



LV

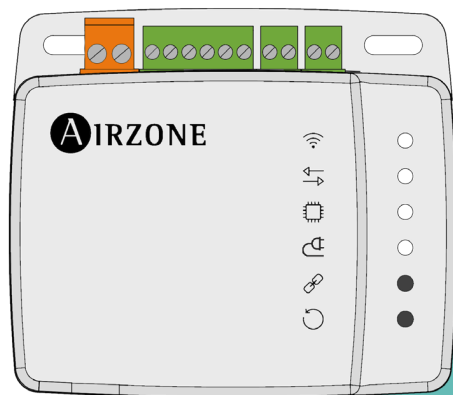


Īsā pamācība

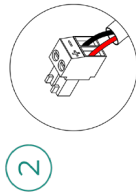
Aidoo Pro Gaisa-ūdens siltumsūkņa mērierīces vārteja **Panasonic**

Paredzēts PAW-A2W-EXTMETER

[Paredzēts AZAIGWSPMPN]

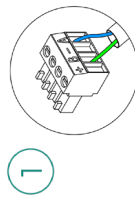
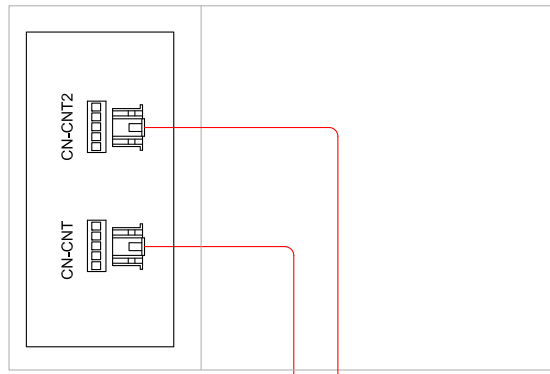
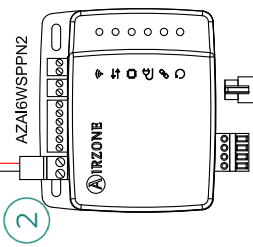
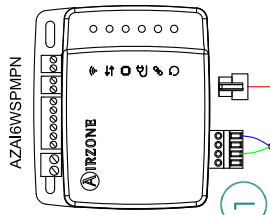
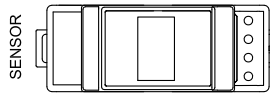


AIRZONE



+ Sarkans
= Melns

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



A Zils
B Zaiš

Alfabētiskais satura rādītājs

VIDES POLITIKA	4
AIDOO PRO GAISA-ŪDENS SILTUMSŪKŅA MĒRIERĪCES VĀRTEJA	5
> Ierīces elementi	5
> RS-485 Modbus pieslēgvietā	6
> Savienošana ar iekārtu	6
> Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	6
> Ierīces atiestatīšana	6
> Diagnostikas LED	6
PANASONIC TERMOSTATA IESTATĪJUMI	7
MĒRIERĪČU UZSTĀDĪŠANA	8
> K paaudze	8
> L paaudze	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Tīkla iestatījumi	11
> Mērierīču iestatījumi	13
PARAMETRU APRAKSTS	18
> Mērierīču iestatījumu parametri	18
> Pielāgotie mērījumu parametri	18
> Aquarea parametri un mērvienības	19
> Vispārīgie iestatījumu parametri	19

Vides politika

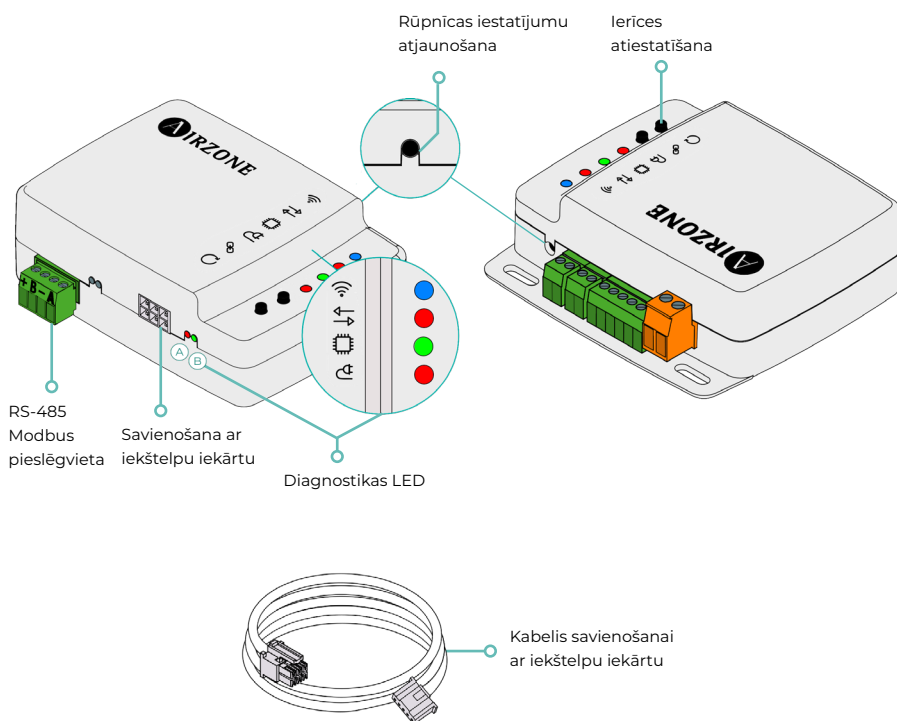


- Nekādā gadījumā neizmetiet šo aprīkojumu kopā ar sadzīves atkritumiem. Elektriskais un elektroniskais aprīkojums var saturēt materiālus, kas nepareizas apstrādes gadījumā var kaitēt videi. Pārsvītrotas atkritumu tvertnes simbols norāda, ka elektroierīces ir jānodod utilizācijai atsevišķi no sadzīves atkritumiem. Lai nodrošinātu pareizu vides pārvaldību, iekārta pēc tās darbību beigām ir jānodod šim nolūkam paredzētā savākšanas punktā.
- Aprīkojuma sastāvdaļas var pārstrādāt. Tādēļ ievērojiet spēkā esošos vides aizsardzības noteikumus.
- Ja nomaināt aprīkojumu, vecais aprīkojums ir jāatgriež izplatītājam vai jānodod specializētā savākšanas punktā.
- Pārkāpumu gadījumā var tikt piemēroti soda mēri saskaņā ar vides aizsardzības likumiem.

Aidoo Pro gaisa-ūdens siltumsūkņa mērierīces vārteja

Ierīce mērīšanas sensoru integrēšanai ar Panasonic Aquarea iekārtām. Pieslēgvietā integrēšanai ar Modbus protokola starpniecību. Kontrolē, izmantojot lietotni "Gateway Setup for Panasonic" (pieejama iOS un Android ierīcēm). Bezvadu savienojums, izmantojot Bluetooth. Strāvas padeve no iekštelpu iekārtas.

IERĪCES ELEMENTI

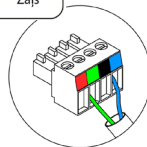


RS-485 Modbus pieslēgvietā

Pieslēgvietā **Modbus** sakaru ar sensoru tīkla izveidei.

Ierīce darbosies kā Modbus kopnes vedējs.

A/BMS+ Zils
B/BMS- Zaļš



Savienošana ar iekštelpu iekārtu

Šī spaiļe ļauj ierīcei sazināties ar iekštelpu gaisa-ūdens siltumsūkņa iekārtu, nodrošinot tālāk minēto parametru pārsūtīšanu uz Aquarea iekārtu.

- Strāvas jauda (W) / kopējā enerģija (Wh), ko patērē siltumsūknis.
- Strāvas jauda (W) / kopējā enerģija (Wh), ko ģenerē apsildes process.
- Strāvas jauda (W) / kopējā enerģija (Wh), ko ģenerē dzesēšanas process.
- Strāvas jauda (W) / kopējā enerģija (Wh), ko ģenerē sadzīves karstā ūdens sildīšana.
- Strāvas jauda (W), ko ģenerē fotoelementi.
- Strāvas jauda (W), ko patērē visa ēka.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Šī poga ļauj atjaunot ierīces rūpnīcas iestatījumus, turot to nospiestu ilgāk kā 10 sekundes.

Ierīces atiestatīšana

Ierīci var atiestatīt, nedzēšot iepriekš iestatītos konfigurācijas parametrus.

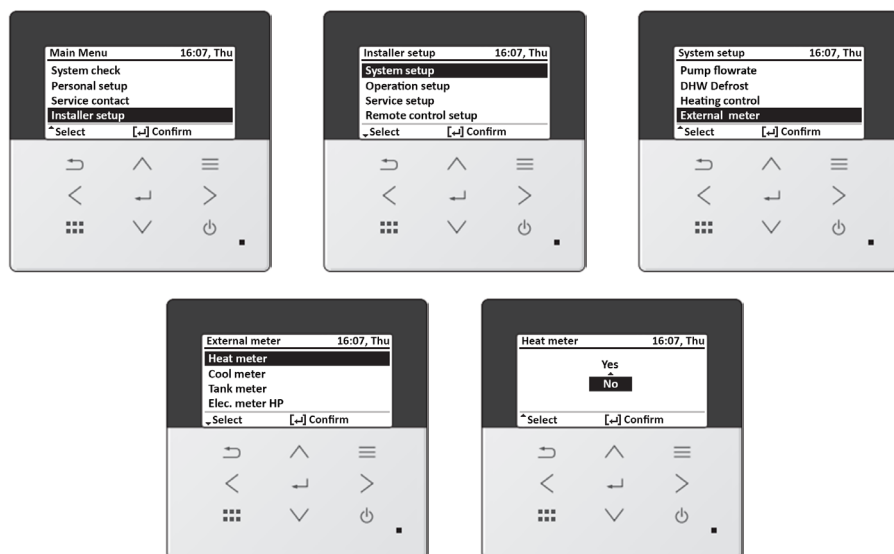
Diagnostikas LED

Nozīme			
	Mikroprocesora darbība	Mirgo	Zaļš
	Strāvas padeve	Deg vienmērīgi	Sarkans
	Datu pārraide uz iekštelpu iekārtu	Mirgo	Sarkans
	Datu saņemšana no iekštelpu iekārtas	Mirgo	Zaļš

Panasonic termostata iestatījumi

Pirms ierīces konfigurēšanas lietotnē ir jākonfigurē Aquarea iekārta atbilstoši instalācijas veidam. Lai to paveiktu, izpildiet tālāk aprakstītās darbības.

1. Uz Panasonic termostata nospiediet pogu "Izvēlne" , lai piekļūtu izvēlei *Galvenā izvēlne*.
2. Atlasiet opciju "Instalētāja iestatīšana" un nospiediet .
3. Atlasiet "Sistēmas iestatīšana" un nospiediet .
4. Atlasiet izvēlni "Ārējā mērierīce".
5. Atkarībā no instalācijas veida atveriet attiecīgās mērierīces izvēlni un atlasiet "Jā".



Problēmas, kas jāņem vērā.

1. Parametri "Elec. meter 1 (PV)", "Elec. meter 2 (Building)" un "Elec. meter 3 (Reserve)" ir paredzēti lietošanai nākotnē (tos nedrīkst aktivizēt).
2. Ja ir zaudēti sakari ar mērierīces vārteju, Aquarea iekārta automātiski pārslēdz ģenerēšanas/patēriņa vērtību avotu no ārējās mērierīces uz iekšējo mērierīci.
3. Papildinformāciju skatiet Aquarea iekārtas lietotāja rokasgrāmatā.

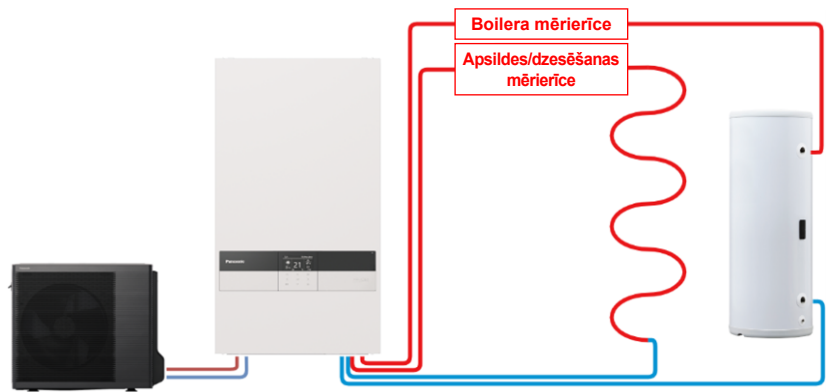
Mērierīču uzstādīšana

Tālāk ir aprakstītas iespējamās apsildes/dzesēšanas mērierīču un boileru uzstādīšanas konfigurācijas vienai zonai ar vienu iekārtu.

2 zonu sistēmu gadījumā vienīgā uzraudzības iespēja ir izmantot *L paaudzes* iekārtu ar dzesēšanas/apsildes mērierīci, kas uzstādīta starp ārtelpu un iekštelpu iekārtu. Šādā konfigurācijā tiek uzrādīts tikai kopējais ģenerētais apjoms abās zonās, nevis katrā zonā atsevišķi.

K PAAUDZE

Iekārtas veids	Dzesēšanas/apsildes mērierīce	Boilera mērierīce	Apraksts	Diagramma
Bi-Bloc	Jā ⁽¹⁾	Nē	-	-
	Jā	Jā	Dati, kas iegūti no katras mērierīces, ir tieši saistīti ar ģenerēto apjomu attiecīgajā režīmā.	1. attēls
All in One	Jā	Nē	-	-
	Jā	Jā	-	-

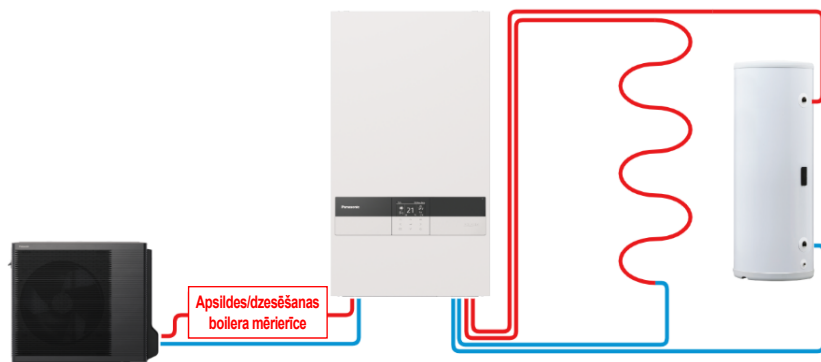


1. attēls

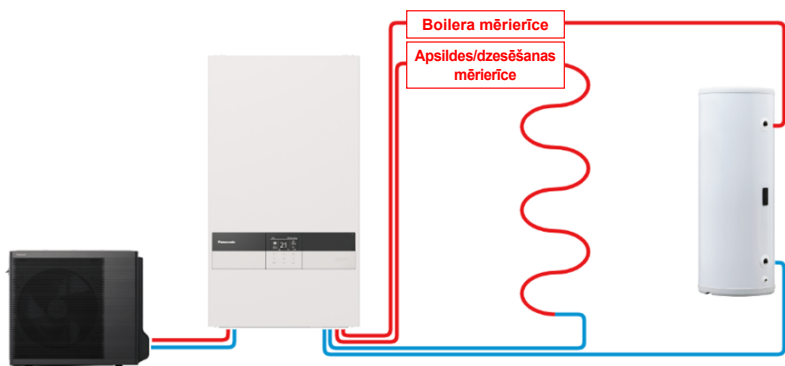
(1) Šīs konfigurācijas gadījumā apsildes/dzesēšanas mērierīce atspoguļo kopējo ģenerēto apjomu (dzesēšana, apsilde un boilers).

L PAAUDZE

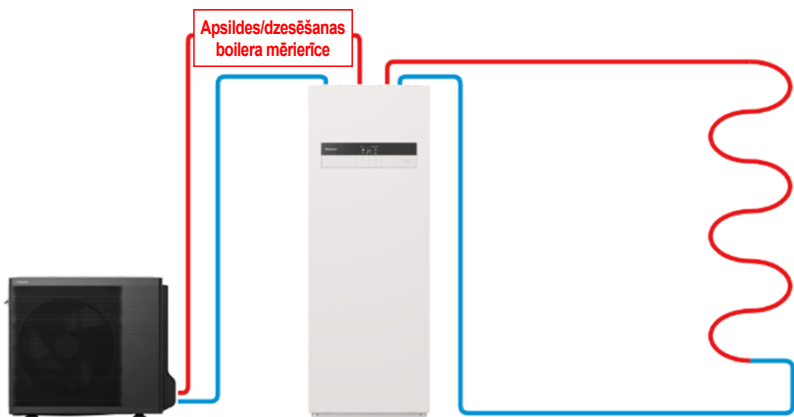
Iekārtas veids	Dzesēšanas/apsildes mērierīce	Boilera mērierīce	Apraksts	Diagramma
Bi-Bloc	Jā	Nē	Dati, kas iegūti no konkrētās mērierīces (atkarībā no darbības režīma), ir tieši saistīti ar ģenerēto apjomu attiecīgajā režīmā ⁽¹⁾	2. attēls
	Jā	Jā	Dati, kas iegūti no katras mērierīces, ir tieši saistīti ar ģenerēto apjomu attiecīgajā režīmā.	3. attēls
All in One	Jā	Nē	Dati, kas iegūti no konkrētās mērierīces (atkarībā no darbības režīma), ir tieši saistīti ar ģenerēto apjomu attiecīgajā režīmā ⁽¹⁾	4. attēls
	Jā	Jā	-	-



2. attēls



3. attēls



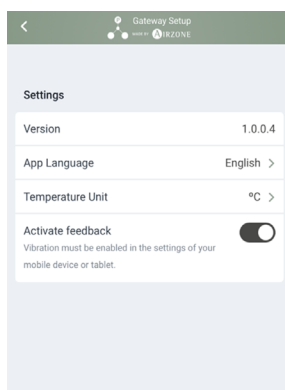
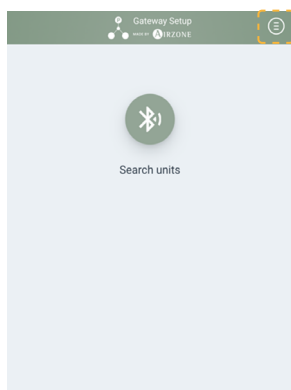
4. attēls

Gateway Setup for Panasonic

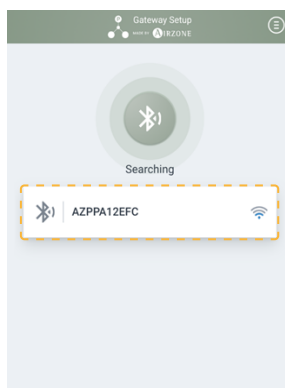
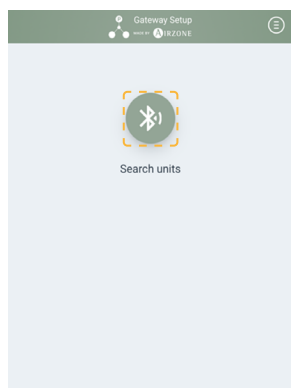
TĪKLA IESTATĪJUMI

Lietotnes "Gateway Setup for Panasonic" galvenajā ekrānā, noklikšķinot uz pogas *Iestatījumi*, var atlasīt valodu darbam ar lietotni un temperatūras mērvienības.

- **Versija.** Norāda lietotnes versiju.
- **Valoda.** Lietotne ir pieejama 9 valodās (vācu, grieķu, angļu, spāņu, franču, itāļu, poļu, portugāļu un turku valodā).
- **Mērvienības.** Celsija (°C) vai Fārenheita (°F) skala.
- **Aktivizēta atgriezeniskā saite.** Šai funkcijai nepieciešama ierīcē aktivizēta vibrācija.



Atgriežoties galvenajā ekrānā un pieskaroties ikonai *Bluetooth*, tiek sākta tuvumā esošu ierīču meklēšana. Lai turpinātu, atlasiet "Aidoo Pro Air-to-Water HP Meter Gateway" (Aidoo Pro gaisa-ūdens siltumsūkņa mērierīces vārteja).



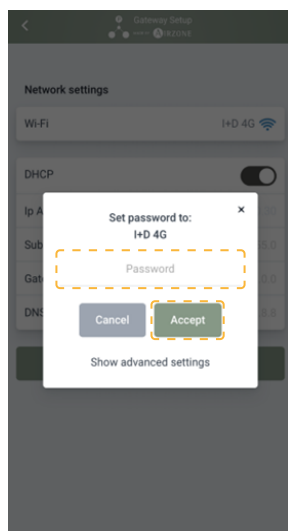
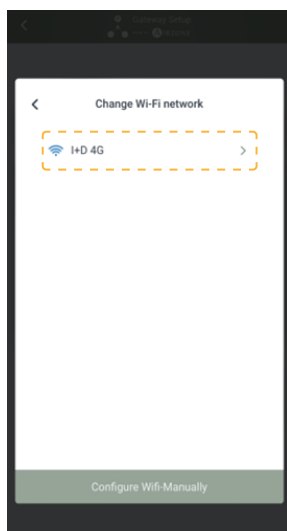
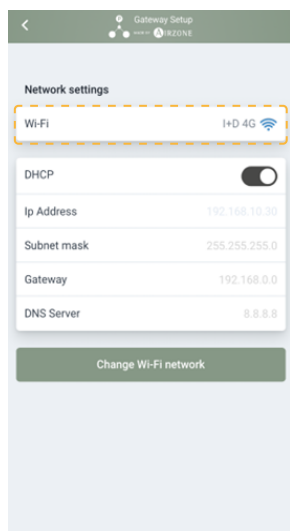
Tiklīdz ir atlasīta ierīce, atveras informācijas izvēlne.

- **Nosaukums.** Ierīces nosaukums.
- **MAC.** Ierīces MAC adrese.
- **Programmaparatūra.** Norāda ierīces versiju.
- **Wi-Fi.** Ierīcei piesaistītais tīkls.
- **IP adrese.** Parāda ierīces IP adresi.
- **Tīkla iestatījumi.** Ļauj konfigurēt tīkla iestatījumus.

Nospiežot pogu *Atjaunot rūpnīcas iestatījumus*, tiek atjaunotas sākotnējās vērtības.

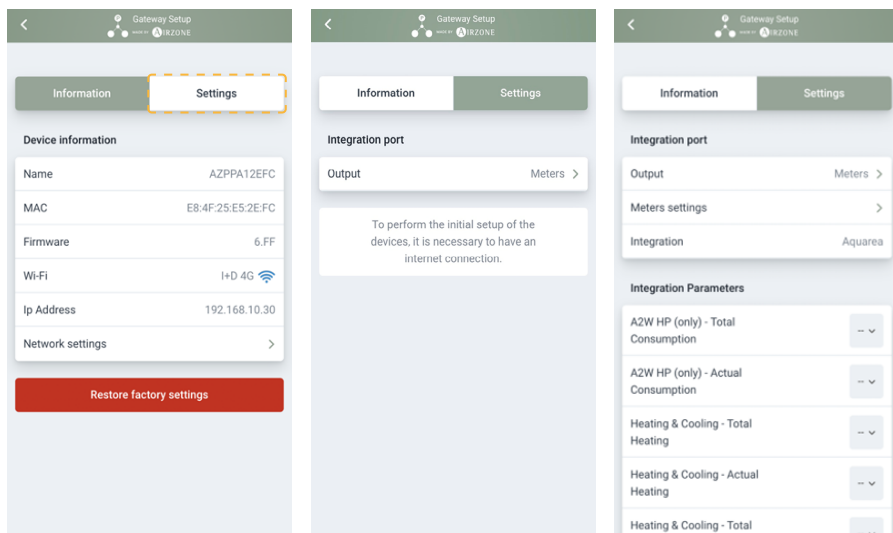


Atveriet apakšizvēlni *Tīkla iestatījumi*, lai vajadzības gadījumā mainītu Wi-Fi tīklu.

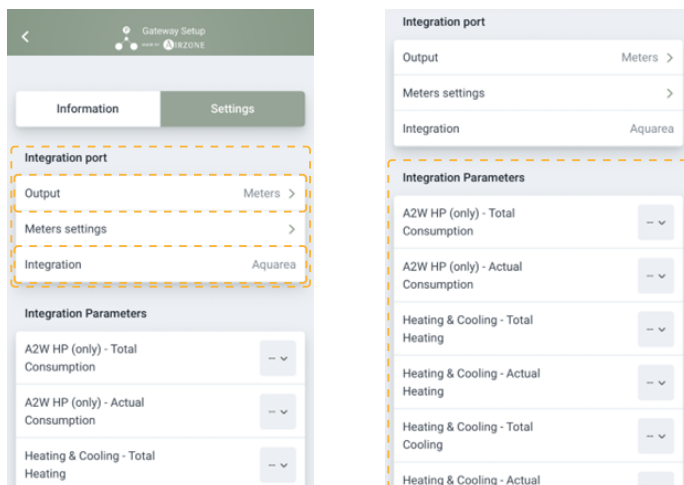


MĒRIERĪČU IESTATĪJUMI

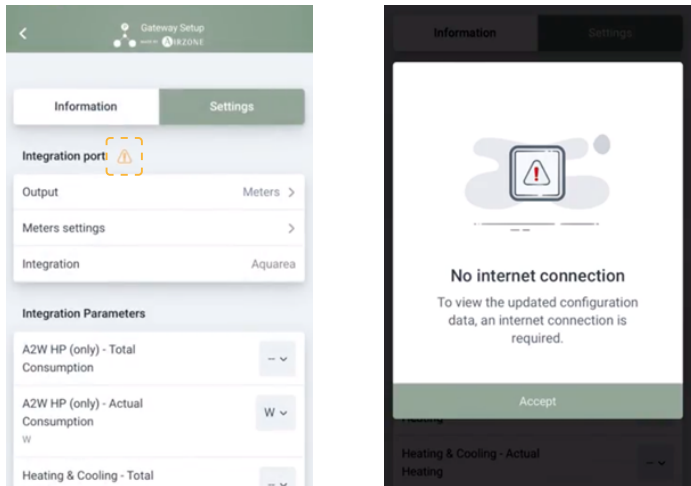
Iestatījumu izvēlnē var skatīt informāciju par integrācijas pieslēgvietas parametriem. Ja lietotne nekad nav tikusi savienota ar internetu, parādās ziņojums "Lai veiktu ierīču sākotnējo iestatīšanu, ir nepieciešams interneta savienojums".



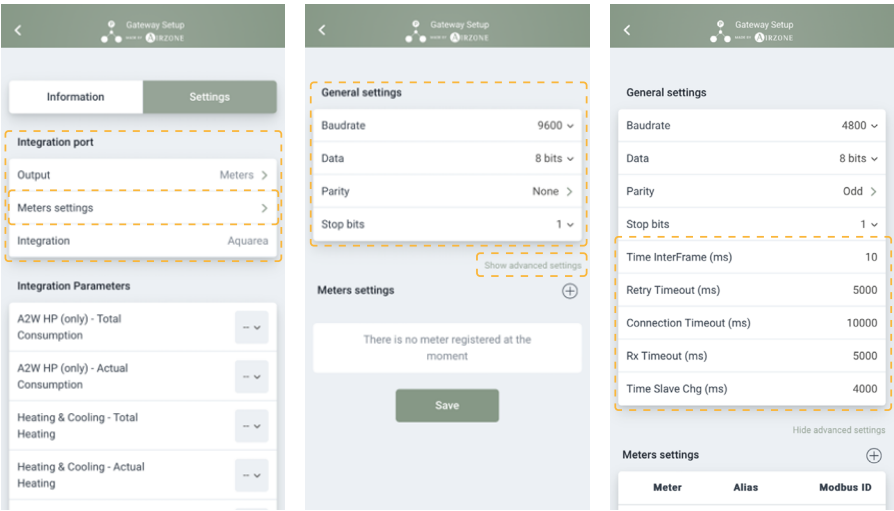
Tiklīdz ir pieejams interneta savienojums, parādās pieslēgvietu informācija un integrācijas parametri. Apakšizvēlnē *Integrācijas pieslēgvietā* izvade tiek iestatīta uz "Mērierīces" un integrācija tiek iestatīta uz "Aquarea". Apakšizvēlnē *Integrācijas parametri* ir norādīti ar ierīci savienotie sensori.



Ja ir zaudēts interneta savienojums, blakus apakšizvēlnei *Integrācijas pieslēgvietā* parādās brīdinājuma ikona. Noklikšķinot uz šīs ikonas, parādās logs ar informāciju par kļūdu.



Pēc tam atveriet izvēlni “Mērierīču iestatījumi”. Apakšizvēlnē *Vispārīgie iestatījumi* var konfigurēt sensoru/mērierīču vispārīgos parametrus. Ja nepieciešams, ritiniet visu apakšizvēlni uz leju, lai konfigurētu citus parametrus. Papildus šajā skatā var pārvaldīt Modbus tīklu, kā arī skatīt visus sensorus, kas savienoti ar Aquarea iekārtu.



Izvēlnē “Mērierīču iestatījumi” var pievienot neierobežotu skaitu sensoru — katram no tiem jābūt ar atšķirīgu “Modbus ID” (šai vērtībai jābūt unikālai). Pastāv divu veidu mērierīces — sākotnēji konfigurētas un pielāgojamās. Sākotnēji konfigurētās mērierīces nodrošina noteiktus mērījumus, kas gatavi lietošanai. Pielāgojamās mērierīces ļauj manuāli konfigurēt sensorus un veikt individuālus iestatījumus katram mērījumam.

- Sākotnēji konfigurētās mērierīces:

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

- Pielāgojamās mērierīces:

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

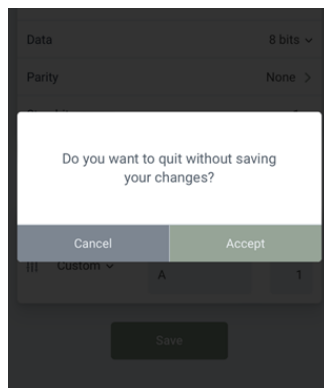
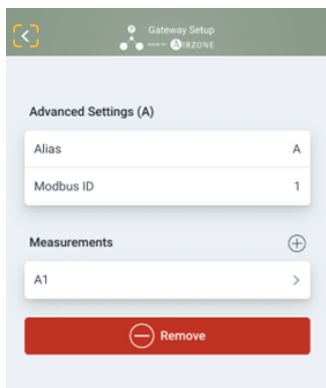
Big Endian

Test

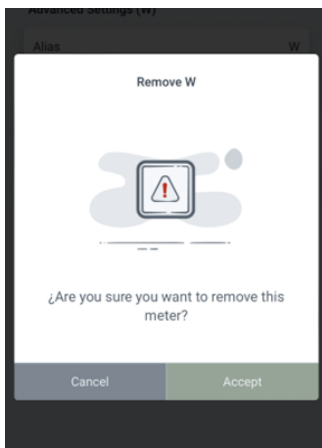
Remove

✓

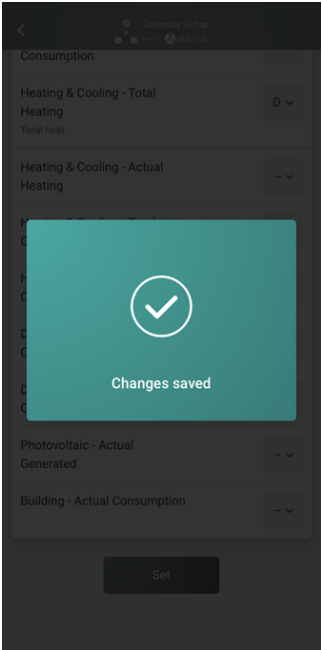
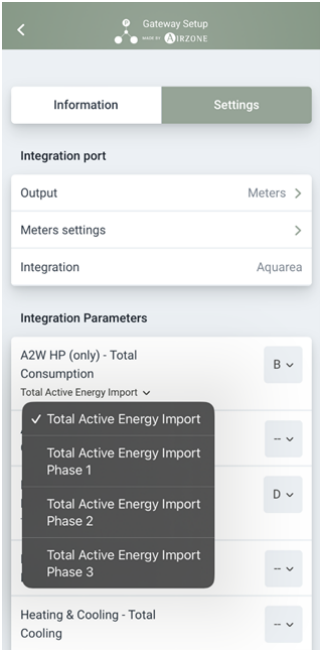
Tiklīdz sensoru/mērierīču konfigurēšana ir pabeigta, iestatījumi ir jāsavienā. Ja iziesit no iestatījumu izvēlnes, nesaglabājot izmaiņas, parādīsies brīdinājuma ziņojums ar vaicājumu, vai vēlaties saglabāt izmaiņas.



Ja vēlaties noņemt mērierīci, nospiediet pogu "Noņemt". Pēc šādas darbības parādās tālāk norādītais ekrāns ar vaicājumu, vai vēlaties apstiprināt darbību.



Kad visu mērījumu konfigurēšana ir pabeigta, izvēlnē *Integrācija* katrs Aquarea iekārtas parametrs ir jāsasaista ar attiecīgo sensoru, lai iestatījumus varētu nosūtīt uz Aidoo Pro. Visbeidzot visa informācija ir jāsaglabā, lai tā tiktu pareizi uzglabāta Aidoo sistēmā.



Lietotnes Gateway Setup for Panasonic lejupielāde

Parametru apraksts

MĒRIERĪČU IESTATĪJUMU PARAMETRI

Lauks	Apraksts
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

PIELĀGOTIE MĒRĪJUMU PARAMETRI

Lauks	Apraksts
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 PARAMETRI UN MĒRVIENTĪBAS

Lauks	Mērvienības
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

VISPĀRĪGIE IESTATĪJUMU PARAMETRI

Parametri	Apraksts
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

