



NO

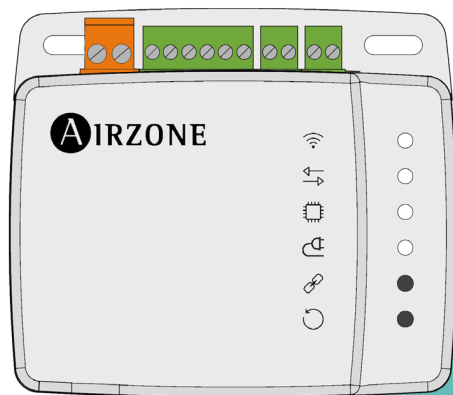


Hurtigveiledning

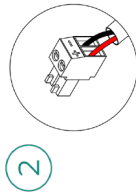
Aidoo Pro Målergateway for luft- til-vann-varmepumper **Panasonic**

For PAW-A2W-EXTMETER

[For AZAI6WSPMPN]



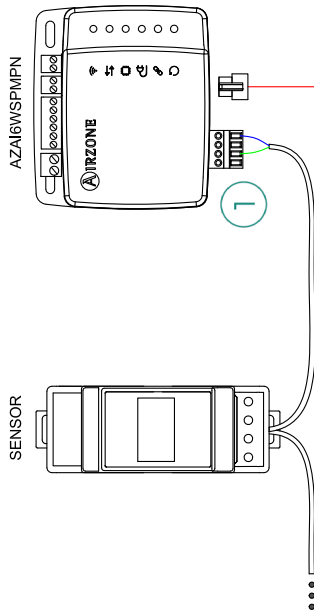
AIRZONE



Red
=
Svart

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

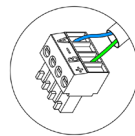
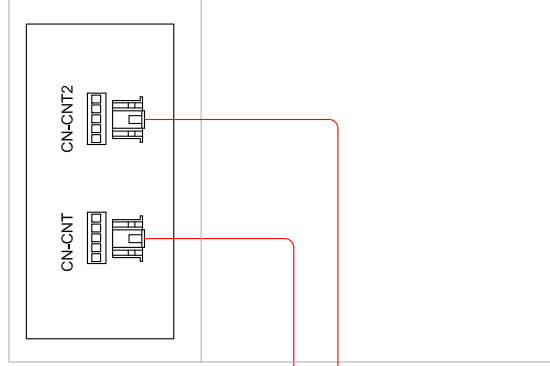
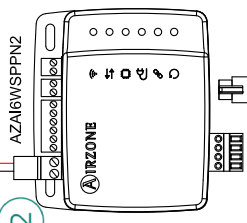
SENSOR



1

AZA16WSPMPN

2



1

A Blå
B Grønn

Indeks

MILJØPOLICY	4
AIDOO PRO-MÅLERGATEWAY FOR LUFT-TIL-VANN-VARMEPUMPER	5
> Enhetsbestanddel	5
> RS-485 Modbus-port	6
> Tilkobling til innendørsenheten	6
> Fabrikknulstilling	6
> Nullstilling av enheten	6
> Diagnostikk-LED-lamper	6
PANASONIC-TERMOSTATINNSTILLINGER	7
MÅLERINSTALLASJON	8
> K-generasjon	8
> L-generasjon	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Nettverksinnstillinger	11
> Målerinnstillinger	13
BESKRIVELSE AV PARAMETERE	18
> Målerinnstillingsparametere	18
> Egendefinerte målingsparametere	18
> Parametere og enheter for Aquarea	19
> Generelle innstillingsparametere	19

Miljøpolicy

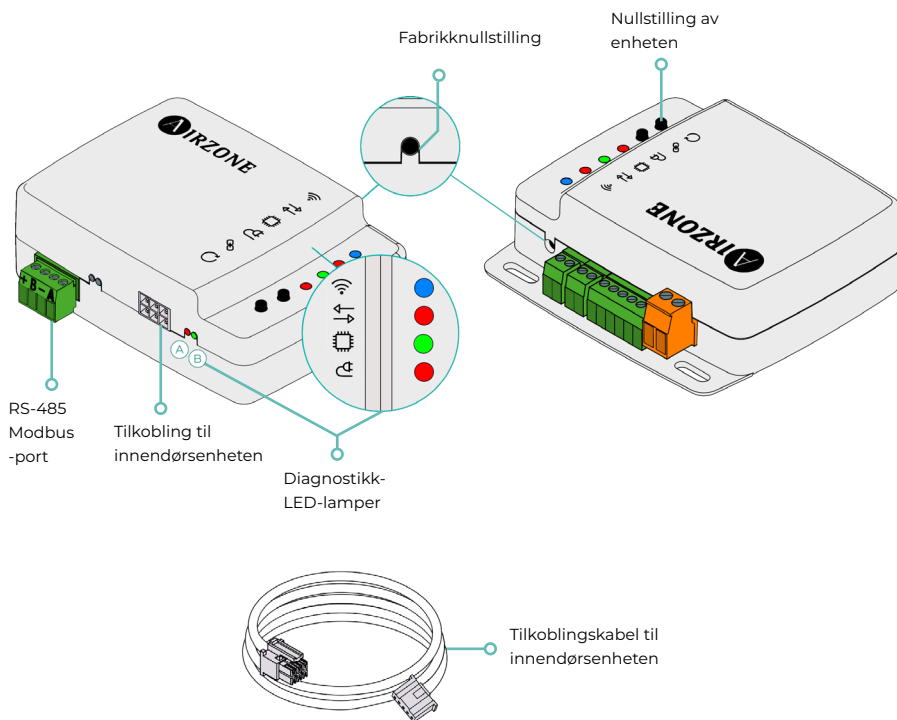


- Du må aldri kaste dette utstyret sammen med husholdningsavfall. Elektriske og elektroniske produkter inneholder stoffer som kan være miljøskadelige hvis de ikke behandles korrekt. Symbolet av en avfallsbeholder med kryss på angir separat innsamling av elektrisk utstyr, som må sorteres fra annet restavfall. For korrekt miljøforvaltning skal utstyret ved slutten av levetiden sin tas med til en gjenvinningsstasjon for dette formålet.
- Bestanddelene kan resirkuleres. Derfor ber vi om at du overholder de gjeldende forskriftene for miljøvern.
- Hvis du bytter ut utstyret, må du enten returnere det opprinnelige utstyret til forhandleren eller levere det til en spesialisert gjenvinningsstasjon.
- Lovbrudd fører til straff og andre tiltak som beskrevet i miljøloven.

Aidoo Pro-målergateway for luft-til-vann-varmepumper

Enhet for integrering av målesensorer med Panasonic Aquarea-enheter. Port for integrasjon via Modbus-protokollen. Kontroll via «Gateway Setup for Panasonic»-appen (tilgjengelig for iOS og Android). Trådløs tilkobling via Bluetooth. Strømforsynt av innendørsenheten.

ENHETSBESTANDDELER

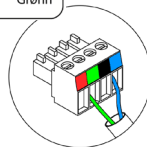


RS-485 Modbus-port

Port for å etablere **Modbus**-kommunikasjon med sensornettverket.

Enheten fungerer som en Modbus-master.

A/BMS+ Blå
B/BMS- Grønn



Tilkobling til innendørsenheten

Denne kontakten gjør at enheten kan kommunisere med innendørsenheten til luft-til-vann-varmepumpen, slik at følgende parametere kan skrives til Aquarea:

- Nåværende effekt (W) / Total energi (Wh) forbrukt av varmepumpen.
- Nåværende effekt (W) / Total energi (Wh) produsert i varmeproduksjon.
- Nåværende effekt (W) / Total energi (Wh) produsert i kjøleproduksjon.
- Nåværende effekt (W) / Total energi (Wh) produsert i produksjon av tappevarmtvann.
- Nåværende effekt (W) produsert av solceller.
- Nåværende effekt (W) forbrukt av hele bygningen.

Fabrikknullstilling

Med denne knappen kan du nullstille enheten til fabrikkinnstillinger ved å trykke og holde den inne i mer enn 10 sekunder.

Nullstilling av enheten

Lar deg nullstille enheten uten å slette tidligere angitte konfigurasjonsparametere.

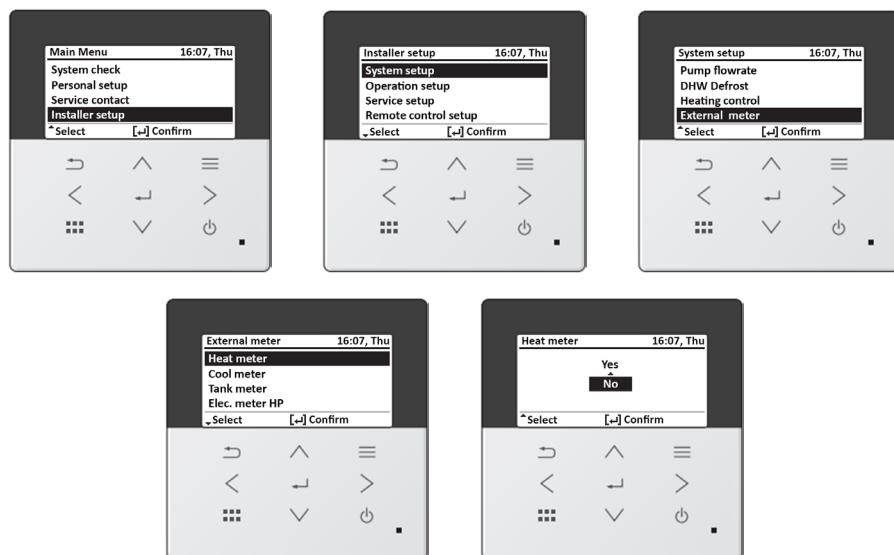
Diagnostikk-LED-lamper

Betydning			
	Mikroprosessoraktivitet	Blinker	Grønn
	Strømforsyning	Lyser	Rød
	Overføring av data til innendørsenheten	Blinker	Rød
	Mottak av data fra innendørsenheten	Blinker	Grønn

Panasonic-termostatinnstillinger

Du må konfigurere Aquarea-enheten i henhold til installasjonstypen før du konfigurerer enheten i appen. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre det:

1. Trykk på menyknappen  på Panasonic-termostaten for å åpne *Hovedmenyen*.
2. Velg alternativet «Montøroppsett», og trykk deretter på .
3. Velg «Systemoppsett», og trykk på .
4. Velg menyen «Ekstern måler».
5. Avhengig av installasjonstypen, åpner du menyen for de aktuelle målerne og velger «Ja».



Merk:

1. Parameterne «Elektrisk måler 1 (solcelle)», «Elektrisk måler 2 (bygning)» og «Elektrisk måler 3 (reserve)» er reservert for fremtidig bruk (de må ikke aktiveres).
2. Hvis kommunikasjon med målgatewayen brytes, veksler Aquarea-enheten automatisk produksjons-/forbruksverdier fra den eksterne måleren til den interne måleren.
3. Se i brukerhåndboken for Aquarea-enheten din for mer informasjon.

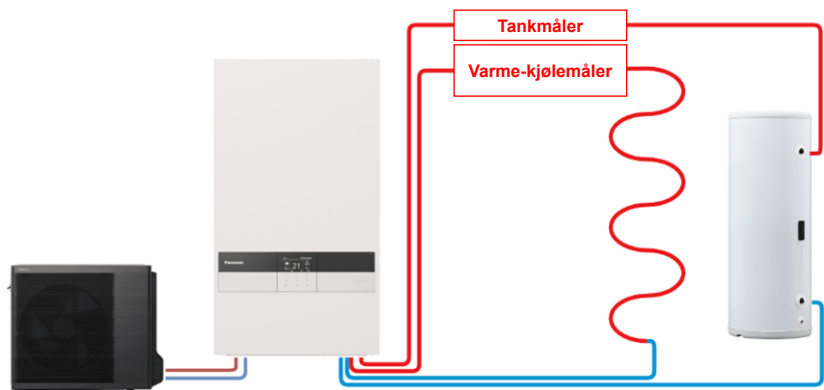
Målerinstallasjon

Følgende er mulige installasjonskonfigurasjoner for varme-/kjølemålerne og tanken, for én enkel sone med én enhet.

For 2-sonesystemer er det eneste overvåkningsalternativet å bruke en *L-generasjon*-enhet med en kjøle-/varmemåler installert mellom utendørs- og innendørsenheten. Denne konfigurasjonen viser bare den totale produksjonen for de to sonene, ikke for en individuell sone.

K-GENERASJON

Enhets ­ type	Kjøle-/ varmemåler	Tankmåler	Beskrivelse	Diagram
Bi-Bloc	Ja ⁽¹⁾	Nei	-	-
	Ja	Ja	Data hentet fra hver måler er direkte relatert til produksjonen for den korresponderende modusen.	Figur 1
All in One	Ja	Nei	-	-
	Ja	Ja	-	-

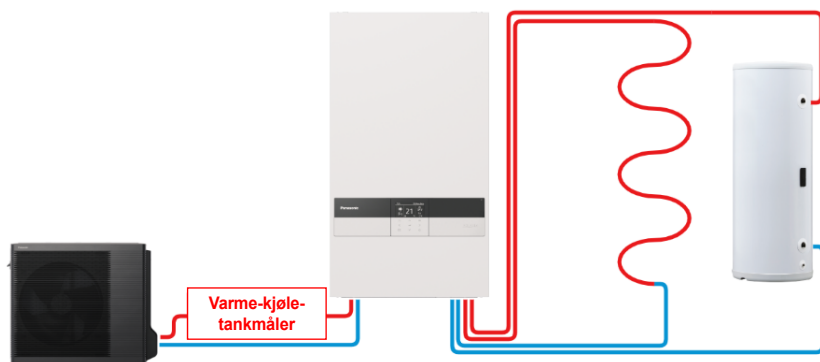


Figur 1

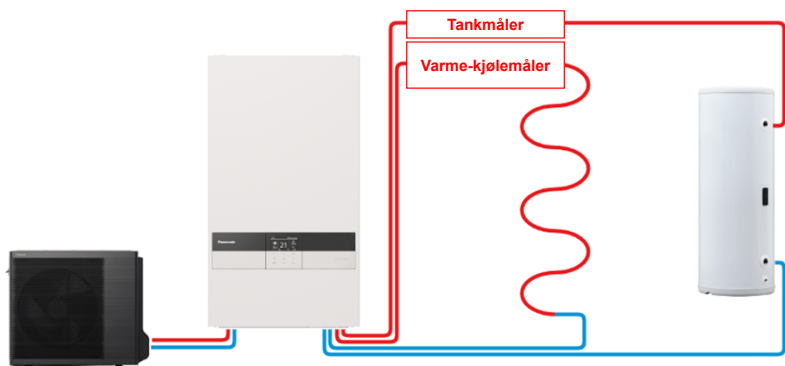
(1) For denne konfigurasjonen vil kjøle-/varmemåleren representere den totale produksjonen (oppvarming, kjøling og tank).

L-GENERASJON

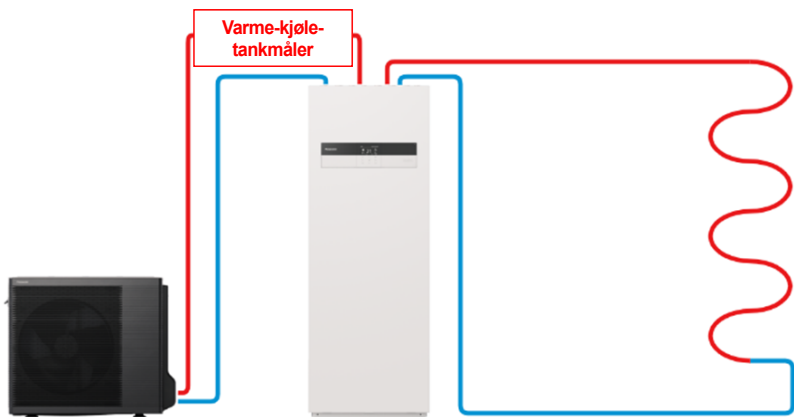
Enhetstype	Kjøle-/ varmemåler	Tankmåler	Beskrivelse	Diagram
Bi-Bloc	Ja	Nei	Data hentet fra den individuelle måleren, avhengig av driftsmodusen, er relatert til produksjonen for den korresponderende modusen ⁽¹⁾	Figur 2
	Ja	Ja	Data hentet fra hver måler er direkte relatert til produksjonen for den korresponderende modusen.	Figur 3
All in One	Ja	Nei	Data hentet fra den individuelle måleren, avhengig av driftsmodusen, er relatert til produksjonen for den korresponderende modusen ⁽¹⁾	Figur 4
	Ja	Ja	-	-



Figur 2



Figur 3



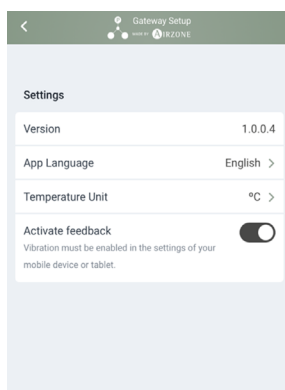
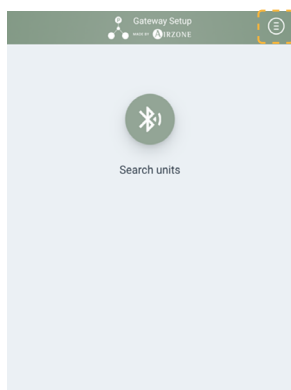
Figur 4

Gateway Setup for Panasonic

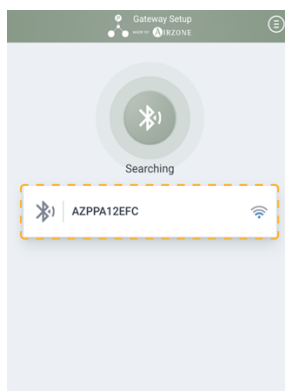
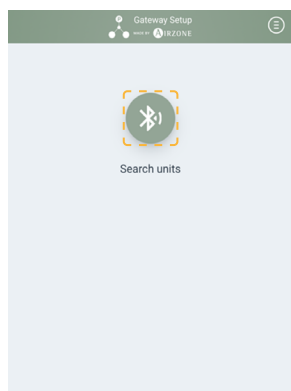
NETTVERKSINNSTILLINGER

På hovedskjermen i «Gateway Setup for Panasonic»-appen er det mulig å velge språk for appen og temperaturenhetene ved å klikke på *Innstillinger*-knappen.

- **Versjon.** Angir versjonen for appen.
- **Språk.** Appen er tilgjengelig på 9 språk (tysk, gresk, engelsk, spansk, fransk, italiensk, polsk, portugisisk og tyrkisk).
- **Måleenheter.** Celsius (°C) eller Fahrenheit (°F).
- **Aktiver tilbakemelding.** Denne funksjonaliteten krever aktivering av vibrering på enheten.



Tilbake på hovedskjermen, starter du søk etter enheter i nærheten ved å trykke på *Bluetooth*-ikonet. Velg din Aidoo Pro-målgateway for luft-til-vann-varmepumper for å for å fortsette.



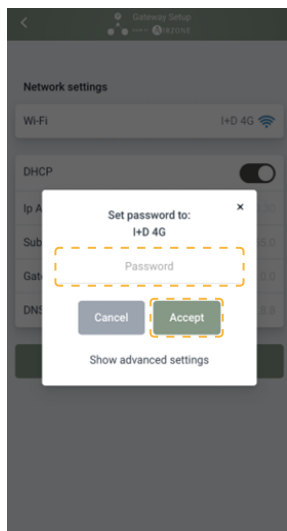
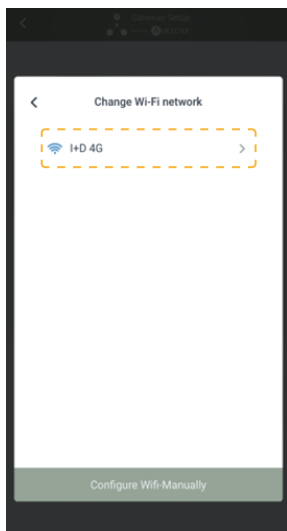
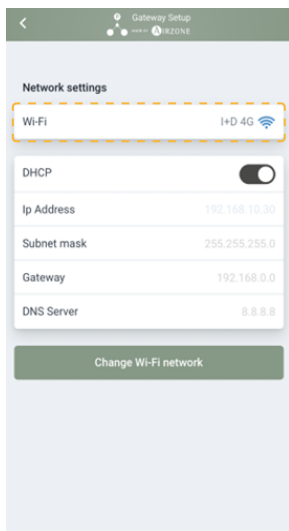
Etter at enheten er valgt, vises informasjonsmenyen.

- **Navn.** Navnet på enheten.
- **MAC.** MAC-adresse for enheten.
- **Fastvare.** Angir fastvareversjonen for enheten.
- **Wi-Fi.** Nettverket enheten er tilkoblet.
- **IP-adresse.** Viser IP-adressen for enheten.
- **Nettverksinnstillinger.** Lar deg konfigurere enhetsinnstillingene.

Hvis du trykker på *Gjenopprett fabrikkinnstillinger*-knappen, gjenoprettes de opprinnelige innstillingene.

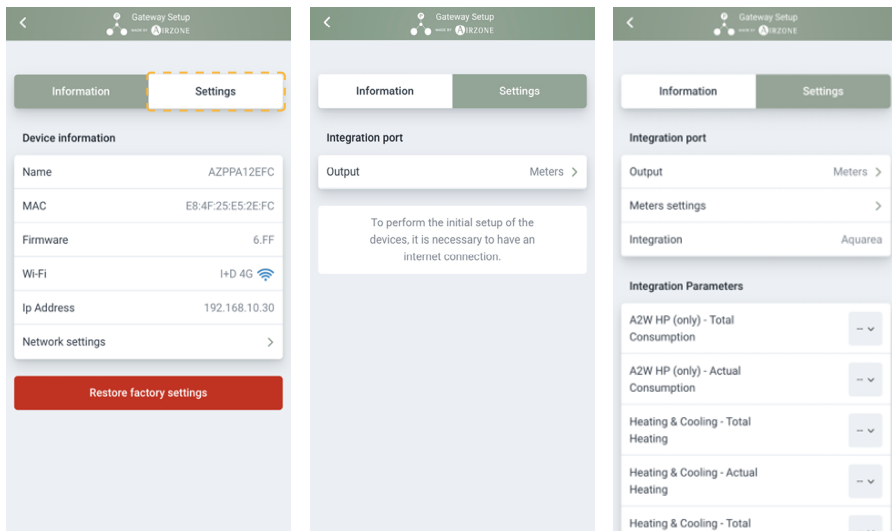


Gå inn i *Nettverksinnstillinger*-undermenyen for å endre Wi-Fi-nettverk, hvis nødvendig.

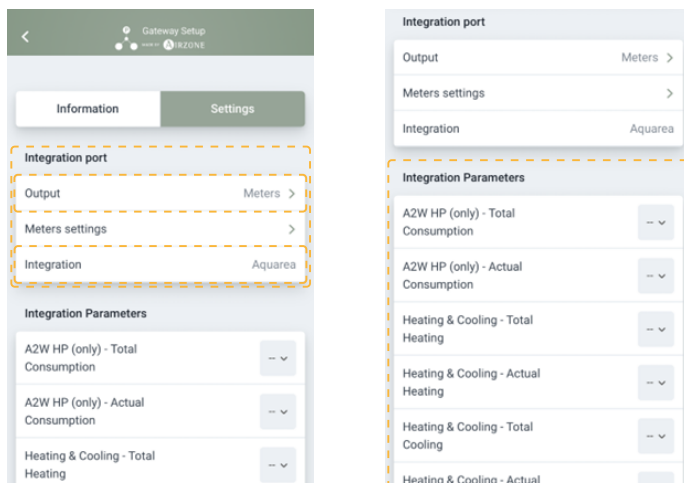


MÅLERINNSTILLINGER

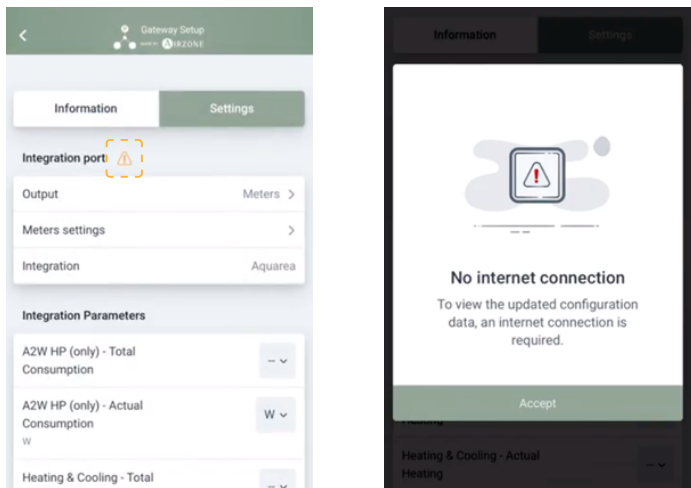
I innstillingsmenyen kan du se informasjon om parametere for integrasjonsporten. Hvis appen aldri har vært tilkoblet Internett, vises meldingen «For å utføre første gangs oppsett av enhetene, trenger du en Internett-tilkobling».



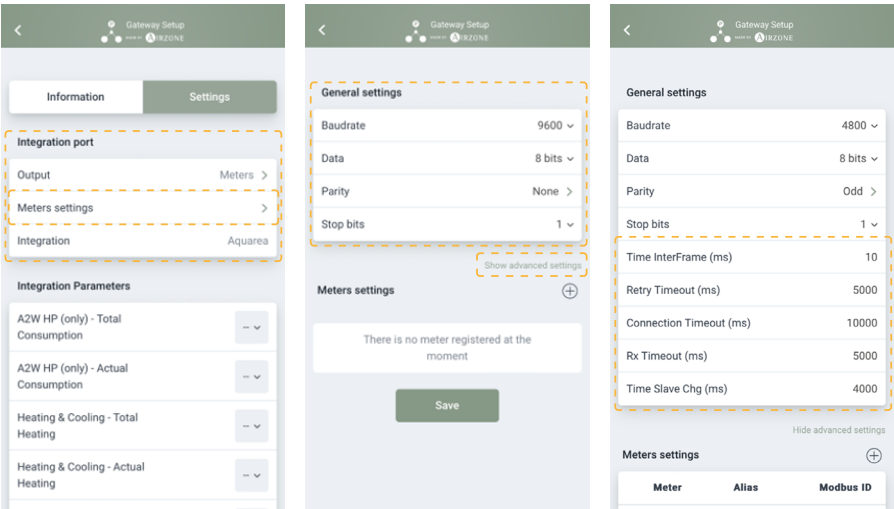
Etter at Internett-tilkoblingen er tilgjengelig, vises portinformasjon og integrasjonsparametere. I *Integrasjonsport*-undermenyen vil Utgang være angitt til «Målere» og Integrasjon vil være angitt til «Aquarea». I *Integrasjonsparametere*-undermenyen vises sensorene som er koblet til enheten.



Hvis Internett-tilkoblingen brytes, vises advarselsikonet ved siden av *Integrasjonsport*-undermenyen. Ved å klikke på dette ikonet, vises et vindu med informasjon om feilen.



Deretter åpner du «Målerinnstillinger»-menyen. I *Generelle innstillinger*-undermenyen kan du konfigurere generelle parametere for sensorene/målerne. Rull nedover i hele undermenyen for å konfigurere de andre parametere, hvis nødvendig. I tillegg kan du administrere Mod-nettverket samt identifisere hver sensor som er tilkoblet Aquarea-enheten i denne visningen.



I «Målerinnstillinger» kan du legge til så mange sensorer som er nødvendig, hver med sin egen «Modbus ID» (denne verdien må være unik). Det finnes to typer målere: forhåndskonfigurert og tilpassbar. Forhåndskonfigurerte målere tilbyr ett sett med tilgjengelige målinger som er klare for bruk. Tilpassbare målere lar deg konfigurere sensorene manuelt, og definere hver måling med sin egen innstilling.

- Forhåndskonfigurerte målere:

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 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

- Tilpassbare målere:

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

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

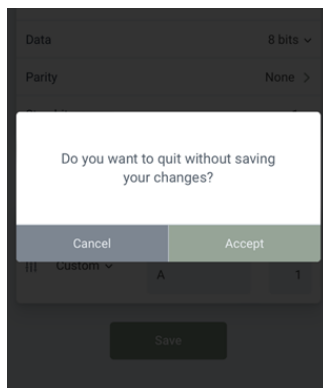
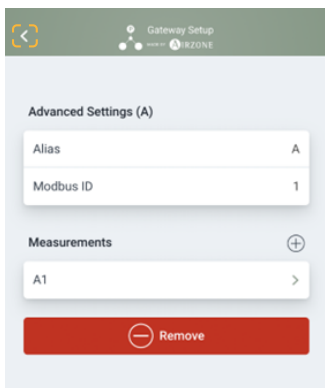
Big Endian

Test

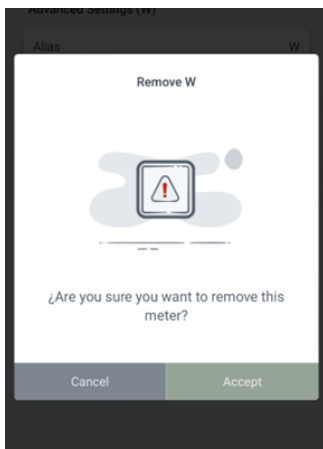
Remove

✓

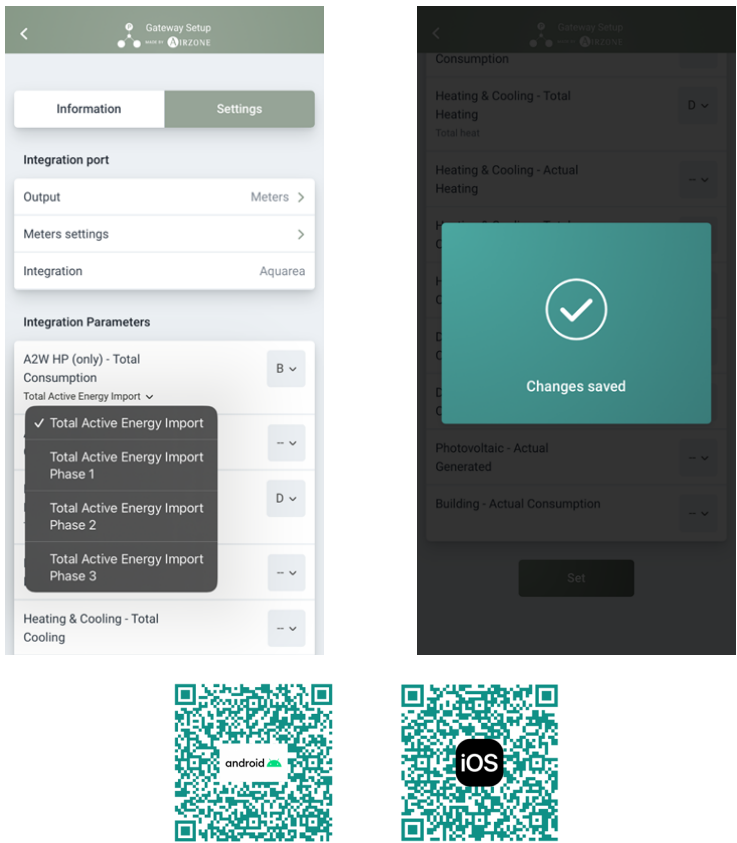
Etter at konfigurasjonen av alle sensorer/målere er fullført, må innstillingene lagres. Hvis du avslutter innstillingsmenyen uten å lagre endringene, vises en advarsel som ber deg om å bekrefte om du ønsker å lagre endringene eller ikke.



Hvis du vil fjerne en måler, trykker du på «Fjern»-knappen. Når du gjør det, vises følgende skjermbilde for å bekrefte handlingen.



Etter at du er ferdig med å konfigurere alle målingene fra *Integrasjon*-menyen, må du assosiere hver parameter for Aquarea-enheten med den motsvarende sensoren for å til slutt sende innstillingene til Aidoo Pro. Til slutt må all informasjonen lagres slik at den er registrert korrekt i Aidoo.



Last ned Gateway Setup for Panasonic-appen

Beskrivelse av parametere

MÅLERINNSTILLINGSPARAMETERE

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

EGENDEFINERTE MÅLINGSPARAMETERE

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)

PARAMETERE OG ENHETER FOR AQUAREA

Felt	Enheter
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 INNSTILLINGSPARAMETERE

Parametere	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

