



МК



Брз водич

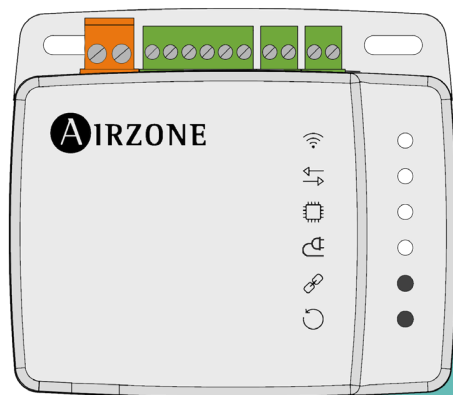
Aidoo Pro

Порта за мерење на
топлинска пумпа воздух-вода

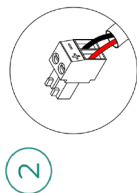
Panasonic

За PAW-A2W-EXTMETER

[За AZAI6WSPMPN]



AIRZONE



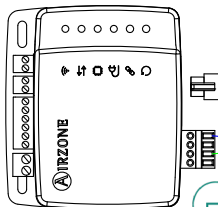
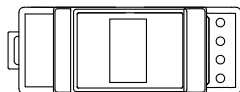
Црвена
+
Црна
=

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

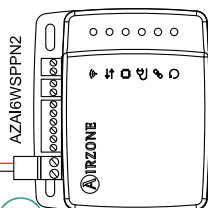
СЕН3ОР

AZA16WSPMPN

AZA16WSPPN2

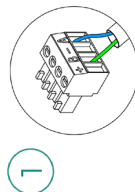


2

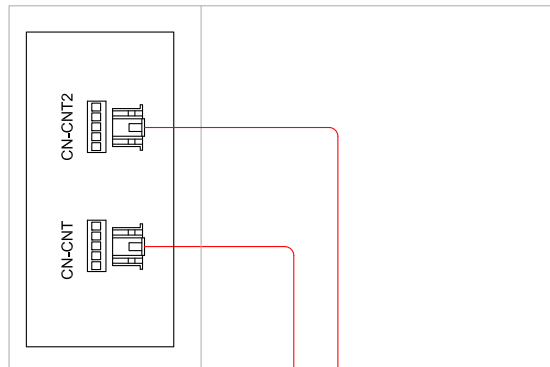


CN-CNT

CN-CNT2



А Сина
В Зелена



Индекс

ПРАВИЛА ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	4
ПОРТА ЗА МЕРЕЊЕ НА ТОПЛИНСКА ПУМПА ВОЗДУХ-ВОДА AIDOO PRO	5
> Елементи на уредот	5
> Порта RS-485 Modbus	6
> Поврзување со внатрешната единица	6
> Фабричко ресетирање	6
> Ресетирање на уредот	6
> Дијагностички LED-диодии	6
ПОСТАВКИ ЗА ТЕРМОСТАТ НА PANASONIC	7
ИНСТАЛАЦИЈА НА МЕРАЧ	8
> К-генерација	8
> L-генерација	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Поставки за мрежа	11
> Поставки за мерач	13
ОПИС НА ПАРАМЕТРИТЕ	18
> Параметри за поставки за мерач	18
> Параметри за приспособено мерење	18
> Параметри и единици на Aquarea	19
> Параметри за општи поставки	19

Правила за животната средина

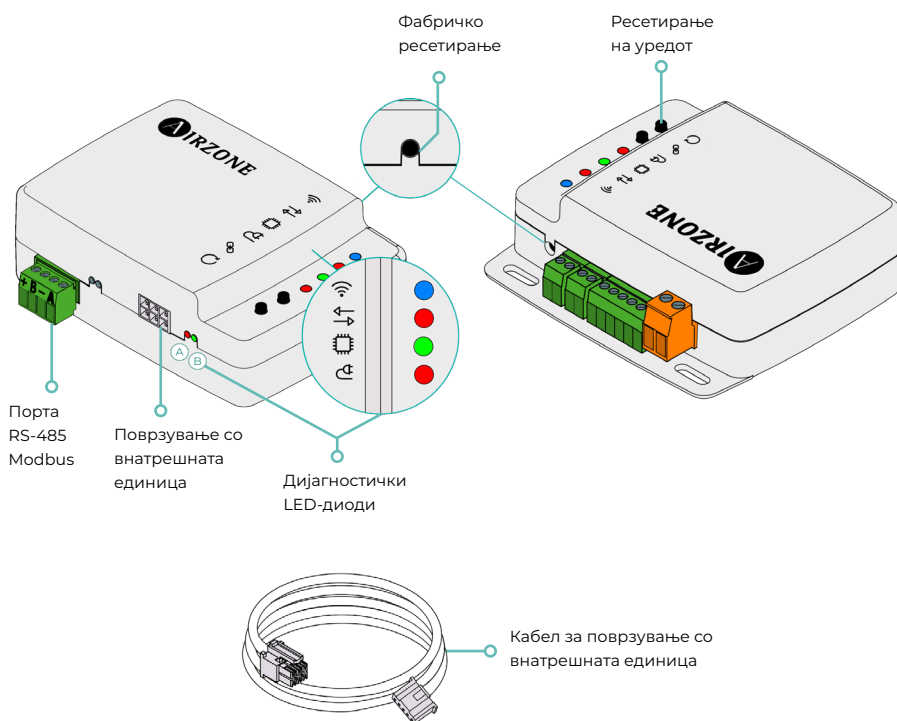


- Никогаш не фрлајте ја оваа опрема во отпадот од домаќинството. Електричните и електронските производи содржат супстанции кои може да бидат штетни за животната средина доколку не се ракува со нив правилно. Символот за прецртана корпа за отпад означува посебно собирање на електрични уреди, кои мора да се одвојат од другиот урбан отпад. За правилно управување со животната средина, на крајот од својот корисен работен век, опремата мора да се однесе во собирните центри предвидени за оваа намена.
- Деловите што ја сочинуваат може да се рециклираат. Затоа, почитувајте ги важечките прописи за заштита на животната средина.
- Ако ја замените опремата, оригиналната опрема мора да се врати кај вашиот продавач или да се депонира во специјализиран центар за собирање.
- Прекршувањата подлежат на казните и мерките предвидени во законот за заштита на животната средина.

Порта за мерење на топлинска пумпа воздух-вода Aidoo Pro

Уред за интеграција на сензори за мерење со единиците Panasonic Aquarea. Порта за интеграција преку протокол Modbus. Контрола преку апликацијата „Gateway Setup for Panasonic“ (достапна за iOS и Android). Безжична врска преку Bluetooth. Напојувањето се снабдува преку внатрешната единица.

ЕЛЕМЕНТИ НА УРЕДОТ

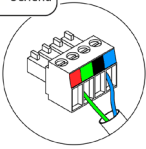


Порта RS-485 Modbus

Порта за воспоставување комуникација **Modbus** со мрежата на сензори.

Уредот ќе работи како главен Modbus.

A/BMS+ Сина
B/BMS- Зелена



Поврзување со внатрешната единица

Овој терминал му овозможува на уредот да комуницира со внатрешната единица на топлинска пумпа воздух-вода, овозможувајќи следните параметри да се запишат во Aquarea:

- Тековна моќност (W)/вкупна енергија (Wh) потрошена од топлинската пумпа.
- Тековна моќност (W)/вкупна енергија (Wh) генерирана во производството на греење.
- Тековна моќност (W)/вкупна енергија (Wh) генерирана во производството на ладење.
- Тековна моќност (W)/вкупна енергија (Wh) генерирана во производството на топла вода за домаќинство.
- Тековна моќност (W) генерирана од фотоволтаик.
- Тековна моќност (W) потрошена од вкупната зграда.

Фабричко ресетирање

Ова копче ви овозможува да го вратите уредот на фабрички поставки со постојано притискање повеќе од 10 секунди.

Ресетирање на уредот

Ви овозможува да го ресетирате уредот без да ги отстраните претходно поставените параметри за конфигурација.

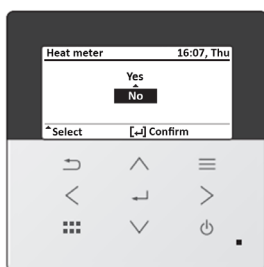
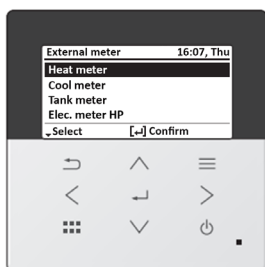
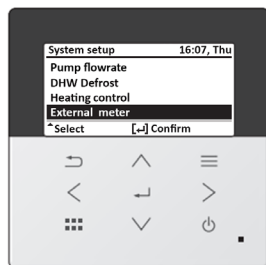
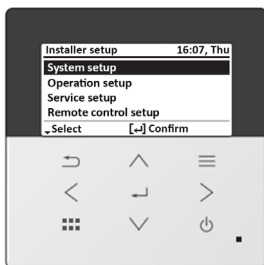
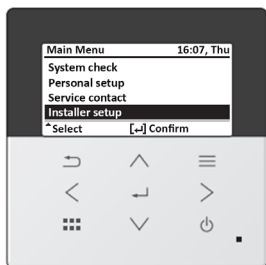
Дијагностички LED-диодии

Значење			
	Активност на микропроцесорот	Трепкање	Зелена
	Напојување со електрична енергија	Стабилно	Црвена
	Пренос на податоци до внатрешната единица	Трепкање	Црвена
	Прием на податоци од внатрешната единица	Трепкање	Зелена

Поставки за термостат на Panasonic

Пред да го конфигурирате уредот во апликацијата, неопходно е да ја конфигурирате единицата Aquea според типот инсталација. За да го направите ова, следете ги овие чекори:

1. Притиснете го копчето „Мени“  на термостатот на Panasonic за да пристапите до *Главното мени*.
2. Изберете ја опцијата „Поставување инсталатер“ и притиснете .
3. Изберете „Поставување на системот“ и притиснете .
4. Изберете го менито „Надворешен мерач“.
5. Во зависност од типот инсталација, пристапете до менито на соодветните мерачи и изберете „Да“.



Прашања што треба да се земат предвид:

1. Параметрите „Елек. мерач 1 (PV)“, „Елек. мерач 2 (зграда)“ и „Елек. мерач 3 (резерва)“ се резервирани за идна употреба (не смеат да се активираат).
2. Ако се изгуби комуникацијата со портата на мерачот, единицата Aquea автоматски ќе ги префрли вредностите за производство/потрошувачка од надворешниот мерач на внатрешниот мерач.
3. За повеќе информации, погледнете го упатството за корисник за вашата единица Aquea.

Инсталација на мерач

Следниве се можните конфигурации за инсталација за мерачите за греење/ладење и резервоарот, за една зона со една единица.

За системи со 2 зони, единствената опција за следење е да се користи единица *L-генерација* со мерач за ладење/греење инсталиран помеѓу надворешната и внатрешната единица. Оваа конфигурација го прикажува само вкупното генерирање за двете зони, а не за поединечна зона.

К-ГЕНЕРАЦИЈА

Тип единица	Мерач за ладење/греење	Мерач на резервоар	Опис	Дијаграм
Bi-Bloc	Да ⁽¹⁾	Не	-	-
	Да	Да	Податоците добиени од секој мерач се директно поврзани со генерирањето на соодветниот режим.	Слика 1
All in One	Да	Не	-	-
	Да	Да	-	-

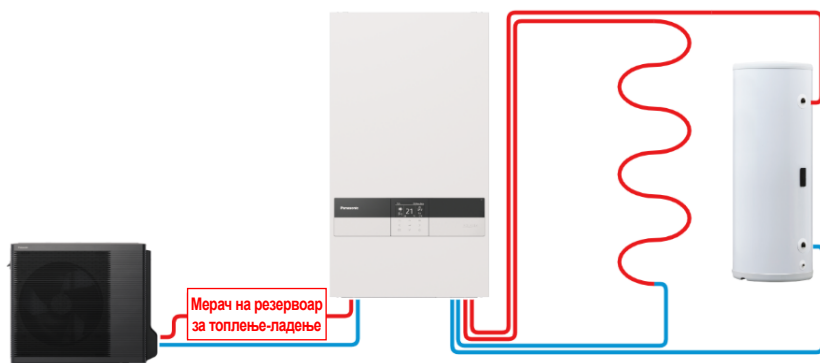


Слика 1

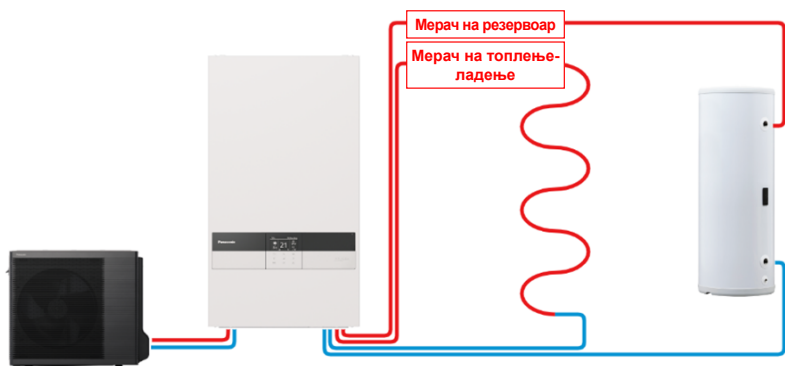
(1) За оваа конфигурација, мерачот за ладење/греење ќе го претставува вкупното генерирање (ладење, греење и резервоар).

L-ГЕНЕРАЦИЈА

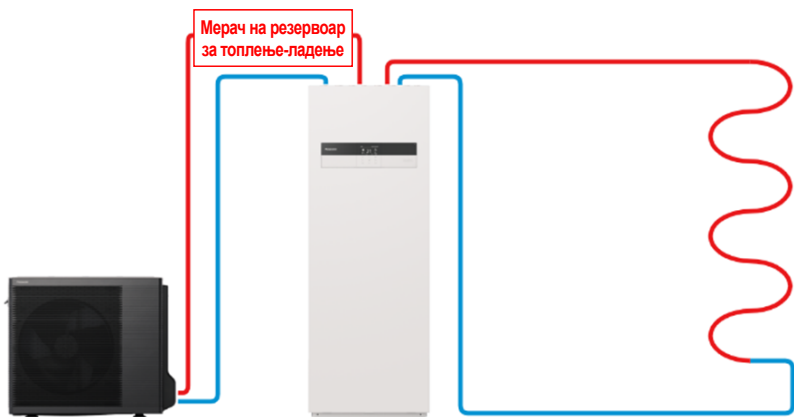
Тип единица	Мерач за ладење/ греење	Мерач на резервоар	Опис	Дијаграм
Bi-Bloc	Да	Не	Податоците добиени од поединечниот мерач, во зависност од режимот на работа, се поврзани со генерирањето на соодветниот режим. ⁽¹⁾	Слика 2
	Да	Да	Податоците добиени од секој мерач се директно поврзани со генерирањето на соодветниот режим.	Слика 3
All in One	Да	Не	Податоците добиени од поединечниот мерач, во зависност од режимот на работа, се поврзани со генерирањето на соодветниот режим. ⁽¹⁾	Слика 4
	Да	Да	-	-



Слика 2



Слика 3



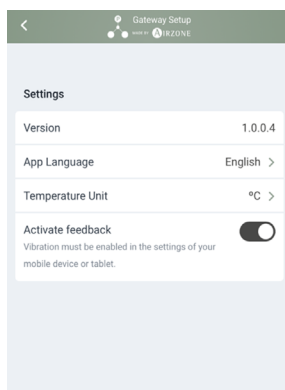
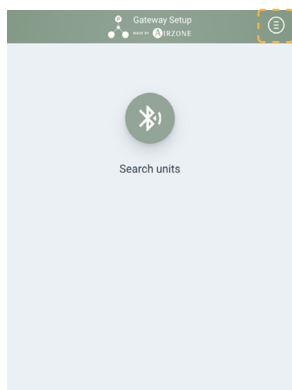
Слика 4

Gateway Setup for Panasonic

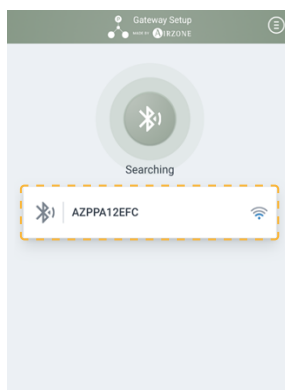
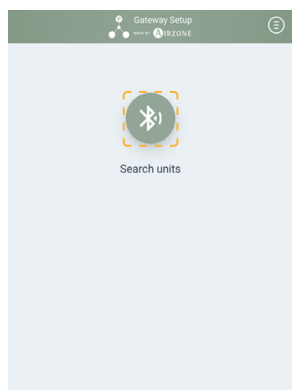
ПОСТАВКИ ЗА МРЕЖА

На главниот екран на апликацијата „Gateway Setup for Panasonic“, може да го изберете јазикот за користење на апликацијата и температурните единици со кликување на копчето *Поставки*.

- **Верзија.** Ја означува верзијата на апликацијата.
- **Јазик.** Апликацијата е достапна на 9 јазици (германски, грчки, англиски, шпански, француски, италијански, полски, португалски и турски).
- **Единици.** Целзиусови (°C) или Фаренхајти (°F).
- **Активирана повратна информација.** Оваа функционалност бара активирање на вибрациите на уредот.



Назад на главниот екран, со допирање на иконата *Bluetooth* започнува пребарувањето уреди во близина. Изберете ја вашата „Порта за мерење на топлинска пумпа воздух-вода Aidoo Pro“ за да продолжите.



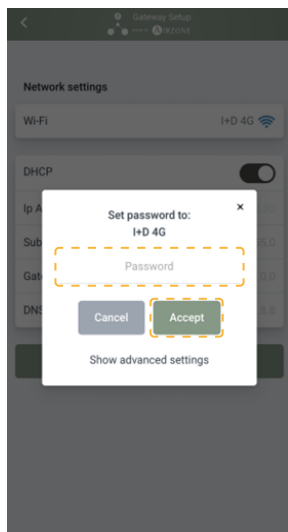
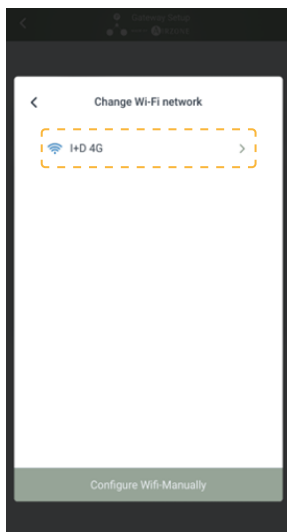
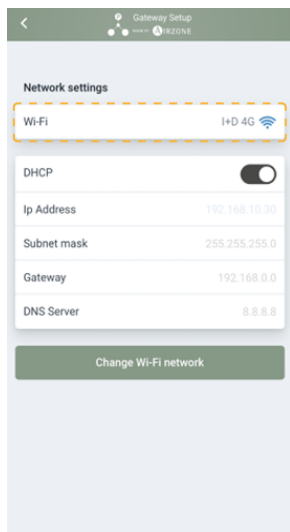
Откако ќе го изберете уредот, ќе се појави мениот со информации.

- **Назив.** Назив на уредот.
- **MAC.** MAC-адреса на уредот.
- **Фирмвер.** Ја означува верзијата на уредот.
- **Wi-Fi.** Мрежа поврзана со уредот.
- **IP-адреса.** Се прикажува IP-адресата на уредот.
- **Поставки за мрежа.** Ви овозможува да ги конфигурирате поставките за уредот.

Со притискање на копчето *Врати на фабрички поставки* ќе се обноват првичните вредности.

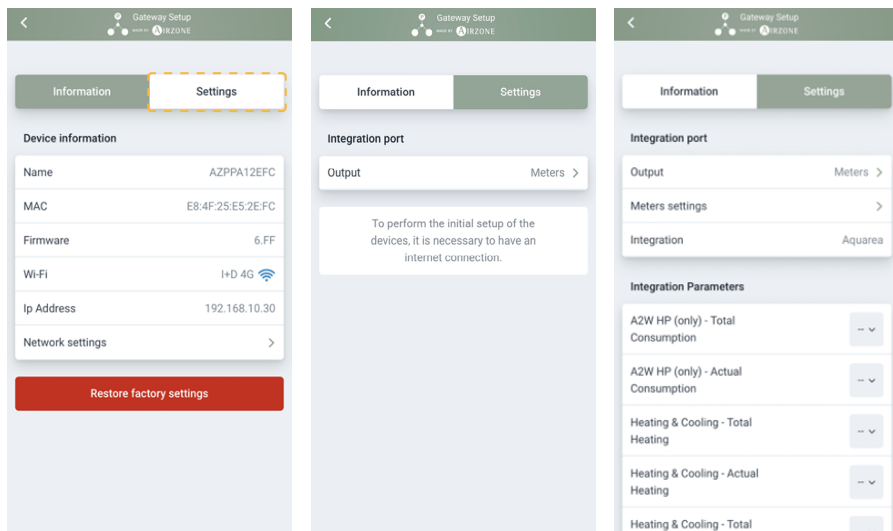


Влезете во подменито *Поставки за мрежа* за да се промени Wi-Fi мрежата ако е потребно.

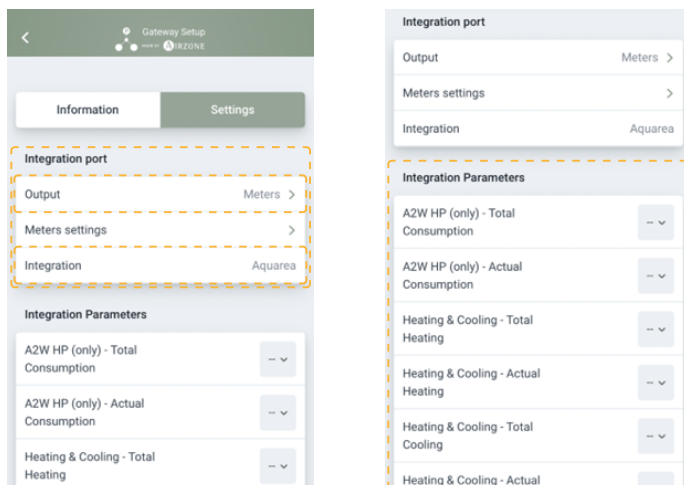


ПОСТАВКИ ЗА МЕРАЧ

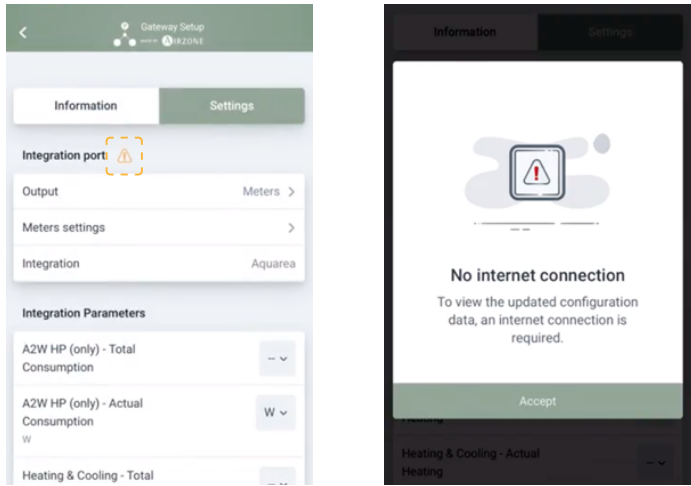
Во менито за поставки, може да се видат информациите за параметрите на портата за интеграција. Ако апликацијата никогаш не била поврзана на интернет, ќе се прикаже пораката „За да се изврши почетното поставување на уредите, неопходно е да се има интернет-врска“.



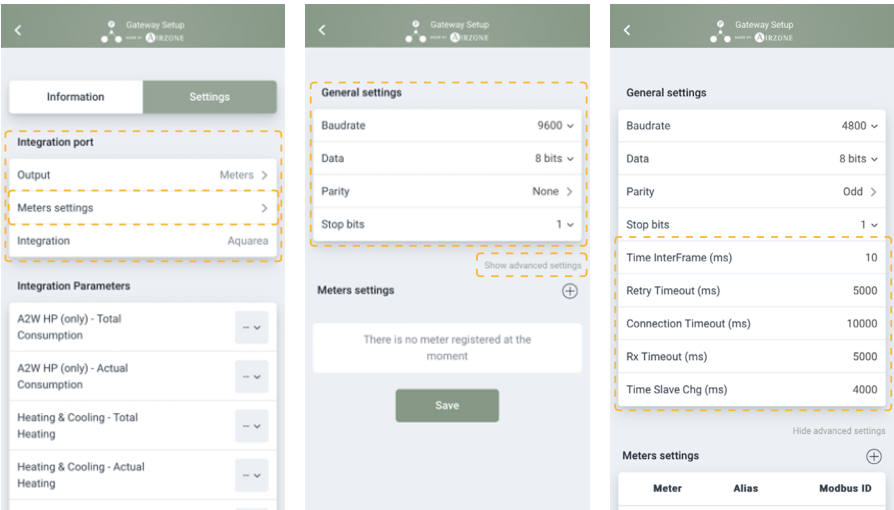
Откако ќе биде достапна интернет-врската, се прикажуваат информациите за портата и параметрите за интеграција. Во подменито *Порта за интеграција*, излезот ќе биде поставен на „Мерачи“ и интеграцијата ќе биде поставена на „Aquarea“. Во подменито *Параметри за интеграција*, се идентификуваат сензорите поврзани со уредот.



Ако интернет-врската се изгуби, иконата за предупредување ќе се прикаже веднаш до подменито *Порта за интеграција*. Со кликување на оваа икона ќе се појави прозорец со информации за грешката.

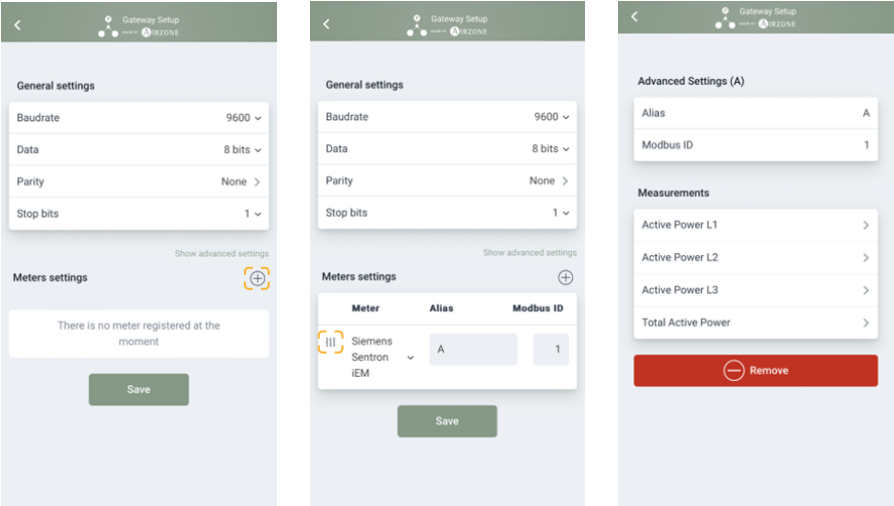


Следно, пристапете до менито „Поставки за мерачи“. Во подменито *Општи поставки* може да ги конфигурирате општите параметрите на сензорите/мерачите. Лизгајте надолу по целосното подмени за да ги конфигурирате другите параметри, доколку е потребно. Покрај тоа, од овој поглед можете да управувате со мрежата Modbus, како и да ги идентификувате секој од сензорите поврзани со единицата Aquarea.

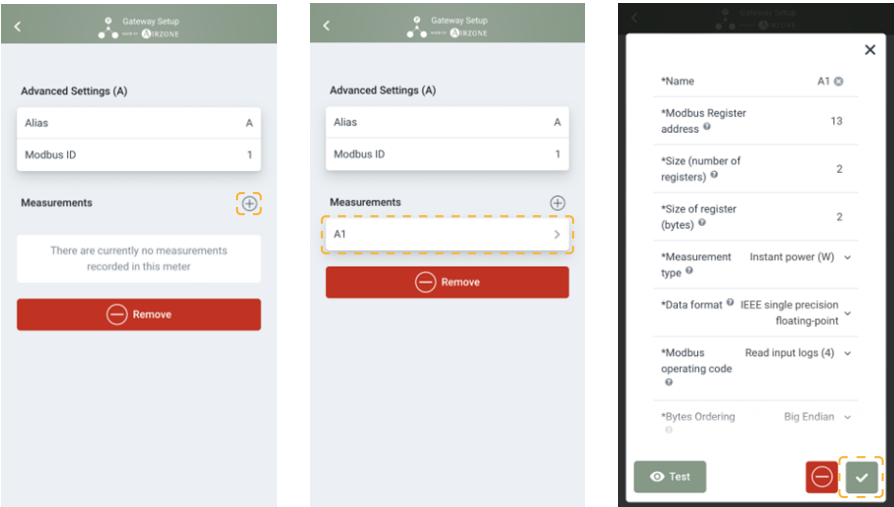


Во „Поставки за мерачи“, може да додадете онолку сензори колку што е потребно, секој со различен „Modbus ID“ (оваа вредност мора да биде уникатна). Постојат два вида мерачи, претходно конфигурирани и приспособливи. Претходно конфигурираните мерачи нудат збир на достапни мерења подготвени за употреба. Приспособливите мерачи ви овозможуваат рачно да ги конфигурирате сензорите, дефинирајќи го секое мерење со свои поставки.

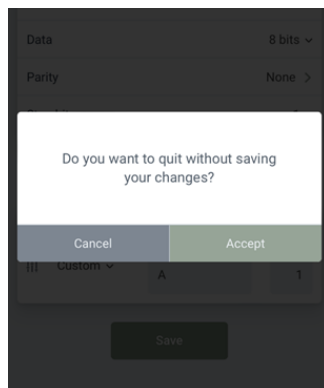
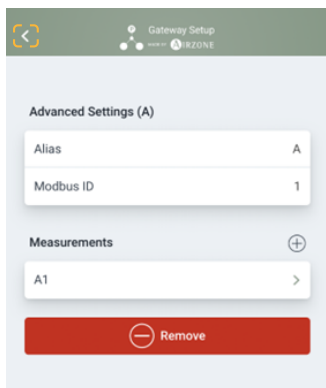
- Претходно конфигурирани мерачи:



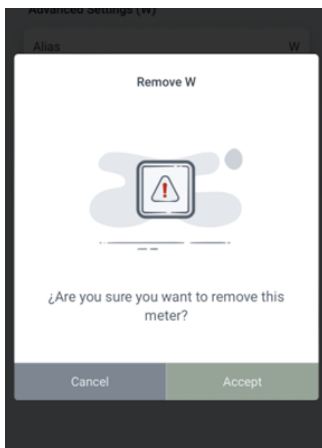
- Приспособливи мерачи:



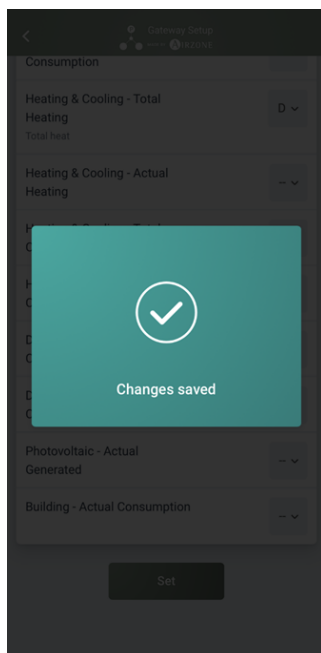
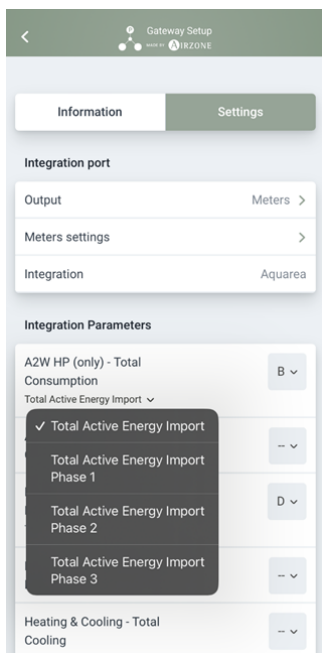
Откако ќе заврши конфигурацијата на сите сензори/мерачи, поставките мора да се зачуваат. Ако излезете од менито за поставки без да ги зачувате промените, ќе се појави предупредувачка порака за да потврдите дали сакате да ги зачувате промените или не.



Ако сакате да отстраните мерач, притиснете го копчето „Отстрани“. Кога ќе го направите тоа, ќе се појави следниот екран за да го потврдите ова дејство.



Откако ќе завршите со конфигурирање на сите мерења, од менито *Интеграција* мора да го поврзете секој параметар на единицата Aquarea со соодветниот сензор за конечно да ги испратите поставките до Aidoo Pro. И на крај, сите информации мора да се зачуваат за да бидат правилно складирани во Aidoo.



Преземете ја апликацијата Gateway Setup for Panasonic

Опис на параметрите

ПАРАМЕТРИ ЗА ПОСТАВКИ ЗА МЕРАЧ

Поле	Опис
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

ПАРАМЕТРИ ЗА ПРИСПОСОБЕНО МЕРЕЊЕ

Поле	Опис
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)

ПАРАМЕТРИ И ЕДИНИЦИ НА AQUAREA

Поле	Единици
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

ПАРАМЕТРИ ЗА ОПШТИ ПОСТАВКИ

Параметри	Опис
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

