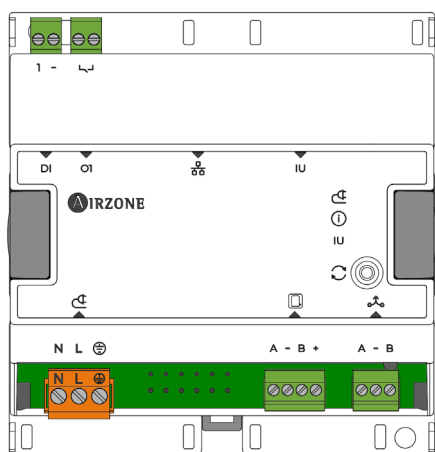
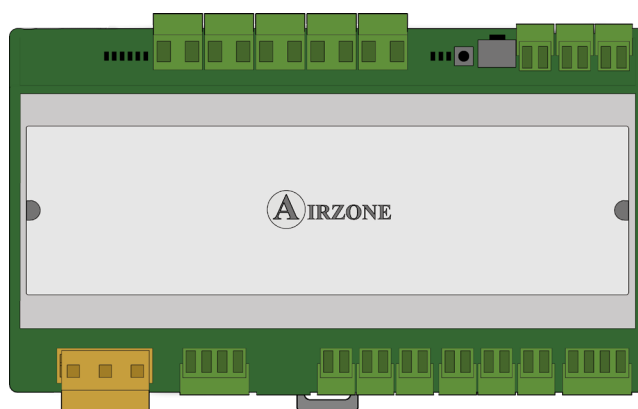
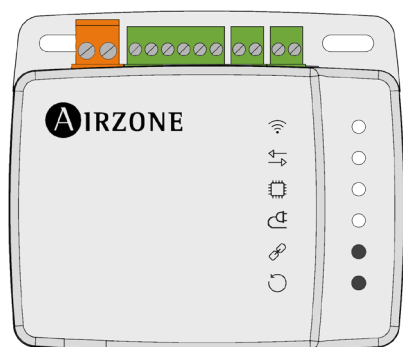




IT

Manuale di integrazione



myRoom XC



Indice

| | |
|---|----|
| INTRODUZIONE | 3 |
| > Descrizione | 3 |
| > Caratteristiche tecniche | 4 |
| > Aidoo Pro DX | 4 |
| > Aidoo Pro Fancoil | 4 |
| > Aidoo Pro HUB | 5 |
| INSTALLAZIONE | 6 |
| > Installazione e collegamento | 6 |
| > Schemi di collegamento | 7 |
| > Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con processore HomeWorks Q5X | 7 |
| > Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con processore myRoom XC | 8 |
| > Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom | 9 |
| CONFIGURAZIONE D'AIDOO PRO CON PROCESSORI LUTRON | 10 |
| > Identificativi di integrazione | 10 |
| > Identificazione della zona di climatizzazione controllata da Airzone | 10 |
| > Identificazione della zona di climatizzazione controllata da Lutron | 10 |
| > Configurazione con Lutron Designer | 10 |
| > Configurazione con Airzone Cloud | 14 |
| CONFIGURAZIONE DI AIDOO PRO CON TERMOSTATO LUTRON PALLADIOM | 15 |
| > Configurazione da Lutron Palladiom | 15 |
| > Configurazione con Lutron Designer | 15 |
| > Configurazione con Airzone Cloud | 18 |

Introduzione

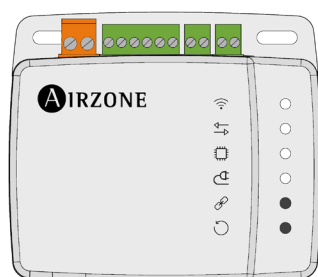
DESCRIZIONE

L'Aidoo Pro consente di integrare sistemi di controllo Lutron in unità individuali di climatizzazione attraverso tre dispositivi:

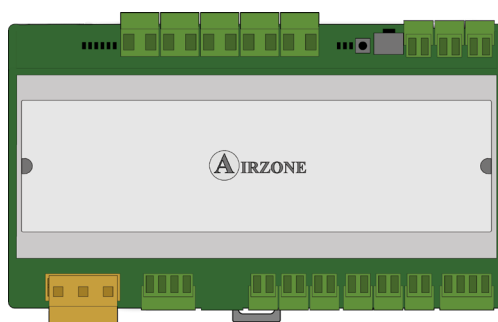
- Processore HomeWorks QSX
- Processore myRoom XC
- Termostato Lutron Palladiom

È un dispositivo Plug&Play per il controllo di unità individuali di climatizzazione che, mediante la porta RS-485 del termostato Lutron Palladiom o tramite autenticazione/crittografia con i protocolli LAP e LEAP (nel caso in cui si disponga di un processore HomeWorks QSX o myRoom XC), consente di eseguire le seguenti azioni:

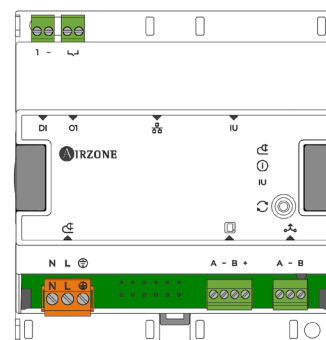
- Controllo dei diversi parametri dell'unità:
 - ◊ Controllo della temperatura impostata
 - ◊ Controllo del modo di funzionamento
 - ◊ Controllo della velocità del ventilatore
 - ◊ Controllo dell'accensione e dello spegnimento dell'unità
- Comunicazione mediante Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Comunicazione mediante Ethernet (solo per Aidoo Pro HUB [AZAI8HBxxxx]).
- Rilevamento di errori durante la comunicazione.
- Accesso alla configurazione dei parametri del dispositivo tramite Bluetooth.



Aidoo Pro DX
(AZAI6WSPxxx)



Aidoo Pro Fancoil
(AZAI6WSPFAN)



Aidoo Pro HUB
(AZAI8HBxxxx)

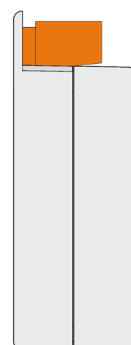
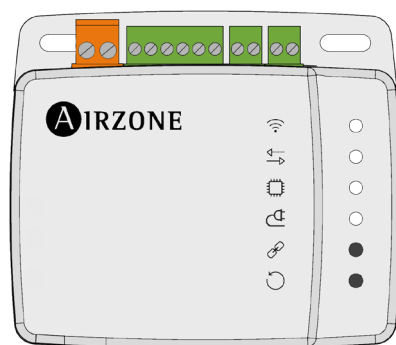
Nota: Per realizzare l'integrazione LEAP si consiglia di utilizzare l'Aidoo Pro HUB.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aidoo Pro DX

| Alimentazione e consumo | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di alimentazione | Vdc |
| V max. | 18 V |
| I max. | 2 mA |
| Consumo | 1,85 W |
| Temperature operative | |
| Stoccaggio | - 20 – 70 °C (- 4 – 158 °F) |
| Funzionamento | 0 – 45 °C (32 – 113 °F) |
| Limite di umidità operativa | 5 – 90% (senza condensa) |

| Porta RS485 | |
|-------------------------------|---|
| Cavo schermato e intrecciato | 2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20) |
| Protocollo di comunicazione | RS-485 BACnet MS-TP Pari – 19200 bps |
| Wi-Fi | |
| Protocollo | Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac |
| Frequenza | 2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps) |
| Potenza massima | 19,5 dBm |
| Sensibilità | - 82 dBm |
| Indirizzamento IP per difetto | DHCP |

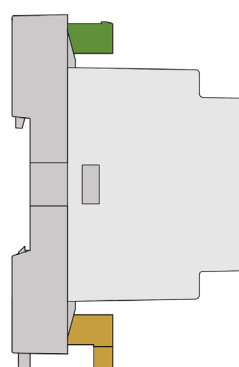
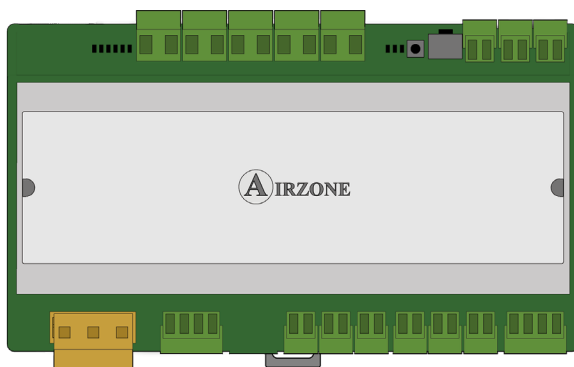


Nota: Per ottenere ulteriori informazioni su Aidoo Pro DX, consultare la pagina airzonecontrol.com.

Aidoo Pro Fancoil

| Alimentazione e consumo | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| V max. | 110 / 230 Vac |
| I max. | 250 mA |
| Frequenza | 50 / 60 Hz |
| Consumo | Stand-by: 4,5 W / Max. 20 W |
| Temperature operative | |
| Stoccaggio | - 20 – 70 °C (- 4 – 158 °F) |
| Funzionamento | 0 – 45 °C (32 – 113 °F) |
| Limite di umidità operativa | 5 – 90% (senza condensa) |

| Porta RS485 | |
|-------------------------------|---|
| Cavo schermato e intrecciato | 2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20) |
| Protocollo di comunicazione | Modbus RS-485 BACnet MS-TP Pari – 19200 bps |
| Wi-Fi | |
| Protocollo | Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac |
| Frequenza | 2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps) |
| Potenza massima | 19,5 dBm |
| Sensibilità | - 82 dBm |
| Indirizzamento IP per difetto | DHCP |

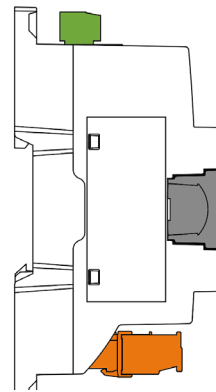
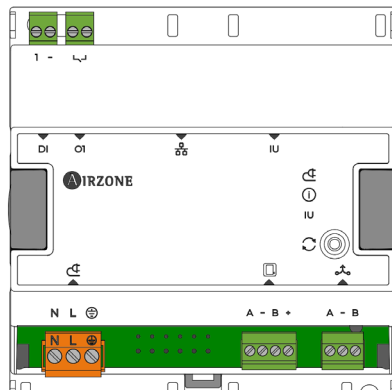


Nota: Per ottenere ulteriori informazioni su Aidoo Pro Fancoil, consultare la [scheda tecnica](#).

Aidoo Pro HUB

| Alimentazione e consumo | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| V max. | 110 / 230 Vac |
| I max. | 250 mA |
| Frequenza | 50 / 60 Hz |
| Consumo | 3,4 W (110 Vac) 4,3 W (230 Vac) |
| Temperature operative | |
| Stoccaggio | - 20 – 70 °C (- 4 – 158 °F) |
| Funzionamento | 0 – 45 °C (32 – 113 °F) |
| Limite di umidità operativa | 5 – 90% (senza condensa) |

| Ethernet | |
|-------------------------------|--|
| Tipo di cavo | UTP cat. 5 |
| Norma | 100BASE-TX |
| Indirizzamento IP per difetto | DHCP |
| Wi-Fi | |
| Protocollo | Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac |
| Frequenza | 2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps) |
| Potenza massima | 17,93 dBm 0,1 dBi |
| Sensibilità | - 82 dBm |
| Indirizzamento IP | DHCP |



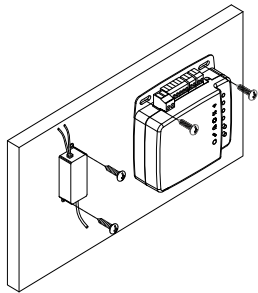
Nota: Per ottenere ulteriori informazioni su Aidoo Pro HUB, consultare la pagina airzonecontrol.com.

Installazione

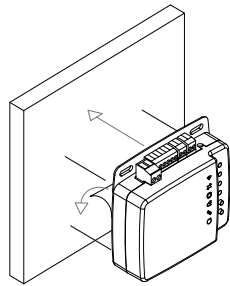
INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

L'Aidoo Pro (DX) si monta in superficie (con viti o biadesivo). L'Aidoo Pro Fancoil e l'Aidoo Pro HUB vengono montati su guida DIN o in superficie. Per il collegamento al termostato Lutron Palladiom, fissare i cavi con le viti sulla morsetteria, rispettando la polarità.

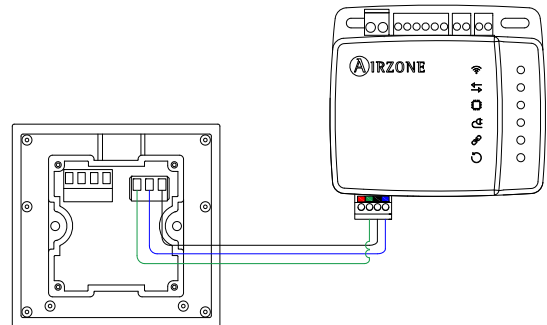
Aidoo Pro (DX)



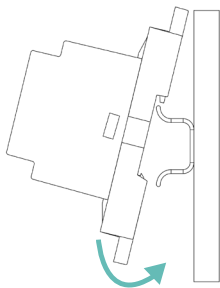
Montaggio con viti



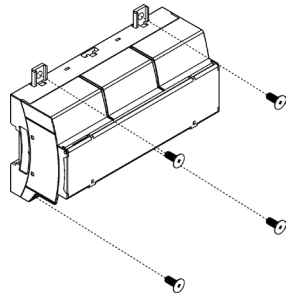
Montaggio con biadesivo



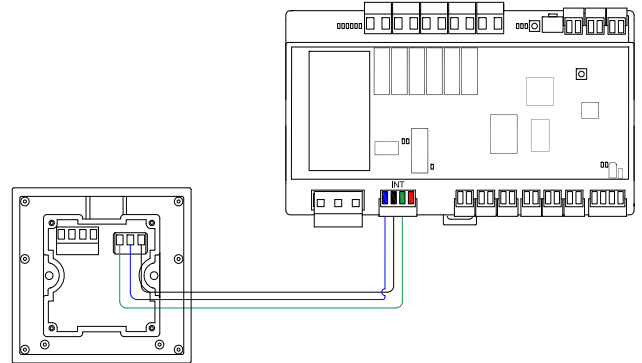
Aidoo Pro Fancoil



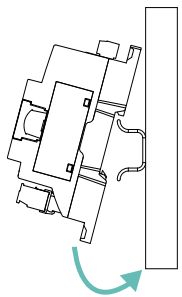
Montaggio su guida DIN



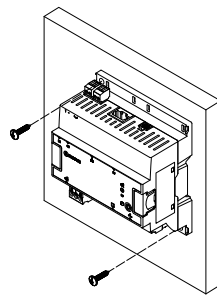
Montaggio a parete



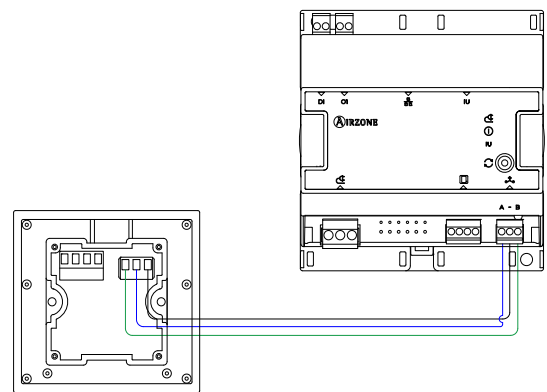
Aidoo Pro HUB






Montaggio su guida DIN



Montaggio a parete

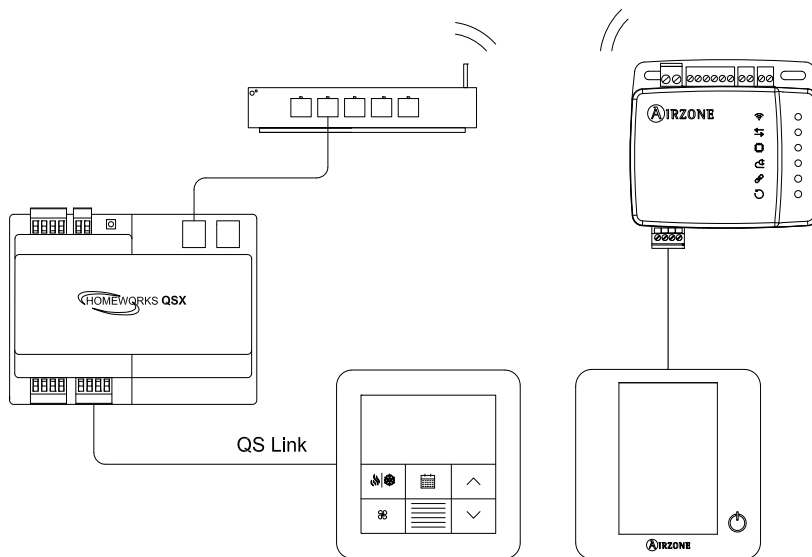


| | | |
|---|-------|------------|
|  | Verde | Mux - |
|  | Blu | Mux + |
|  | Nero | Common (G) |

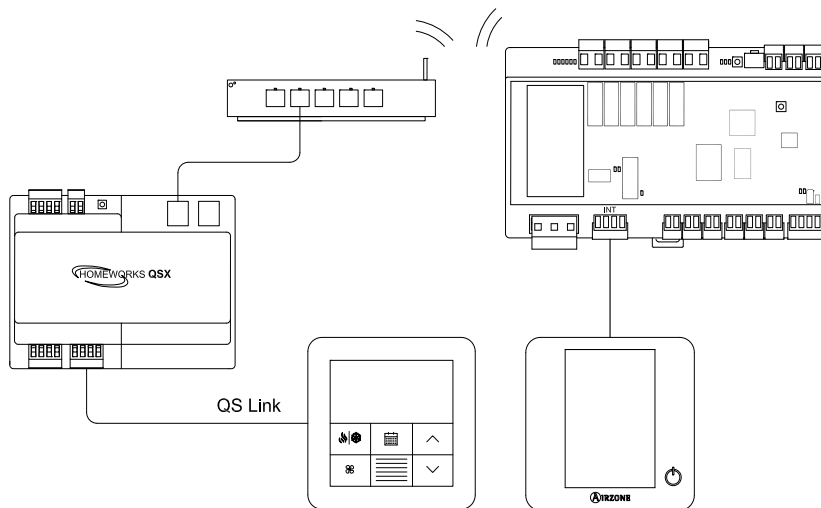
SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con processore HomeWorks QSX

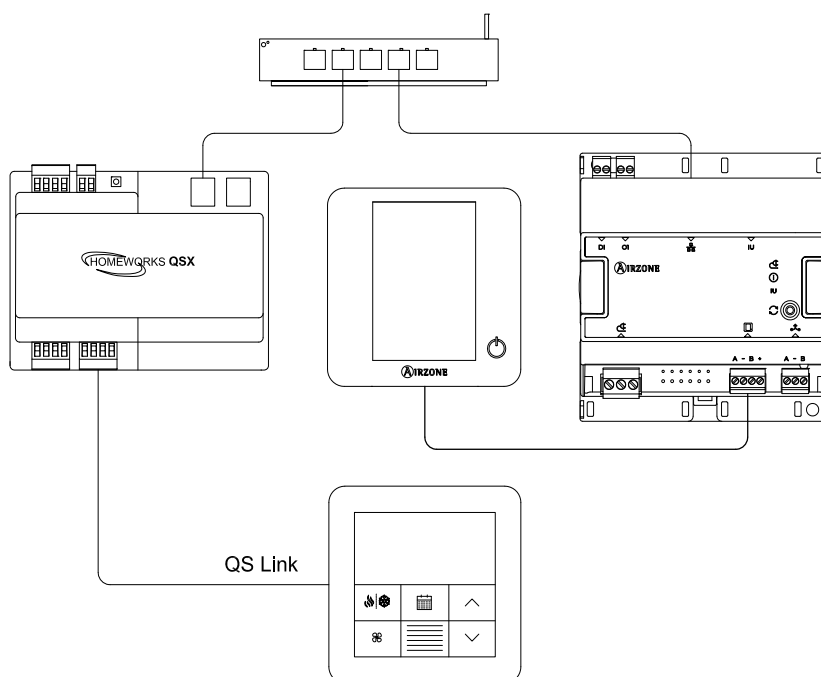
Aidoo Pro (DX)



Aidoo Pro Fancoil

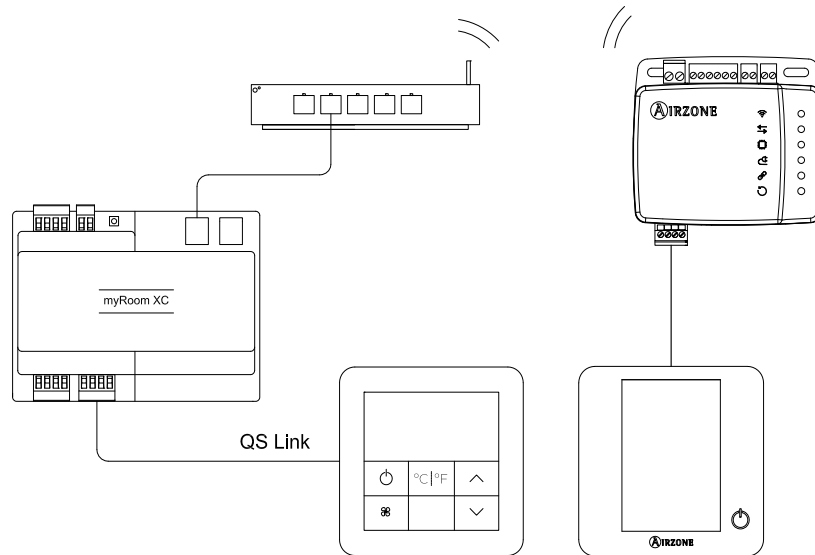


Aidoo Pro HUB

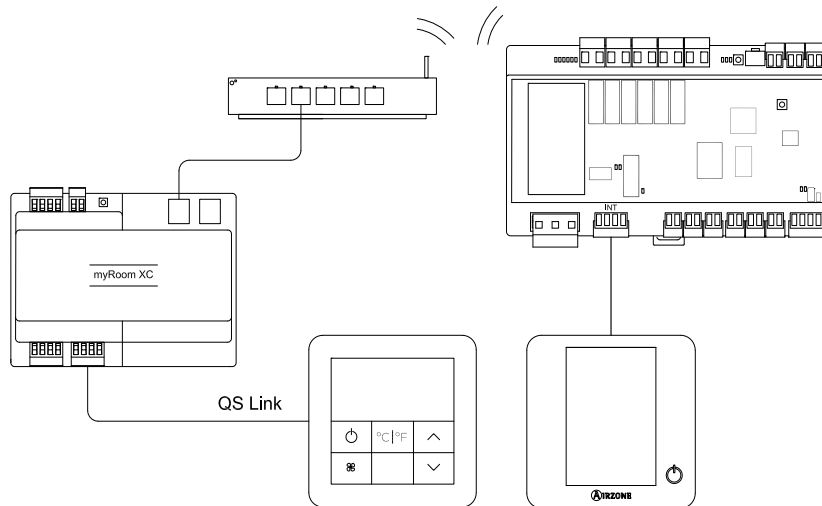


Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con processore myRoom XC

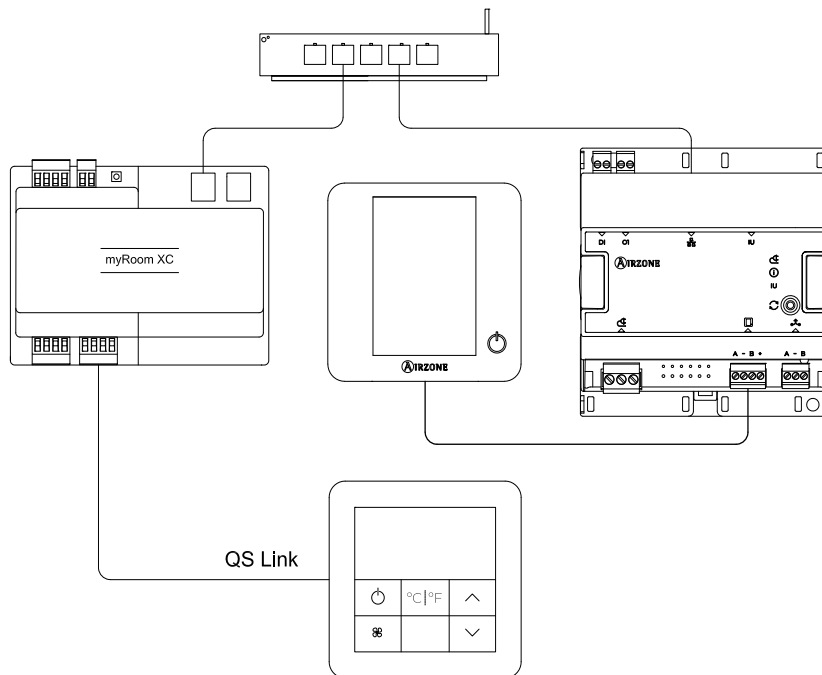
Aidoo Pro (DX)



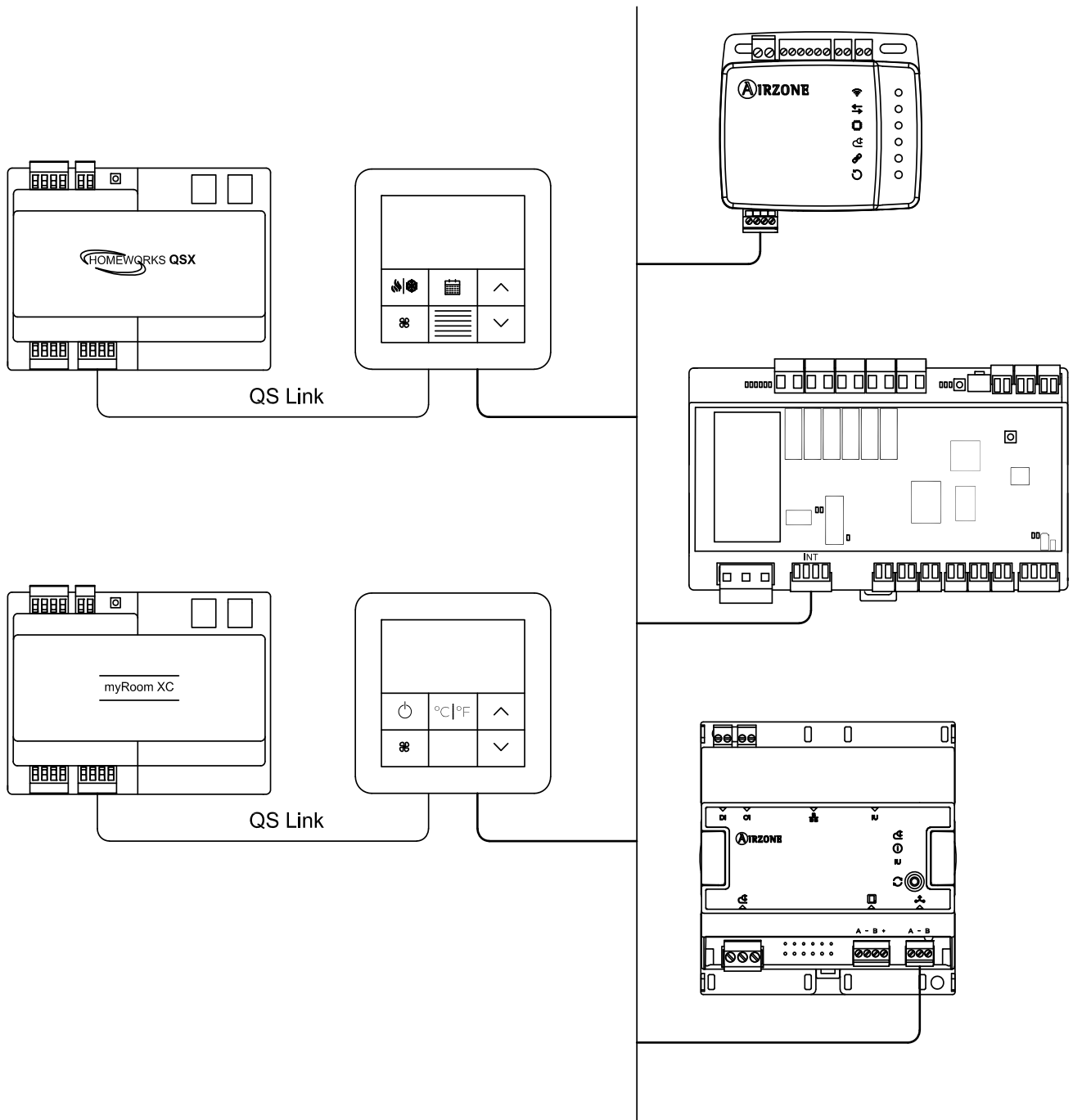
Aidoo Pro Fancoil



Aidoo Pro HUB



Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom



Nota: Il collegamento tra il termostato Lutron Palladiom e Aidoo avviene tramite la porta Modbus RS485.

Configurazione d'Aidoo Pro con processori Lutron

IDENTIFICATIVI DI INTEGRAZIONE

A seconda del dispositivo incaricato di fornire al sistema la temperatura ambiente, è possibile effettuare due configurazioni diverse. In base a ciò, sarà necessario:

- Airzone sarà incaricato di fornire la temperatura ambiente quando proviene da uno dei seguenti dispositivi: termostato Airzone Blueface Zero, controllo cablato dell'unità interna, ritorno dell'unità interna o sonda esterna.
- Lutron sarà responsabile di fornire la temperatura ambiente quando proviene dal termostato Palladiom.

Indipendentemente dal termostato usato, il sistema Lutron avrà pieno controllo della zona dalla tastiera, dagli indicatori di tempo e dall'applicazione Lutron.

Identificazione della zona di climatizzazione controllata da Airzone

Il Aidoo Pro usa *UID* per controllare la temperatura impostata, il modo di funzionamento e il modo ventilazione. Il formato richiesto per questo identificativo (*UID*) è: 10101*.

Identificazione della zona di climatizzazione controllata da Lutron

L'identificativo *UID* viene utilizzato per scambiare la temperatura ambiente misurata dal termostato Lutron nella zona con il Aidoo Pro. Il formato richiesto per questo identificativo (*UID*) è il seguente: 20101*.

Nota: La prima cifra indica quale dispositivo imposta la temperatura di lavoro: (1) se la temperatura è impostata dal termostato Blueface o dal termostato dell'unità o (2) se la temperatura è impostata dal termostato Lutron.

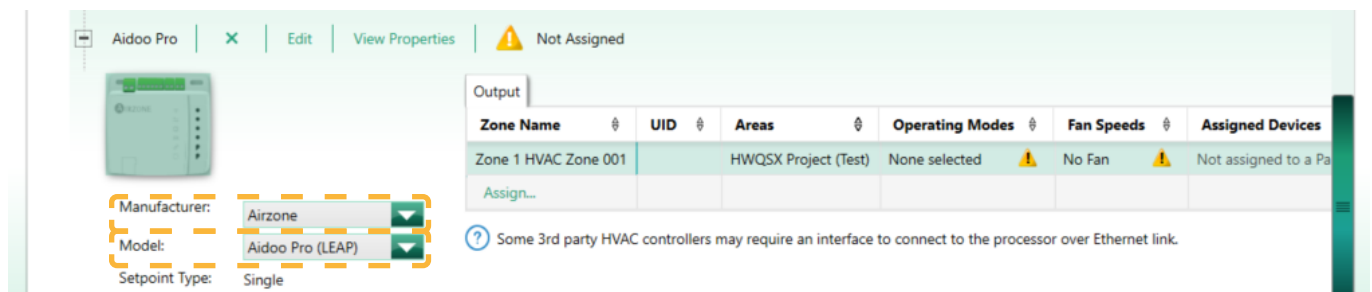
CONFIGURAZIONE CON LUTRON DESIGNER

Nota: È necessario utilizzare il software Lutron Designer con versione 23.0 o superiore.

1. Definire il Aidoo Pro nella schermata *design*.

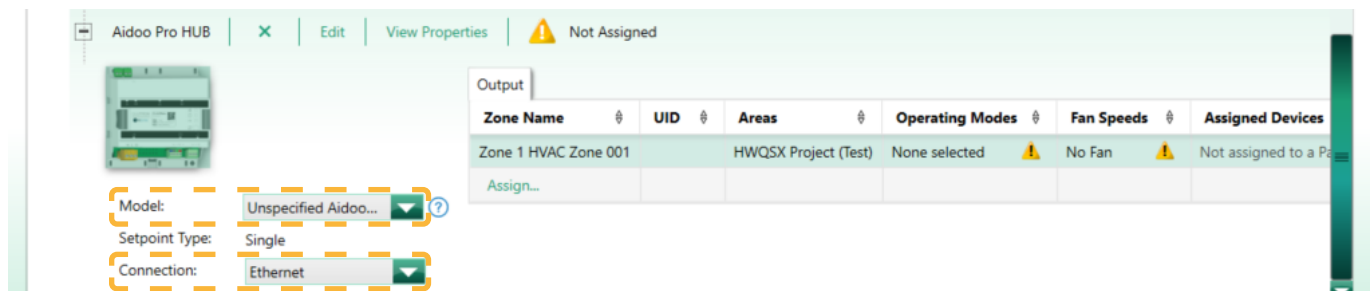
- Aidoo Pro DX e Fancoil. Aggiungere un dispositivo "3rd Party HVAC". Selezionare le seguenti opzioni nel menu a tendina:

- ◇ **Manufacturer:** Airzone
- ◇ **Model:** Aidoo Pro (LEAP)



- Aidoo Pro HUB: Aggiungere un dispositivo "Aidoo Pro Hub". Selezionare le seguenti opzioni nel menu a tendina:

- ◇ **Model:** Il suo modello d'Aidoo (se non conosce il modello, può non specificarlo)
- ◇ **Connection:** Ethernet



Impostare il valore minimo e massimo della temperatura impostata rispettivamente a 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F). Se si utilizza un processore Lutron myRoom XC, è necessario tenere presente che l'installazione deve essere a 4 tubi e che deve funzionare in modalità auto dual.

2. Definire la zona HVAC nella schermata *design - loads*, nella sezione "HVAC zones", e configurarne i parametri.

Nota: L'UID deve essere unico per ogni zona e sarà assegnato nel formato 2XXYYY o 1XXYYY, a seconda che la zona abbia un termostato Lutron Palladiom come controllo di zona, come descritto nella sezione "Identificativi di integrazione".

design loads program activate transfer diagnostics

Place: HWQSX Project (Test)

Zone 1 + - X Edit

Loads HVAC Zones

| Zone # | Zone Name | UID | Operating Modes | Fan Speeds | Fan |
|--------|-----------|-------|-----------------------|----------------------|-----|
| 1 | Zone 1 | 10101 | Off,Heat,Cool,Fan,Dry | Auto,High,Medium,Low | - |

design loads program activate transfer diagnostics

Place: HWQSX Project (Test)

Zone 1 + - X Edit

Loads HVAC Zones

| Zone # | Zone Name | UID | Operating Modes | Fan Speeds | Fan |
|--------|-----------|-------|-----------------|----------------------|-----|
| 1 | Zone 1 | 20101 | Off,Heat,Cool | Auto,High,Medium,Low | - |

3. Dalla schermata *design - link assignment*, assegna al processore l'Aidoo Pro e il termostato Lutron Palladiom (se presente) definiti in precedenza.

- Lutron Palladiom: Associa il termostato al link QS del processore.

design link assign... program activate transfer dia

HWQSX Project (Test)

one 1

Processor 1

Processor 1 Change

Link 1 (Clear Connect Type A)

Link 2 (QS)

Ethernet

Link 002

Assignable items: Type All

Expand all Collapse all

HWQSX Project (Test) 0 of 1 Assigned

Zone 1 0 of 1 Assigned

Palladiom Zone 1 (HWQS Palladiom Thermostat)

Assign power and reorder devices Expand all Col

Zone 1\Processor 1\Processor 1

Used 0 of 55 PDUs

Processor 1 / Link 2 (QS)

Devices 0 of 99

Loads 0 of 512

link assign... program activate transfer

ject (Test)

1

isor 1

nk 1 (Clear Connect Type A)

nk 2 (QS)

hernet

Link 002

Assignable items: Type All

Expand all Collapse all

Assign power and reorder devices Expand

Zone 1\Processor 1\Processor 1

Used 3 of 55 PDUs

/ Link 2 (QS)

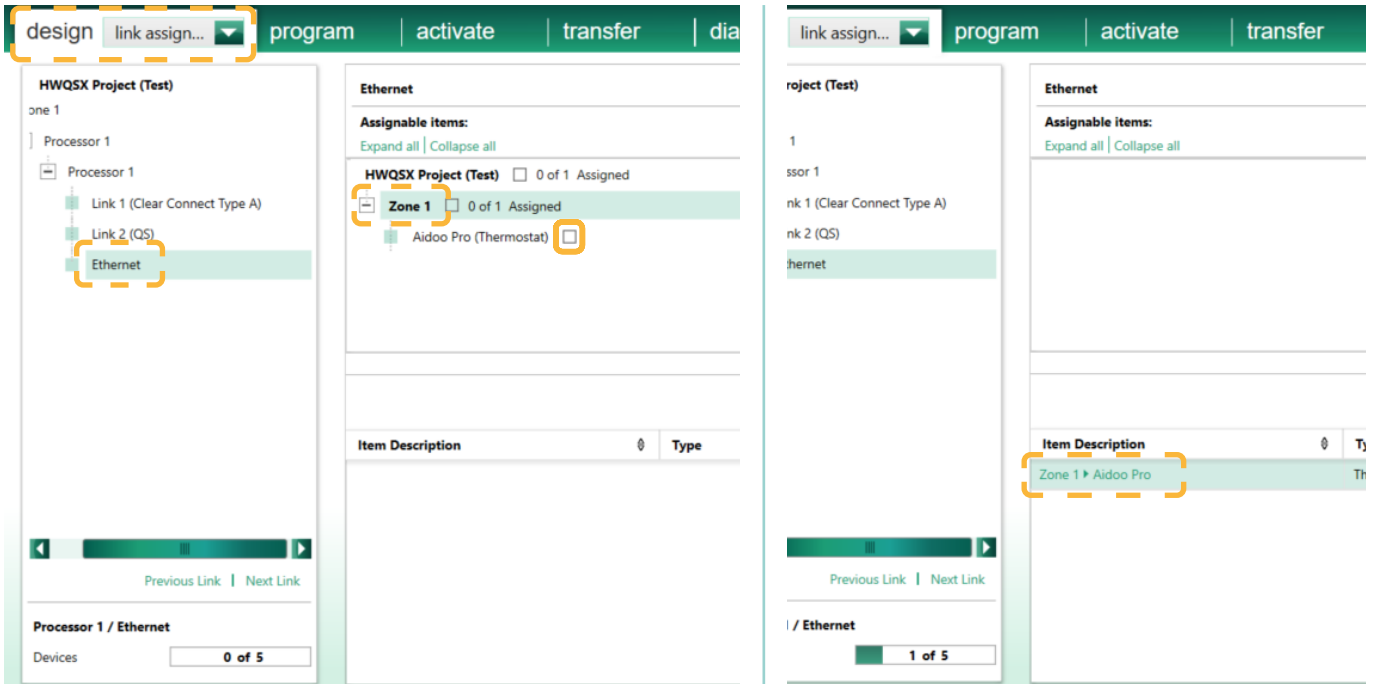
1 of 99

1 of 512

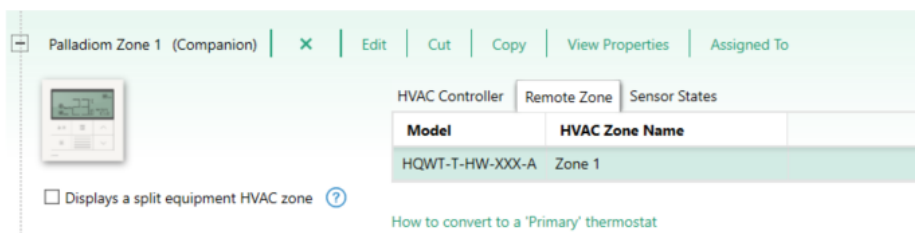
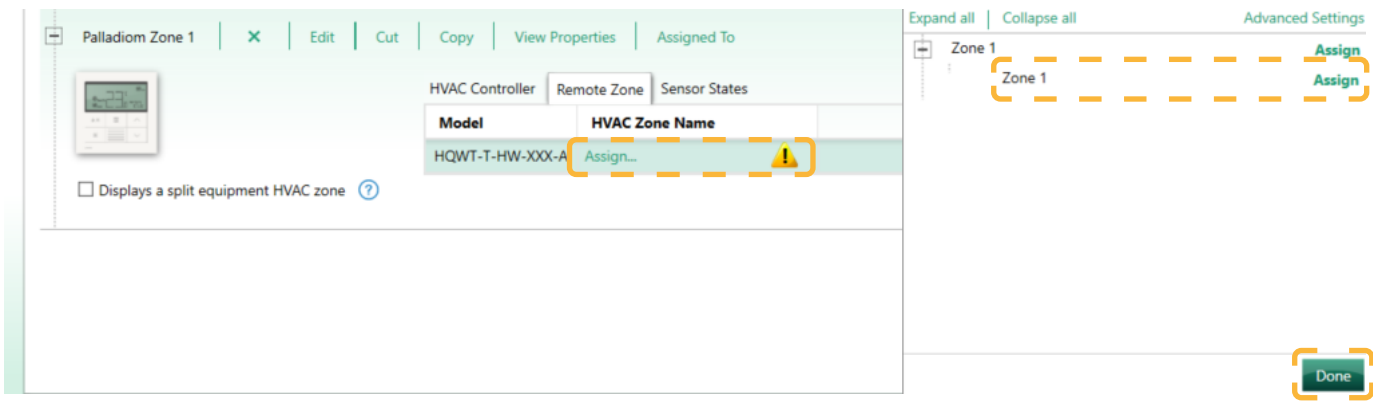
Zone 1\Palladiom Zone 1

Requires 3 PDU 3 PDUs

- Aidoo Pro: Associa l'Aidoo al processore tramite Ethernet.



4. Se si dispone di un termostato Lutron Palladiom, dalla schermata *design - controls*, nel parametro *Remote Zone*, fare clic su "Assign" e aggiungere la zona HVAC.

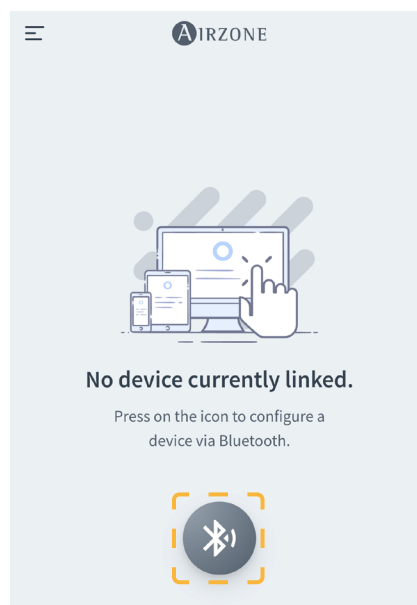
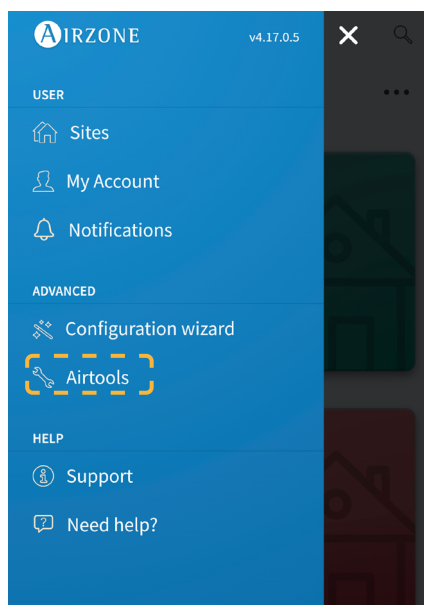


5. Per finire, selezionare la schermata di *transfer* e avviare il trasferimento della configurazione al processore.

The screenshot shows a software interface with a green navigation bar at the top containing the tabs: design, program, activate, transfer, and diagnostics. The 'transfer' tab is highlighted with a dashed orange border. Below the navigation bar, the interface is divided into two main sections. On the left, there is a panel with an information icon and the text 'Securely transfer to the system from anywhere. You can now transfer to all activated processors that are either connected locally or over the internet.' Below this is a 'Processor Connection Status' section with a 'Refresh' button. A box below shows a breadcrumb path: 'Zone 1 ▶ Processor 1 ▶ Processor 1' with a warning icon. At the bottom of this panel is a large green 'Start Transfer' button, also highlighted with a dashed orange border, and an 'Advanced Options' dropdown menu. On the right, the 'Transfer Details' section is currently empty. Below that is the 'Transfer Log' section, which includes a checked 'Auto Scroll' checkbox, a 'Show:' dropdown menu set to 'All Messages', and an 'Export to PDF' button.

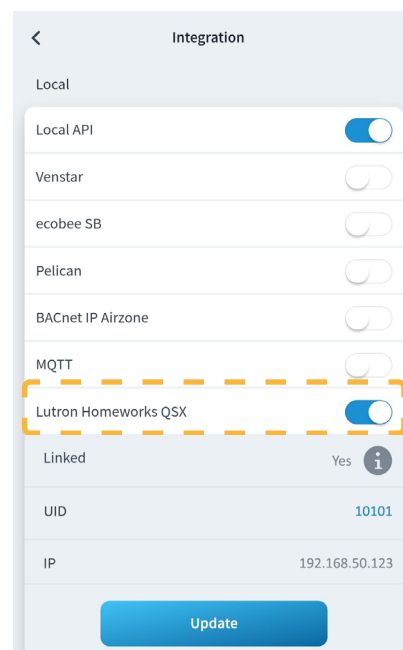
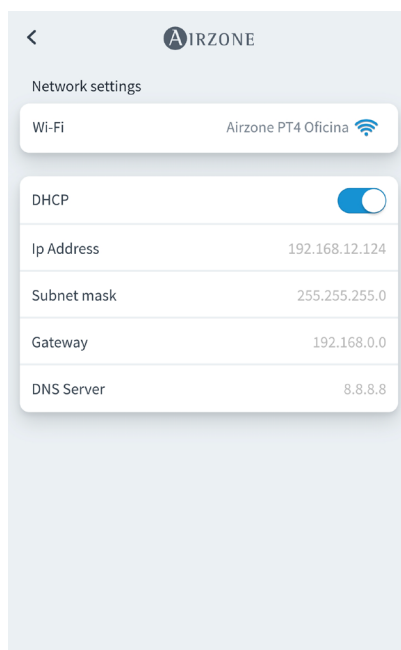
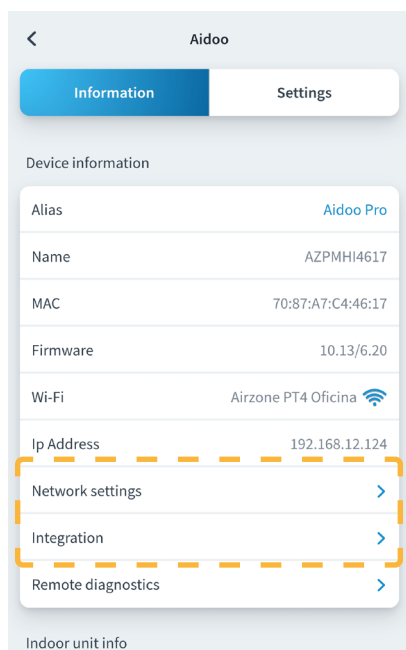
CONFIGURAZIONE CON AIRZONE CLOUD

Accedere all'applicazione Airzone Cloud e, nel menu laterale, premere su "Airtools" per accedere alla configurazione avanzata. Premere sull'icona Bluetooth per avviare la ricerca dei dispositivi e selezionare quello che si desidera configurare.



Nella sezione "Informazioni sul dispositivo" è possibile visualizzare la *Configurazione di rete*. Inoltre, selezionando il sottomenu *Integrazione*, è possibile scegliere il tipo di integrazione del Aidoo Pro.

Nota: Il processore Lutron HomeWorks QSX è disponibile tramite Wi-Fi sul Aidoo Pro DX e Fancoil a partire dalla versione 10.13 e tramite Ethernet sul Aidoo Pro HUB (connessione LEAP) a partire dalla versione 25.6.



Abilitando l'integrazione con il processore Lutron, appaiono 3 parametri:

- **Vincolato (Linked).** Indica se Airzone è stato vincolato con Lutron. Entrambi i sistemi devono essere sulla stessa rete (Wi-Fi o Ethernet) e, almeno una volta, il processo di collegamento deve essere abilitato sul processore Lutron (premendo il pulsante sul processore*). Per rimuovere un collegamento precedente, è possibile effettuare un reset di fabbrica dal Aidoo Pro (tenendo premuto per 10 secondi o più) o dall'applicazione Airzone Cloud seguendo il percorso **Airtools** → **Bluetooth** → **Reset di fabbrica**. Una volta che lo stato del parametro è attivo, la zona del Aidoo Pro sarà collegata alla zona HVAC di Lutron.

* Durante il processo di associazione, una volta premuto il pulsante del processore, a volte è necessario attendere alcuni secondi per completare il vincolo.

- **UID.** Parametro configurabile che deve corrispondere all'UID definito nel software Lutron Designer. Questo identificatore deve essere unico all'interno dell'impianto, in modo che, qualora vengano configurati altri dispositivi associati allo stesso processore, questi siano facilmente identificabili.
- **IP.** Mostra, in modo informativo, l'indirizzo IP del processore Lutron.

Premere "Aggiorna (Update)" per aggiornare lo stato del collegamento di Aidoo al processore.

Configurazione di Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom

CONFIGURAZIONE DA LUTRON PALLADIOM

Quando si collega il termostato Lutron Palladiom con Aidoo Pro per la prima volta, sarà necessario configurare i seguenti parametri:

Parameter value

Equipment type configuration (if two equipment types).

Press to select current value and proceed to next parameter.

Press to go back to previous step.

CO = HVAC controller selection mode

Parameter ID

Press to change parameter value

| | |
|--|-----|
| Parameter ID 01: HVAC controller option | 03 |
| Parameter ID 02: Modbus address | 99* |

- Modalità di selezione del controller HVAC (HVAC controller selection mode).** Il termostato entrerà automaticamente in modalità di selezione del controller HVAC se non è stato precedentemente selezionato alcun controller HVAC.
- Parametro ID "01": opzione controller HVAC.** Questo parametro indica il controller HVAC collegato al termostato Lutron Palladiom. Nel caso di Aidoo Pro, il valore di questo parametro deve essere "03".
- Parametro ID "02": indirizzo Modbus.** Questo parametro indica l'indirizzo Modbus del dispositivo. Nel caso di Aidoo Pro, il valore di questo parametro deve essere "99".

CONFIGURAZIONE CON LUTRON DESIGNER

Nota: È necessario utilizzare il software Lutron Designer con versione 13.0 o superiore.

- Definire il Aidoo Pro nella schermata *design - equipment*.
 - Aidoo Pro DX e Fancoil: Aggiungere un dispositivo "3rd Party HVAC". Selezionare le seguenti opzioni nel menu a tendina:
 - ◆ **Manufacturer:** Airzone
 - ◆ **Model:** Aidoo Pro (Modbus)

Equipment Locations | Expand all | Collapse all | Customize columns

Aidoo Pro | X | Edit | View Properties | Not Assigned

Output

| Zone Name | Areas | Operating Modes | Fan Speeds | Assigned Devices |
|----------------------|----------------------|-----------------|------------|---------------------------------|
| Zone 1 HVAC Zone 001 | HWQSX Project (Test) | None selected | No Fan | Not assigned to a Palladiom the |

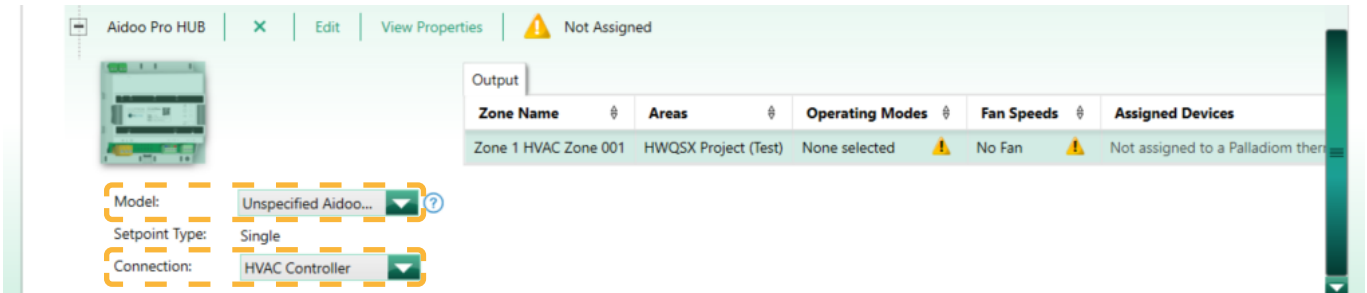
Manufacturer: Airzone

Model: Aidoo Pro (Modbus)

Setpoint Type: Single

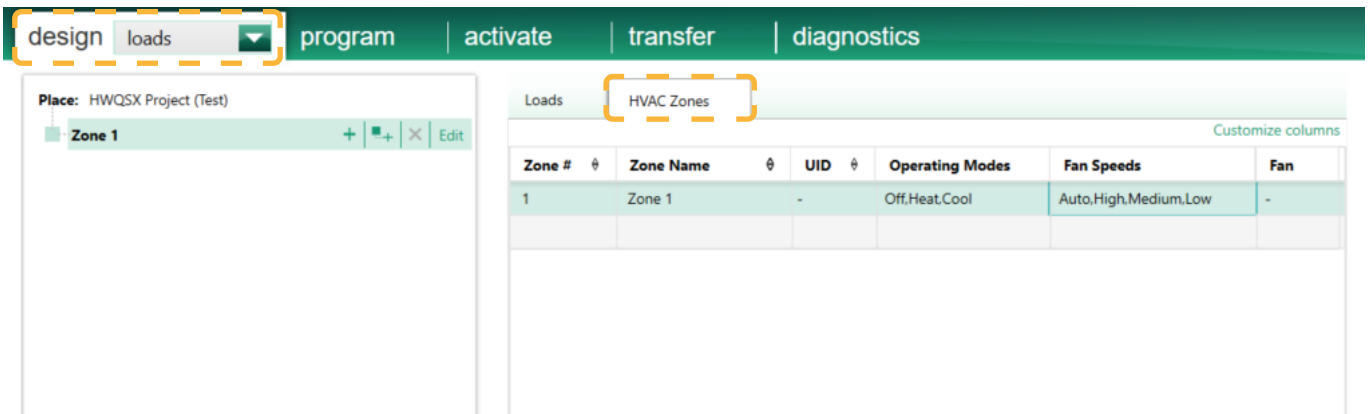
- Aidoo Pro HUB: Aggiungere un dispositivo "Aidoo Pro Hub". Selezionare le seguenti opzioni nel menu a tendina:

- ◊ **Model:** Il suo modello d'Aidoo (se non conosce il modello, può non specificarlo)
- ◊ **Connection:** HVAC Controller

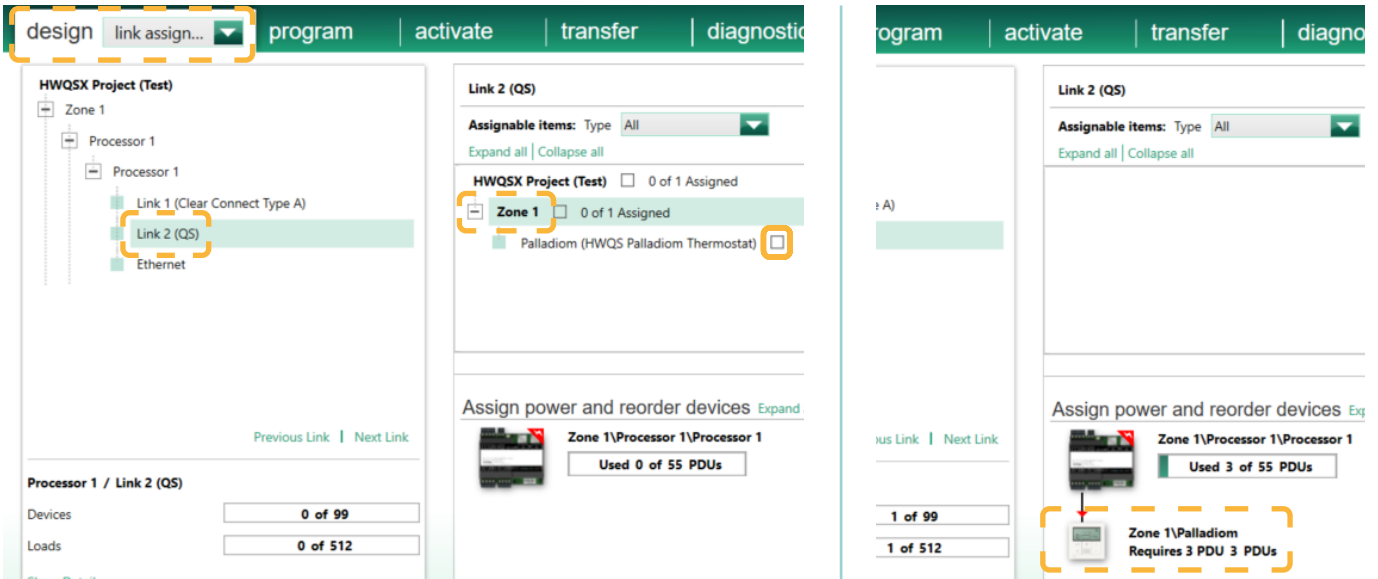


Impostare il valore minimo e massimo della temperatura impostata rispettivamente a 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F).

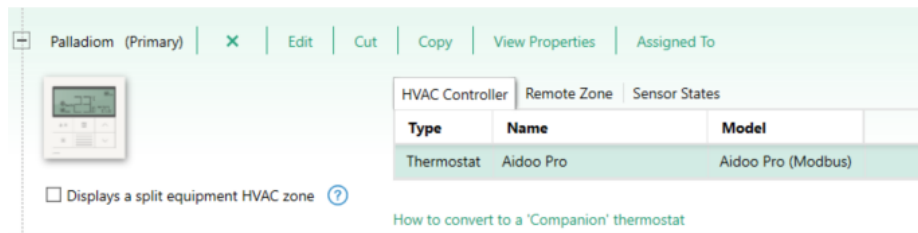
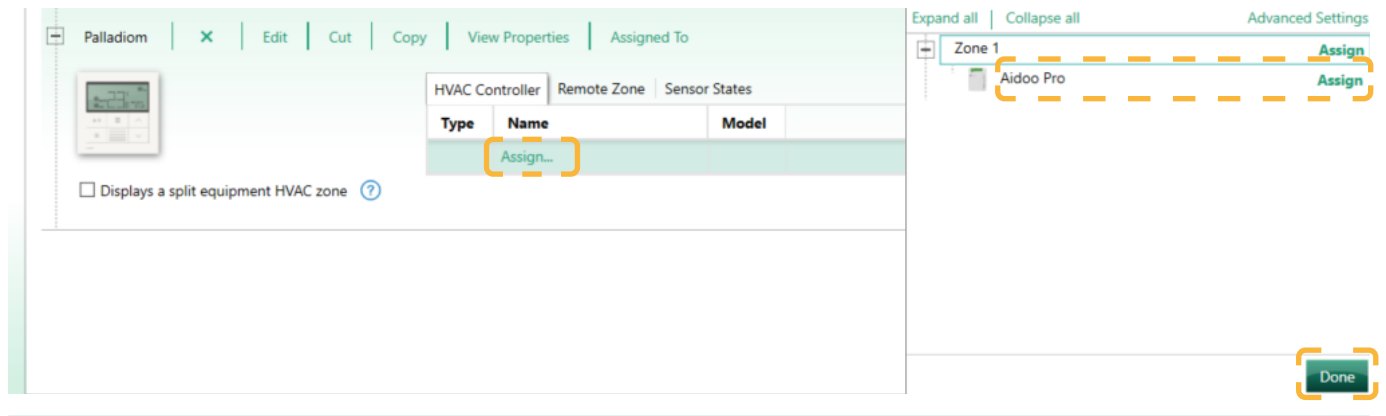
2. Definire la zona HVAC nella schermata *design - loads*, nella sezione "HVAC zones", e configurarne i parametri.



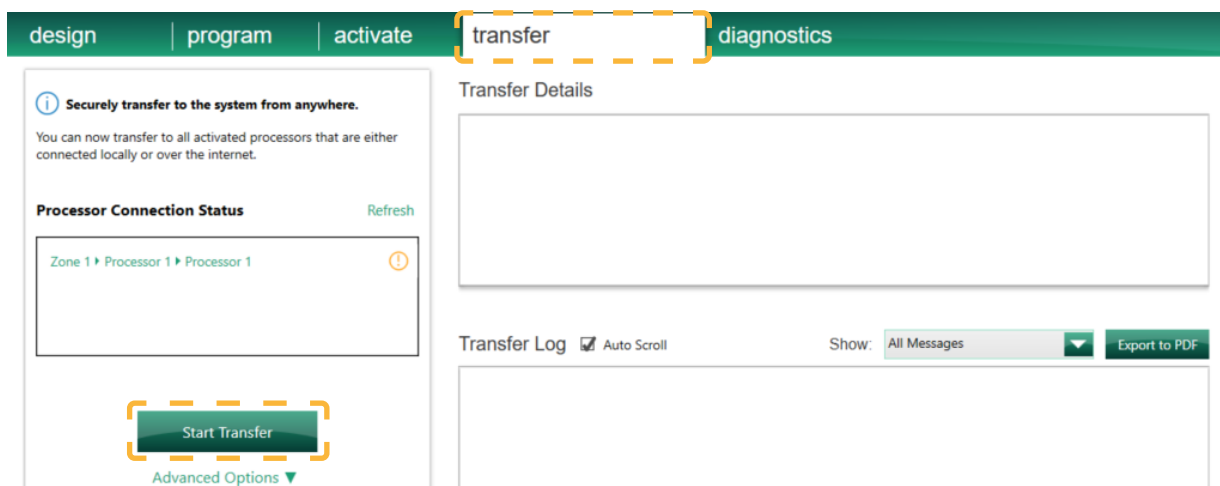
3. Dalla schermata *design - link assignment*, assegna al link QS del processore il termostato Lutron Palladiom.



4. Dalla schermata *design - controls*, nel parametro *HVAC Controller*, fare clic su "Assign" e aggiungere l'Aidoo Pro.

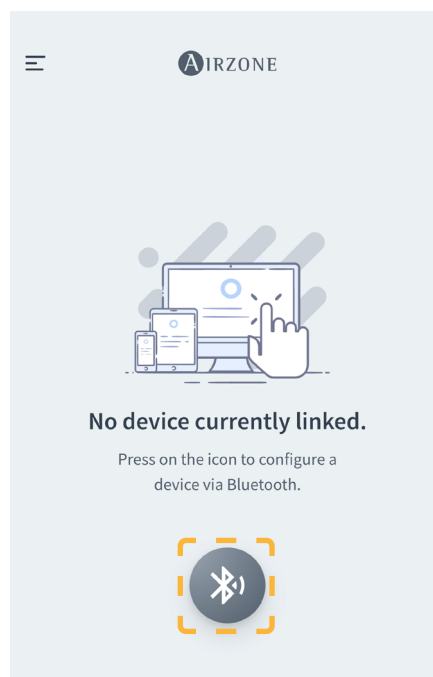
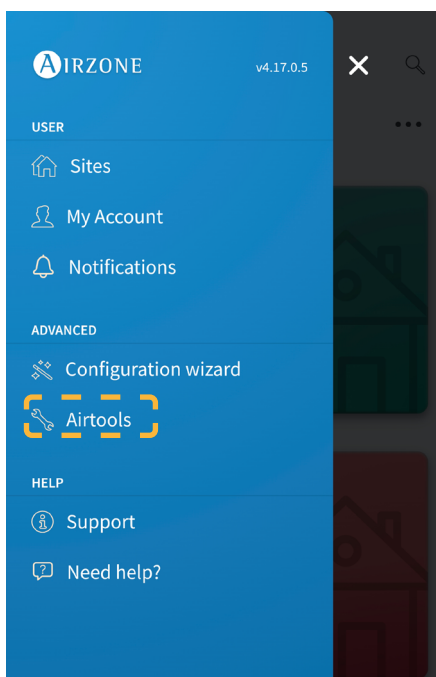


5. Per finire, selezionare la schermata di *transfer* e avviare il trasferimento della configurazione al processore.

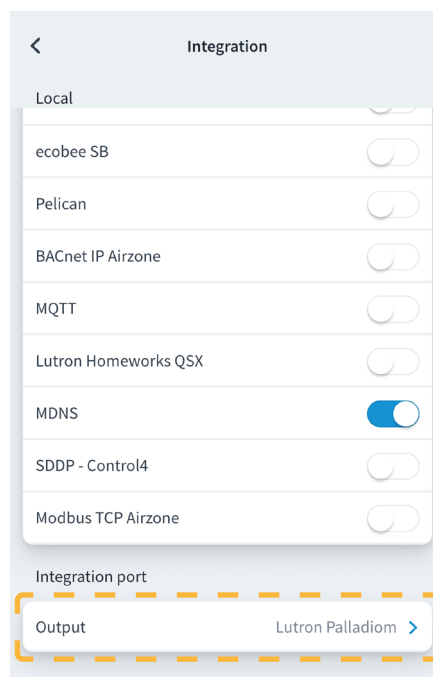
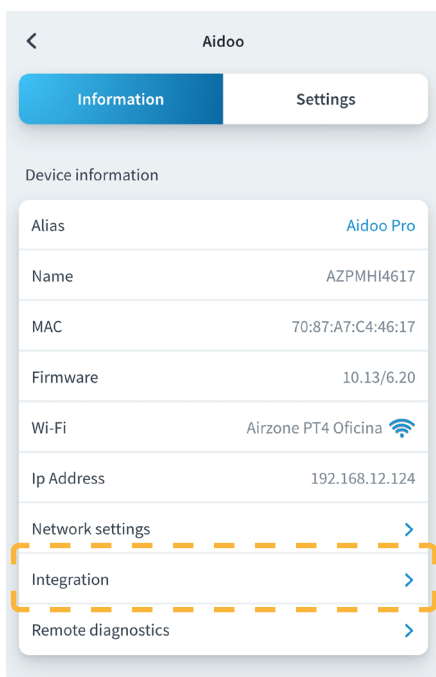


CONFIGURAZIONE CON AIRZONE CLOUD

Accedere all'applicazione Airzone Cloud e, nel menu laterale, premere su "Airtools" per accedere alla configurazione avanzata. Premere sull'icona Bluetooth per avviare la ricerca dei dispositivi e selezionare quello che si desidera configurare.



Selezionando il dispositivo Aidoo, premere sul sottomenu *Integrazione*. Quindi selezionare "Lutron Palladiom" come uscita della porta di integrazione.





www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v100

