



SV

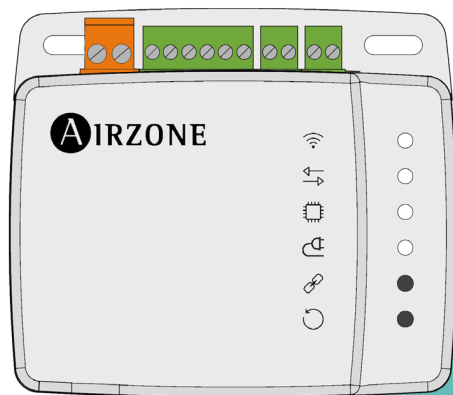


Snabbguide

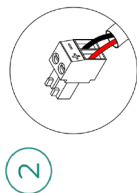
Aidoo Pro Mätargränssnitt för luftvattenvärmepumpar **Panasonic**

För PAW-A2W-EXTMETER

[För AZAI6WSPMPN]



AIRZONE



+

Röd

=

Svart

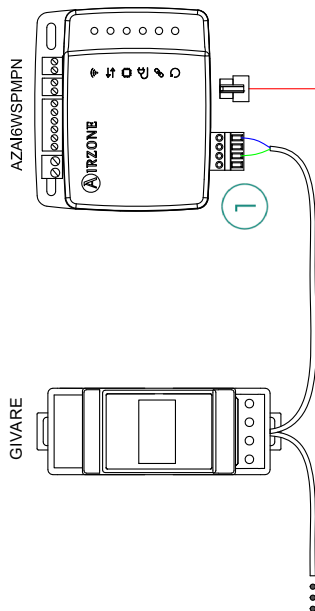
-

100/240 Vac (50/60 Hz)

AC

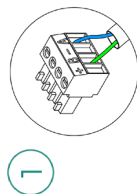
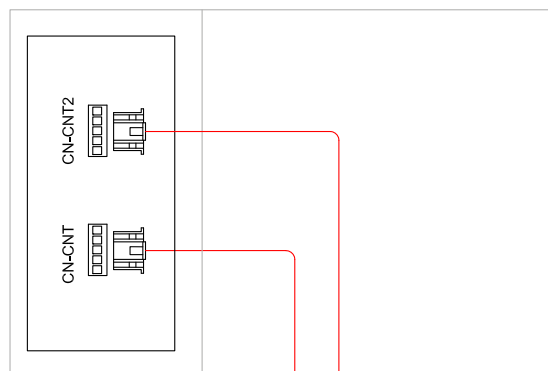
DC OUT

GIVARE



AZA16WSPMPN

2



A

Blå

B

Grön

Index

MILJÖPOLICY	4
MÄTARGRÄNSSNITT AIDOO PRO FÖR LUFTVATTENVÄRMEPUMPAR	5
> Enhetens delar	5
> RS-485 Modbus-port	6
> Fabriksåterställning	6
> Återställning av enheten	6
> Diagnoslampor	6
INSTÄLLNINGAR AV PANASONICS TERMOSTAT	7
INSTALLATION AV MÄTARE	8
> Generation K	8
> Generation L	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Nätverksinställningar	11
> Mätarinställningar	13
BESKRIVNING AV PARAMETRAR	18
> Parametrar för mätarinställningar	18
> Anpassade mätparametrar	18
> Parametrar och enheter för Aquarea	19
> Allmänna inställningsparametrar	19

Miljöpolicy

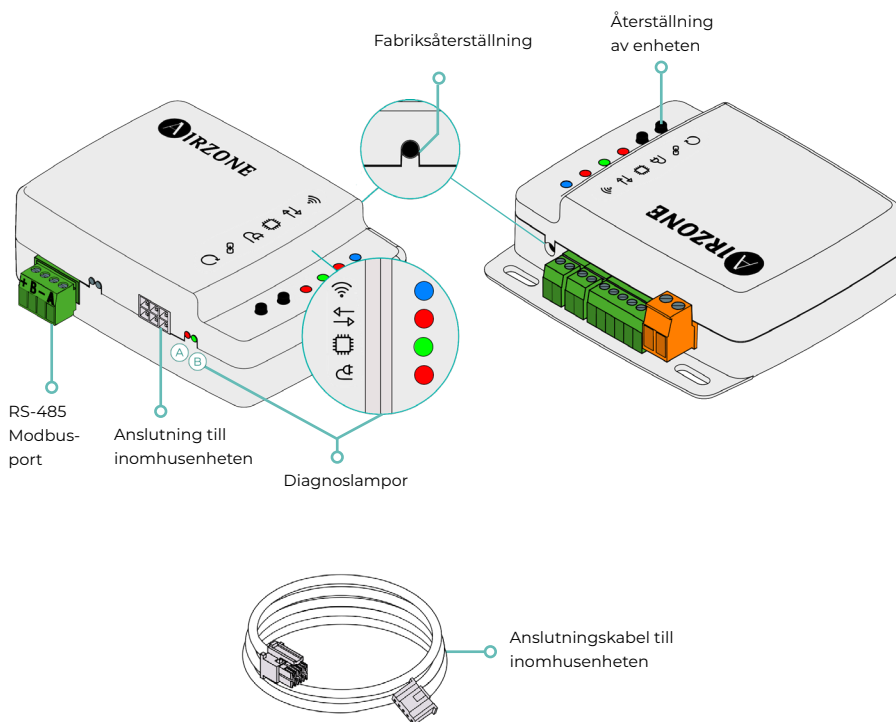


- Utrustningen får inte kastas bland vanligt hushållsavfall. Elektriska och elektroniska produkter innehåller ämnen som kan skada miljön om de inte hanteras på rätt sätt. Symbolen med en överkorsad soptunna anger att elektrisk utrustning ska avskaffas separat från annat kommunalt avfall. För korrekt miljöhantering måste utrustningen i slutet på sin livslängd lämnas in till återvinningscentraler som är avsedda för detta ändamål.
- Utrustningens delar kan återvinnas. Följ gällande miljöskyddsbestämmelser.
- Om du byter ut utrustningen, måste du lämna tillbaka den till återförsäljaren eller ta den till en specialiserad återvinningscentral.
- Överträdelse av lagen eller föreskrifterna leder till böter och åtgärder som föreskrivs i miljöskyddslagen.

Mätargränssnitt Aidoo Pro för luftvattenvärmepumpar

Enhet för integration av mätgivare med Panasonic Aquarea-enheter. Port för integration via Modbus-protokoll. Styrning via appen "Gateway Setup for Panasonic" (tillgänglig för iOS och Android). Trådlös anslutning via Bluetooth. Strömförsörjs via inomhusenheten.

ENHETENS DELAR

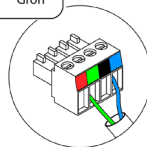


RS-485 Modbus-port

Port för att upprätta **Modbus**-kommunikation med givarnätverket.

Enheten kommer att fungera som en huvudenhet för Modbus-kommunikation.

A/BMS+ Blå
B/BMS- Grön



Anslutning till inomhusenheten

Den här kontakten möjliggör kommunikation med luftvattenvärmepumpens inomhusenhet, vilket gör att följande parametrar kan skrivas till Aquarea.

- Aktuell effekt (W) / Total energi (Wh) som värmepumpen förbrukar.
- Aktuell effekt (W) / Total energi (Wh) som genereras vid värmeproduktion.
- Aktuell effekt (W) / Total energi (Wh) som genereras vid kylproduktion.
- Aktuell effekt (W) / Total energi (Wh) som genereras vid tappvarmvattenproduktion.
- Aktuell effekt (W) som genereras av solceller.
- Aktuell effekt (W) som förbrukas av byggnaden som helhet.

Fabriksåterställning

Med den här knappen kan du återställa enheten till fabriksinställningen genom att hålla den intryckt längre än 10 sekunder.

Återställning av enheten

Du kan även återställa enheten utan att ta bort tidigare inställda konfigurationsparametrar.

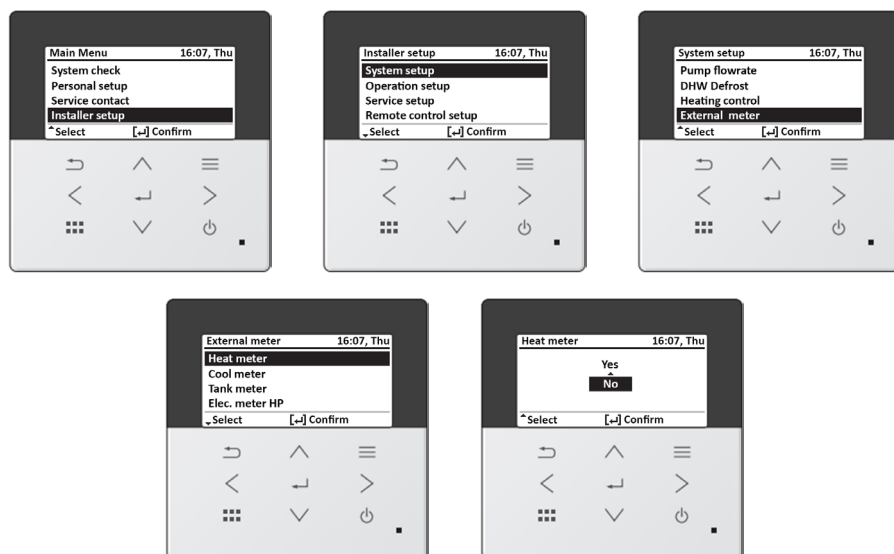
Diagnoslampor

Betydelse			
	Mikroprocessoraktivitet	Blinkar	Grön
	Strömförsörjning	Fast	Röd
	Överföring av data till inomhusenheten	Blinkar	Röd
	Mottagning av data från inomhusenheten	Blinkar	Grön

Inställningar av Panasonic termostat

Innan du konfigurerar enheten i applikationen är det nödvändigt att konfigurera Aquarea-enheten i enlighet med typen av installation. Så här gör du:

1. Tryck på menyknappen  på Panasonic termostat för att öppna *huvudmenyn*.
2. Välj alternativet för "Installatörskonfiguration" och tryck på .
3. Välj "Systemkonfiguration" och tryck på .
4. Välj menyn "Extern mätare".
5. Välj menyn för motsvarande mätare beroende på typ av installation och välj "Ja".



Frågor som bör beaktas:

1. Parametrarna "Elek. mätare 1 (PV)", "Elek. mätare 2 (Byggnad)" och "Elek. mätare 3 (Reserverad)" är reserverade för framtida användning (och får inte aktiveras).
2. Om kommunikationen med mätargränssnittet förloras, kommer Aquarea automatiskt att växla värdena för produktion och förbrukning från extern mätning till intern mätning.
3. Se användarhandboken för din Aquarea-enhet för ytterligare information.

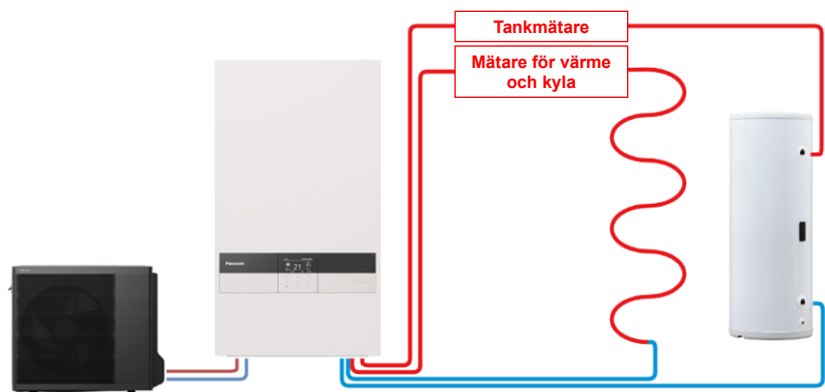
Installation av mätare

Följande installationskonfigurationer är möjliga för värme- och kylmätning och för VV-tanken – för en enskild zon med en enhet.

För 2-zonsystem är det enda övervakningsalternativet att använda en enhet av *Generation L* med en kyl- och värmemätare installerad mellan inom- och utomhusenheten. Den här konfigurationen visar endast den totala produktionen för de två zonerna, inte för en enskild zon.

GENERATION K

Enhetstyp	Kyl- och värmemätare	Tankmätare	Beskrivning	Diagram
Splitsystem	Ja ⁽¹⁾	Nej	-	-
	Ja	Ja	De data som erhålls från varje mätare är direkt relaterade till produktionen för motsvarande driftläge.	Figur 1
All in One	Ja	Nej	-	-
	Ja	Ja	-	-

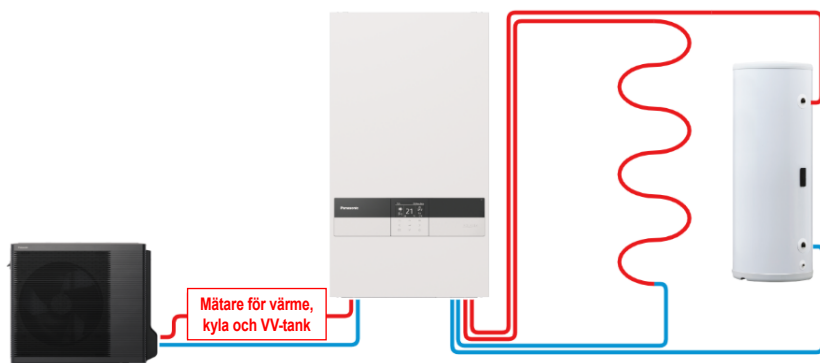


Figur 1

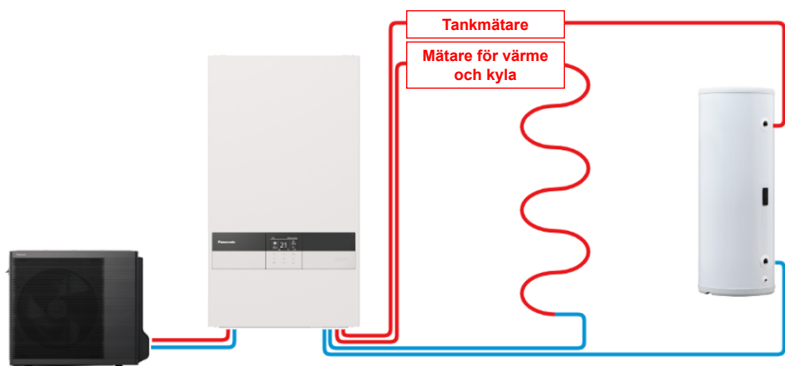
(1) För den här konfigurationen, kommer kyl- och värmemätaren att representera den totala produktionen (kyla, värme och VV-tank).

GENERATION L

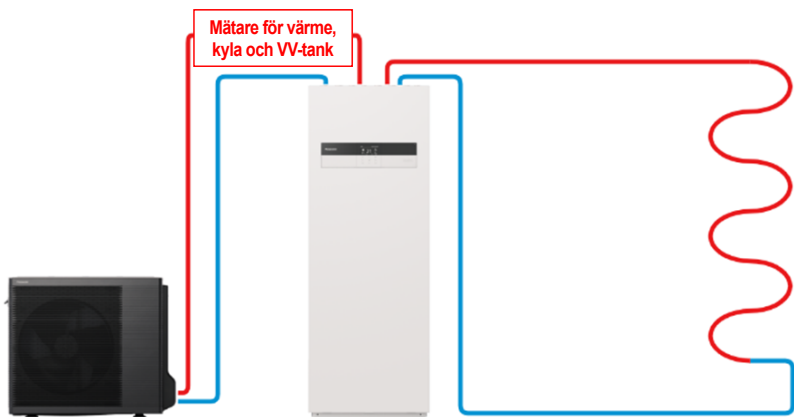
Enhetstyp	Kyl- och värmemätare	Tankmätare	Beskrivning	Diagram
Splitsystem	Ja	Nej	De data som erhålls från den individuella mätaren är beroende av driftläget och relaterade till produktionen för motsvarande läge ⁽¹⁾	Figur 2
	Ja	Ja	De data som erhålls från varje mätare är direkt relaterade till produktionen för motsvarande driftläge.	Figur 3
All in One	Ja	Nej	De data som erhålls från den individuella mätaren är beroende av driftläget och relaterade till produktionen för motsvarande läge ⁽¹⁾	Figur 4
	Ja	Ja	-	-



Figur 2



Figur 3



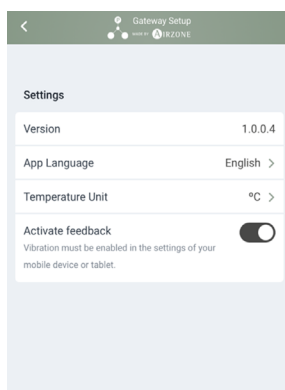
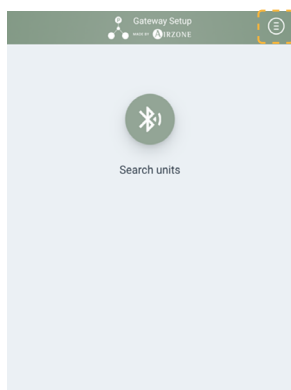
Figur 4

Gateway Setup for Panasonic

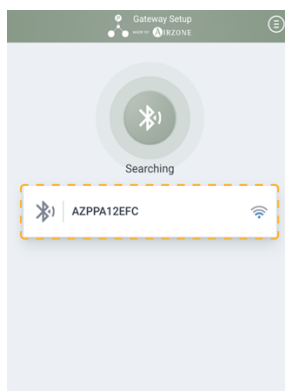
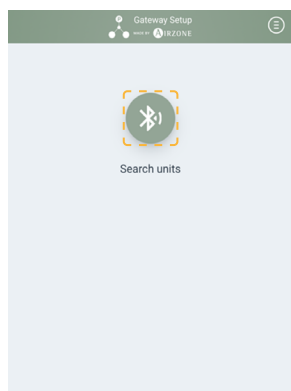
NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR

På huvudskärmen för appen "Gateway Setup for Panasonic" är det möjligt att välja applikationens arbetsspråk och temperaturenheter genom att klicka på knappen *inställningar*.

- **Version.** Anger aktuell version av applikationen.
- **Appspråk.** Appen finns på nio olika språk (tyska, grekiska, engelska, spanska, franska, italienska, polska, portugisiska och turkiska).
- **Temperaturenhet.** Välj mellan temperaturenheten Celsius (°C) eller Fahrenheit (°F).
- **Aktivera feedback.** När den här funktionen är aktiverad vibrerar enheten.



Klicka på *Bluetooth*-ikonen på huvudskärmen för att börja söka efter närliggande enheter. Välj ditt mätargränssnitt för luftvattenvärmepumpar "Aidoo Pro" för att fortsätta.



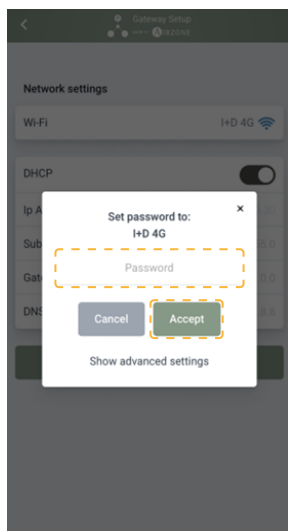
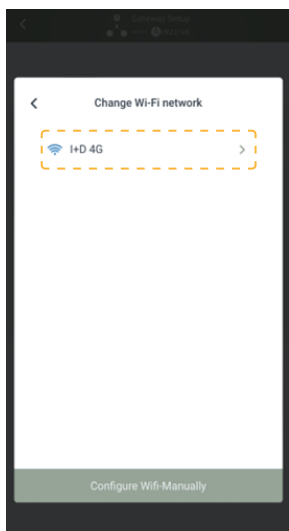
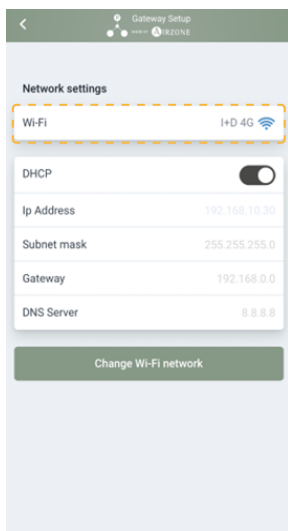
När enheten har valts visas informationsmenyn.

- **Namn.** Enhetens namn.
- **MAC.** Enhetens MAC-adress.
- **Inbyggd programvara.** Anger version av den inbyggda programvaran.
- **Wi-Fi.** Det nätverk som enheten är ansluten till.
- **IP-adress.** Visar enhetens IP-adress.
- **Nätverksinställningar.** Låter dig konfigurera enhetens nätverksinställningar.

Tryck på knappen för *Fabriksåterställning* för att återställa de ursprungliga värdena.

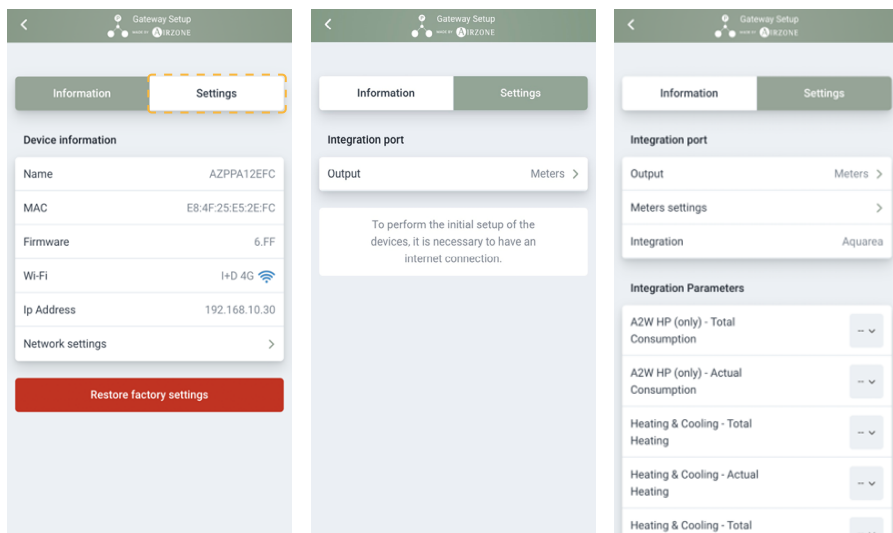


Gå till undermenyn *Nätverksinställningar* för att ändra wifi-nätverk vid behov.

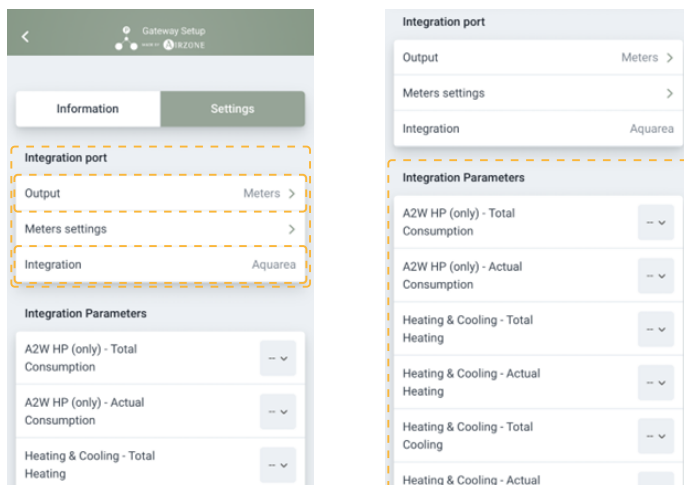


MÄTARINSTÄLLNINGAR

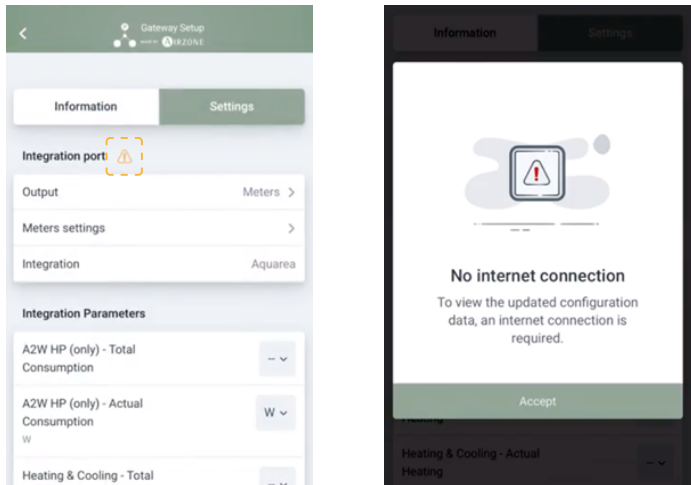
I inställningsmenyn kan information om integrationsportens parametrar visas. Om applikationen aldrig har varit ansluten till internet visas meddelandet "För inledande konfiguration av enheter måste du ha en internetanslutning".



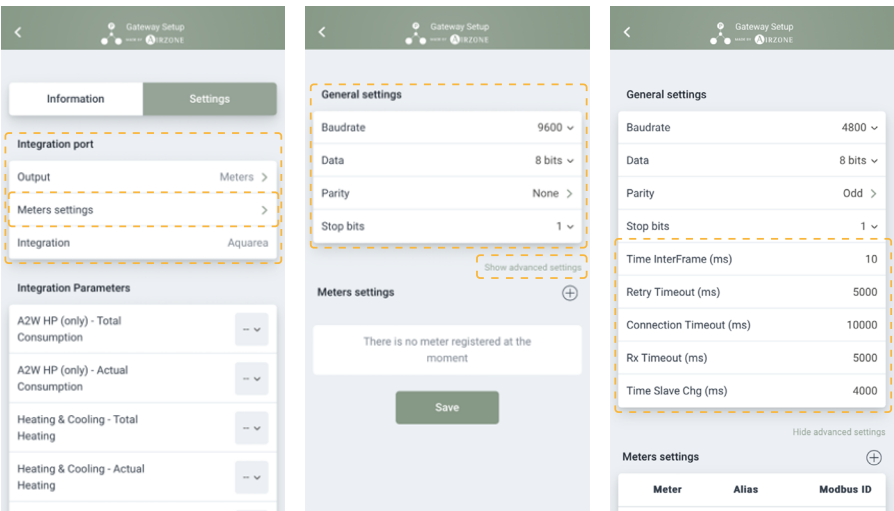
När internetanslutningen är tillgänglig visas portinformationen och integrationsparametrarna. I undermenyn *Integrationsport* kommer Utgång att vara inställd på "Mätare" och Integration kommer att vara inställd på "Aquarea". I undermenyn *Integrationsparametrar* visas de givare som är anslutna till enheten.



Om internetanslutningen bryts visas en varningssymbol bredvid undermenyn *Integrationsport*. Klicka på ikonen för att visa mer information om felet.



Välj nu menyn "Mätarinställningar". I undermenyn *Allmänna inställningar* kan de allmänna inställningarna av parametrar för givare och mätare göras. Bläddra nedåt i menyn för att konfigurera andra parametrar vid behov. Här kan du även hantera Modbus-nätverket och identifiera alla givare som är anslutna till Aquarea-enheten.



Under "Mätarinställningar" kan du lägga till så många givare som är nödvändigt, var och en behöver ett unikt Modbus-id. Det finns två olika typer av mätare, förkonfigurerade och anpassningsbara. Förkonfigurerade mätare erbjuder en uppsättning av olika mätningar färdiga att använda. Med anpassningsbara mätare kan du konfigurera givare manuellt och definiera varje mätning med sina egna anpassade inställningar.

- Förkonfigurerade mätare:

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

- Anpassningsbara mätare:

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

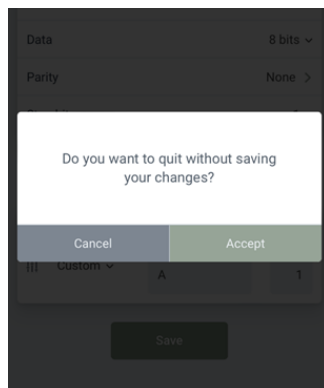
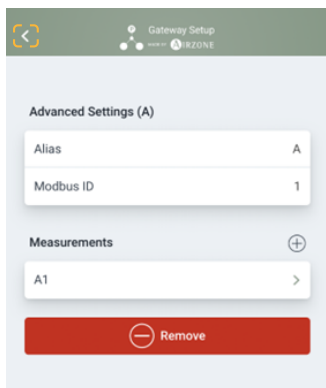
Big Endian

Test

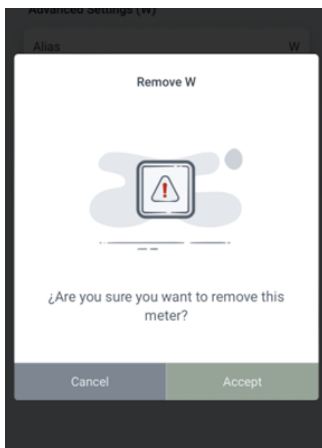
Remove

✓

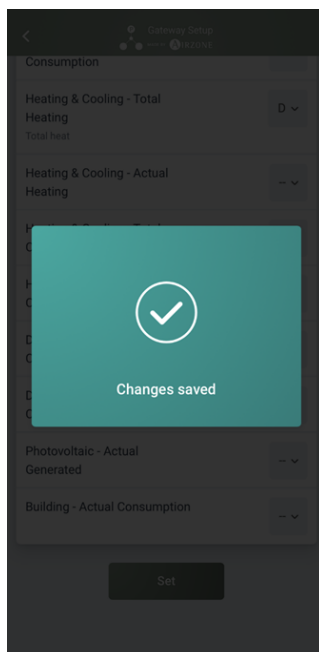
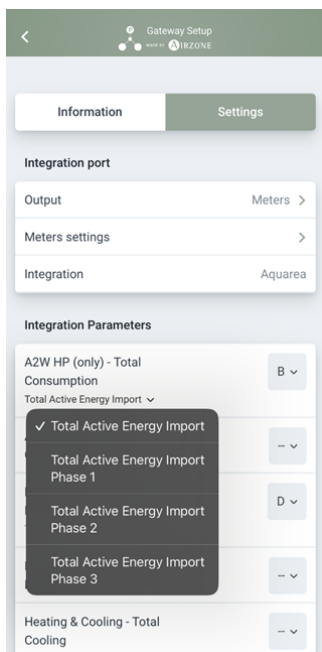
När konfigurationen av alla givare eller mätare har slutförts måste inställningarna sparas. Om du lämnar inställningsmenyn utan att spara ändringarna, kommer ett varningsmeddelande att visas för att bekräfta om du vill spara ändringarna eller inte.



Använd knappen "Ta bort" för att ta bort en mätare. Följande skärm visas då för att bekräfta åtgärden.



När du har slutfört konfigurationen av alla mätningar, måste du använda menyn *Integration* för att associera varje parameter i Aquarea-enheten med motsvarande givare för att slutligen skicka inställningarna till Aidoo Pro. Till sist måste all information sparas så att den kan lagras korrekt i Aidoo.



Ladda ner appen Gateway Setup for Panasonic

Beskrivning av parametrar

PARAMETRAR FÖR MÄTARINSTÄLLNINGAR

Fält	Beskrivning
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

ANPASSADE MÄTPARAMETRAR

Fält	Beskrivning
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)

PARAMETRAR OCH ENHETER FÖR AQUAREA

Fält	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

ALLMÄNNA INSTÄLLNINGSPARAMETRAR

Parametrar	Beskrivning
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

