



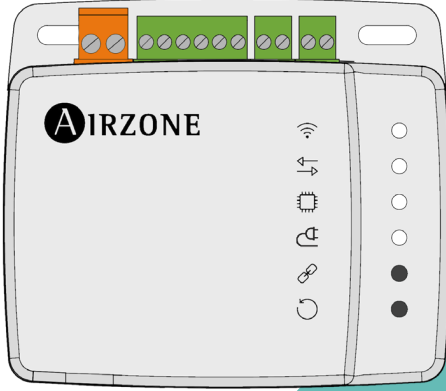
TR



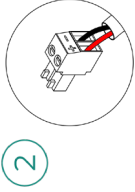
Hızlı Kılavuz

Aidoo Pro Havadan Suya Isı pompası ölçeri ağ geçidi **Panasonic**

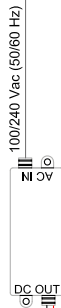
PAW-A2W-EXTMETER için
[AZAIGWSPMPN için]



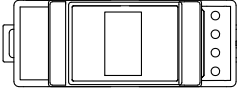
AIRZONE



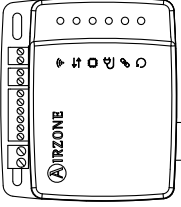
Kırmızı
+
Siyah
=



SENSÖR

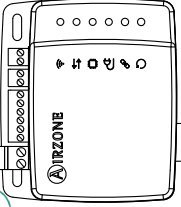


AZA16WSPMPN



1

AZA16WSPPN2

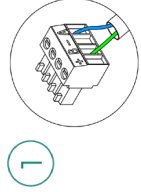


2

CN-CNT



CN-CNT2



A Mavi
B Yeşil

ÇEVRE POLİTİKASI	4
AİDOO PRO HAVADAN SUYA ISI POMPASI ÖLÇERİ AĞ GEÇİDİ	5
> Cihaz elemanları	5
> RS-485 Modbus bağlantı noktası	6
> İç üniteye bağlantı	6
> Fabrika ayarlarına sıfırlama	6
> Cihazın sıfırlanması	6
> Teşhis LED	6
PANASONİC TERMOSTAT AYARLARI	7
ÖLÇER KURULUMU	8
> K nesli	8
> L nesli	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONİC	11
> Ağ ayarları	11
> Ölçer Ayarları	13
PARAMETRELERİN AÇIKLAMASI	18
> Ölçer ayarları parametreleri	18
> Özel ölçüm parametreleri	18
> Aquarea parametreleri ve birimleri	19
> Genel ayarlar parametreleri	19

Çevre politikası

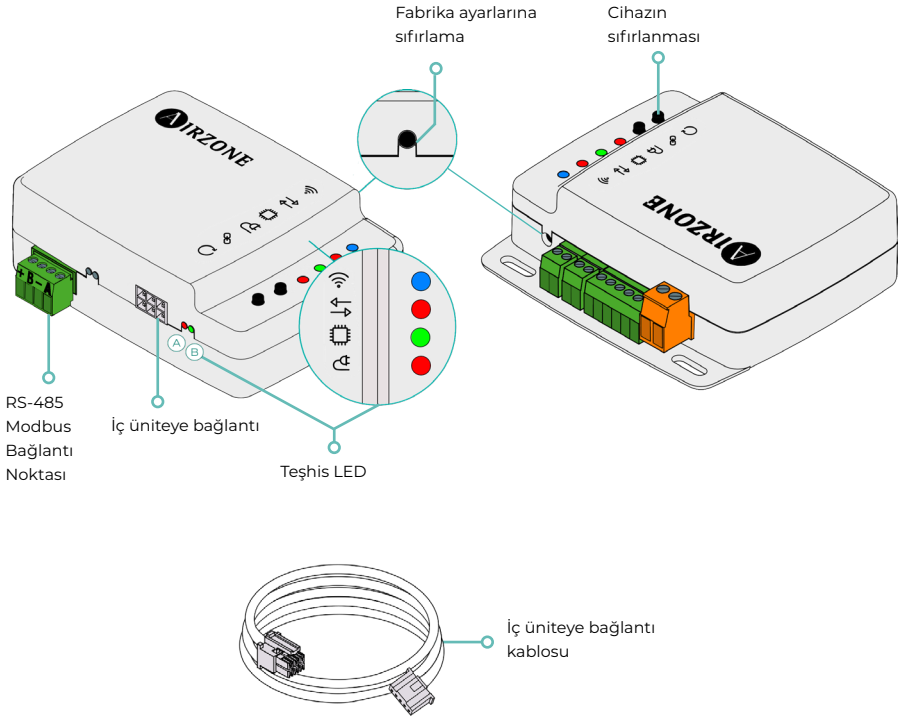


- Bu ekipmanı asla evsel atıklarla elden çıkarmayın. Elektrikli ve elektronik ürünler, uygun şekilde işlenmedikleri takdirde çevreye zararlı olabilecek maddeler içerir. Üzeri çizili çöp kutusu sembolü, diğer kentsel atıklardan ayrılması gereken elektrikli cihazların ayrı toplanması gerektiğini gösterir. Doğru çevre yönetimi için, kullanım ömrünün sonunda ekipman bu amaç için sağlanan toplama merkezlerine götürülmelidir.
- Ekipmanı oluşturan parçalar geri dönüştürülebilir. Bu nedenle, çevrenin korunmasına ilişkin yürürlükteki düzenlemelere uyun.
- Ekipmanı değiştirirseniz, orijinal ekipman bayinize iade edilmeli veya özel bir toplama merkezine bırakılmalıdır.
- İhlaller, çevre koruma kanununda öngörülen cezalara ve tedbirlere tabidir.

Aidoo Pro Havadan Suya Isı pompası ölçeri ağ geçidi

Panasonic Aquarea üniteleri ile ölçüm sensörlerinin entegrasyonu için cihaz. Modbus protokolü üzerinden entegrasyon için bağlantı noktası. "Gateway Setup for Panasonic" Uygulaması üzerinden kontrol (iOS ve Android için mevcuttur). Bluetooth üzerinden kablosuz bağlantı. Güç iç ünite üzerinden sağlanır.

CİHAZ ELEMANLARI

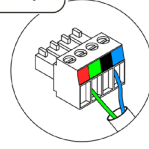


RS-485 Modbus bağlantı noktası

Sensör ağıyla **Modbus** bağlantısı oluşturmak için bağlantı noktası.

Cihaz bir ana Modbus olarak çalışacaktır.

A/BMS+ Mavi
B/BMS- Yeşil



İç üniteye bağlantı

Bu terminal cihazın iç Havadan Suya Isı Pompası ünitesi ile iletişim kurmasını sağlayarak aşağıdaki parametrelerin Aquarea'ya yazılmasını sağlar:

- Mevcut güç (W) / Isı pompası tarafından tüketilen toplam enerji (Wh).
- Mevcut güç (W) / Isıtma üretiminde üretilen toplam enerji (Wh).
- Mevcut güç (W) / Soğutma üretiminde üretilen toplam enerji (Wh).
- Mevcut güç (W) / Evsel sıcak su üretiminde üretilen toplam enerji (Wh).
- Fotovoltaik tarafından üretilen mevcut güç (W).
- Toplam bina tarafından tüketilen mevcut güç (W).

Fabrika ayarlarına sıfırlama

Bu düğme, üzerine 10 saniyeden uzun bir süre boyunca sürekli basarak cihazı fabrika ayarlarına geri yüklemenizi sağlar.

Cihazın sıfırlanması

Önceden ayarlanmış yapılandırma parametrelerini kaldırmadan cihazı sıfırlamanızı sağlar.

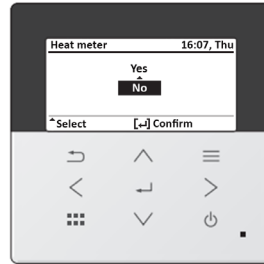
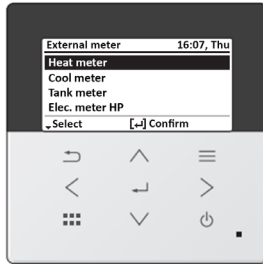
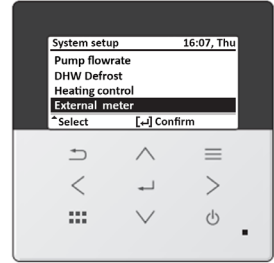
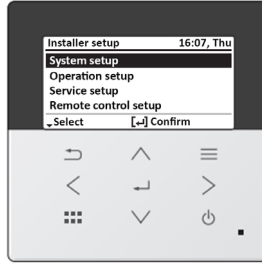
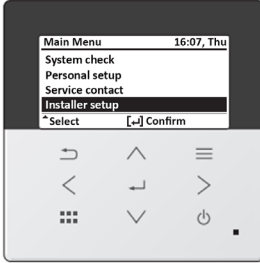
Teşhis LED

Anlamı			
	Mikroişlemci aktivitesi	Yanıp sönme	Yeşil
	Güç kaynağı	Sabit	Kırmızı
	İç üniteye veri iletimi	Yanıp sönme	Kırmızı
	İç üniteden veri alımı	Yanıp sönme	Yeşil

Panasonic Termostat Ayarları

Cihazı uygulamada yapılandırmadan önce, Aquarea ünitesinin kurulum türüne göre yapılandırılması gerekir. Bunu yapmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Panasonic termostat üzerindeki “Menü” düğmesine  basarak *Ana Menü*’ye erişin.
2. “Yükleyici kurulumu” seçeneğini belirleyin ve  tuşuna basın.
3. “Sistem kurulumu” seçeneğini belirleyin ve  tuşuna basın.
4. “Harici ölçer” menüsünü seçin.
5. Kurulum türüne bağlı olarak, ilgili ölçerlerin menüsüne erişin ve “Evet” ögesini seçin.



Dikkate alınması gereken hususlar:

1. “Elek. ölçer 1 (FV)”, “Elek. ölçer 2 (Bina)” ve “Elek. ölçer 3 (Rezerv)” parametreleri gelecekte kullanılmak üzere ayrılmıştır (bunlar etkinleştirilmemelidir).
2. Ölçer ağ geçidi ile iletişim kesilirse Aquarea ünitesi üretim/tüketim değerlerini otomatik olarak harici ölçerden dahili ölçere geçirir.
3. Daha fazla bilgi için Aquarea ünitenizin kullanım kılavuzuna bakın.

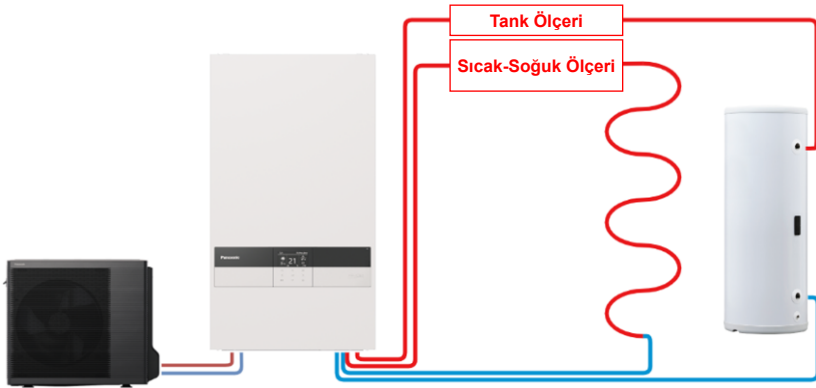
Ölçer Kurulumu

Aşağıda, tek üniteli tek bölge için ısıtma/soğutma ölçerleri ve tank için olası kurulum yapılandırmaları bulunmaktadır.

2 bölgeli sistemler için tek izleme seçeneği dış ve iç ünite arasına bir soğutma/ısıtma ölçeri kurulu bir *L nesli* ünitesi kullanmaktır. Bu yapılandırma, tek bir bölgenin değil yalnızca iki bölgenin toplam üretimini gösterir.

K NESLİ

Ünite tipi	Soğutma/ ısıtma ölçeri	Tank ölçeri	Açıklama	Şema
İki Bloklu	Var ⁽¹⁾	Yok	-	-
	Var	Var	Her bir ölçerden elde edilen veriler, ilgili modun üretimiyle doğrudan ilişkilidir.	Şekil 1
All in One	Var	Yok	-	-
	Var	Var	-	-

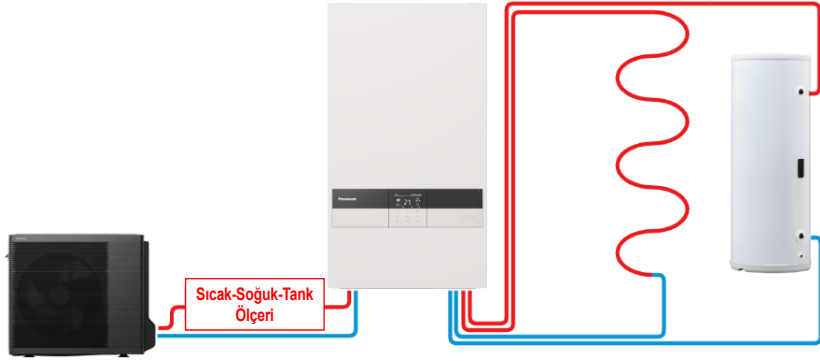


Şekil 1

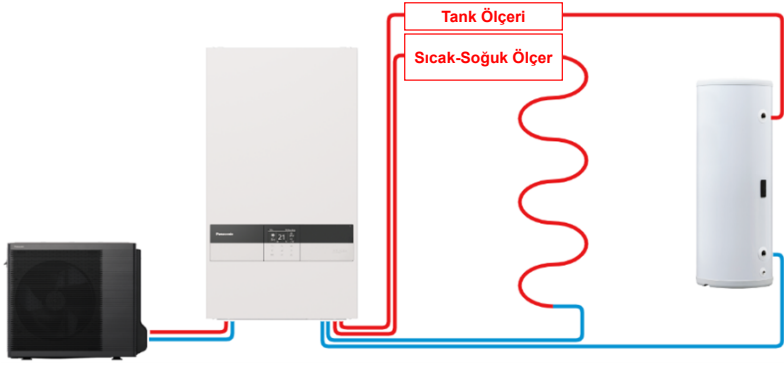
(1) Bu yapılandırma için soğutma/ısıtma ölçeri toplam üretimi (soğutma, ısıtma ve tank) temsil eder.

L NESLİ

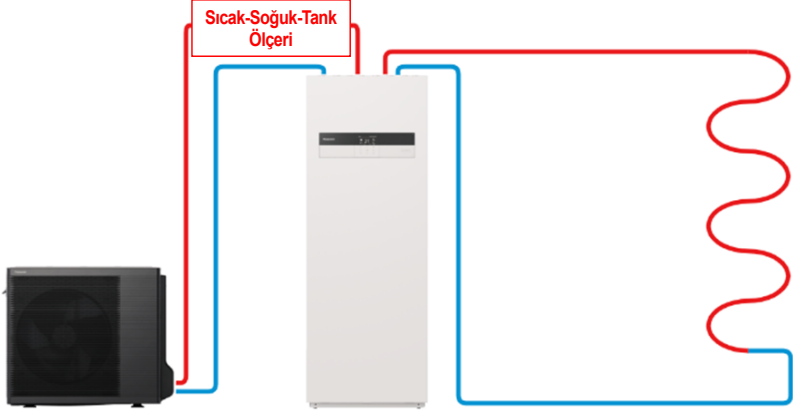
Ünite tipi	Soğutma/ Isıtma ölçeri	Tank ölçeri	Açıklama	Şema
İki Bloklu	Var	Yok	Bireysel ölçerden elde edilen veriler, çalışma moduna bağlı olarak ilgili modun üretimiyle doğrudan ilişkilidir ⁽¹⁾	Şekil 2
	Var	Var	Her bir ölçerden elde edilen veriler, ilgili modun üretimiyle doğrudan ilişkilidir.	Şekil 3
All in One	Var	Yok	Bireysel ölçerden elde edilen veriler, çalışma moduna bağlı olarak ilgili modun üretimiyle doğrudan ilişkilidir ⁽¹⁾	Şekil 4
	Var	Var	-	-



Şekil 2



Şekil 3



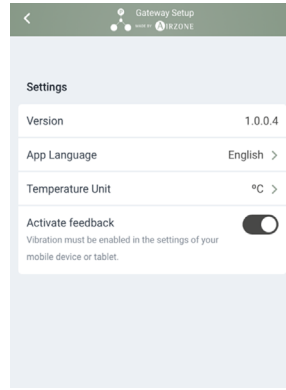
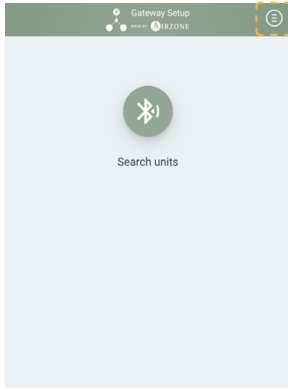
Şekil 4

Gateway Setup for Panasonic

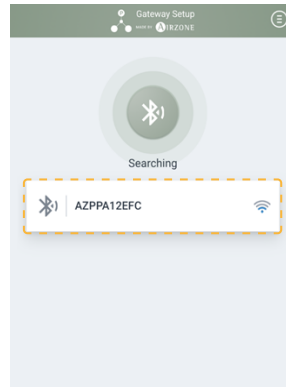
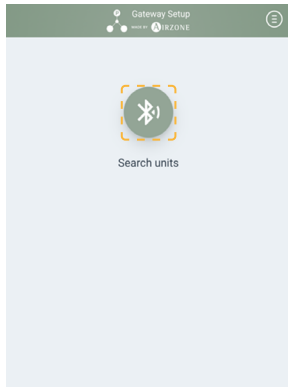
AĞ AYARLARI

"Gateway Setup for Panasonic" uygulamasının ana ekranında, *Ayarlar* düğmesine tıklayarak uygulamanın çalışma dilini ve sıcaklık birimlerini seçmek mümkündür.

- **Sürüm.** Uygulamanın sürümünü belirtir.
- **Dil.** Uygulama 9 dilde (Almanca, Yunanca, İngilizce, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Lehçe, Portekizce ve Türkçe) mevcuttur.
- **Birimler.** Celsius (°C) veya Fahrenheit (°F).
- **Geri bildirim etkinleştirildi.** Bu işlev, cihazda titreşimin etkinleştirilmesini gerektirir.



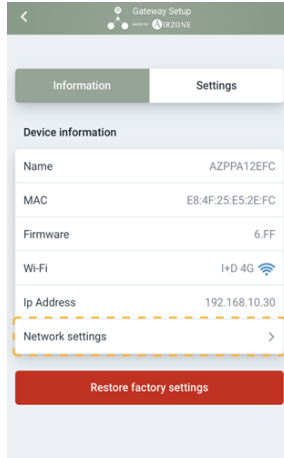
Ana ekrana geri döndüğünüzde *Bluetooth* simgesine tıkladığınızda yakındaki cihazlar aranmaya başlar. Devam etmek için "Aidoo Pro Havadan Suya Isı Pompası Ölçeri Ağ Geçidi" ögenizi seçin.



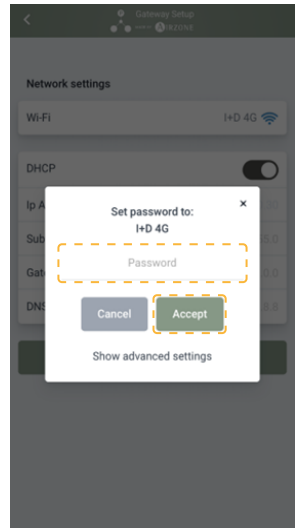
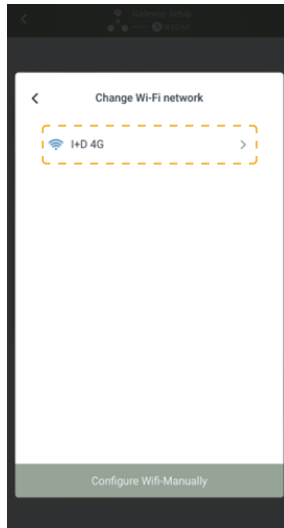
Cihaz seçildikten sonra bilgi menüsü görünür.

- **Ad.** Cihazın adı.
- **MAC.** Cihazın MAC adresi.
- **Aygıt yazılımı.** Cihazın sürümünü belirtir.
- **Wi-Fi.** Cihaza bağlı ağ.
- **IP adresi.** Cihazın IP adresini görüntüler.
- **Ağ ayarları.** Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

Fabrika ayarlarını geri yükle düğmesine basmak başlangıç değerlerini geri yükler.

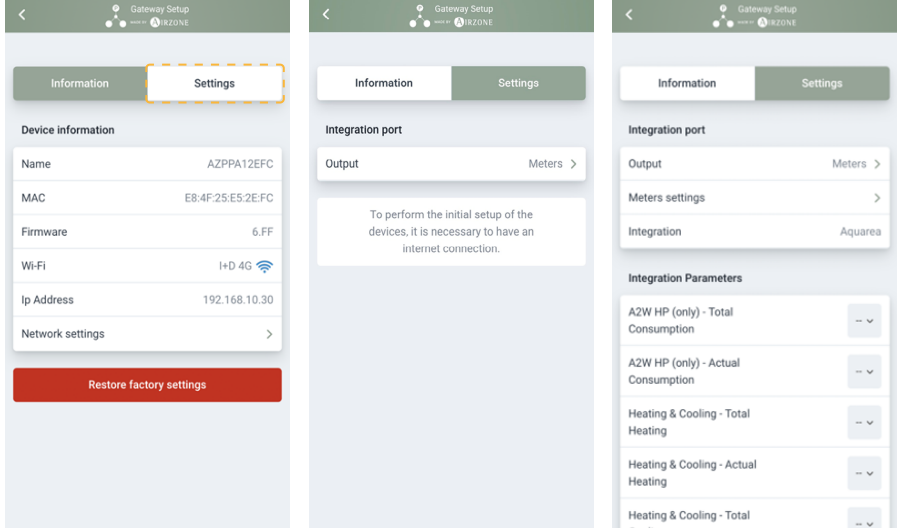


Gerekirse Wi-Fi ağını değiştirmek için **Ağ ayarları** alt menüsüne girin.

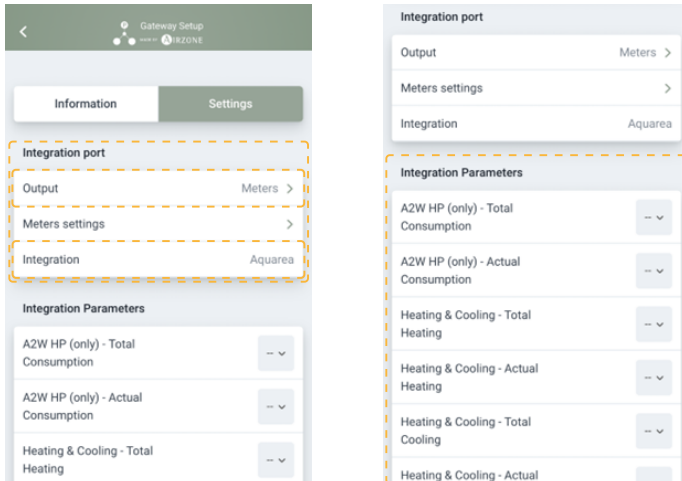


ÖLÇER AYARLARI

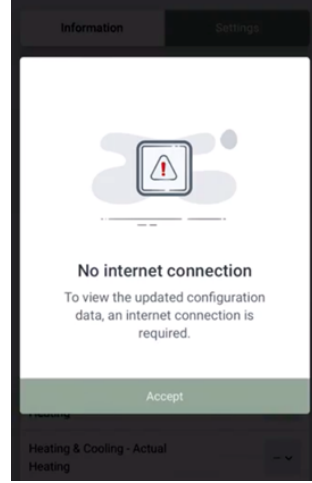
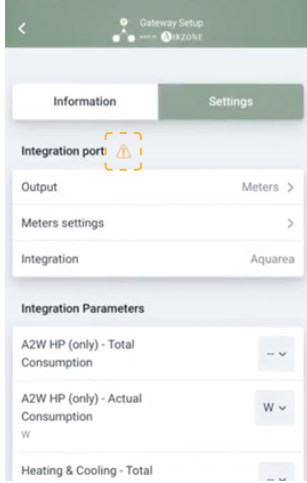
Ayarlar menüsünde, entegrasyon bağlantı noktasının parametrelerine ilişkin bilgiler görüntülenebilir. Uygulama internete hiç bağlanmamışsa “Cihazların ilk kurulumunu gerçekleştirmek için internet bağlantısı gereklidir” mesajı görüntülenir.



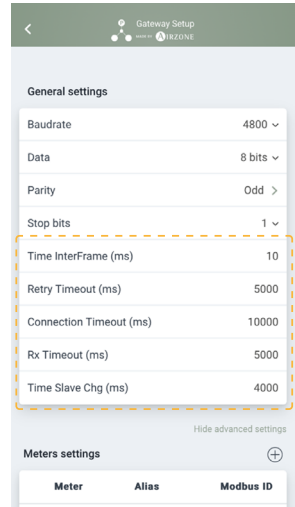
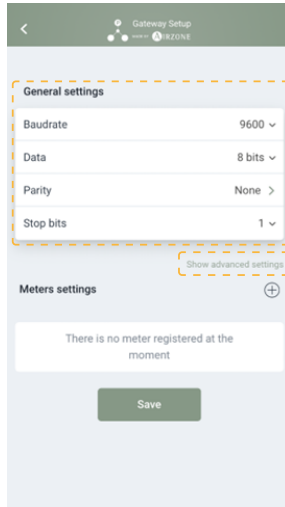
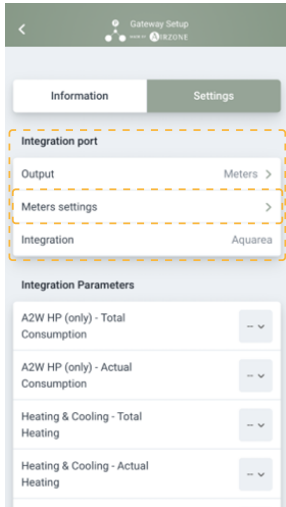
İnternet bağlantısı sağlandığında bağlantı noktası bilgileri ve entegrasyon parametreleri görüntülenir. *Entegrasyon bağlantı noktası* alt menüsünde, Çıkış “Ölçerler” olarak ve Entegrasyon “Aquarea” olarak ayarlanır. *Entegrasyon Parametreleri* alt menüsünde, cihaza bağlı sensörler tanımlanır.



internet bağlantısı kesilirse, *Entegrasyon portu* alt menüsünün yanında uyarı simgesi görüntülenir. Bu simgeye tıklandığında, hata hakkında bilgi içeren bir pencere görüntülenir.



Ardından, “Ölçer ayarları” menüsüne erişin. *Genel ayarlar* alt menüsünde sensörlerin/ölçerlerin genel parametrelerini yapılandırabilirsiniz. Gerekirse diğer parametreleri yapılandırmak için tüm alt menüyü aşağı kaydırın. Ayrıca, bu görünümde Modbus açığını yönetebilir ve Aquarea ünitesine bağlı sensörlerin her birini tanımlayabilirsiniz.



“Ölçer ayarları” bölümünde, her biri farklı bir “Modbus ID” (bu değer benzersiz olmalıdır) ile gerektiği kadar sensör ekleyebilirsiniz. Önceden yapılandırılmış ve özelleştirilebilir olmak üzere iki tür ölçer vardır. Önceden yapılandırılmış ölçerler, kullanıma hazır bir dizi mevcut ölçüm sunar. Özelleştirilebilir ölçerler, her ölçümü kendi ayarlarıyla tanımlayarak sensörleri manuel olarak yapılandırmanıza olanak tanır.

- Önceden yapılandırılmış ölçerler:

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

- Özelleştirilebilir ölçerler:

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

Name	Alias	Modbus ID
A1	A	1

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)

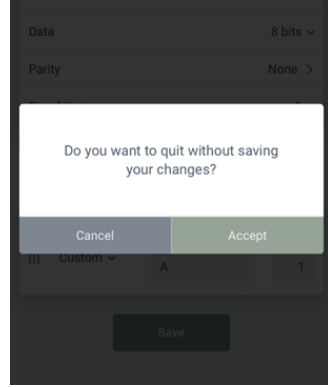
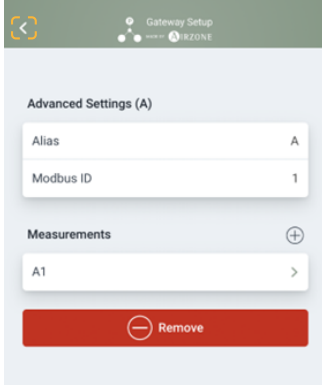
*Bytes Ordering Big Endian

Test

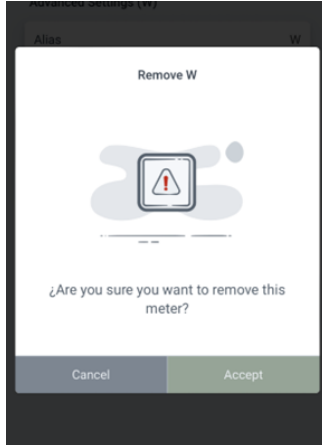
Remove

✓

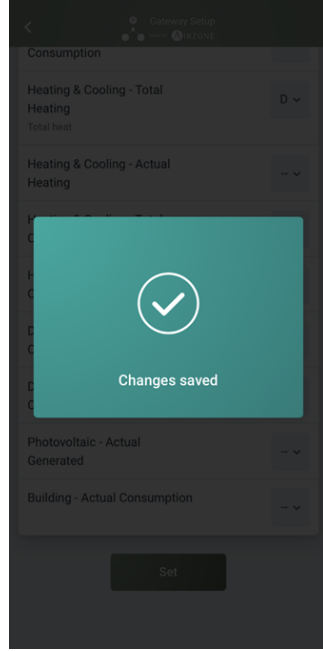
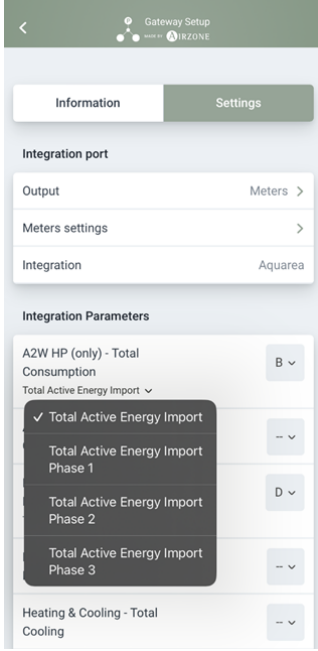
Tüm sensörlerin/ölçerlerin yapılandırması tamamlandıktan sonra ayarlar kaydedilmelidir. Değişiklikleri kaydetmeden ayarlar menüsünden çıkarsanız değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi onaylamak için bir uyarı mesajı görüntülenir.



Bir ölçeri kaldırmak istiyorsanız “Kaldır” düğmesine basın. Bunu yaptığınızda, bu işlemi onaylamak için aşağıdaki ekran görünür.



Tüm ölçümleri yapılandırmayı tamamladıktan sonra *Entegrasyon* menüsünde, ayarları son olarak Aidoo Pro'ya göndermek için Aquarea ünitesinin her parametresini ilgili sensörle ilişkilendirmeniz gerekir. Son olarak, tüm bilgiler Aidoo'da doğru şekilde saklanacak şekilde kaydedilmelidir.



Gateway Setup for Panasonic Uygulamasını indirin

Parametrelerin açıklaması

ÖLÇER AYARLARI PARAMETRELERİ

Alan	Açıklama
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

ÖZEL ÖLÇÜM PARAMETRELERİ

Alan	Açıklama
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)

AQUAREA PARAMETRELERİ VE BİRİMLERİ

Alan	Birimler
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

GENEL AYARLAR PARAMETRELERİ

Parametreler	Açıklama
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

