



HR

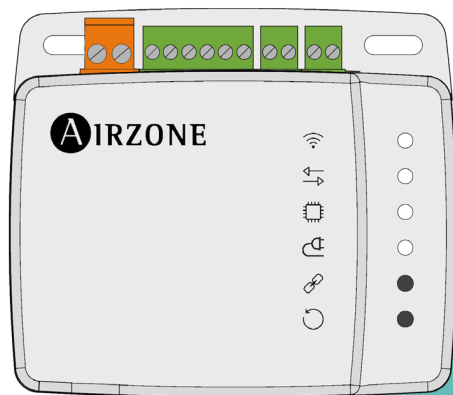


Brzi vodič

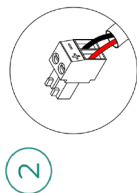
Aidoo Pro Pristupnik mjerača za toplinsku pumpu zrak-voda **Panasonic**

Za PAW-A2W-EXTMETER

[Za AZAI6WSPMPN]



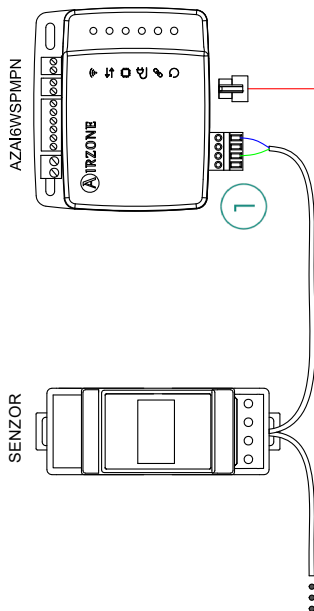
AIRZONE



+ Crvena
= Crna

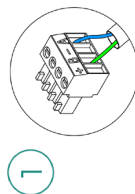
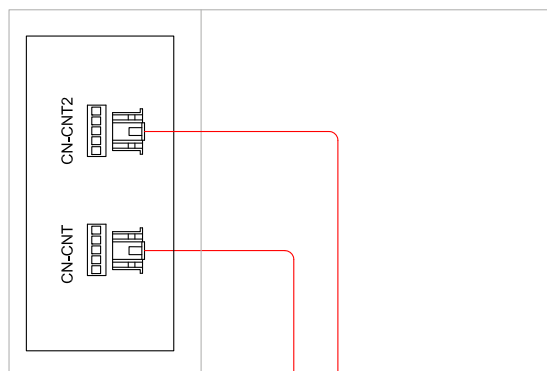
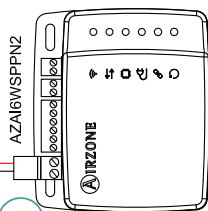
100/240 Vac (50/60 Hz)
AC
DC OUT

SENZOR



AZA16WSPMPN

2



A Plava
B Zelena

Kazalo

POLITIKA ZAŠTITE OKOLIŠA	4
PRISTUPNIK MJERAČA ZA TOPLINSKU PUMPU ZRAK-VODA AIDOO PRO	5
> Dijelovi uređaja	5
> Priključak RS-485 Modbus	6
> Priključak na unutarnju jedinicu	6
> Vraćanje na tvorničke postavke	6
> Ponovno postavljanje uređaja	6
> Dijagnostički LED	6
POSTAVKE TERMOSTATA PANASONIC	7
UGRADNJA MJERAČA	8
> Generacija K	8
> Generacija L	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Postavke mreže	11
> Postavke mjerača	13
OPIS PARAMETARA	18
> Parametri postavki mjerača	18
> Parametri prilagođenog mjerenja	18
> Parametri i jedinice Aquarea	19
> Parametri općih postavki	19

Politika zaštite okoliša

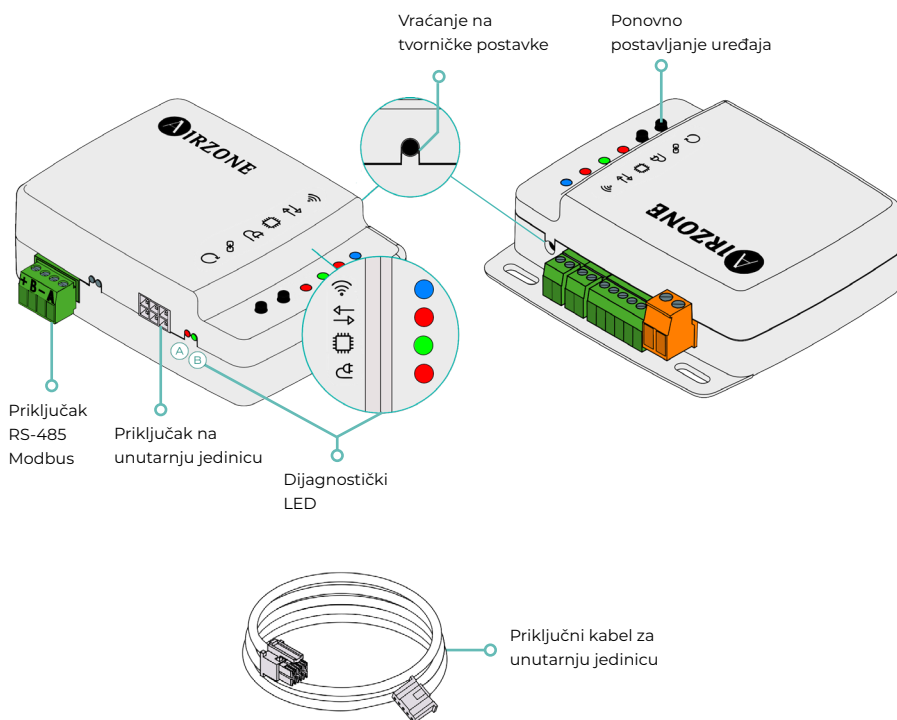


- Nikada nemojte odlagati ovu opremu s kućnim otpadom. Električni i elektronički proizvodi sadrže tvari koje mogu biti štetne za okoliš ako se njima pravilno ne rukuje. Simbol prekrižene kante za otpad označava odvojeno prikupljanje električnih uređaja koji se moraju odvojiti od komunalnog otpada. Kako bi se osiguralo pravilno upravljanje zaštitom okoliša, opremu treba odnijeti u odgovarajuće centre za prikupljanje otpada po isteku njenog korisnog radnog vijeka.
- Sastavni dijelovi uređaja mogu se reciklirati. Stoga se trebate pridržavati mjerodavnih propisa o zaštiti okoliša.
- Ako zamijenite opremu, izvornu opremu morate vratiti prodavaču ili odnijeti u specijalizirani centar za prikupljanje otpada.
- Kršenje propisa podliježe kaznama i mjerama koje su propisane mjerodavnim zakonom o zaštiti okoliša.

Pristupnik mjerača za toplinsku pumpu zrak-voda Aidoo Pro

Uređaj za integraciju senzora za mjerenje s jedinicama Panasonic Aquarea. Priključak za integraciju putem protokola Modbus. Upravljanje s pomoću aplikacije „Gateway Setup for Panasonic“ (dostupna za iOS i Android). Bežična veza putem funkcije Bluetooth. Napajanje putem unutarnje jedinice.

DIJELOVI UREĐAJA

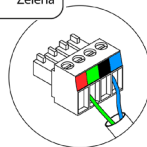


Priključak RS-485 Modbus

Priključak za uspostavljanje komunikacije Modbus s mrežom senzora.

Uređaj će raditi kao nadređena jedinica Modbus.

A/BMS+ Plava
B/BMS- Zelena



Priključak na unutarnju jedinicu

Ovaj priključak omogućuje uređaju da komunicira s unutarnjom jedinicom toplinske pumpe zrak-voda, čime se omogućuje upisivanje sljedećih parametara u jedinicu Aquarea:

- Trenutna snaga (W) / ukupna energija (Wh) koju troši toplinska pumpa.
- Trenutna snaga (W) / ukupna energija (Wh) koja je proizvedena tijekom grijanja.
- Trenutna snaga (W) / ukupna energija (Wh) koja je proizvedena tijekom hlađenja.
- Trenutna snaga (W) / ukupna energija (Wh) koja je proizvedena tijekom proizvodnje potrošne tople vode.
- Trenutna snaga (W) koju stvaraju fotonaponske ploče.
- Trenutna snaga (W) koju ukupno troši zgrada.

Vraćanje na tvorničke postavke

Ovaj gumb omogućuje vraćanje uređaja na tvorničke postavke ako se pritisne i drži pritisnutim dulje od 10 sekundi.

Ponovno postavljanje uređaja

Omogućuje ponovno postavljanje uređaja bez uklanjanja prethodno postavljenih konfiguracijskih parametara.

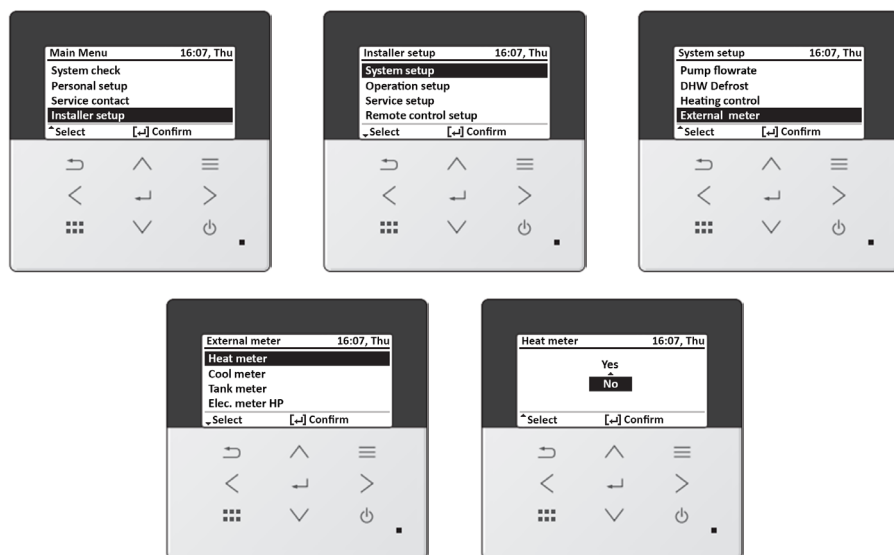
Dijagnostički LED

Značenje			
	Aktivnost mikroprocesora	Treperenje	Zelena
	Napajanje	Stalno	Crvena
	Prijenos podataka do unutarnje jedinice	Treperenje	Crvena
	Prijam podataka od unutarnje jedinice	Treperenje	Zelena

Postavke termostata Panasonic

Prije konfiguriranja uređaja u aplikaciji potrebno je konfigurirati jedinicu Aquarea ovisno o vrsti ugradnje. Za konfiguriranje jedinice slijedite korake u nastavku:

1. Pritisnite gumb „Izbornik”  na termostatu Panasonic za pristup *Glavnom izborniku*.
2. Odaberite „Postavljanje instalatera” i pritisnite .
3. Odaberite „Postavljanje sustava” i pritisnite .
4. Odaberite izbornik „Vanjski mjerač”.
5. Pristupite izborniku odgovarajućih mjerača ovisno o vrsti ugradnje i odaberite „Da”.



Obratite pažnju na sljedeće:

1. Parametri „Elek. mjerač 1 (PV)”, „Elek. mjerač 2 (zgrada)” i „Elek. mjerač 3 (rezerva)” rezervirani su za buduću upotrebu (ne smiju se aktivirati).
2. Ako dođe do prekida komunikacije s pristupnikom mjerača, jedinica Aquarea automatski će prebaciti podatke o proizvodnji/potrošnji s vanjskog mjerača na unutarnji mjerač.
3. Više informacija možete pronaći u korisničkom priručniku za svoju jedinicu Aquarea.

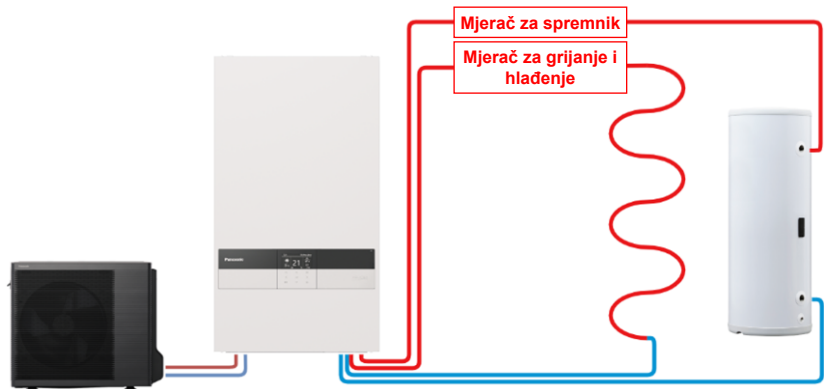
Ugradnja mjerača

U nastavku su navedene moguće konfiguracije ugradnje mjerača za grijanje/hlađenje i spremnik za jednu zonu s jednom jedinicom.

Jedina mogućnost praćenja rada dvozonskih sustava je upotreba jedinice *generacije L* s mjerачem za hlađenje/grijanje koji je ugrađen između vanjske i unutarnje jedinice. Ova konfiguracija prikazuje samo ukupnu proizvodnju za obje zone, a ne za pojedinačne zone.

GENERACIJA K

Vrsta jedinice	Mjerač za hlađenje/grijanje	Mjerač za spremnik	Opis	Dijagram
Split sustav	Da ⁽¹⁾	Ne	-	-
	Da	Da	Podaci dobiveni iz pojedinog mjerača izravno su povezani s proizvodnjom u odgovarajućem načinu rada.	Slika 1.
All in One	Da	Ne	-	-
	Da	Da	-	-



Slika 1

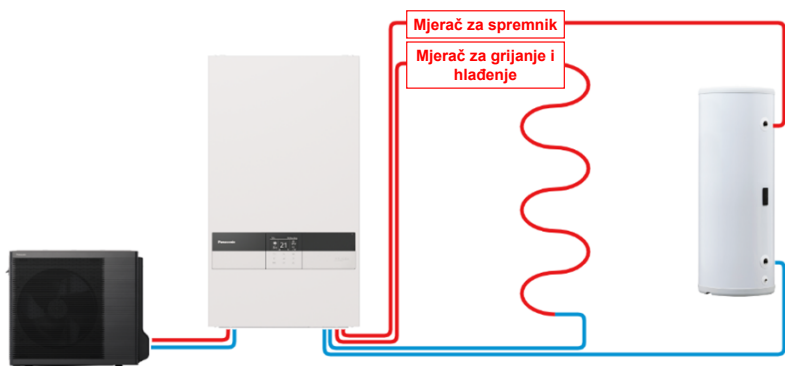
(1) U ovoj konfiguraciji mjerač za hlađenje/grijanje prikazuje ukupnu proizvodnju (hlađenje, grijanje i spremnik).

GENERACIJA L

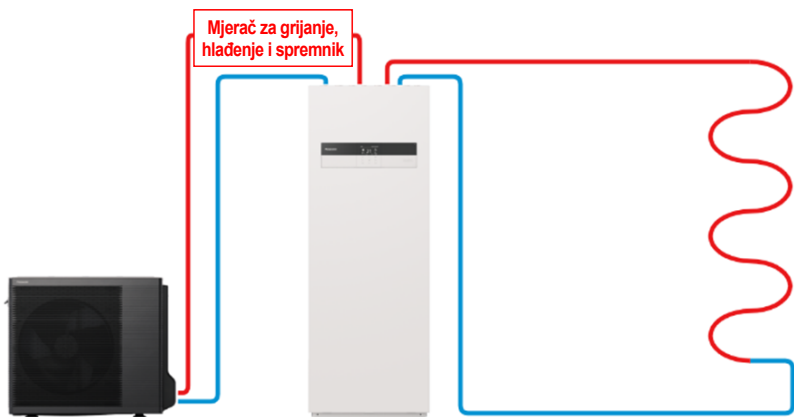
Vrsta jedinice	Mjerač za hlađenje/grijanje	Mjerač za spremnik	Opis	Dijagram
Split sustav	Da	Ne	Ovisno o načinu rada, podaci dobiveni iz pojedinog mjerača povezani su s proizvodnjom u odgovarajućem načinu rada ⁽¹⁾	Slika 2.
	Da	Da	Podaci dobiveni iz pojedinog mjerača izravno su povezani s proizvodnjom u odgovarajućem načinu rada.	Slika 3.
All in One	Da	Ne	Ovisno o načinu rada, podaci dobiveni iz pojedinog mjerača povezani su s proizvodnjom u odgovarajućem načinu rada ⁽¹⁾	Slika 4.
	Da	Da	-	-



Slika 2



Slika 3



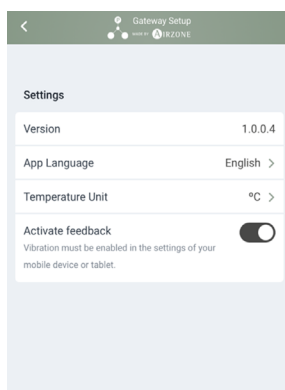
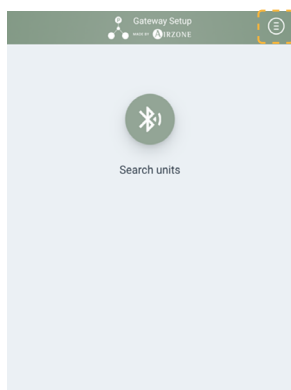
Slika 4

Gateway Setup for Panasonic

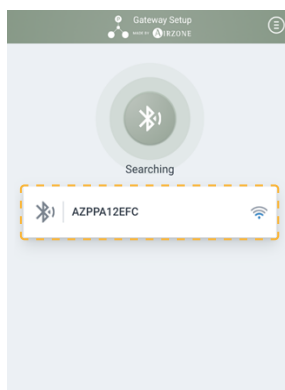
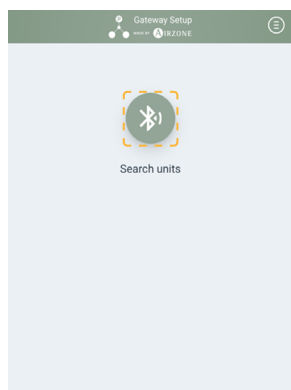
POSTAVKE MREŽE

Na glavnom zaslonu aplikacije „Gateway Setup for Panasonic” moguće je odabrati jezik aplikacije i jedinicu temperature klikom na gumb *Postavke*.

- **Inačica.** Označava inačicu aplikacije.
- **Jezik.** Aplikacija je dostupna na 9 jezika (njemački, grčki, engleski, španjolski, francuski, talijanski, poljski, portugalski i turski).
- **Jedinice.** Celzij (°C) ili Fahrenheit (°F).
- **Povratne informacije aktivirane.** Ova funkcija zahtijeva aktivaciju vibracije na uređaju.



Nakon povratka na glavni zaslon, dodirom ikone *Bluetooth* pokreće se traženje obližnjih uređaja. Odaberite svoj „Pristupnik mjerača za toplinsku pumpu zrak-voda Aidoo Pro” za nastavak.



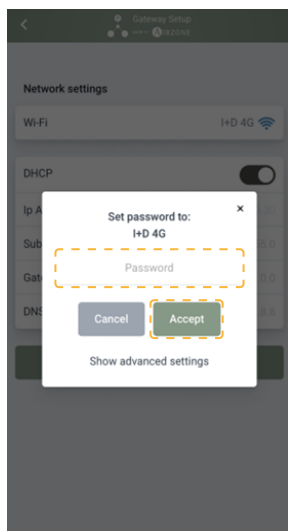
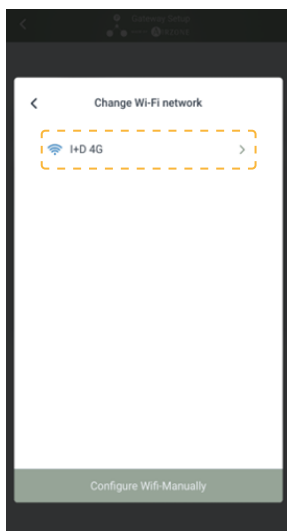
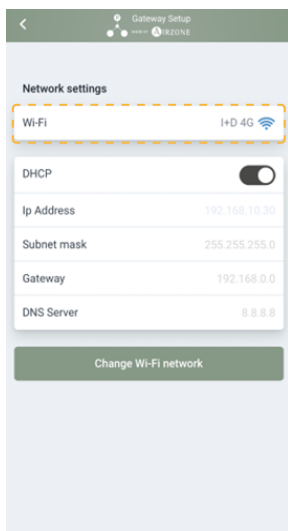
Nakon odabira uređaja prikazat će se izbornik s informacijama.

- **Naziv.** Naziv uređaja.
- **MAC.** MAC adresa uređaja.
- **Firmver.** Označava inačicu uređaja.
- **Wi-Fi.** Mreža povezana s uređajem.
- **IP adresa.** Prikazuje IP adresu uređaja.
- **Postavke mreže.** Omogućuje vam da konfigurirate postavke uređaja.

Pritiskom gumba *Vrati tvorničke postavke* vraćaju se početne vrijednosti.

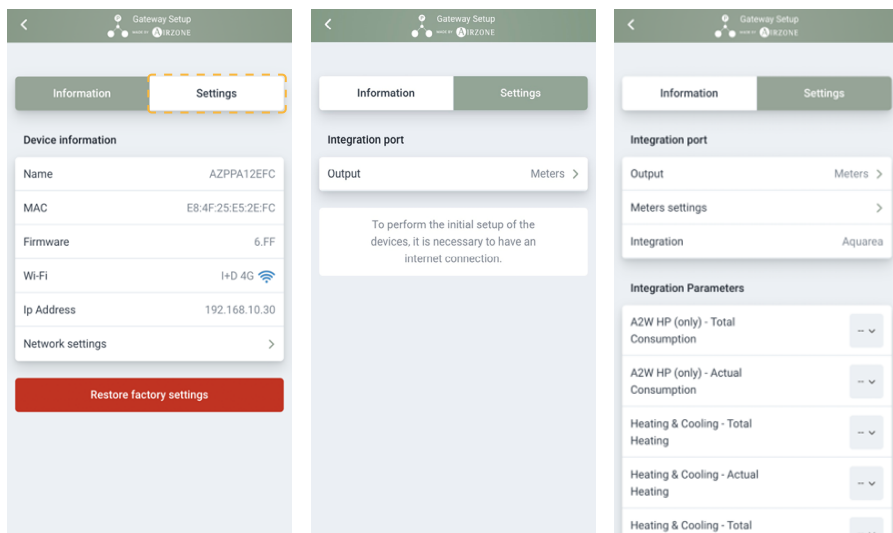


Otvorite podizbornik *Postavke mreže* kako biste promijenili Wi-Fi mrežu, ako je potrebno.

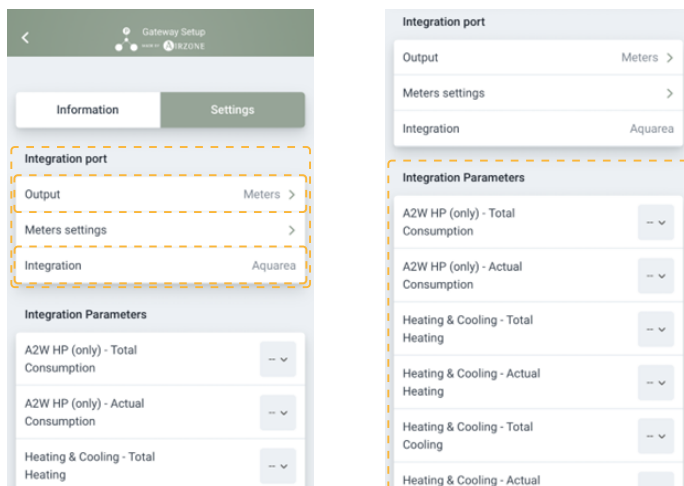


POSTAVKE MJERAČA

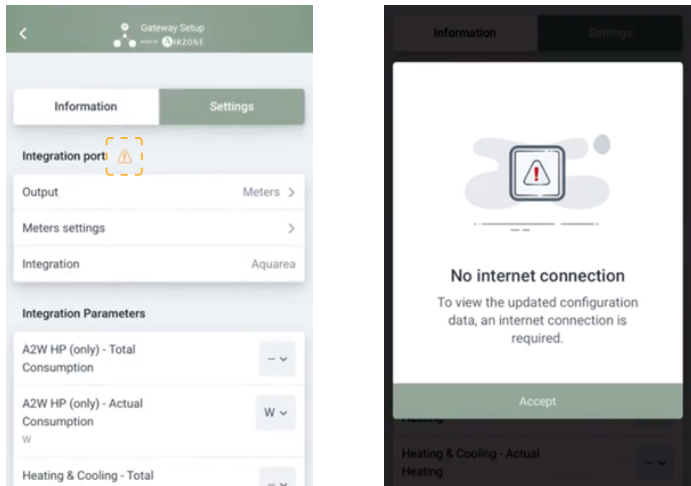
U izborniku postavki možete vidjeti informacije o parametrima priključka za integraciju. Ako aplikacija nije povezana na internet, prikazat će se poruka „Za početno postavljanje uređaja potrebno je uspostaviti internetsku vezu”.



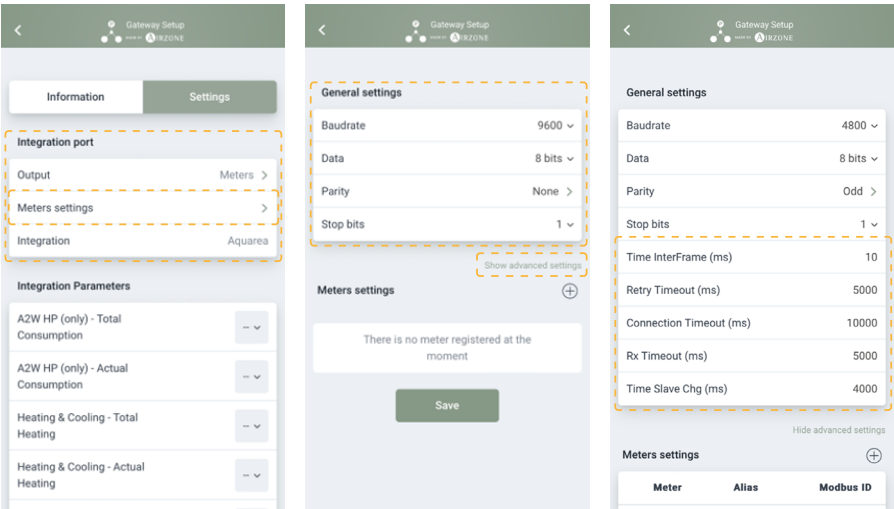
Kada je internetska veza dostupna, prikazuju se informacije o priključku i parametri integracije. U podizborniku *Priključak za integraciju* izlaz je postavljen na „Mjerači”, a integracija na „Aquarea”. U podizborniku *Parametri integracije* prikazani su senzori povezani s uređajem.



Ako dođe do prekida internetske veze, pored podizbornika *Priključak za integraciju* prikazuje se ikona upozorenja. Klikom na ovu ikonu otvorit će se prozor s informacijama o pogrešci.



Zatim pristupite izborniku „Postavke mjerača”. U podizborniku *Opće postavke* možete konfigurirati opće parametre senzora/mjerača. Pregledajte cijeli podizbornik kako biste konfigurirali druge parametre, ako je potrebno. U ovom prikazu također možete upravljati mrežom Modbus i identificirati sve senzore priključene na jedinicu Aquarea.

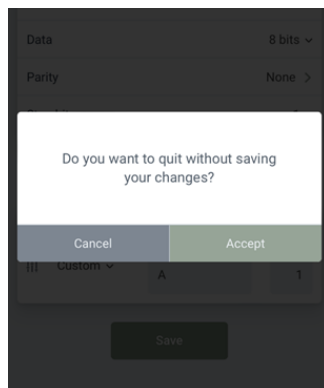
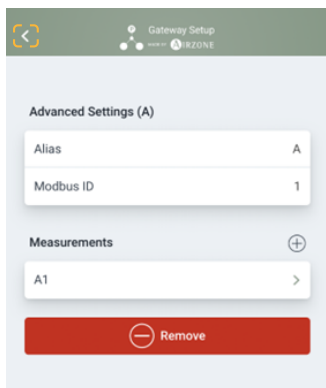


- Unaprijed konfigurirani mjerači:

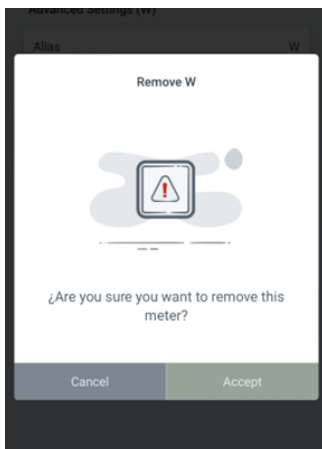
The screenshot shows the 'Gateway Setup' application interface. At the top, there is a status bar with a back arrow, a signal strength indicator, and the text 'Gateway Setup' and '92.0%'. Below this, the 'Advanced Settings (A)' section contains two rows: 'Alias' with a value of 'A' and 'Modbus ID' with a value of '1'. The 'Measurements' section follows, listing four items: 'Active Power L1', 'Active Power L2', 'Active Power L3', and 'Total Active Power', each with a right-pointing arrow. At the bottom, there is a red button with a minus sign icon and the text 'Remove'.

*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 ▾

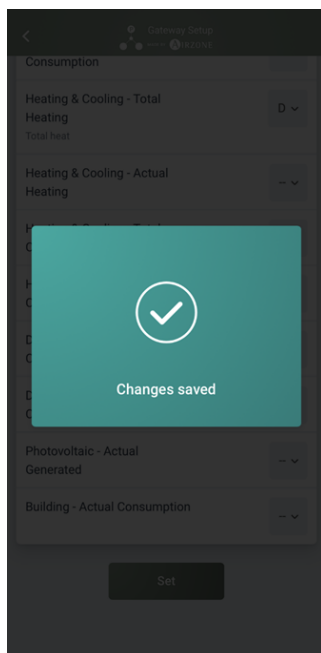
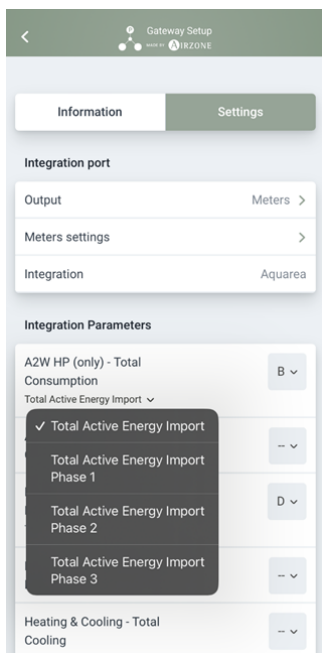
Po završetku konfiguriranja svih senzora/mjerača potrebno je spremiti postavke. Ako izađete iz izbornika postavki bez spremanja promjena, prikazat će se poruka upozorenja s pitanjem želite li spremiti promjene ili ne.



Ako želite ukloniti mjerač, pritisnite gumb „Ukloni”. Nakon toga se prikazuje zaslon za potvrđivanje ove radnje.



Po završetku konfiguriranja svih mjerenja, pridružite svaki parametar jedinice Aquarea s odgovarajućim senzorom u izborniku *Integracija* kako bi se postavke konačno poslale na uređaj Aidoo Pro. Također je potrebno spremiti sve informacije kako bi se pravilno pohranile u uređaju Aidoo.



Preuzmite aplikaciju „Gateway Setup for Panasonic”

Opis parametara

PARAMETRI POSTAVKI MJERAČA

Polje	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

PARAMETRI PRILAGOĐENOG MJERENJA

Polje	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)

PARAMETRI I JEDINICE AQUAREA

Polje	Jedinice
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

PARAMETRI OPĆIH POSTAVKI

Parametri	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

