



SK



Stručný návod

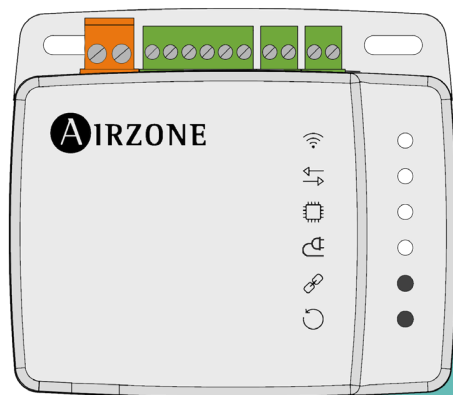
Aidoo Pro

Brána pre merače tepelného
čerpadla vzduch – voda

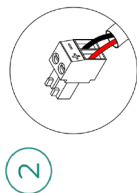
Panasonic

Pre PAW-A2W-EXTMETER

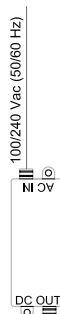
[Pre AZAI6WSPMPN]



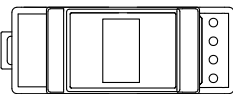
AIRZONE



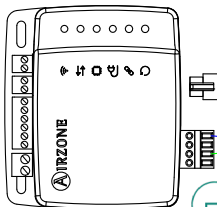
+ Červená
= Čierna



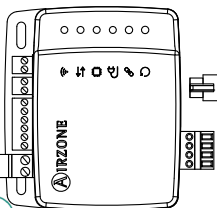
SNÍMAČ



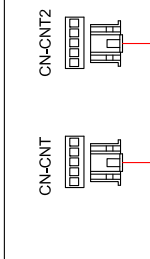
AZA16WSPMPN



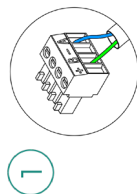
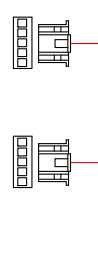
AZA16WSPPN2



CN-CNT



CN-CNT2



A Modrá
B Zelená

Obsah

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	4
BRÁNA PRE MERAČE TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH - VODA AIDOO PRO	5
> Prvky zariadenia	5
> Port RS-485 Modbus	6
> Pripojenie k vnútornej jednotke	6
> Obnovenie výrobného nastavenia	6
> Resetovanie zariadenia	6
> Diagnostické kontrolky LED	6
NASTAVENIA TERMOSTATU PANASONIC	7
INŠTALÁCIA MERAČOV	8
> Generácia K	8
> Generácia L	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Nastavenia siete	11
> Nastavenia meračov	13
OPIS PARAMETROV	18
> Parametre nastavení meračov	18
> Parametre vlastných meraní	18
> Parametre Aquarea a jednotky	19
> Parametre všeobecných nastavení	19

Ochrana životného prostredia

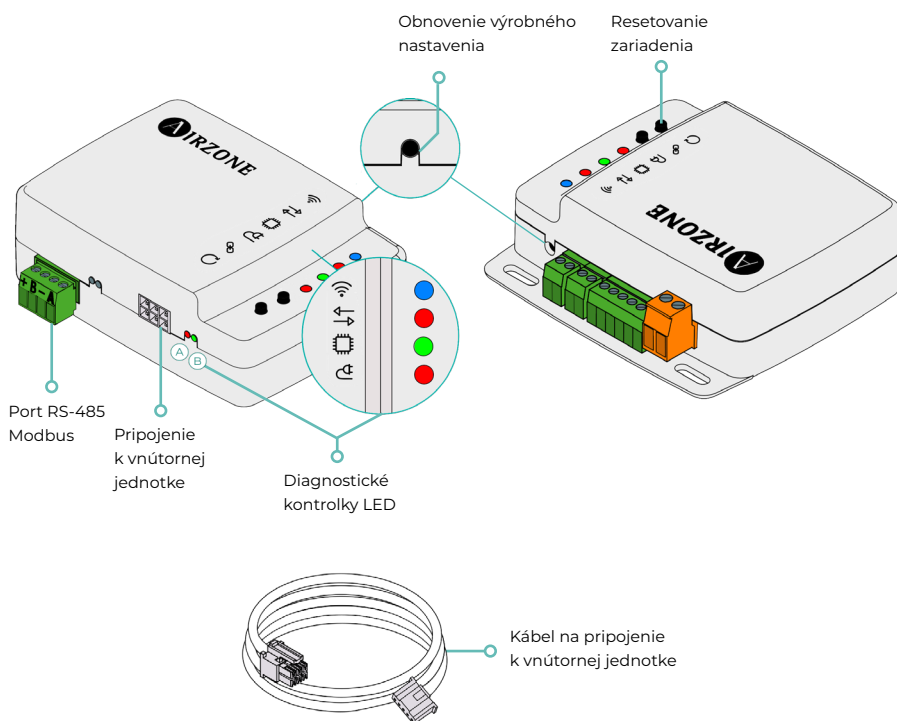


- Toto zariadenie nikdy nevyhadzujte do domového odpadu. Elektrické a elektronické výrobky obsahujú látky, ktoré môžu byť v prípade nesprávneho zaobchádzania škodlivé pre životné prostredie. Symbol preškrtnutej odpadovej nádoby označuje separovaný zber elektrických zariadení, ktoré sa musia separovať od ostatného komunálneho odpadu. V záujme správneho environmentálneho manažmentu sa zariadenie po skončení jeho životnosti musí odovzdať v zbernom stredisku určenom na tento účel.
- Časti, z ktorých sa skladá, sa dajú recyklovať. Rešpektujte preto platné nariadenia týkajúce sa ochrany životného prostredia.
- Ak zariadenie nahradíte, pôvodné zariadenie sa musí vrátiť predajcovi alebo odovzdať v špecializovanom zbernom stredisku.
- Porušenia podliehajú sankciám a opatreniam stanoveným v zákone o ochrane životného prostredia.

Brána pre merače tepelného čerpadla vzduch – voda Aidoo Pro

Zariadenie na integráciu meracích snímačov s jednotkami Panasonic Aquarea. Port na integráciu prostredníctvom protokolu Modbus. Ovládanie pomocou aplikácie Gateway Setup for Panasonic (k dispozícii pre iOS a Android). Bezdrôtové pripojenie cez Bluetooth. Napájanie prostredníctvom vnútornej jednotky.

PRVKY ZARIADENIA

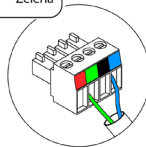


Port RS-485 Modbus

Port na nadviazanie komunikácie **Modbus** so sieťou snímačov.

Zariadenie bude pracovať ako nadradená jednotka Modbus.

A/BMS+ Modrá
B/BMS- Zelená



Pripojenie k vnútornej jednotke

Táto svorka umožňuje zariadeniu komunikovať s vnútornou jednotkou tepelného čerpadla vzduch – voda a zapisovať do zariadenia Aquarea nasledujúce parametre:

- Aktuálny výkon (W)/celková energia (Wh) spotrebovaná tepelným čerpadlom.
- Aktuálny výkon (W)/celková energia (Wh) vyrobená v rámci vykurovania.
- Aktuálny výkon (W)/celková energia (Wh) vyrobená v rámci chladenia.
- Aktuálny výkon (W)/celková energia (Wh) vyrobená v rámci prípravy TUV.
- Aktuálny výkon (W) vyrábaný fotovoltaickým zariadením.
- Aktuálny výkon (W) spotrebúvaný celou budovou.

Obnovenie výrobného nastavenia

Stlačením tohto tlačidla na viac ako 10 sekúnd môžete obnoviť výrobné nastavenia zariadenia.

Resetovanie zariadenia

Umožňuje resetovať zariadenie bez toho, aby sa odstránili akékoľvek predtým nastavené konfiguračné parametre.

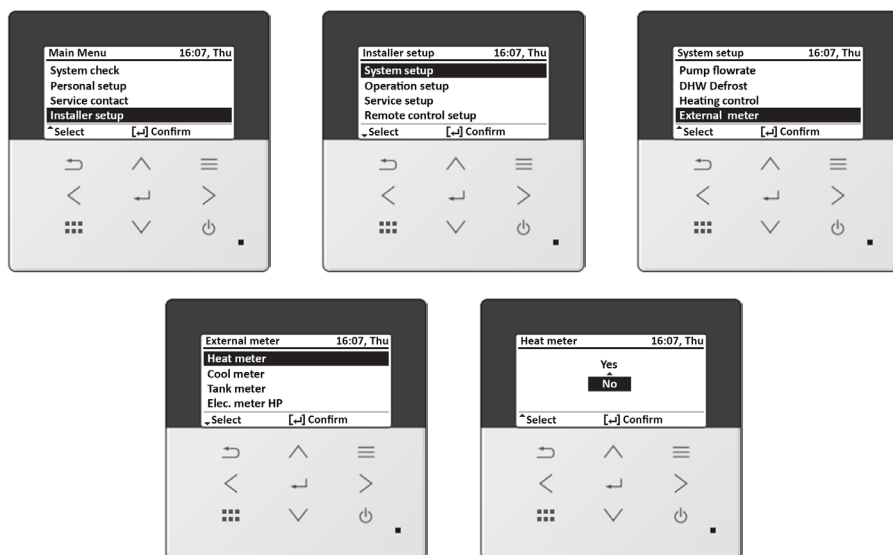
Diagnostické kontrolky LED

Význam			
	Činnosť mikroprocesora	Bliká	Zelená
	Napájací zdroj	Svieti	Červená
	Prenos údajov do vnútornej jednotky	Bliká	Červená
	Príjem údajov z vnútornej jednotky	Bliká	Zelená

Nastavenia termostatu Panasonic

Pred konfiguráciou zariadenia v aplikácii je potrebné nakonfigurovať jednotku Aquarea podľa typu inštalácie. Postupujte podľa týchto krokov:

1. Stlačením tlačidla ponuky  na termostate Panasonic prejdite do časti *Hlavná ponuka*.
2. Vyberte možnosť „Nastavenie inštalátora“ a stlačte tlačidlo .
3. Vyberte položku „Nastavenie systému“ a stlačte tlačidlo .
4. Vyberte ponuku „Externý merač“.
5. V závislosti od typu inštalácie prejdite do ponuky príslušných meračov a vyberte možnosť „Áno“.



Veci, ktoré treba zohľadniť:

1. Parametre „Elektromer 1 (fotovoltaický)“, „Elektromer 2 (budova)“ a „Elektromer 3 (vyhradené)“ sú vyhradené na použitie v budúcnosti (nesmú sa aktivovať).
2. Ak dôjde k strate komunikácie s bránou pre merače, jednotka Aquarea automaticky prepne hodnoty výroby/spotreby z externého merača na interný merač.
3. Ďalšie informácie nájdete v používateľskej príručke k jednotke Aquarea.

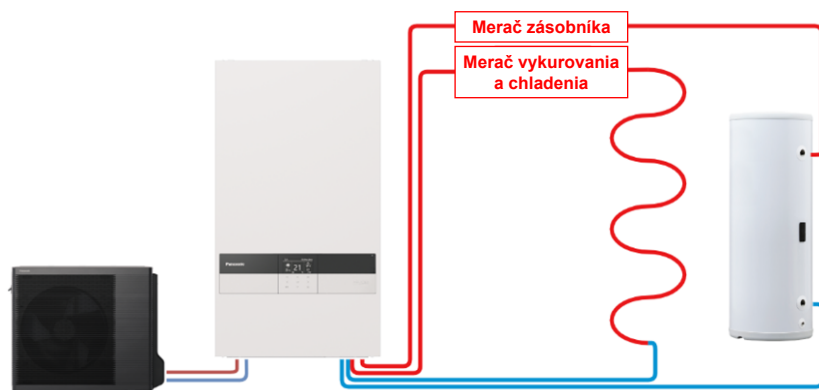
Inštalácia meračov

Nižšie sú uvedené možné konfigurácie inštalácie meračov vykurovania/chladenia a zásobníka pre jednu zónu s jednou jednotkou.

V prípade 2-zónových systémov je jedinou možnosťou monitorovania použitie jednotky *generácie L* s meračom chladenia/vykurovania nainštalovaným medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou. Táto konfigurácia zobrazuje len celkovú výrobu pre dve zóny, nie pre jednotlivú zónu.

GENERÁCIA K

Typ jednotky	Merač chladenia/vykurovania	Merač zásobníka	Opis	Schéma
Dvojblok	Áno ⁽¹⁾	Nie	-	-
	Áno	Áno	Údaje získané z jednotlivých meračov priamo súvisia s výrobou v príslušnom režime.	Obrázok 1
All in One	Áno	Nie	-	-
	Áno	Áno	-	-

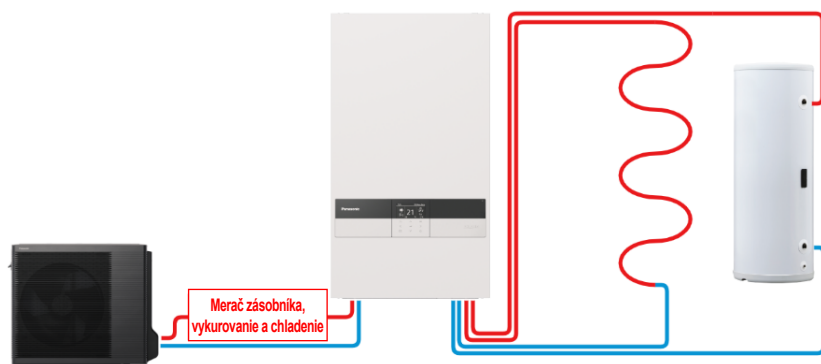


Obrázok 1

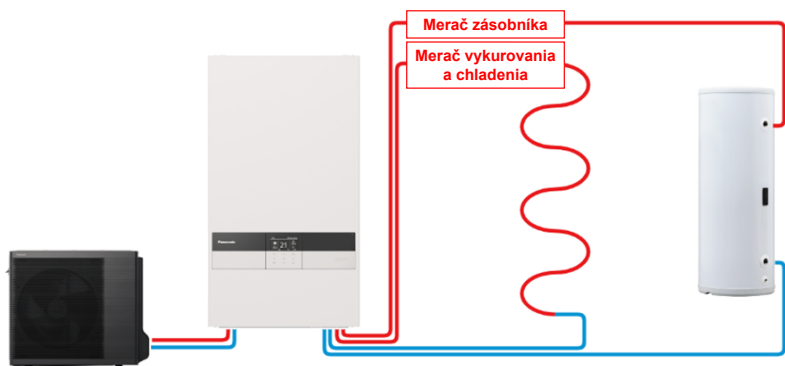
(1) Pri tejto konfigurácii bude merač chladenia/vykurovania predstavovať celkovú výrobu (chladenie, vykurovanie a zásobník).

GENERÁCIA L

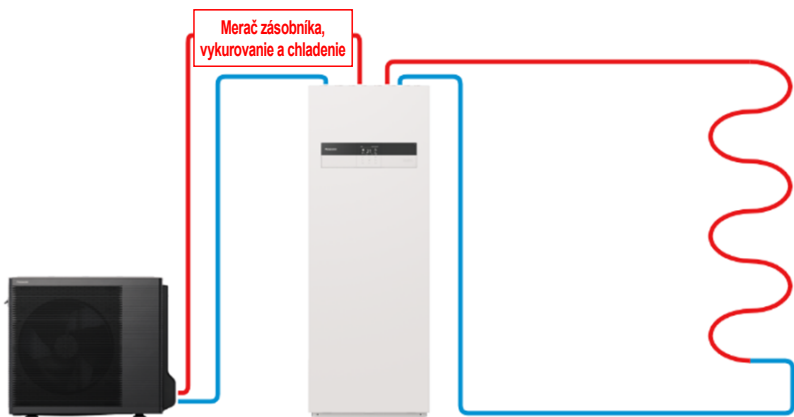
Typ jednotky	Merač chladenia/vykurovania	Merač zásobníka	Opis	Schéma
Dvojblok	Áno	Nie	Údaje získané z jednotlivého merača súvisia s výrobou v príslušnom prevádzkovom režime ⁽¹⁾	Obrázok 2
	Áno	Áno	Údaje získané z jednotlivých meračov priamo súvisia s výrobou v príslušnom režime	Obrázok 3
All in One	Áno	Nie	Údaje získané z jednotlivého merača súvisia s výrobou v príslušnom prevádzkovom režime ⁽¹⁾	Obrázok 4
	Áno	Áno	-	-



Obrázok 2



Obrázok 3



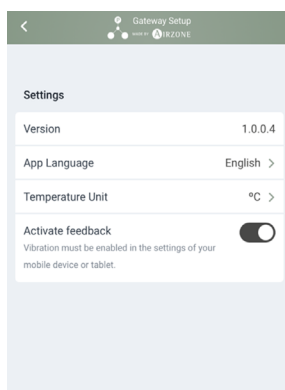
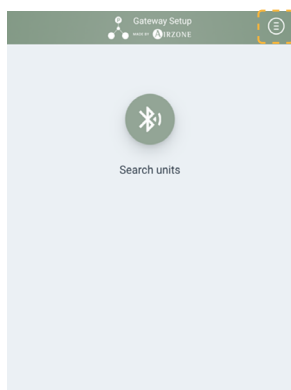
Obrázok 4

Gateway Setup for Panasonic

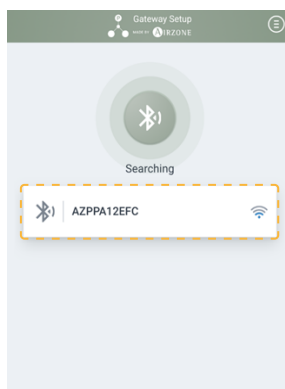
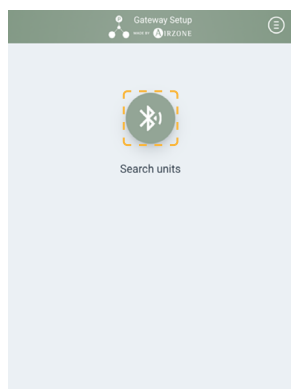
NASTAVENIA SIETE

Na hlavnej obrazovke aplikácie Gateway Setup for Panasonic môžete po kliknutí na tlačidlo *Nastavenia* vybrať pracovný jazyk aplikácie a jednotky teploty.

- **Verzia:** udáva verziu aplikácie.
- **Jazyk:** aplikácia je dostupná v 9 jazykoch (nemčina, gréčtina, angličtina, španielčina, francúzština, taliančina, poľština, portugálčina a turečtina).
- **Jednotky:** stupne Celzia (°C) alebo Fahrenheita (°F).
- **Spätná väzba je aktivovaná:** táto funkcia vyžaduje aktiváciu vibrovania v zariadení.



Po návrate na hlavnú obrazovku ťuknite na ikonu *Bluetooth*, čím spustíte vyhľadávanie blízkych zariadení. Pokračujte výberom brány pre merače tepelného čerpadla vzduch – voda Aidoo Pro.



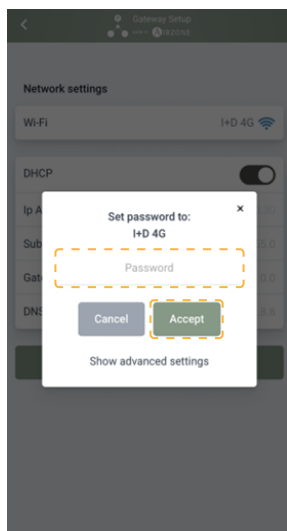
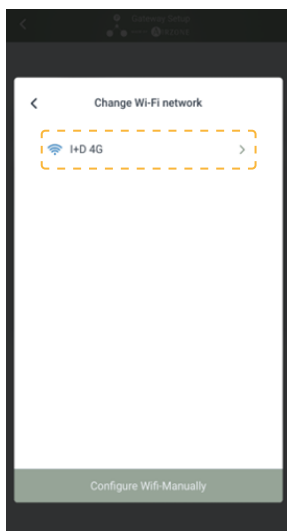
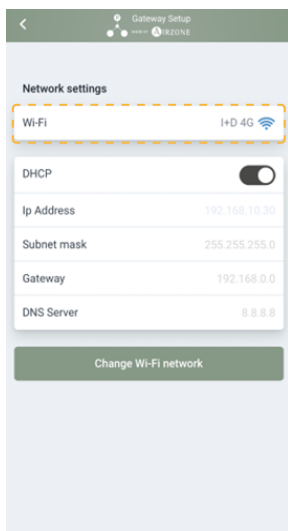
Po výbere zariadenia sa zobrazí ponuka s informáciami.

- **Názov:** názov zariadenia.
- **MAC:** MAC adresa zariadenia.
- **Firmvér:** udáva verziu zariadenia.
- **Wi-Fi:** sieť prepojená so zariadením.
- **IP adresa:** zobrazuje IP adresu zariadenia.
- **Nastavenia siete:** umožňuje konfigurovať nastavenia zariadenia.

Stlačením tlačidla *Obnoviť výrobné nastavenia* obnovíte pôvodné hodnoty.

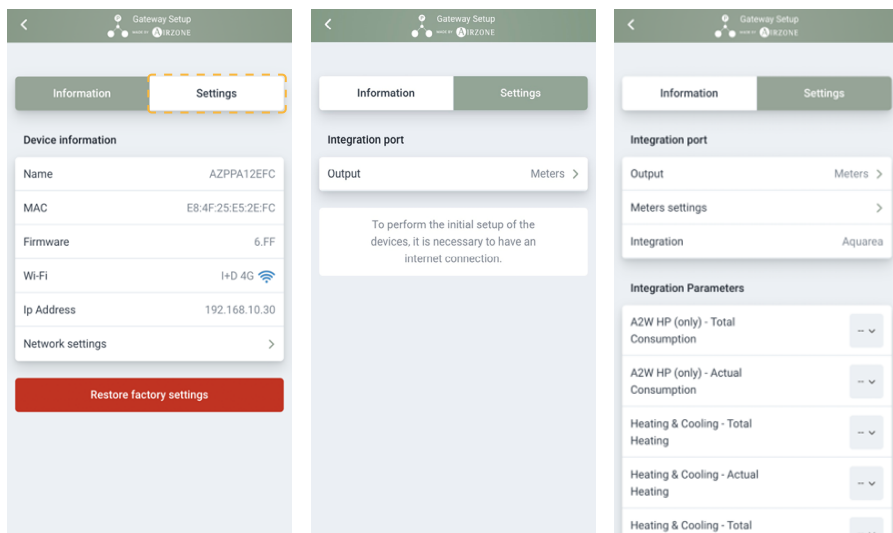


V prípade potreby prejdite do podponuky *Nastavenia siete* a zmeňte sieť Wi-Fi.

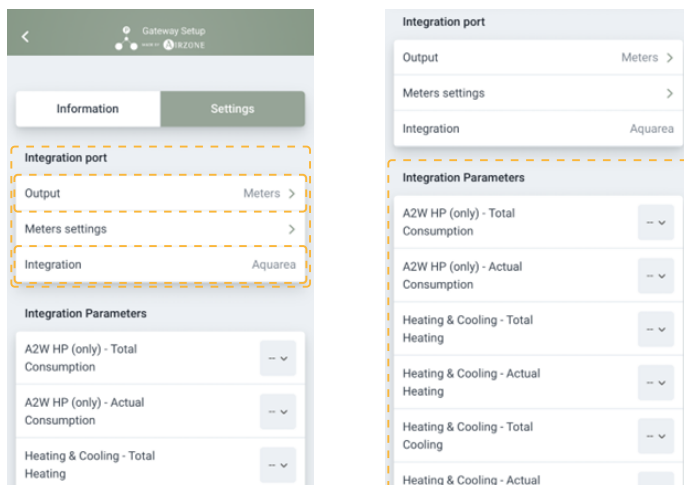


NASTAVENIA MERAČOV

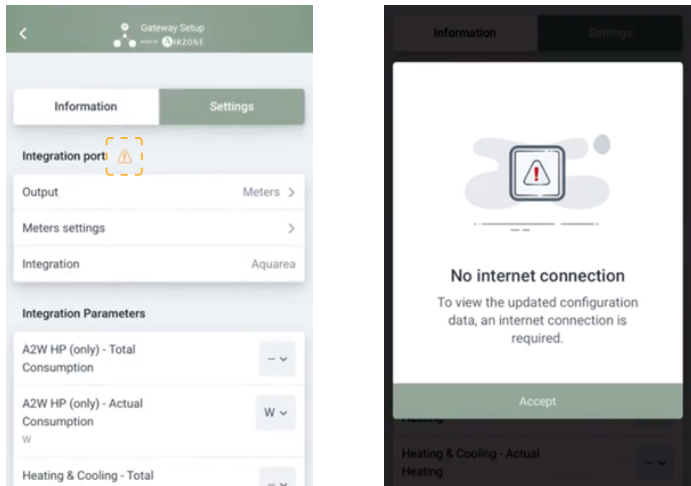
V ponuke nastavení je možné zobrazit informácie týkajúce sa parametrov portu integrácie. Ak aplikácia nebola nikdy pripojená k internetu, zobrazí sa hlásenie „Na vykonanie počiatočného nastavenia zariadení je potrebné internetové pripojenie“.



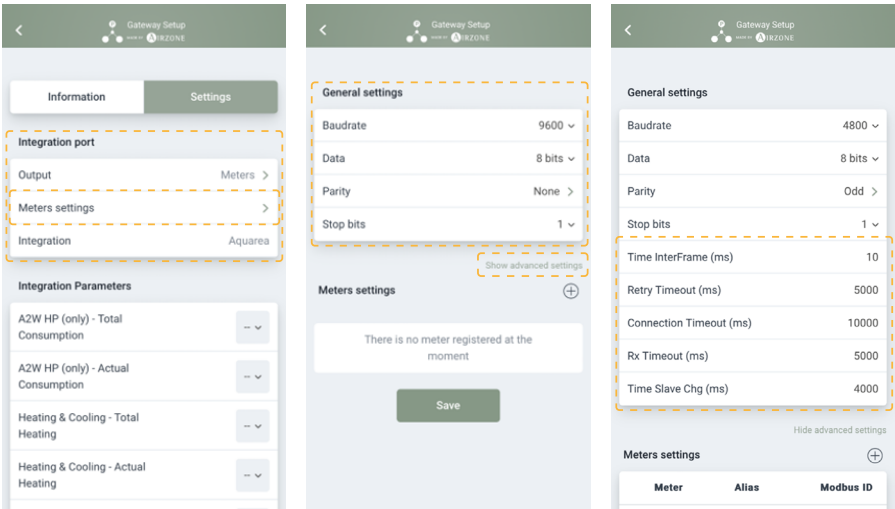
Po sprístupnení internetového pripojenia sa zobrazia informácie o porte a parametre integrácie. V podponuke *Integračný port* bude položka „Výstup“ nastavená na možnosť „Merače“ a položka „Integrácia“ bude nastavená na možnosť Aquarea. V podponuke *Parametre integrácie* sú identifikované snímače pripojené k zariadeniu.



Ak dôjde k strate internetového pripojenia, vedľa podponuky *Port integrácie* sa zobrazí ikona upozornenia. Po kliknutí na túto ikonu sa zobrazí okno s informáciami o chybe.



Potom prejdite do ponuky „Nastavenia meračov“. V podponuke *Všeobecné nastavenia* môžete konfigurovať všeobecné parametre snímačov/meračov. V prípade potreby sa v podponuke posuňte nižšie a nakonfigurujte ostatné parametre. V tomto zobrazení tiež môžete spravovať sieť Modbus a identifikovať jednotlivé snímače pripojené k jednotke Aquarea.



V časti „Nastavenia meračov“ môžete pridať ľubovoľný počet snímačov, každý s inou hodnotou Modbus ID (táto hodnota musí byť jedinečná). Existujú dva typy meračov, predkonfigurované a prispôsobiteľné. Predkonfigurované merače ponúkajú súbor dostupných meraní pripravených na použitie. Prispôsobiteľné merače umožňujú manuálne konfigurovať snímače a definovať jednotlivé merania s vlastnými nastaveniami.

- Predkonfigurované merače:

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

- Prispôsobiteľné merače:

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

Measurement
A1

Remove

Customize Measurement

*Name A1

*Modbus Register address 13

*Size (number of registers) 2

*Size of register (bytes) 2

*Measurement type Instant power (W)

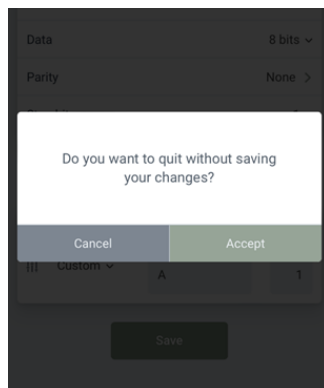
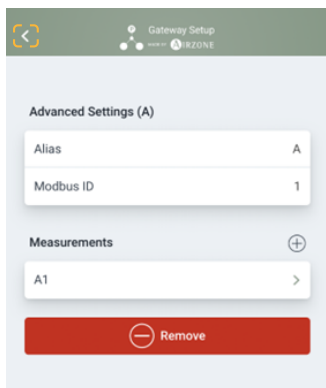
*Data format IEEE single precision floating-point

*Modbus operating code Read input logs (4)

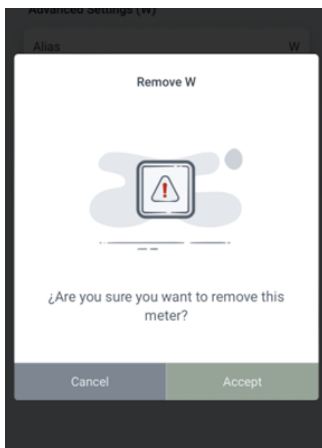
*Bytes Ordering Big Endian

Test Remove Add

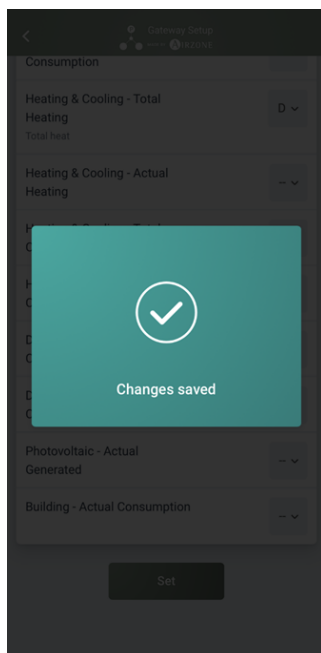
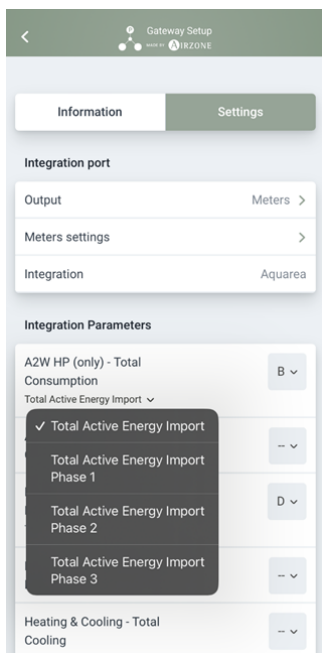
Po dokončení konfigurácie všetkých snímačov/meračov je potrebné uložiť nastavenia. Ak opustíte ponuku nastavení bez uloženia zmien, zobrazí sa hlásenie s výzvou na potvrdenie, či chcete uložiť zmeny.



Ak chcete nejaký merač odstrániť, stlačte tlačidlo „Odstrániť“. Po stlačení tlačidla sa zobrazí nasledujúca obrazovka na potvrdenie tejto akcie.



Po dokončení konfigurácie všetkých meraní z ponuky *Integrácia* musíte priradiť každý parameter jednotky Aquarea k príslušnému snímaču, aby sa dané nastavenia nakoniec odoslali do zariadenia Aidoo Pro. Napokon je všetky informácie potrebné uložiť, aby sa správne uchovali v zariadení Aidoo.



Stiahnite si aplikáciu Gateway Setup for Panasonic

Opis parametrov

PARAMETRE NASTAVENÍ MERAČOV

Pole	Opis
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

PARAMETRE VLASTNÝCH MERANÍ

Pole	Opis
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)

PARAMETRE AQUAREA A JEDNOTKY

Pole	Jednotky
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

PARAMETRE VŠEOBECNÝCH NASTAVENÍ

Parametre	Opis
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

