



EL



Σύντομος οδηγός

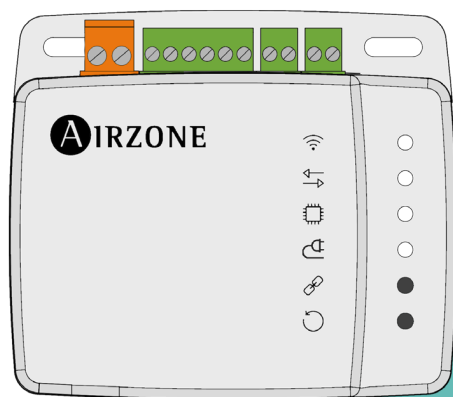
Aidoo Pro

Πύλη μετρητή της αντλίας
θερμότητας αέρα/νερού

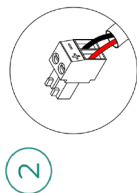
Panasonic

Για PAW-A2W-EXTMETER

[Για AZAI6WSPMPN]



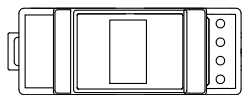
AIRZONE



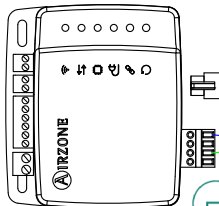
Κόκκινο
+
Μαύρο
=

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

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ

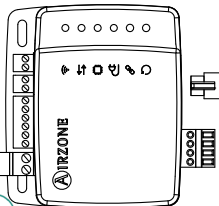


AZA16WSPMPN



1

AZA16WSPPN2



2

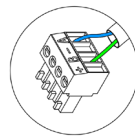
CN-CNT



CN-CNT2



1



A Μπλε
B Πράσινο

Ευρετήριο

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
ΠΥΛΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ/ΝΕΡΟΥ AIDOO PRO	5
> Στοιχεία συσκευής	5
> Θύρα Modbus RS-485	6
> Σύνδεση στη μονάδα εσωτερικού χώρου	6
> Εργοστασιακή επανεκκίνηση	6
> Επανεκκίνηση συσκευής	6
> Διαγνωστικές λυχνίες LED	6
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ PANASONIC	7
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ	8
> Γενιά K	8
> Γενιά L	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Ρυθμίσεις δικτύου	11
> Ρυθμίσεις μετρητή	13
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	18
> Παράμετροι ρυθμίσεων μετρητή	18
> Προσαρμοσμένες παράμετροι μέτρησης	18
> Παράμετροι και μονάδες Aquarea	19
> Γενικοί παράμετροι ρυθμίσεων	19

Περιβαλλοντική πολιτική

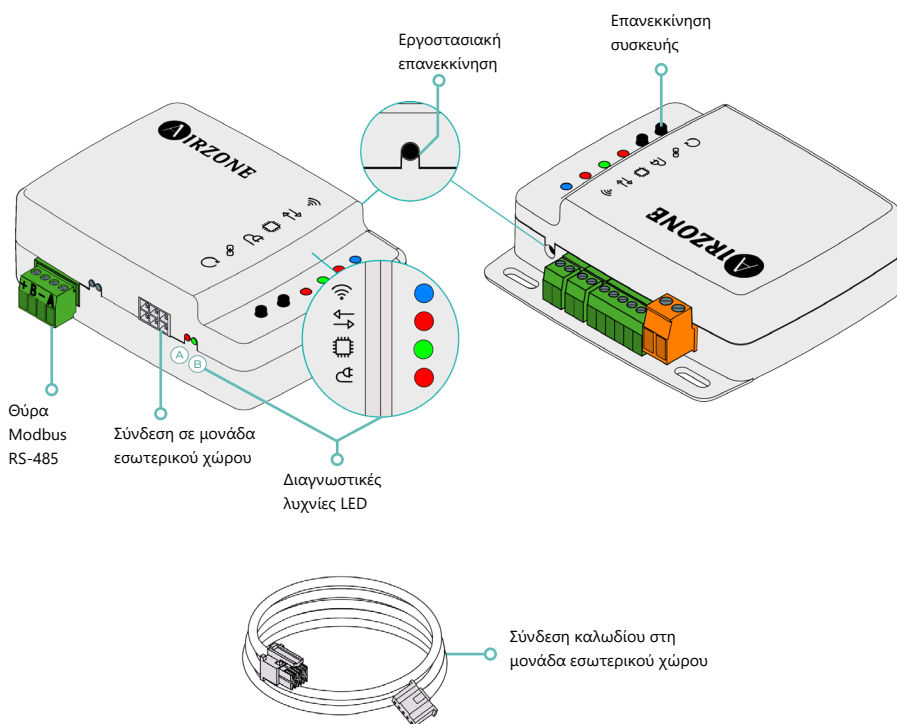


- Μην απορρίπτετε αυτόν τον εξοπλισμό στα οικιακά απορρίμματα. Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα περιέχουν ουσίες που μπορεί να είναι επιβλαβείς για το περιβάλλον, εάν δεν αντιμετωπιστούν σωστά. Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου υποδηλώνει τη χωριστή συλλογή ηλεκτρικών συσκευών, οι οποίες πρέπει να διαχωρίζονται από τα άλλα αστικά απορρίμματα. Για την ορθή περιβαλλοντική διαχείριση, πρέπει να οδηγείται στα κέντρα συλλογής που προβλέπονται για το σκοπό αυτό, στο τέλος της χρήσιμης διάρκειας ζωής του.
- Τα μέρη που το συνθέτουν μπορούν να ανακυκλωθούν. Ως εκ τούτου, τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος.
- Εάν αντικαταστήσετε τον εξοπλισμό, ο αρχικός εξοπλισμός πρέπει να επιστραφεί στον έμπορό σας ή να οδηγηθεί σε ένα εξειδικευμένο κέντρο συλλογής.
- Οι παραβάσεις υπόκεινται στις κυρώσεις και τα μέτρα που προβλέπονται στη νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος.

Πύλη μετρητή αντλίας θερμότητας αέρα/νερού Aideo Pro

Συσκευή για την ενσωμάτωση αισθητήρων μέτρησης με τις μονάδες Aquarea της Panasonic. Θύρα για ενσωμάτωση μέσω του πρωτοκόλλου Modbus. Έλεγχος μέσω της εφαρμογής "Gateway Setup for Panasonic" (διαθέσιμη για iOS και Android). Ασύρματη σύνδεση μέσω Bluetooth. Τροφοδοτείται μέσω της μονάδας εσωτερικού χώρου.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

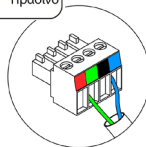


Θύρα Modbus RS-485

Θύρα για τη δημιουργία επικοινωνίας **Modbus** με το δίκτυο αισθητήρων.

Η συσκευή θα λειτουργεί ως κύρια Modbus.

A/BMS+ Μπλε
B/BMS- Πράσινο



Σύνδεση στη μονάδα εσωτερικού χώρου

Αυτό το τερματικό επιτρέπει στη συσκευή να επικοινωνεί με την εσωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας αέρα/νερού, επιτρέποντας την εγγραφή των ακόλουθων παραμέτρων στην Aquarea:

- Τρέχουσα ισχύς (W) / Συνολική ενέργεια (Wh) που καταναλώνεται από την αντλία θερμότητας.
- Τρέχουσα ισχύς (W) / Συνολική ενέργεια (Wh) που παράγεται κατά την παραγωγή θερμότητας.
- Τρέχουσα ισχύς (W) / Συνολική ενέργεια (Wh) που παράγεται κατά την παραγωγή ψύξης.
- Τρέχουσα ισχύς (W) / Συνολική ενέργεια (Wh) που παράγεται κατά την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Τρέχουσα ισχύς (W) που παράγεται από φωτοβολταϊκά.
- Τρέχουσα ισχύς (W) που καταναλώνεται από όλο το κτήριο.

Εργοστασιακή επανεκκίνηση

Αυτό το κουμπί σας επιτρέπει να επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, κρατώντας το πατημένο για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα.

Επανεκκίνηση συσκευής

Σας επιτρέπει να επαναφέρετε τη συσκευή χωρίς να καταργήσετε τις παραμέτρους διαμόρφωσης που είχαν οριστεί προηγουμένως.

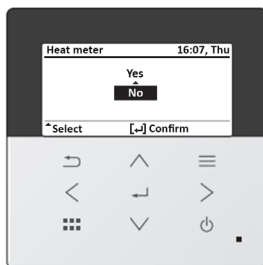
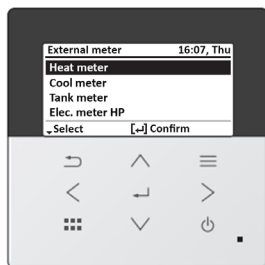
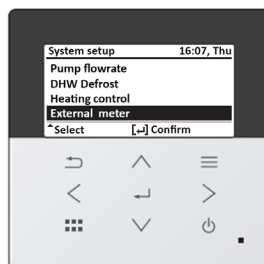
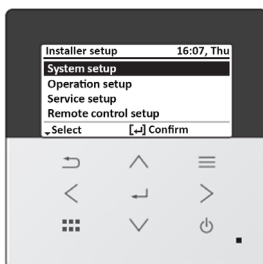
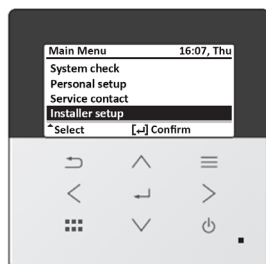
Διαγνωστικές λυχνίες LED

Σημασία			
	Δραστηριότητα μικροεπεξεργαστή	Αναβοσβήνει	Πράσινο
	Τροφοδοσία	Σταθερή	Κόκκινο
	Μετάδοση δεδομένων στην μονάδα εσωτερικού χώρου	Αναβοσβήνει	Κόκκινο
	Λήψη δεδομένων από την μονάδα εσωτερικού χώρου	Αναβοσβήνει	Πράσινο

Ρυθμίσεις Θερμοστάτη Panasonic

Πριν από τη διαμόρφωση της συσκευής στην εφαρμογή, είναι απαραίτητο να διαμορφώσετε τη μονάδα Aquarea ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης. Για να το κάνετε αυτό, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί "Μενού"  στον θερμοστάτη Panasonic για να αποκτήσετε πρόσβαση στο *Κύριο Μενού*.
2. Επιλέξτε την επιλογή "Ρύθμιση εγκαταστάτη" και πατήστε .
3. Επιλέξτε "Ρύθμιση συστήματος" και πατήστε .
4. Επιλέξτε το μενού "Εξωτερικός μετρητής".
5. Ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης, αποκτήστε πρόσβαση στο μενού των αντίστοιχων μετρητών και επιλέξτε "Ναι".



Θέματα που πρέπει να ληφθούν υπόψη:

1. Οι παράμετροι "Ηλεκτρ. μετρητής 1 (PV)", "Ηλεκτρ. μετρητής 2 (Κτήριο)" και "Ηλεκτρ. μετρητής 3 (Απόθεμα)" είναι δεσμευμένες για μελλοντική χρήση (δεν πρέπει να ενεργοποιηθούν).
2. Εάν χαθεί η επικοινωνία με την πύλη του μετρητή, η μονάδα Aquarea θα αλλάξει αυτόματα τις τιμές παραγωγής/κατανάλωσης από τον εξωτερικό μετρητή στον εσωτερικό μετρητή.
3. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της μονάδας Aquarea.

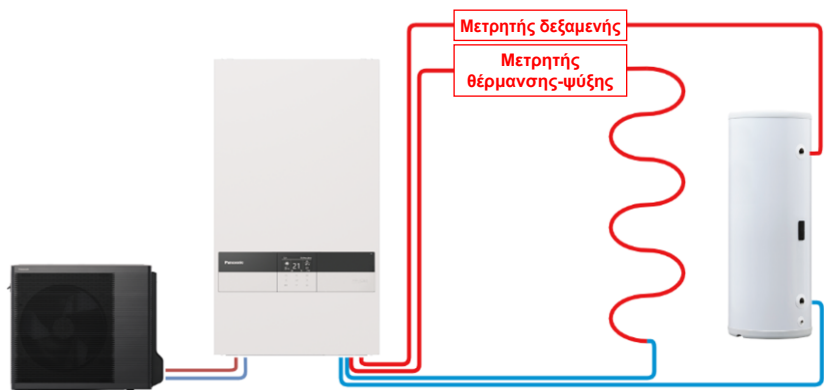
Εγκατάσταση μετρητή

Ακολουθούν οι πιθανές διαμορφώσεις εγκατάστασης για τους μετρητές θέρμανσης/ψύξης και τη δεξαμενή, για μία ενιαία ζώνη με μία μονάδα.

Για συστήματα 2 ζωνών, η μόνη επιλογή παρακολούθησης είναι η χρήση μιας μονάδας γενιάς L με έναν μετρητή ψύξης/θέρμανσης εγκατεστημένο μεταξύ της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας. Αυτή η διαμόρφωση δείχνει μόνο τη συνολική παραγωγή για τις δύο ζώνες και όχι για μια μεμονωμένη ζώνη.

ΓΕΝΙΑ Κ

Τύπος μονάδας	Μετρητής ψύξης/θέρμανσης	Μετρητής δεξαμενής	Περιγραφή	Διάγραμμα
Bi-bloc	Ναι ⁽¹⁾	Όχι	-	-
	Ναι	Ναι	Τα δεδομένα που λαμβάνονται από κάθε μετρητή σχετίζονται άμεσα με την παραγωγή της αντίστοιχης λειτουργίας.	Σχήμα 1
All in One	Ναι	Όχι	-	-
	Ναι	Ναι	-	-

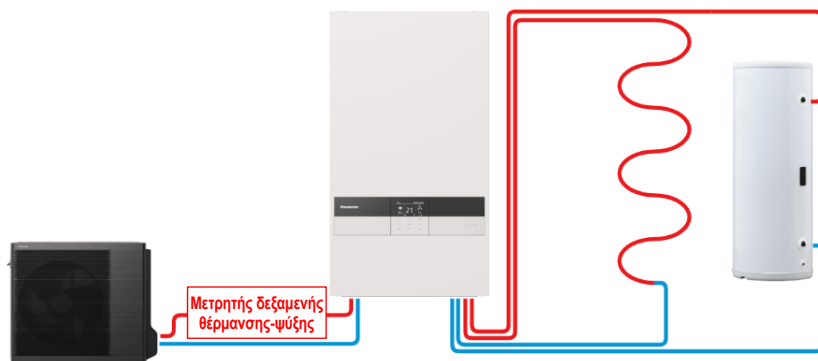


Σχήμα 1

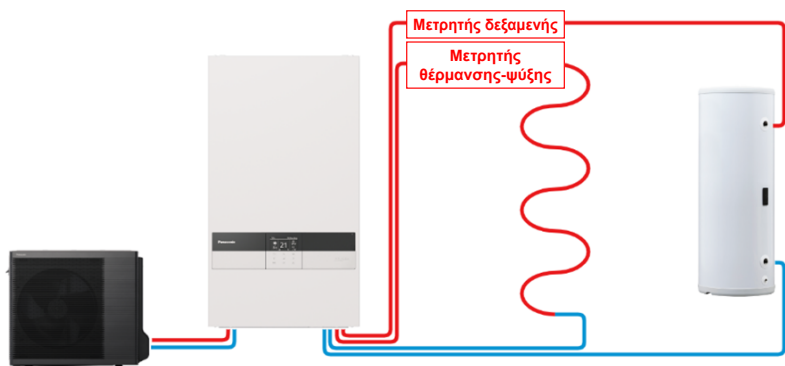
(1) Για αυτήν τη διαμόρφωση, ο μετρητής ψύξης/θέρμανσης θα αντιπροσωπεύει τη συνολική παραγωγή (ψύξη, θέρμανση και δεξαμενή).

ΓΕΝΙΑ L

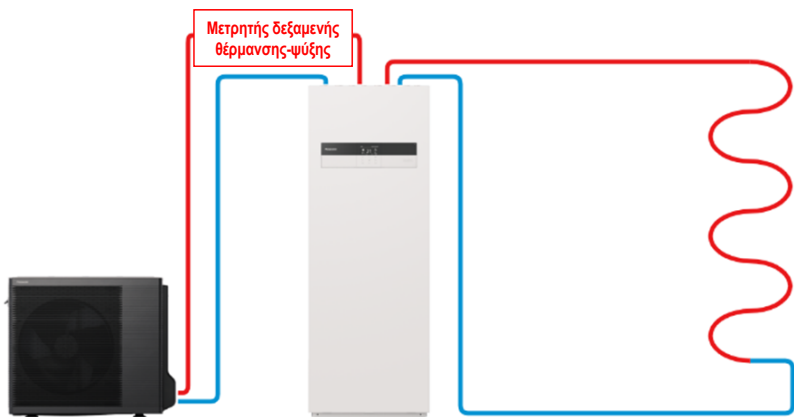
Τύπος μονάδας	Μετρητής ψύξης/θέρμανσης	Μετρητής δεξαμενής	Περιγραφή	Διάγραμμα
Bi-bloc	Ναι	Όχι	Τα δεδομένα που λαμβάνονται από κάθε μεμονωμένο μετρητή σχετίζονται με την παραγωγή της αντίστοιχης λειτουργίας, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας ⁽¹⁾	Σχήμα 2
	Ναι	Ναι	Τα δεδομένα που λαμβάνονται από κάθε μετρητή σχετίζονται άμεσα με την παραγωγή της αντίστοιχης λειτουργίας.	Σχήμα 3
All in One	Ναι	Όχι	Τα δεδομένα που λαμβάνονται από κάθε μεμονωμένο μετρητή σχετίζονται με την παραγωγή της αντίστοιχης λειτουργίας, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας ⁽¹⁾	Σχήμα 4
	Ναι	Ναι	-	-



Σχήμα 2



Σχήμα 3



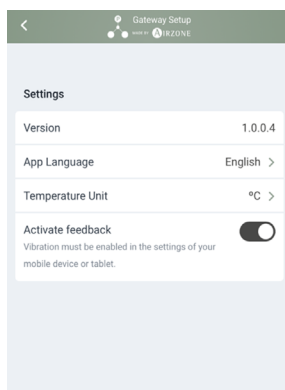
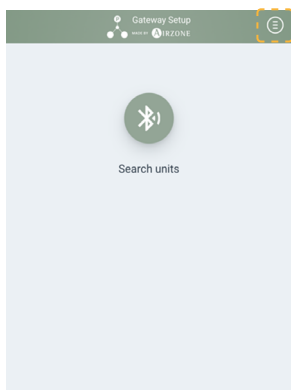
Σχήμα 4

Gateway Setup for Panasonic

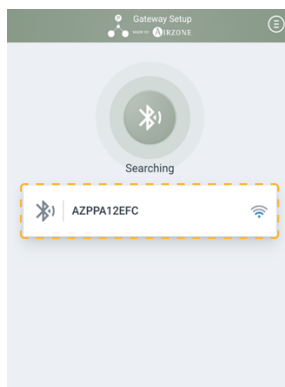
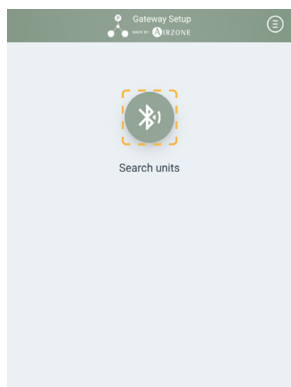
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Στην κύρια οθόνη της εφαρμογής "Ρύθμιση πύλης για την Panasonic", μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα εργασίας της εφαρμογής, καθώς και τις μονάδες θερμοκρασίας, κάνοντας κλικ στο κουμπί *Ρυθμίσεις*.

- **Έκδοση.** Υποδεικνύει την έκδοση της εφαρμογής.
- **Γλώσσα.** Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη σε 9 γλώσσες (γερμανικά, ελληνικά, αγγλικά, ισπανικά, γαλλικά, ιταλικά, πολωνικά, πορτογαλικά και τουρκικά).
- **Μονάδες.** Κελσίου (°C) ή Φαρενάιτ (°F).
- **Ενεργοποίηση ανατροφοδότησης.** Αυτή η λειτουργία απαιτεί την ενεργοποίηση της δόνησης της συσκευής.



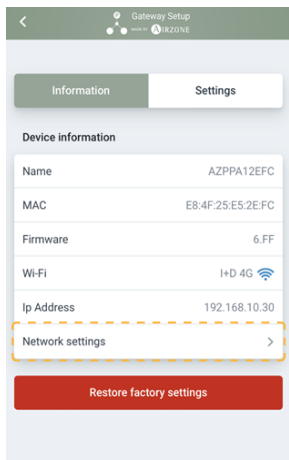
Για άλλη μια φορά, στην κύρια οθόνη, κάντε κλικ στην επιλογή *Bluetooth* για να αρχίσει η αναζήτηση για κοντινές συσκευές. Επιλέξτε την "Πύλη μετρητή της αντλίας θερμοότητας αέρα/νερού Aidoo Pro" για να συνεχίσετε.



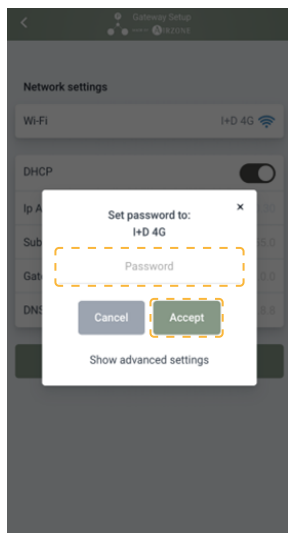
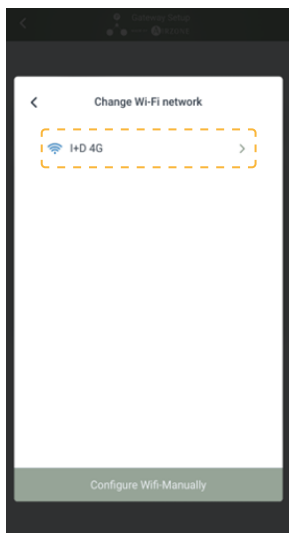
Μόλις επιλεγεί η συσκευή, θα εμφανιστεί το μενού πληροφοριών.

- **Ονομασία.** Ονομασία συσκευής.
- **MAC.** Διεύθυνση MAC της συσκευής.
- **Υλικολογισμικό.** Υποδεικνύει την έκδοση της εφαρμογής.
- **Wi-Fi.** Δίκτυο που συνδέεται στη συσκευή.
- **Διεύθυνση IP.** Εμφανίζει τη διεύθυνση IP της συσκευής.
- **Ρυθμίσεις δικτύου.** Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της συσκευής.

Πατώντας *Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων* θα επαναφέρετε τις αρχικές τιμές.

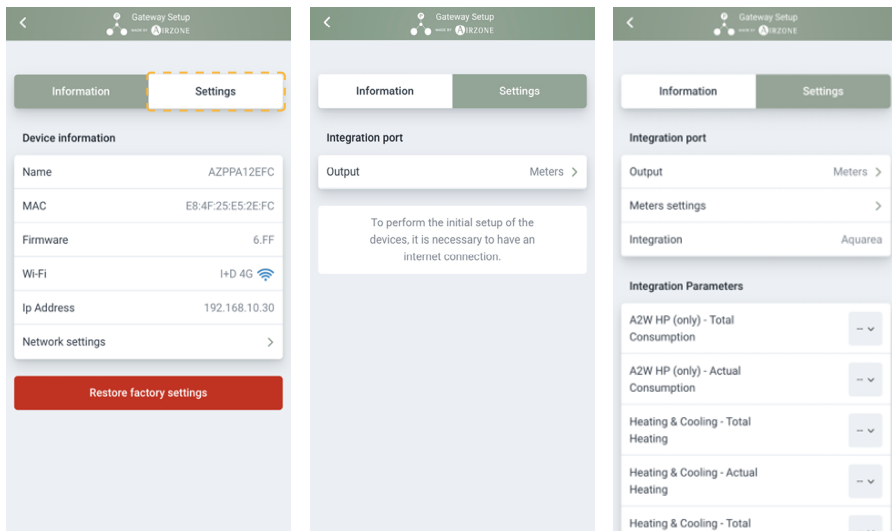


Πληκτρολογώντας *Διαμόρφωση δικτύου* στο υπομενού, μπορείτε να αλλάξετε το δίκτυο Wi-Fi, εάν είναι απαραίτητο.

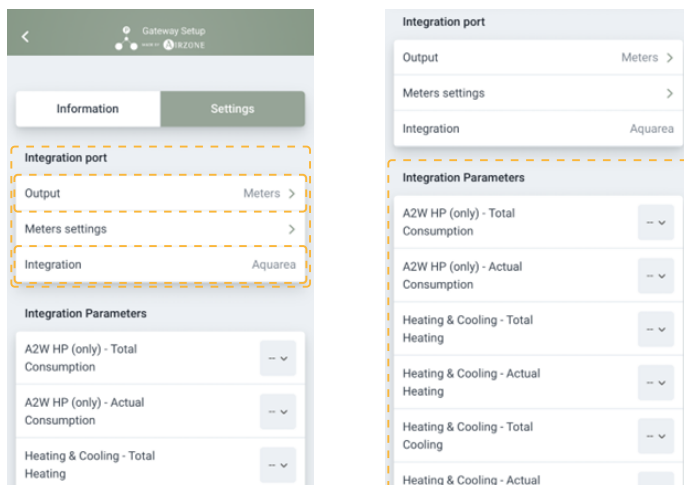


ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΕΤΡΗΤΗ

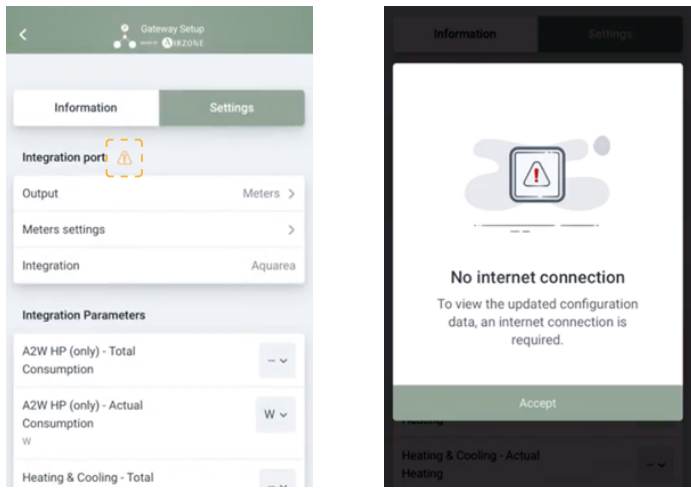
Στο μενού ρυθμίσεων, μπορείτε να δείτε τις πληροφορίες σχετικά με τις παραμέτρους της θύρας ενσωμάτωσης. Εάν η εφαρμογή δεν έχει συνδεθεί ποτέ στο διαδίκτυο, θα εμφανιστεί το μήνυμα "Για να πραγματοποιηθεί η αρχική ρύθμιση των συσκευών, είναι απαραίτητη η σύνδεση στο διαδίκτυο".



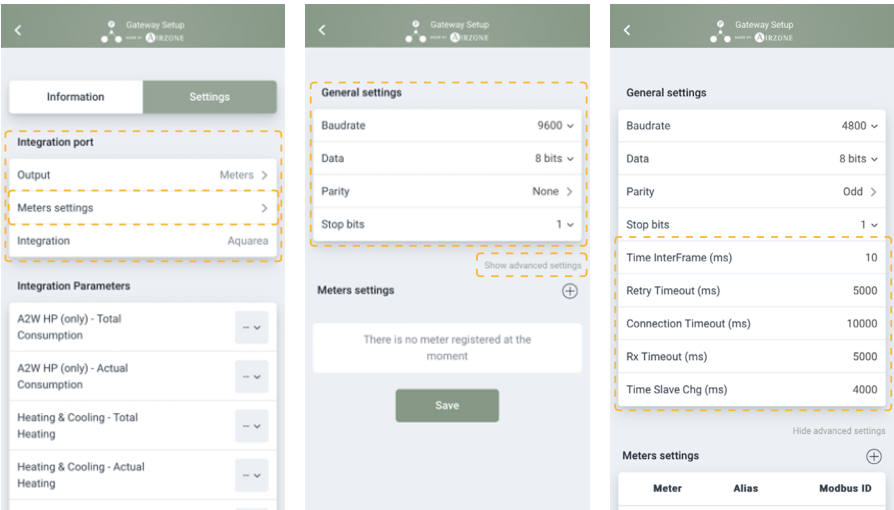
Μόλις η σύνδεση στο διαδίκτυο είναι διαθέσιμη, εμφανίζονται οι πληροφορίες θύρας και οι παράμετροι ενσωμάτωσης. Στη *Θύρα ενσωμάτωσης* στο υπομενού, η έξοδος θα οριστεί στην επιλογή "Μετρητές" και η ενσωμάτωση θα οριστεί στην επιλογή "Aquarea". Στην επιλογή *Παράμετροι ενσωμάτωσης* στο υπομενού, προσδιορίζονται οι αισθητήρες που είναι συνδεδεμένοι στη συσκευή.



Εάν η σύνδεση στο διαδίκτυο χαθεί, το προειδοποιητικό εικονίδιο θα εμφανιστεί δίπλα στη *Θύρα ενσωμάτωσης* στο υπομενού. Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο με πληροφορίες σχετικά με το σφάλμα.



Στη συνέχεια, αποκτήστε πρόσβαση στο μενού "Ρυθμίσεις μετρητών". Στις *Γενικές ρυθμίσεις* μπορείτε να ρυθμίσετε τις γενικές παραμέτρους των αισθητήρων/μετρητών. Μετακινηθείτε προς τα κάτω στο πλήρες υπομενού για να ρυθμίσετε τις άλλες παραμέτρους, εάν είναι απαραίτητο. Επιπλέον, από αυτή την προβολή μπορείτε να διαχειριστείτε το δίκτυο Modbus, καθώς και να προσδιορίσετε κάθε έναν από τους αισθητήρες που είναι συνδεδεμένοι στη μονάδα Aquarea.

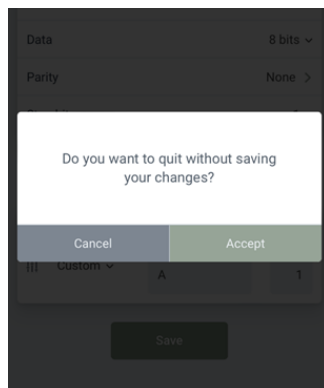
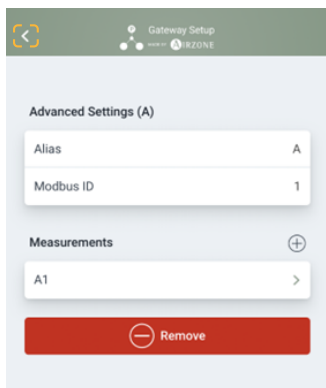


Στις "Ρυθμίσεις μετρητών", μπορείτε να προσθέσετε όσους αισθητήρες χρειάζεστε, ο καθένας με διαφορετικό "Αναγνωριστικό Modbus" (η τιμή αυτή πρέπει να είναι μοναδική). Υπάρχουν δύο τύποι μετρητών, προκαθορισμένοι και προσαρμόσιμοι. Οι προρυθμισμένοι μετρητές προσφέρουν ένα σύνολο διαθέσιμων μετρήσεων, έτοιμο προς χρήση. Οι προσαρμόσιμοι μετρητές σας επιτρέπουν να διαμορφώσετε τους αισθητήρες χειροκίνητα, καθορίζοντας κάθε μέτρηση με τις δικές της ρυθμίσεις.

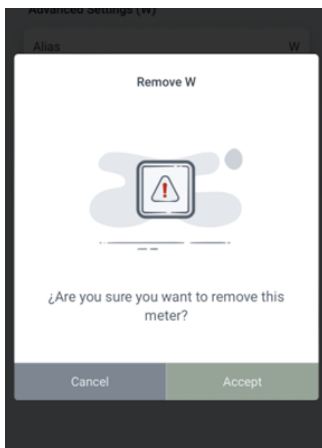
- Προρυθμισμένοι μετρητές:

- Προσαρμόσιμοι μετρητές:

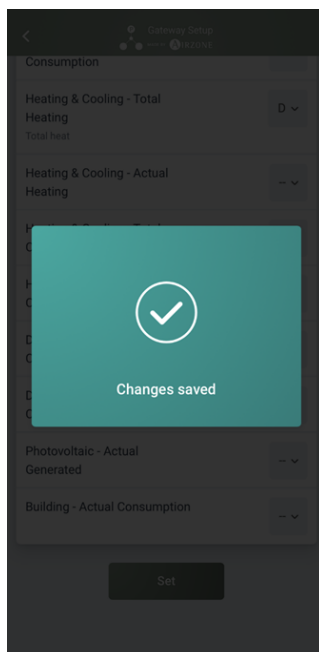
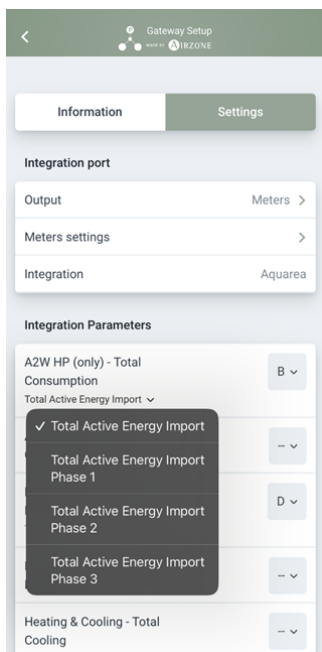
Μόλις ολοκληρωθεί η διαμόρφωση όλων των αισθητήρων/μετρητών, οι ρυθμίσεις πρέπει να αποθηκευτούν. Εάν βγείτε από το μενού ρυθμίσεων χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές, θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα για να επιβεβαιώσετε εάν επιθυμείτε να αποθηκεύσετε τις αλλαγές ή όχι.



Εάν θέλετε να αφαιρέσετε έναν μετρητή, πατήστε το κουμπί "Αφαίρεση". Όταν το κάνετε αυτό, θα εμφανιστεί η ακόλουθη οθόνη για να επιβεβαιώσετε αυτή την ενέργεια.



Αφού ολοκληρώσετε τη διαμόρφωση όλων των μετρήσεων, από το παράθυρο *Ενσωμάτωση* πρέπει να συσχετίσετε κάθε παράμετρο της μονάδας Aquarea με τον αντίστοιχο αισθητήρα για να στείλετε τελικά τις ρυθμίσεις στο Aidoο Pro. Τέλος, όλες οι πληροφορίες πρέπει να αποθηκευτούν έτσι ώστε να καταχωρηθούν σωστά στο Aidoο.



Κατεβάστε με την εφαρμογή "Gateway Setup for Panasonic"

Περιγραφή παραμέτρων

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΜΕΤΡΗΤΗ

Πεδίο	Περιγραφή
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

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Πεδίο	Περιγραφή
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)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΕΣ AQUAREA

Πεδίο	Μονάδες
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

ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Παράμετροι	Περιγραφή
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

