



SL

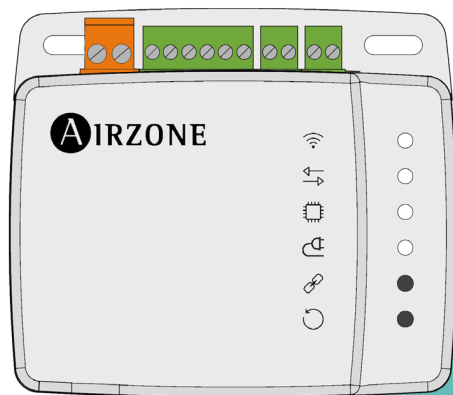


Hitri vodnik

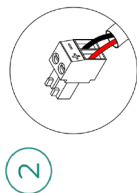
Aidoo Pro Prehod merilnika za toplotne črpalke zrak-voda **Panasonic**

Za PAW-A2W-EXTMETER

[Za AZAI6WSPMPN]



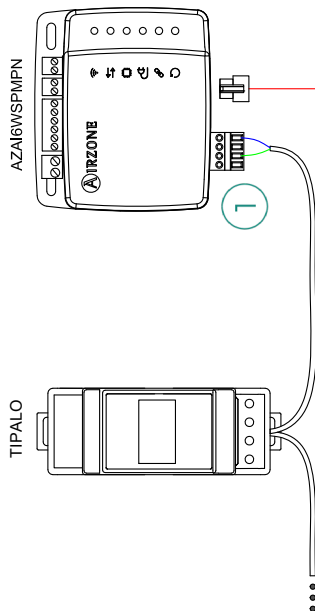
AIRZONE



+ Rdeča
= Črna

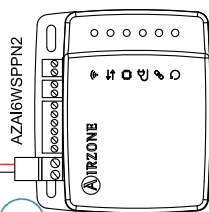
100/240 Vac (50/60 Hz)
AC
DC OUT

TIPALO

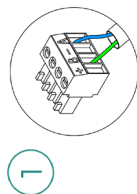


AZA16WSPMPN

2



CN-CNT
CN-CNT2



A Modra
B Zelena

Kazalo

OKOLJSKA POLITIKA	4
PREHOD MERILNIKA ZA TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA AIDOO PRO	5
> Elementi naprave	5
> Vmesnik RS-485 Modbus	6
> Priključek v notranjo enoto	6
> Tovarniška ponastavitev	6
> Ponastavitev naprave	6
> Diagnostične lučke LED	6
NASTAVITVE TERMOSTATA PANASONIC	7
NAMESTITEV MERILNIKA	8
> Generacija K	8
> Generacija L	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Omrežne nastavitve	11
> Nastavitve merilnika	13
OPIS PARAMETROV	18
> Parametri nastavitvev merilnika	18
> Parametri meritev po meri	18
> Parametri in enote Aquarea	19
> Parametri splošnih nastavitvev	19

Okoljska politika

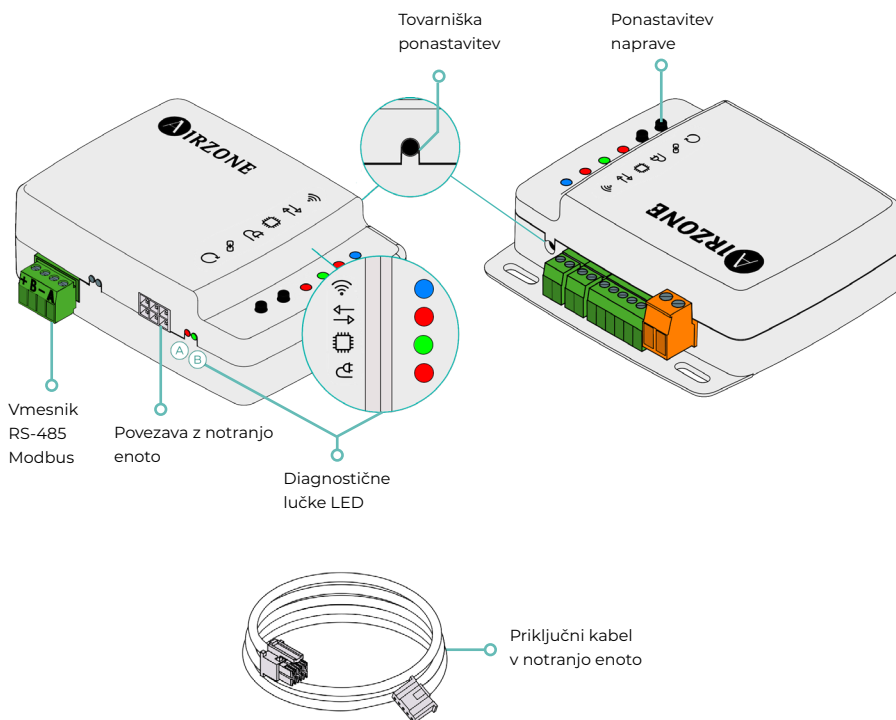


- Te opreme nikoli ne odložite med gospodinjske odpadke. Električni in elektronski izdelki vsebujejo snovi, ki so lahko škodljive za okolje, če se z njimi ne ravna pravilno. Prečrtan simbol zabojnika za odpadke označuje ločeno zbiranje električnih naprav, ki jih je treba ločiti od drugih komunalnih odpadkov. Zaradi pravilnega ravnanja z okoljem je treba opremo ob koncu življenjske dobe oddati v zbirne centre, ki so na voljo za ta namen.
- Sestavne dele je mogoče reciklirati. Zato upoštevajte veljavne predpise o varstvu okolja.
- Če opremo zamenjate, morate originalno opremo vrniti prodajalcu ali jo oddati v specializiranem zbirnem centru.
- Za kršitve veljajo kazni in ukrepi, določeni v zakonu o varstvu okolja.

Prehod merilnika za toplotne črpalke zrak-voda Aidoo Pro

Naprava za integracijo merilnih tipal z enotami Panasonic Aquarea. Vmesnik za integracijo prek protokola Modbus. Upravljanje prek aplikacije »Gateway Setup for Panasonic« (na voljo za iOS in Android). Brežžična povezava prek Bluetootha. Napajanje je zagotovljeno prek notranje enote.

ELEMENTI NAPRAVE

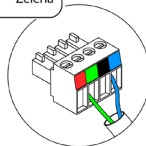


Vmesnik RS-485 Modbus

Vmesnik za vzpostavitev komunikacije **Modbus** z omrežjem tipal.

Naprava bo delovala kot glavno vodilo Modbus.

A/BMS+ Modra
B/BMS- Zelena



Priključek v notranjo enoto

Ta terminal omogoča, da naprava komunicira z notranjo enoto toplotne črpalke zrak-voda, kar omogoča zapis naslednjih parametrov v napravo Aquarea:

- Trenutna moč (W)/skupna energija (Wh), ki jo porabi toplotna črpalka
- Trenutna moč (W)/skupna energija (Wh), ki nastane pri proizvodnji toplote
- Trenutna moč (W)/skupna energija (Wh), ki nastane pri proizvodnji hlajenja
- Trenutna moč (W)/skupna energija (Wh), ki nastane pri proizvodnji sanitarne tople vode
- Trenutna moč (W), ki nastane s fotovoltaiiko
- Trenutna moč (W), ki jo porabi celotna zgradba

Tovarniška ponastavitev

S tem gumbom lahko obnovite tovarniške nastavitve naprave, če ga držite več kot 10 sekund.

Ponastavitev naprave

Omogoča ponastavitev naprave, ne da bi odstranili predhodno nastavljene parametre konfiguracije.

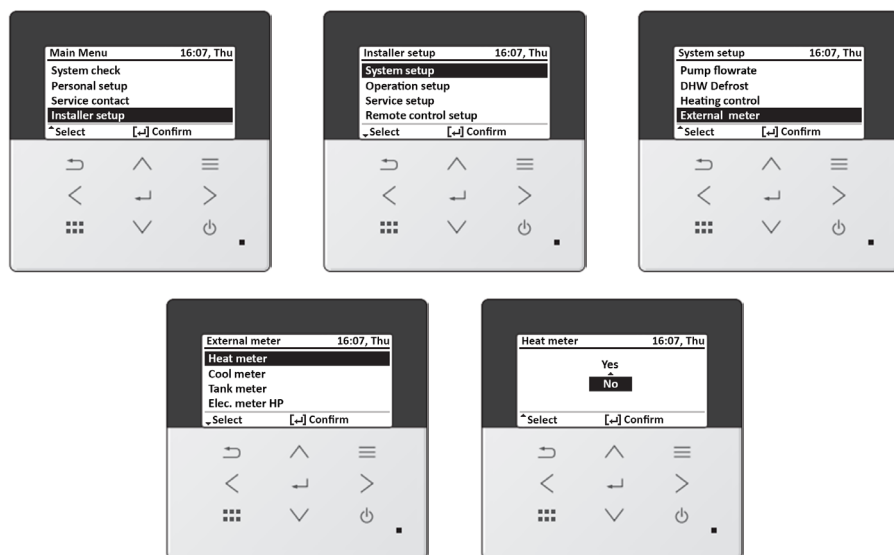
Diagnostične lučke LED

Pomen			
	Dejavnost mikroprocesorja	Utripa	Zelena
	Napajanje	Sveti	Rdeča
	Prenos podatkov v notranjo enoto	Utripa	Rdeča
	Sprejem podatkov iz notranje enote	Utripa	Zelena

Nastavitve termostata Panasonic

Pred konfiguriranjem naprave v aplikaciji je treba enoto Aquarea konfigurirati glede na vrsto namestitve. To storite z upoštevanjem naslednjih korakov:

1. Pritisnite gumb »Meni«  na termostatu Panasonic, da dostopate do *glavnega menija*.
2. Izberite možnost »Nastavitev monterja« in pritisnite .
3. Izberite »Nastavitev sistema« in pritisnite .
4. Izberite meni »Zunanji merilnik«.
5. V odvisnosti od vrste namestitve dostopajte do menija ustreznih merilnikov in izberite »Da«.



Vprašanja, ki jih je treba upoštevati:

1. Parametri »Elek. merilnik 1 (FV)«, »Elek. merilnik 2 (zgradba)« in »Elek. merilnik 3 (Rezerva)« so rezervirani za prihodnjo uporabo (ne smejo biti aktivirani).
2. Če se komunikacija s preходом merilnika izgubi, bo enota Aquarea samodejno preklopila vrednosti proizvodnje/porabe iz zunanjega merilnika na notranji merilnik.
3. Dodatne informacije so na voljo v uporabniškem priročniku za enoto Aquarea.

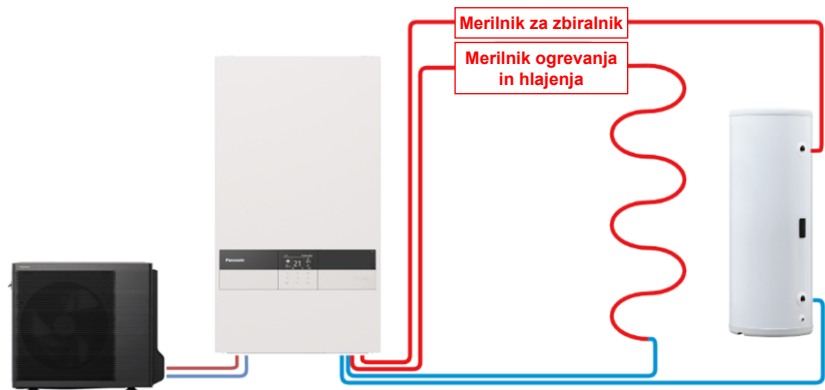
Namestitev merilnika

V nadaljevanju so navedene možne konfiguracije namestitve merilnikov ogrevanja/hlajenja in zbiralnika za eno cono z eno enoto.

Pri 2-conskih sistemih je edina možnost spremljanja uporaba enote *generacije L* z merilnikom hlajenja/ogrevanja, nameščenim med zunanjo in notranjo enoto. Ta konfiguracija prikazuje samo skupno proizvodnjo za obe coni in ne za posamezno cono.

GENERACIJA K

Tip enote	Merilnik hlajenja/ogrevanja	Merilnik za zbiralnik	Opis	Diagram
Bi-Bloc	Da ⁽¹⁾	Ne	-	-
	Da	Da	Podatki, pridobljeni iz vsakega merilnika, so neposredno povezani z ustvarjanjem ustreznega načina.	Slika 1
All in One	Da	Ne	-	-
	Da	Da	-	-

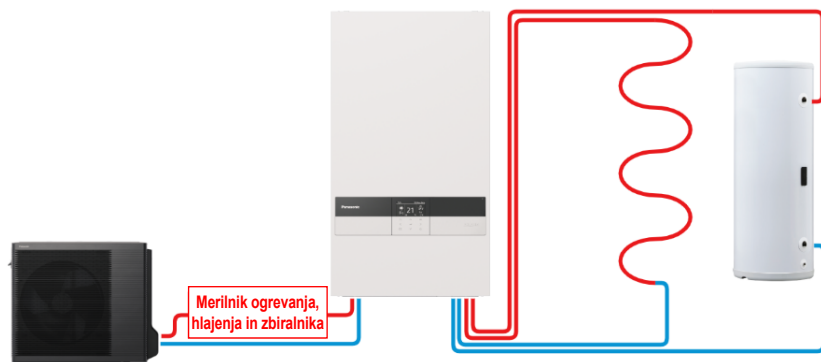


Slika 1

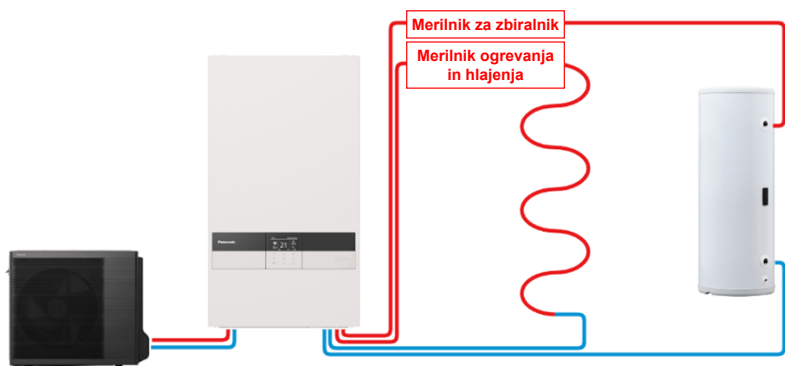
(1) Pri tej konfiguraciji bo merilnik hlajenja/ogrevanja predstavljal skupno proizvodnjo (hlajenje, ogrevanje in zbiralnik).

GENERACIJA L

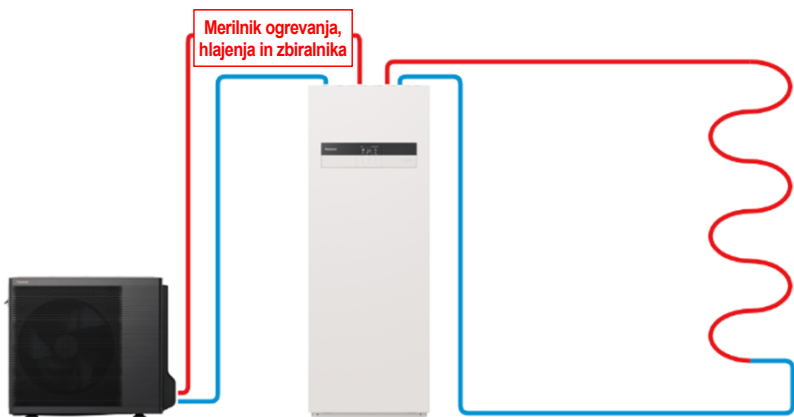
Tip enote	Merilnik hlajenja/ ogrevanja	Merilnik za zbiralek	Opis	Diagram
Bi-Bloc	Da	Ne	Podatki, pridobljeni iz posameznega merilnika, so glede na način delovanja povezani z ustvarjanjem ustreznega načina ⁽¹⁾ .	Slika 2
	Da	Da	Podatki, pridobljeni iz vsakega merilnika, so neposredno povezani z ustvarjanjem ustreznega načina.	Slika 3
All in One	Da	Ne	Podatki, pridobljeni iz posameznega merilnika, so glede na način delovanja povezani z ustvarjanjem ustreznega načina ⁽¹⁾ .	Slika 4
	Da	Da	-	-



Slika 2



Slika 3



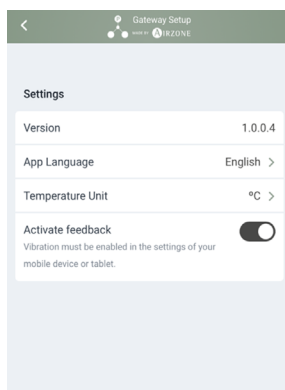
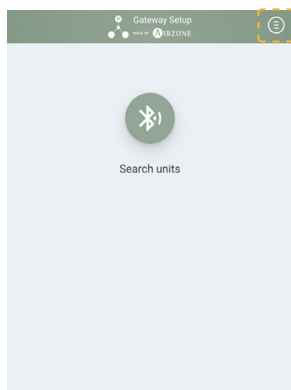
Slika 4

Gateway Setup for Panasonic

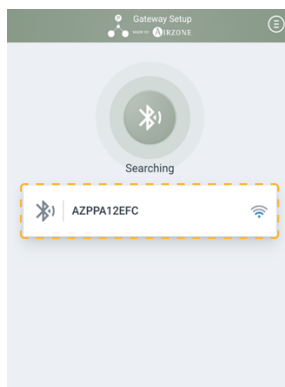
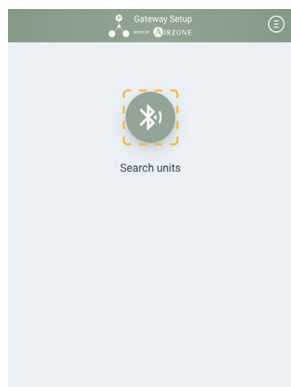
OMREŽNE NASTAVITVE

Na glavnem zaslonu aplikacije »Gateway Setup for Panasonic« lahko izberete delovni jezik aplikacije in temperaturne enote s klikom na gumb *Nastavitve*.

- **Različica.** Označuje različico aplikacije.
- **Jezik.** Aplikacija je na voljo v 9 jezikih (nemščina, grščina, angleščina, španščina, francoščina, italijanščina, poljščina, portugalščina in turščina).
- **Enote.** Celzij (°C) ali Fahrenheit (°F).
- **Aktivirane povratne informacije.** Ta funkcija zahteva aktivacijo vibracij v napravi.



Če na glavnem zaslonu tapnete ikono *Bluetooth*, se začne iskanje bližnjih naprav. Za nadaljevanje izberite svoj »prehod merilnika za toplotne črpalke zrak-voda Aidoo Pro«.



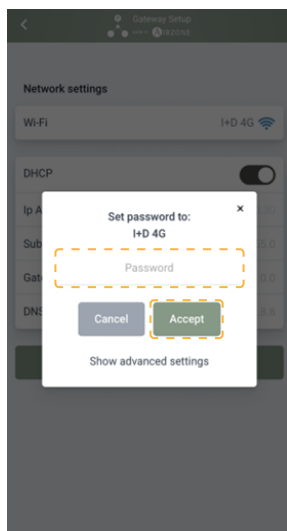
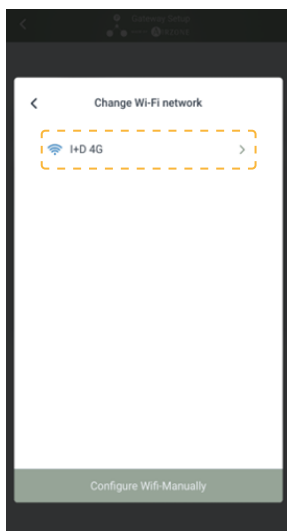
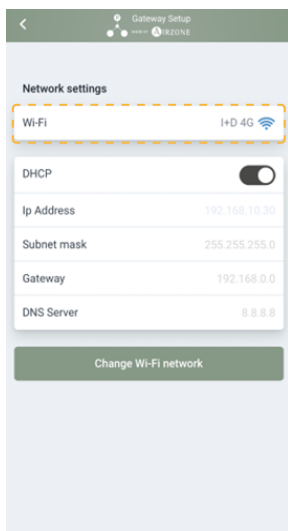
Ko izberete napravo, se prikaže meni z informacijami.

- **Ime.** Ime naprave.
- **MAC.** Naslov MAC naprave.
- **Vdelana programska oprema.** Označuje različico naprave.
- **Wi-Fi.** Omrežje, povezano z napravo.
- **Naslov IP.** Prikaže naslov IP naprave.
- **Omrežne nastavitve.** Omogoča konfiguriranje nastavitev naprave.

S pritiskom na gumb *Obnovi tovarniške nastavitve* se obnovijo začetne vrednosti.

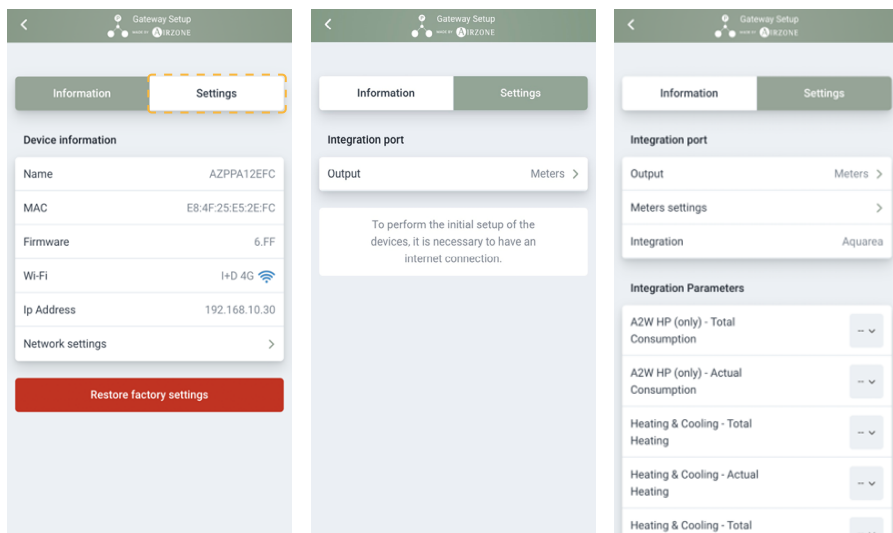


Odpriete podmeni *Omrežne nastavitve* in po potrebi spremenite omrežje Wi-Fi.

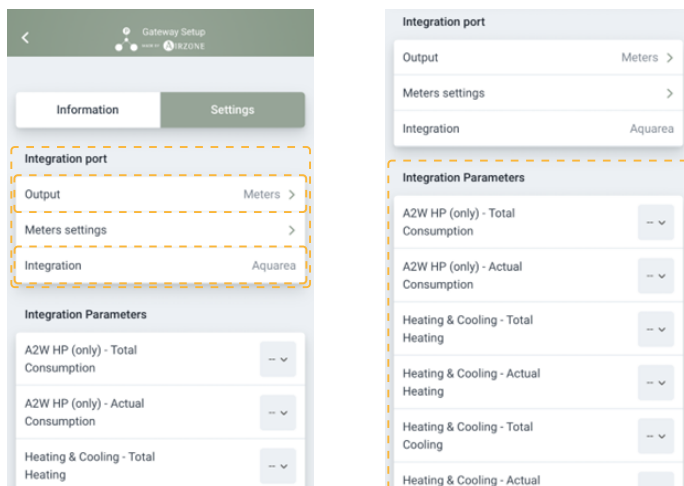


NASTAVITVE MERILNIKA

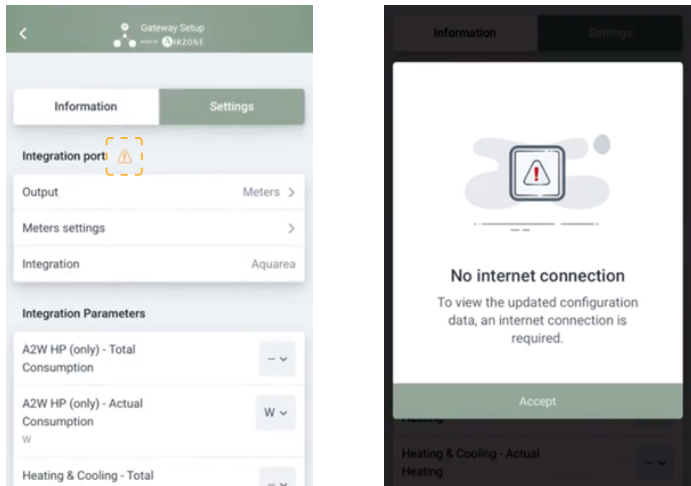
V meniju z nastavitvami si lahko ogledate informacije o parametrih vmesnika za integracijo. Če aplikacija še nikoli ni bila povezana z internetom, se prikaže sporočilo »Za izvedbo začetne nastavitve naprav je potrebna internetna povezava«.



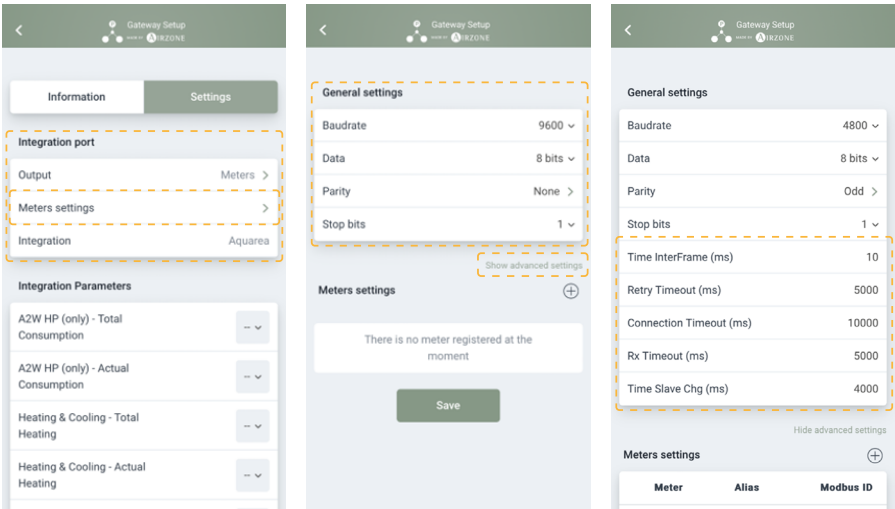
Ko je internetna povezava na voljo, se prikažejo informacije o vходу in parametri integracije. V podmeniju *Vmesnik za integracijo* bo izhod nastavljen na »Merilniki«, integracija pa bo nastavljena na »Aquarea«. V podmeniju *Parametri integracije* so določena tipala, povezana z napravo.



Če je internetna povezava prekinjena, bo poleg podmenija *Vmesnik za integracijo* prikazana opozorilna ikona. S klikom na to ikono se prikaže okno z informacijami o napaki.



Nato odprite meni »Nastavitve merilnikov«. V podmeniju *Splošne nastavitve* lahko konfigurirate splošne parametre tipal/merilnikov. Po potrebi se pomaknite navzdol po celotnem podmeniju in konfigurirajte druge parametre. Poleg tega lahko v tem pogledu upravljate omrežje Modbus in prepoznate vsako tipalo, ki je povezano z enoto Aquarea.



V »Nastavitve merilnikov« lahko dodate poljubno število tipal, vsakega s svojim »Modbus ID« (ta vrednost mora biti edinstvena). Na voljo sta dve vrsti merilnikov, predhodno konfigurirani in prilagodljivi. Predhodno konfigurirani merilniki ponujajo nabor razpoložljivih meritev, pripravljenih za uporabo. Prilagodljivi merilniki vam omogočajo ročno konfiguracijo tipal, tako da za vsako meritev določite lastne nastavitve.

- Predhodno konfigurirani merilniki:

Gateway Setup
AZONE

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
AZONE

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
AZONE

Advanced Settings (A)

Alias A

Modbus ID 1

Measurements

Active Power L1 >

Active Power L2 >

Active Power L3 >

Total Active Power >

Remove

- Prilagojeni merilniki:

Gateway Setup
AZONE

Advanced Settings (A)

Alias A

Modbus ID 1

Measurements

There are currently no measurements recorded in this meter

Remove

Gateway Setup
AZONE

Advanced Settings (A)

Alias A

Modbus ID 1

Measurements

Measurements	Remove
A1	>

Remove

Test

Name A1

Modbus Register address 13

Size (number of registers) 2

Size of register (bytes) 2

Measurement type Instant power (W)

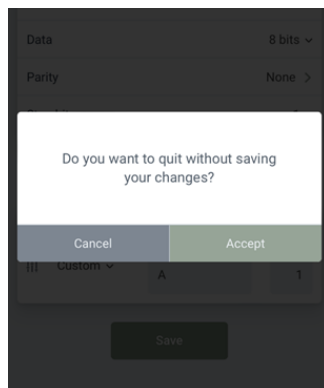
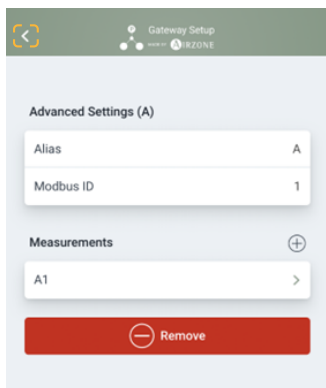
Data format IEEE single precision floating-point

Modbus operating code Read input logs (4)

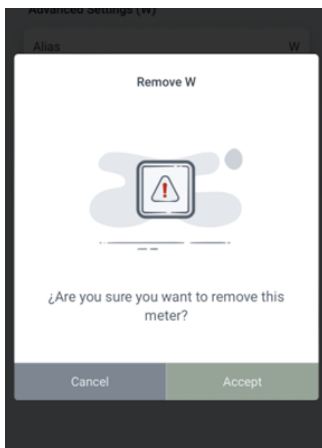
Bytes Ordering Big Endian

Test Remove Confirm

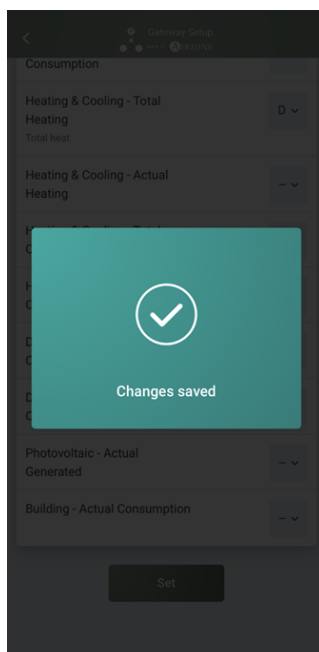
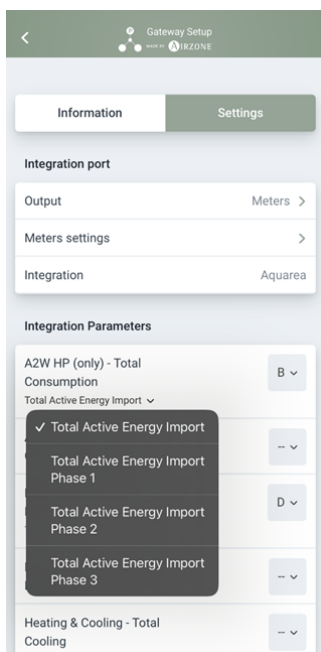
Po končani konfiguraciji vseh tipal/merilnikov je treba nastavitve shraniti. Če zaprete meni z nastavitvami, ne da bi shranili spremembe, se prikaže opozorilno sporočilo, kjer lahko potrdite, ali želite shraniti spremembe ali ne.



Če želite odstraniti merilnik, pritisnite gumb »Odstrani«. Ko to storite, se prikaže naslednji zaslon za potrditev tega dejanja.



Ko končate s konfiguracijo vseh meritev, morate v meniju *Integracija* vsak parameter enote Aquarea povezati z ustreznim tipalom, da lahko nastavitve končno pošljete v napravo Aidoo Pro. Nazadnje je treba vse informacije shraniti, tako da se pravilno shranijo v napravo Aidoo.



Prenos aplikacije Gateway Setup for Panasonic

Opis parametrov

PARAMETRI NASTAVITEV MERILNIKA

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 MERITEV PO MERI

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 IN ENOTE AQUAREA

Polje	Enote
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 SPLOŠNIH NASTAVITEV

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

