



CS



Stručný průvodce

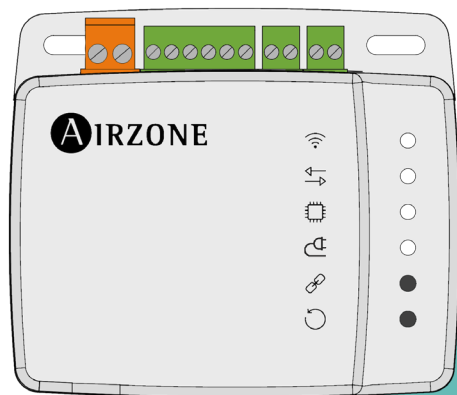
Aidoo Pro

Brána měřiče pro tepelné čerpadlo vzduch-voda

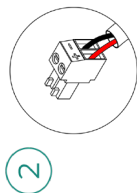
Panasonic

Pro PAW-A2W-EXTMETER

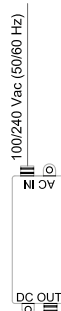
[Pro AZAI6WSPMPN]



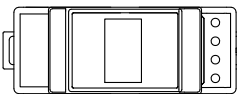
AIRZONE



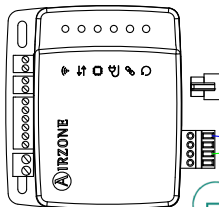
+ Červená
= Černá



SNÍMAČ

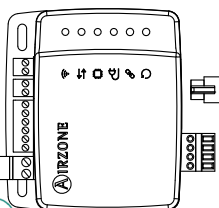


AZA16WSPMPN



1

AZA16WSPPN2

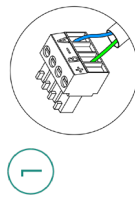


2

CN-CNT



CN-CNT2



A Modrá
B Zelená

Obsah

ZÁSADY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	4
BRÁNA MĚŘIČE PRO TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA AIDOO PRO	5
> Prvky zařízení	5
> Port RS-485 Modbus	6
> Připojení k vnitřní jednotce	6
> Tovární reset	6
> Reset zařízení	6
> Diagnostické LED kontrolky	6
NASTAVENÍ TERMOSTATU PANASONIC	7
INSTALACE MĚŘIČE	8
> Generace K	8
> Generace L	9
NASTAVENÍ BRÁNY PRO PANASONIC	11
> Nastavení sítě	11
> Nastavení měřiče	13
POPIS PARAMETRŮ	18
> Parametry nastavení měřiče	18
> Parametry vlastních opatření	18
> Parametry a měrné jednotky zařízení Aquarea	19
> Parametry obecného nastavení	19

Zásady ochrany životního prostředí

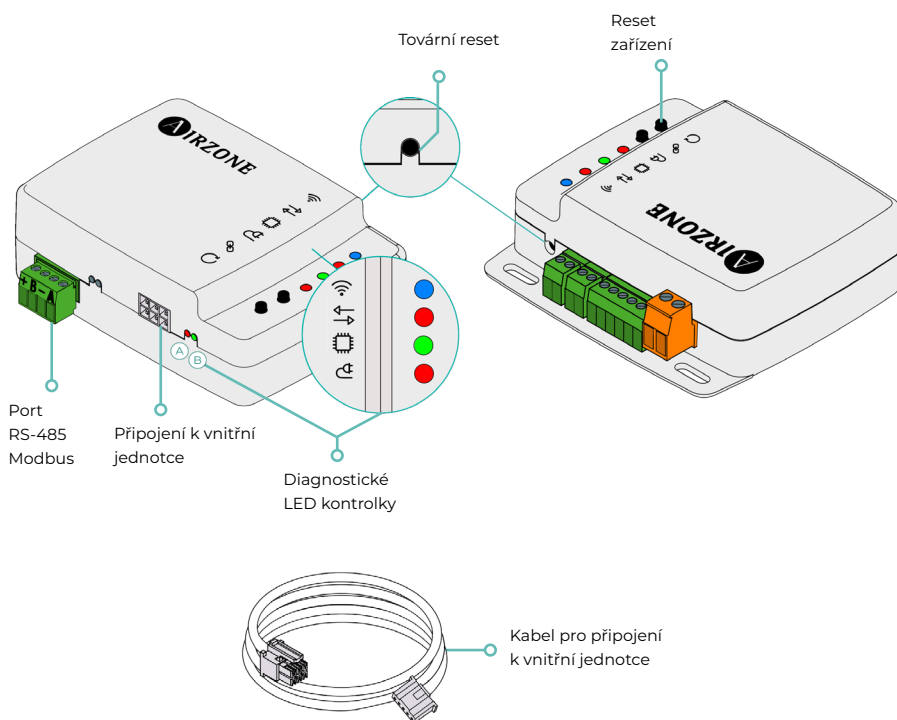


- Nikdy nelikvidujte toto zařízení jako součást domovního odpadu. Elektrické a elektronické výrobky obsahují látky, které mohou být při nesprávném zacházení škodlivé pro životní prostředí. Symbol přeškrtnuté popelnice označuje oddělený sběr elektrických zařízení, která je třeba oddělit od ostatního komunálního odpadu. Za účelem správného nakládání s odpady z hlediska ochrany životního prostředí je nutné zařízení po uplynutí životnosti odevzdat do sběrných středisek, která jsou k tomuto účelu určena.
- Součásti, ze kterých se skládá, lze recyklovat. Respektujte proto platné předpisy týkající se ochrany životního prostředí.
- Pokud zařízení vyměníte, je nutné původní zařízení vrátit prodejci nebo odevzdat ve specializovaném sběrném středisku.
- Porušení podléhá pokutám a opatřením stanoveným zákonem o ochraně životního prostředí.

Brána měřiče pro tepelné čerpadlo vzduch–voda Aidoo Pro

Zařízení pro integraci měřicích snímačů do jednotek Panasonic Aquarea. Port pro integraci prostřednictvím protokolu Modbus. Ovládání pomocí aplikace „Gateway Setup for Panasonic“ (k dispozici pro systémy iOS a Android). Bezdrátové připojení přes Bluetooth. Napájení z vnitřní jednotky.

PRVKY ZAŘÍZENÍ

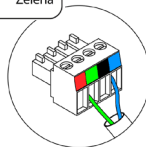


Port RS-485 Modbus

Port pro zřízení komunikace **Modbus** se sítí snímačů.

Zařízení bude pracovat jako hlavní zařízení Modbus.

A/BMS+ Modrá
B/BMS- Zelená



Připojení k vnitřní jednotce

Tato svorka umožňuje zařízení komunikovat s vnitřní jednotkou tepelného čerpadla vzduch–voda a zapisovat do jednotky Aquarea následující parametry:

- Aktuální výkon (W) / celková energie (Wh) spotřebovaná tepelným čerpadlem.
- Aktuální výkon (W) / celková energie (Wh) generovaná při vytápění.
- Aktuální výkon (W) / celková energie (Wh) generovaná při chlazení.
- Aktuální výkon (W) / celková energie (Wh) generovaná při přípravě teplé vody.
- Aktuální výkon (W) generovaný fotovoltaikou.
- Aktuální výkon (W) spotřebovaný celou budovou.

Tovární reset

Toto tlačítko umožňuje obnovit tovární nastavení zařízení. Za tímto účelem je potřeba ho držet stisknuté po dobu delší než 10 sekund.

Reset zařízení

Umožňuje resetovat zařízení, aniž by bylo nutné odstranit dříve nastavené parametry konfigurace.

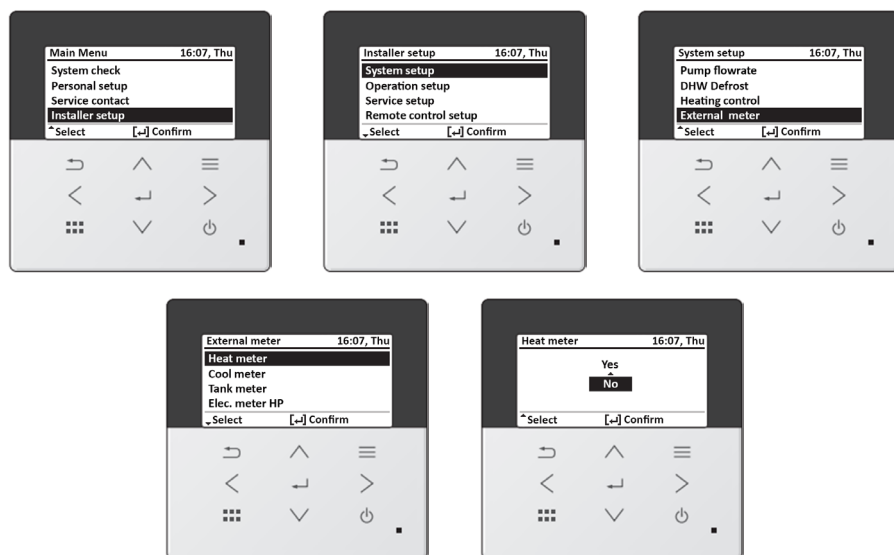
Diagnostické LED kontrolky

Význam			
	Aktivita mikroprocesoru	Bliká	Zelená
	Napájení	Svíí	Červená
	Přenos dat do vnitřní jednotky	Bliká	Červená
	Příjem dat z vnitřní jednotky	Bliká	Zelená

Nastavení termostatu Panasonic

Před konfigurací zařízení v aplikaci je nutné podle typu instalace nakonfigurovat jednotku Aquarea. Za tímto účelem postupujte podle následujících kroků:

1. Stisknutím tlačítka „Nabídka“  na termostatu Panasonic vstupte do *Hlavní nabídky*.
2. Vyberte možnost „Nastavení instalační firmy“ a stiskněte tlačítko .
3. Vyberte možnost „Nastavení systému“ a stiskněte tlačítko .
4. Vyberte nabídku „Externí měřič“.
5. V závislosti na typu instalace vstupte do nabídky příslušných měřičů a vyberte možnost „Ano“.



Je třeba vzít v úvahu následující problematiku:

1. Parametry „Elektroměr 1 (Fotovoltaika)“, „Elektroměr 2 (Budova)“ a „Elektroměr 3 (Rezerva)“ jsou vyhrazeny pro budoucí použití (nesmí se aktivovat).
2. Pokud dojde ke ztrátě komunikace s bránou měřiče, jednotka Aquarea automaticky přepne hodnoty výroby/spotřeby energie z externího měřiče na interní.
3. Další informace najdete v uživatelské příručce k jednotce Aquarea.

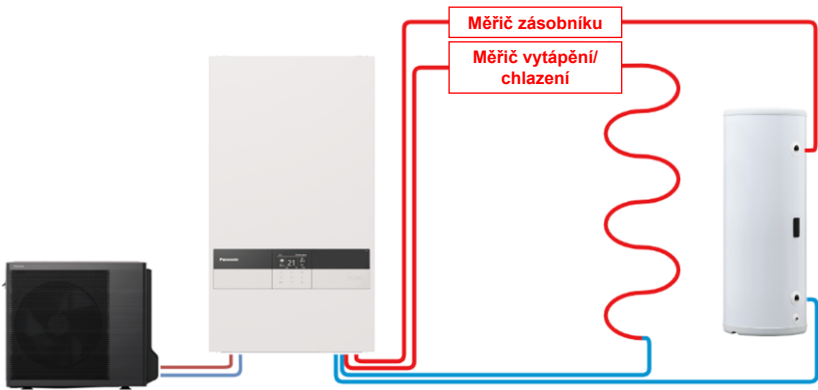
Instalace měřiče

Níže jsou uvedeny možné konfigurace instalace měřičů vytápění/chlazení a zásobníku pro jednu zónu s jednou jednotkou.

U dvouzónových systémů je jedinou možností monitorování použití jednotky *generace L* s měřičem chlazení/topení nainstalovaným mezi venkovní a vnitřní jednotkou. Tato konfigurace zobrazuje pouze celkovou výrobu energie pro obě zóny, nikoli pro jednotlivé zóny.

GENERACE K

Typ jednotky	Měřič chlazení/ vytápění	Měřič zásobníku	Popis	Schéma
Split systém	Ano ⁽¹⁾	Ne	-	-
	Ano	Ano	Údaje získané z každého měřiče přímo souvisejí s výrobou energie příslušného režimu.	Obrázek 1
All in One	Ano	Ne	-	-
	Ano	Ano	-	-

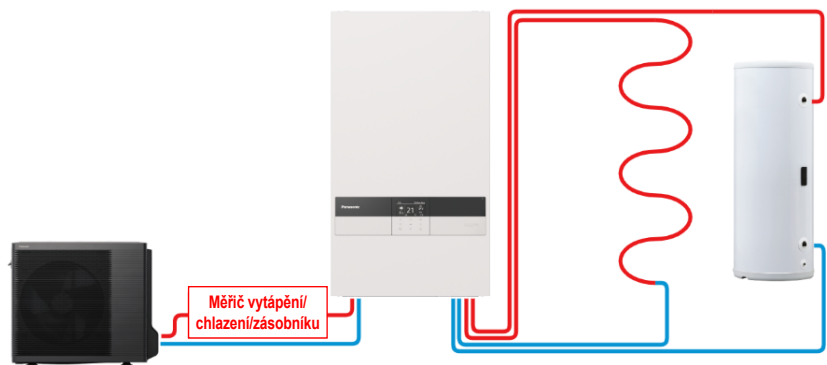


Obrázek 1

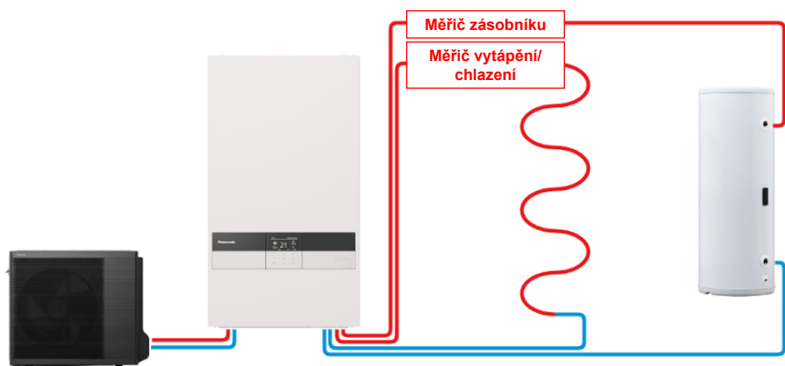
(1) U této konfigurace bude měřič chlazení/topení představovat celkovou výrobu energie (chlazení, topení a zásobník).

GENERACE L

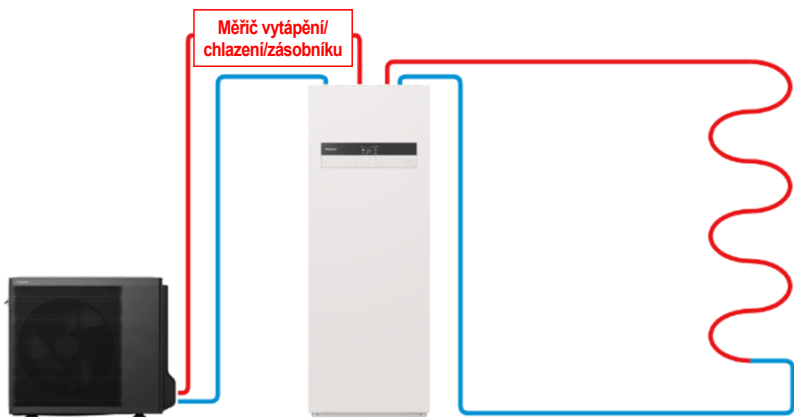
Typ jednotky	Měřič chlazení/ vytápění	Měřič zásobníku	Popis	Schéma
Split systém	Ano	Ne	V závislosti na provozním režimu souvisejí údaje získané z jednotlivých měřičů s výrobou energie příslušného režimu ⁽¹⁾	Obrázek 2
	Ano	Ano	Údaje získané z každého měřiče přímo souvisejí s výrobou energie příslušného režimu.	Obrázek 3
All in One	Ano	Ne	V závislosti na provozním režimu souvisejí údaje získané z jednotlivých měřičů s výrobou energie příslušného režimu ⁽¹⁾	Obrázek 4
	Ano	Ano	-	-



Obrázek 2



Obrázek 3



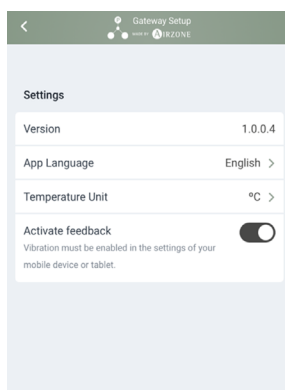
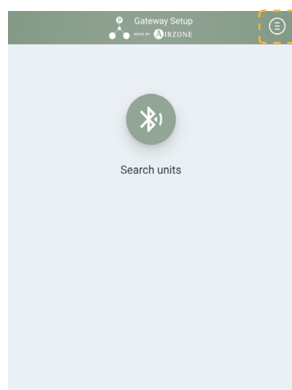
Obrázek 4

Nastavení brány pro Panasonic

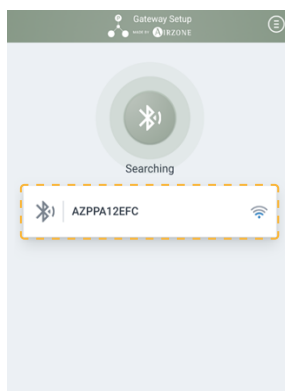
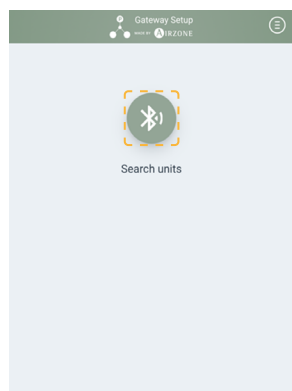
NASTAVENÍ SÍTĚ

Na hlavní obrazovce aplikace „Gateway Setup for Panasonic“ lze kliknutím na tlačítko *Nastavení* vybrat pracovní jazyk aplikace a měrnou jednotku teploty.

- **Verze:** Označuje verzi aplikace.
- **Jazyk:** Aplikace je k dispozici v 9 jazycích (němčina, řečtina, angličtina, španělština, francouzština, italština, polština, portugalština a turečtina).
- **Měrné jednotky:** Stupně Celsia (°C) nebo Fahrenheita (°F).
- **Aktivovaná zpětná vazba:** Tato funkce vyžaduje aktivaci vibrací na zařízení.



Na hlavní obrazovce klepněte na ikonu *Bluetooth* a spustí se vyhledávání blízkých zařízení. Pokračujte výběrem vaší „brány měřiče pro tepelné čerpadlo vzduch–voda Aidoo Pro“.



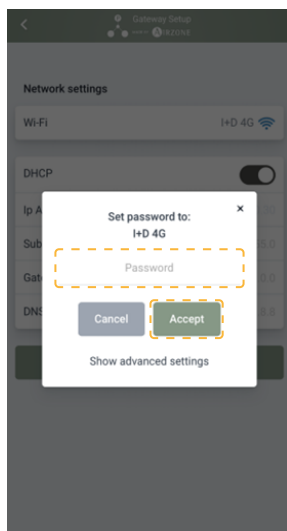
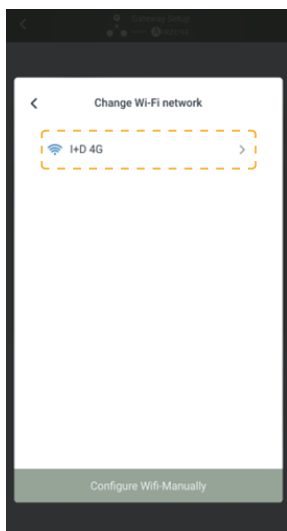
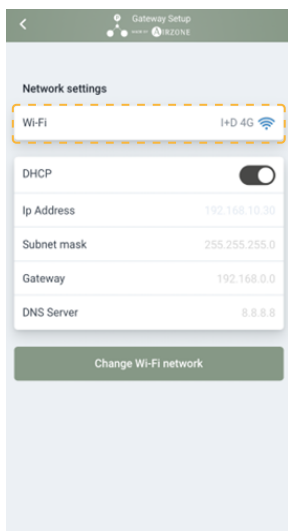
Po výběru zařízení se zobrazí nabídka informací.

- **Název:** Název zařízení.
- **MAC:** MAC adresa zařízení.
- **Firmware:** Označuje verzi zařízení.
- **Wi-Fi:** Síť propojená se zařízením.
- **IP adresa:** Zobrazuje IP adresu zařízení.
- **Nastavení sítě:** Umožňuje konfigurovat nastavení zařízení.

Stisknutím tlačítka *Obnovit tovární nastavení* obnovíte výchozí hodnoty.

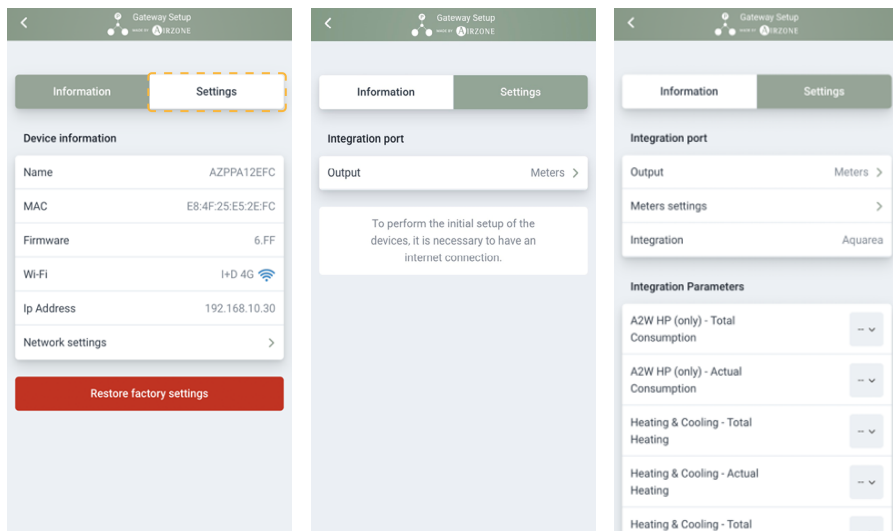


Vstupte do podnabídky *Nastavení sítě* a v případě potřeby změňte síť Wi-Fi.

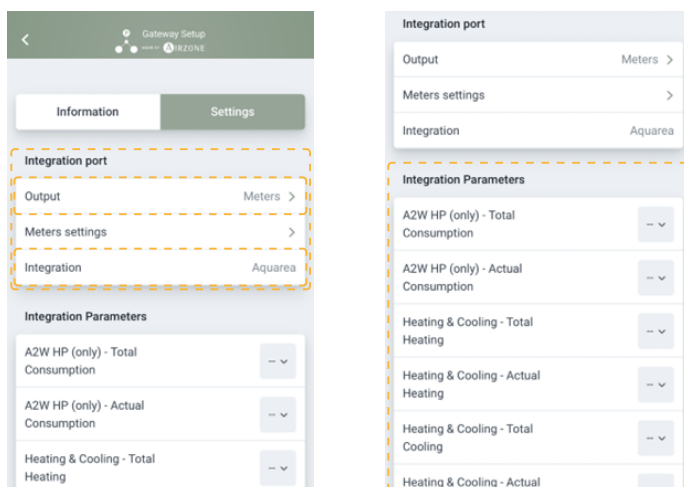


NASTAVENÍ MĚŘIČE

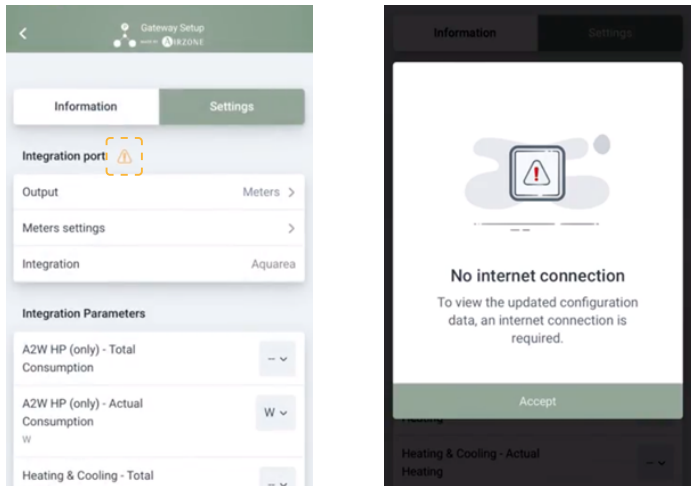
V nabídce nastavení lze zobrazit informace o parametrech integračního portu. Pokud aplikace nebyla nikdy připojena k internetu, zobrazí se zpráva „To perform the initial set up of the devices, it is necessary to have an internet connection“ (Za účelem provedení výchozího nastavení zařízení je nutné připojení k internetu).



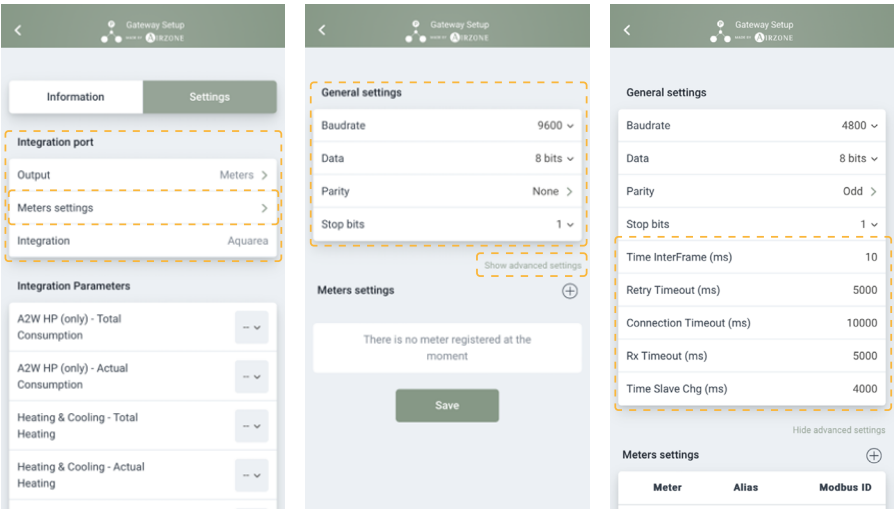
Jakmile je připojení k internetu k dispozici, zobrazí se informace o portu a parametry integrace. V podnabídce *Integrační port* bude výstup nastaven na hodnotu „Měřiče“ a integrace na hodnotu „Aquarea“. V podnabídce *Parametry integrace* jsou identifikovány snímače připojené k zařízení.



Pokud dojde ke ztrátě připojení k internetu, zobrazí se vedle podnabídky *Integrační port* ikona varování. Kliknutím na tuto ikonu se zobrazí okno s informacemi o chybě.



Následně přejděte do nabídky „Nastavení měřičů“. V podnabídce *Obecné nastavení* můžete konfigurovat obecné parametry snímačů/měřičů. V případě potřeby projděte celou podnabídkou a nakonfigurujte další parametry. Kromě toho můžete v tomto zobrazení spravovat síť Modbus a identifikovat jednotlivé snímače připojené k jednotce Aquarea.



V části „Nastavení měřičů“ můžete přidat libovolný počet snímačů, každý s jiným číslem „Modbus ID“ (tato hodnota musí být jedinečná). Existují dva typy měřičů – předem nakonfigurovaný a přizpůsobitelný. Předem nakonfigurované měřiče nabízejí sadu dostupných měření připravených k použití. Přizpůsobitelné měřiče umožňují ruční konfiguraci snímačů a definování vlastních nastavení pro jednotlivá měření.

- Předem nakonfigurované měřiče:

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

- Přizpůsobitelné měřiče:

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

A1 >

Remove

Gateway Setup
AZONE

*Name A1

*Modbus Register address 13

*Size (number of registers) 2

*Size of register (bytes) 2

*Measurement type Instant power (W)

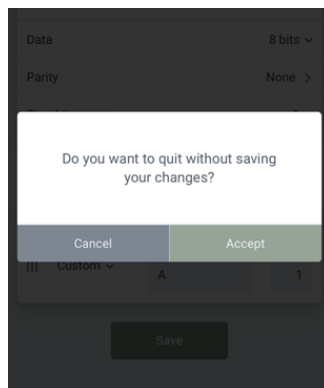
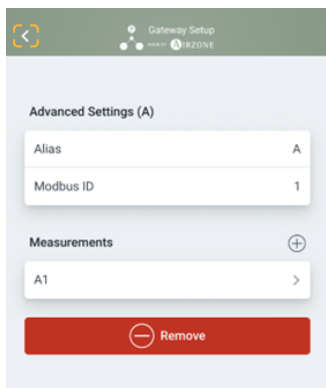
*Data format IEEE single precision floating-point

*Modbus operating code Read input logs (4)

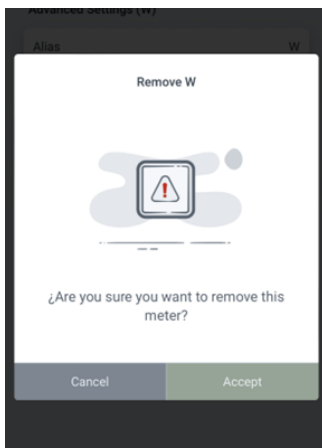
*Bytes Ordering Big Endian

Test Remove Confirm

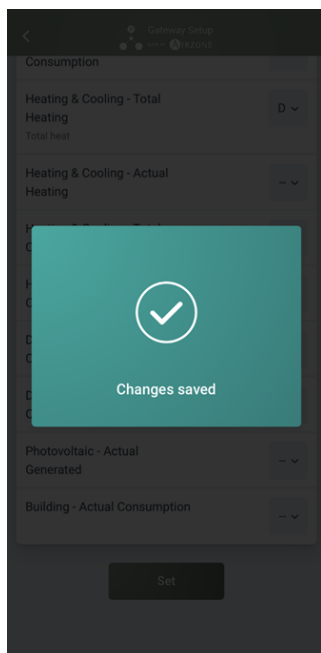
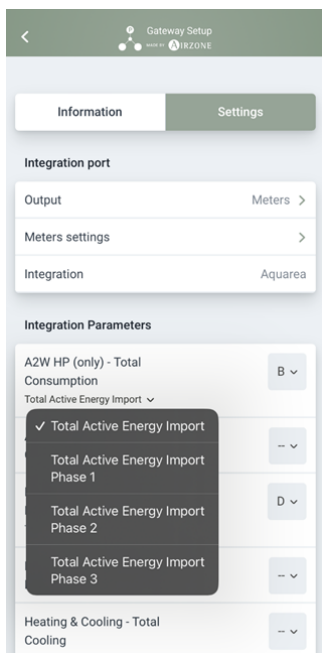
Po dokončení konfigurace všech snímačů/měřičů je třeba nastavení uložit. Pokud opustíte nabídku nastavení bez uložení změn, zobrazí se varování s výzvou k potvrzení, zda si přejete změny uložit, či nikoli.



Pokud chcete odebrat měřič, stiskněte tlačítko „Odebrat“. Pokud tak učiníte, zobrazí se následující obrazovka s výzvou k potvrzení této akce.



Jakmile dokončíte konfiguraci všech měření, je nutné v okně nabídky *Integrace* přiřadit každý parametr jednotky Aquarea k příslušnému snímači, abyste nakonec odeslali nastavení do zařízení Aidoo Pro. Nakonec je třeba všechny informace uložit, aby byly správně uloženy v zařízení Aidoo.



Stáhněte si aplikaci Gateway Setup for Panasonic

Popis parametrů

PARAMETRY NASTAVENÍ MĚŘIČE

Pole	Popis
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

PARAMETRY VLASTNÍCH OPATŘENÍ

Pole	Popis
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)

PARAMETRY A MĚRNÉ JEDNOTKY ZAŘÍZENÍ AQUAREA

Pole	Měrné 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

PARAMETRY OBECNÉHO NASTAVENÍ

Parametry	Popis
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

