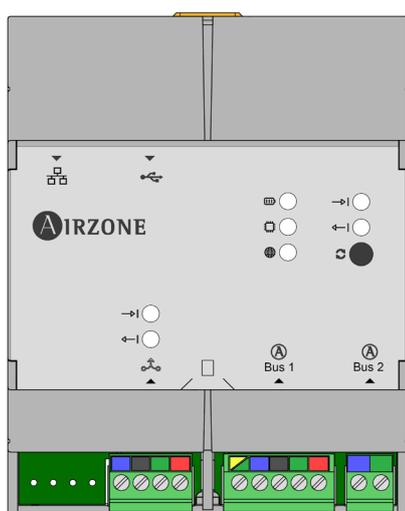
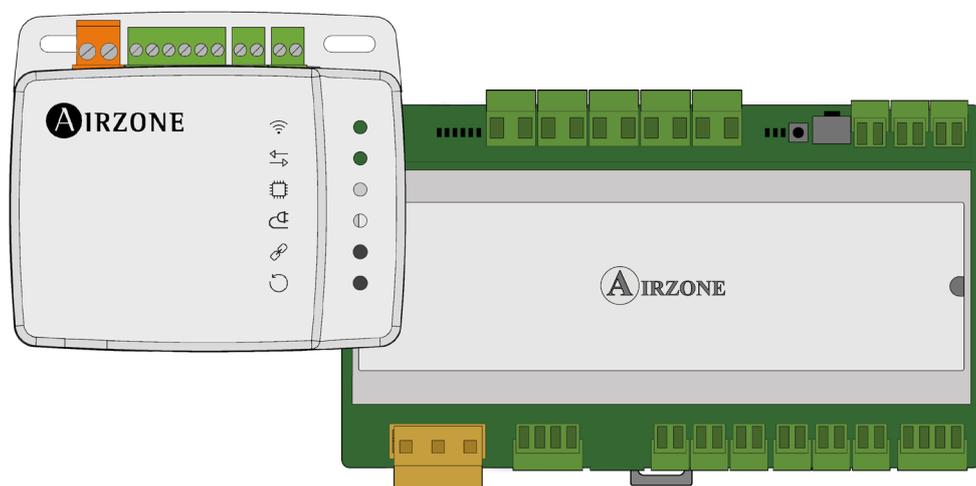




# Manuale di integrazione



# Indice

---

INTRODUZIONE	3
> Descrizione e caratteristiche	3
> Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5 GHz/Ethernet (AZX6WSPHUB)	3
> Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx)	3
> Schemi di collegamento	4
> Schema di collegamento Webserver HUB con processore HomeWorks QS	4
> Schema di collegamento del Webserver HUB con processore HomeWorks Q5X	4
> Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom	5
> Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con processore HomeWorks Q5X	5
> Caratteristiche tecniche	6
> Webserver HUB	6
> Aidoo Pro	6
INSTALLAZIONE	7
> Installazione e collegamento	7
> Webserver HUB	7
> Aidoo Pro	7
> Identificazione del sistema	8
CONFIGURAZIONE DEI SISTEMI AIRZONE CON HOMEWORKS QS	9
> Identificativi di integrazione	9
> Identificazione della zona di climatizzazione	9
> Identificazione del termostato Lutron	9
> Configurazione con Lutron Designer	9
> Configurazione con Airzone Cloud	12
> Collegare il sistema Airzone e HomeWorks QS	12
CONFIGURAZIONE DEI SISTEMI AIRZONE CON HOMEWORKS Q5X	13
> Identificativi di integrazione	13
> Identificazione della zona di climatizzazione	13
> Identificazione del termostato Lutron	13
> Configurazione con Lutron Designer	13
> Configurazione con Airzone Cloud	18
CONFIGURAZIONE DI AIDOO PRO CON TERMOSTATO LUTRON PALLADIOM	19
> Configurazione da Lutron Palladiom	19
> Configurazione con Airzone Cloud	20
CONFIGURAZIONE DI AIDOO PRO CON HOMEWORKS Q5X	21
> Identificativi di integrazione	21
> Identificazione della zona di climatizzazione	21
> Identificazione del termostato Lutron	21
> Configurazione con Lutron Designer	21
> Configurazione con Airzone Cloud	27
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	28
> Il sistema Airzone non rileva il Webserver HUB	28
> Il Webserver HUB non riesce a collegarsi	28

# Introduzione

## DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE

I sistemi Airzone consentono l'integrazione con Lutron attraverso due dispositivi, il Webserver HUB e l'Aidoo Pro. Questa integrazione può essere effettuata tramite il:

- Processore HomeWorks QS/QSX.
- Processore myRoom XC.
- Termostato Lutron Palladiom.

### Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5 GHz/Ethernet (AZX6WSPHUB)

Il Webserver HUB consente di integrare sistemi di controllo Lutron in sistemi di climatizzazione Airzone mediante il processore Lutron HomeWorks QS/QSX.

Il Webserver HUB è un dispositivo Plug&Play per i sistemi Airzone che, tramite il protocollo Telnet (nel caso in cui si disponga di un processore HomeWorks QS) o tramite autenticazione/crittografia con i protocolli LAP e LEAP (nel caso in cui si disponga di un processore HomeWorks QSX), consente di eseguire le seguenti azioni:

- Controllo di massimo 32 sistemi.
- Configurazione e controllo dei parametri di zona e sistemi mediante piattaforma Cloud.
- Associazione al router mediante Bluetooth o tramite l'applicazione.
- Multiutente e multisessione.
- Porta per l'integrazione mediante protocollo Modbus o BACnet MS/TP.
- Integrazione tramite API Locale.
- Aggiornamento remoto del firmware del Webserver e dei sistemi collegati.
- Gestione e soluzione remota di errori del sistema.

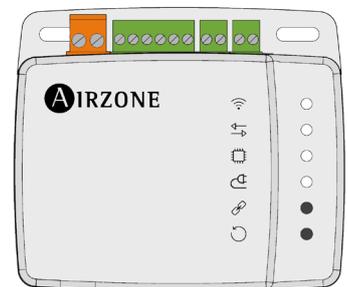
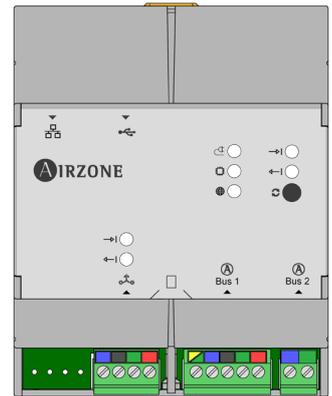
Il sistema richiede il collegamento di almeno un termostato Airzone Blueface Zero. Consente di controllare la climatizzazione di ogni zona collegata dai dispositivi Lutron Keypads e le programmazioni orarie sia con il processore HomeWorks QS/QSX che con l'applicazione Lutron.

### Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx)

L'Aidoo Pro consente di integrare sistemi di controllo Lutron in unità individuali di climatizzazione 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).

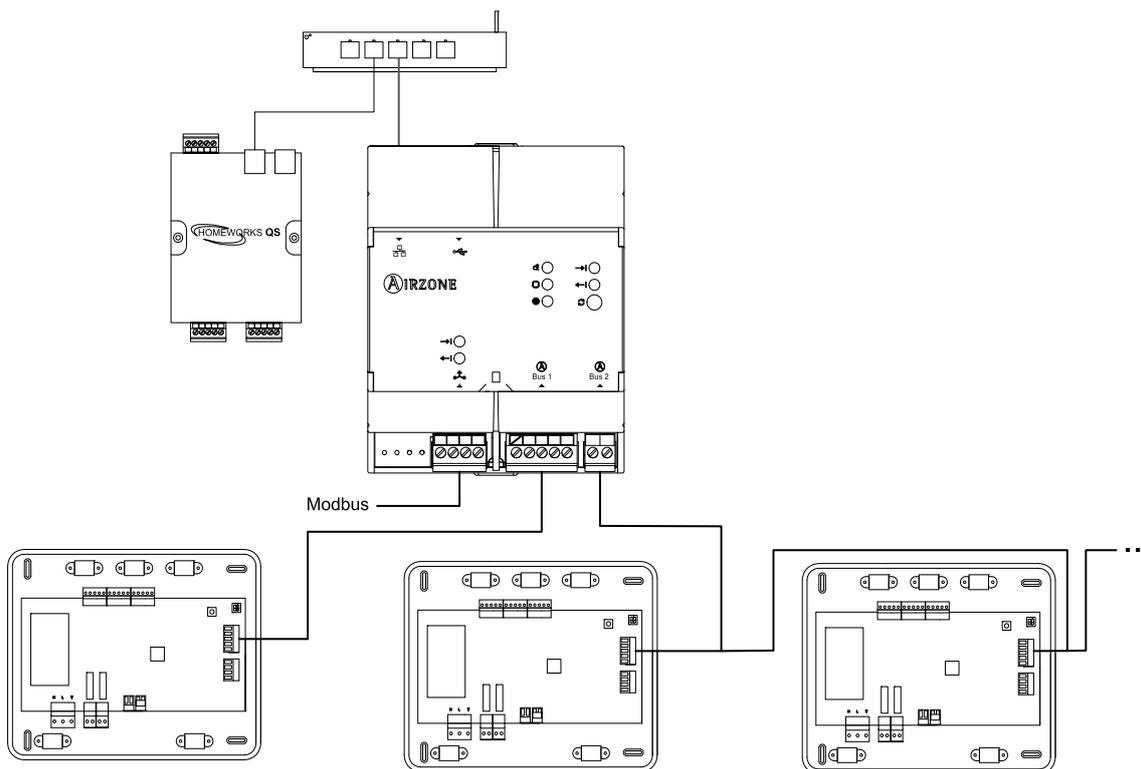
L'Aidoo Pro è un dispositivo Plug&Play per il controllo di unità individuali di climatizzazione che consente di eseguire le seguenti azioni:

- 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).
- Rilevamento di errori durante la comunicazione.
- Accesso alla configurazione dei parametri del dispositivo tramite Bluetooth.



## SCHEMI DI COLLEGAMENTO

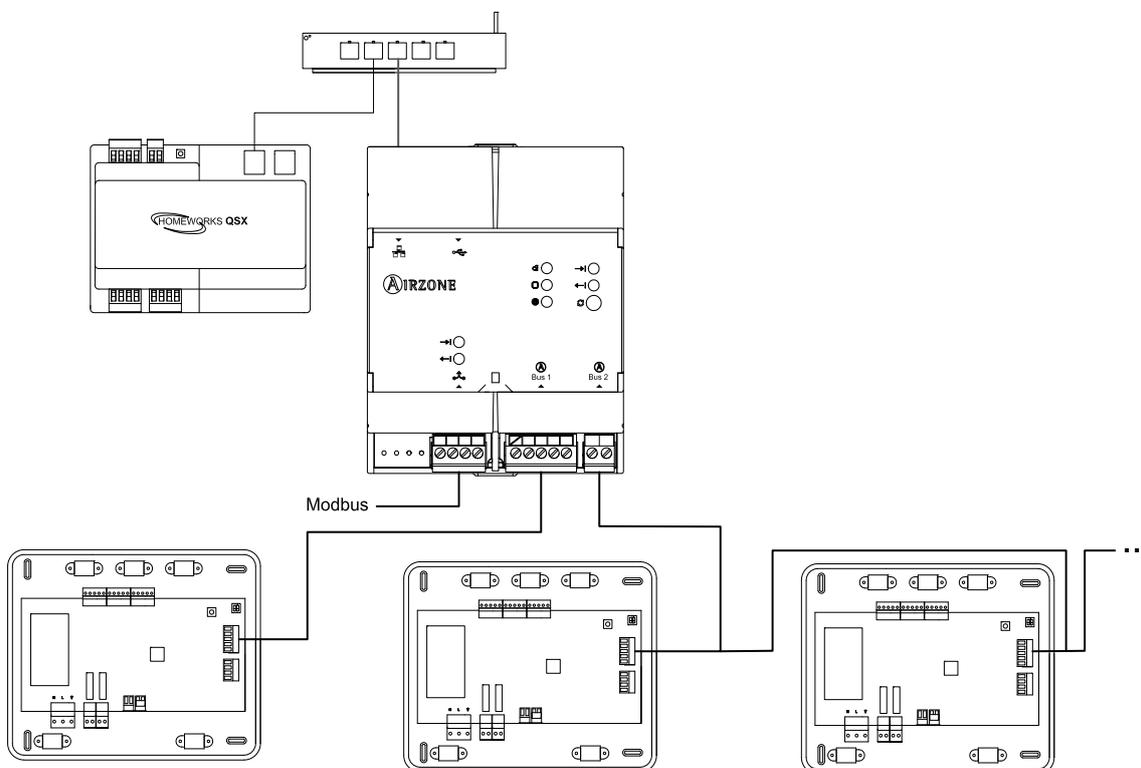
### Schema di collegamento Webserver HUB con processore HomeWorks QS



**Importante:** Il Webserver HUB è in grado di controllare fino a 32 sistemi simultaneamente da un unico sistema HomeWorks QS. Ogni sistema è dotato di un identificativo che sarà necessario per effettuare la configurazione tramite il Lutron Designer.

**Nota:** La connessione del Webserver al router può essere effettuata mediante un cavo Ethernet o Wi-Fi.

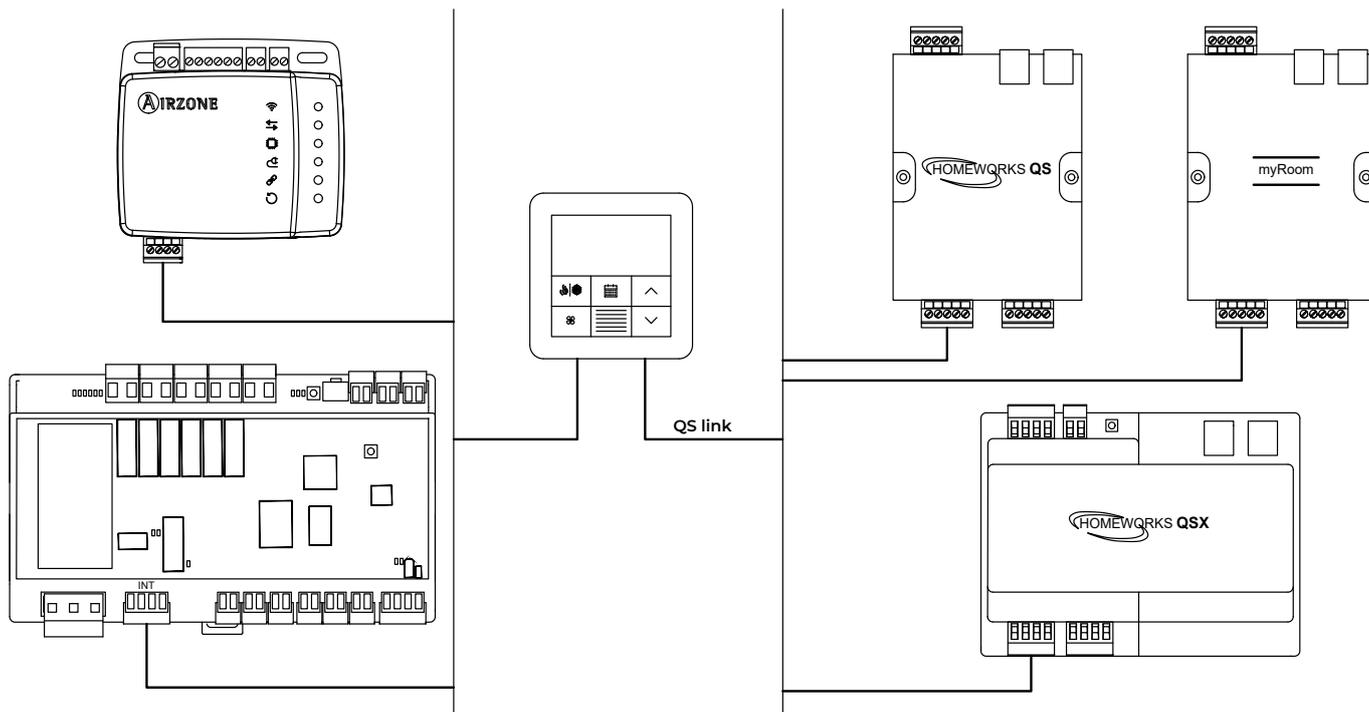
### Schema di collegamento del Webserver HUB con processore HomeWorks QSX



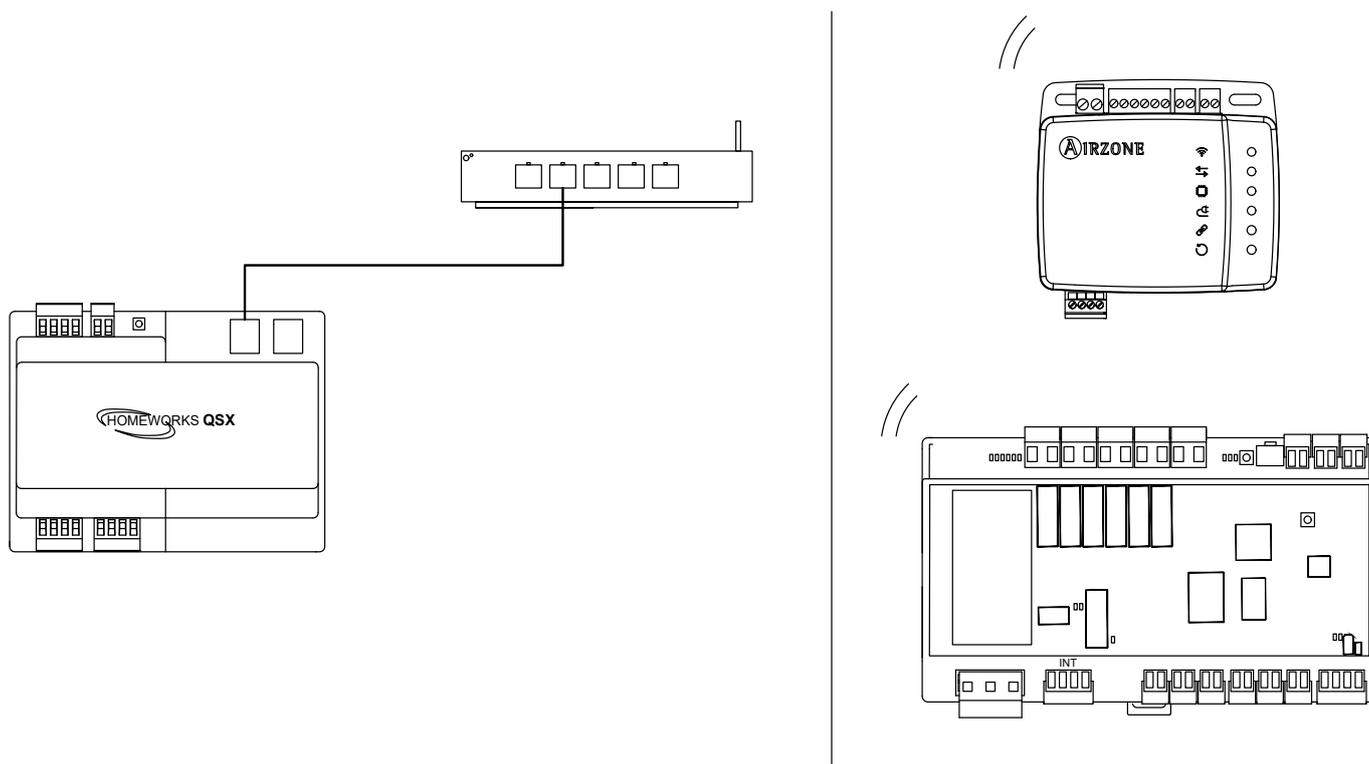
**Importante:** Il Webserver HUB è in grado di controllare fino a 32 sistemi simultaneamente da un unico sistema HomeWorks QSX. Ogni sistema è dotato di un identificativo che sarà necessario per effettuare la configurazione tramite il Lutron Designer.

**Nota:** La connessione del Webserver al router può essere effettuata mediante un cavo Ethernet o Wi-Fi.

Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom



Schema di collegamento dell'Aidoo Pro con processore HomeWorks QSX

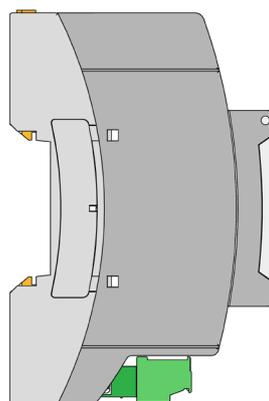


## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Webserver HUB

Alimentazione e consumo	
Tipo di alimentazione	Vac
V max.	12 V (alimentati dalla scheda centrale del sistema)
I max.	1,1 mA
Consumo in standby	1,3 W
Temperature operative	
Stoccaggio	- 20 – 70 °C (- 4 – 158 °F)
Funzionamento	0 – 50 °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	19,5 dBm
Distanza massima	100 m (328 ft)
Indirizzamento IP per difetto	DHCP

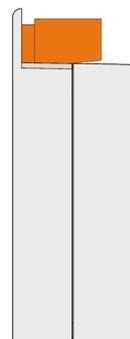
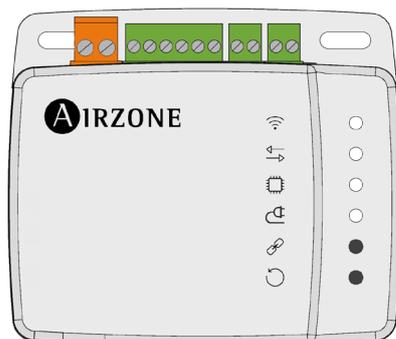


**Nota:** Per ottenere ulteriori informazioni sul Webserver HUB, consultare la [scheda tecnica](#).

### Aidoo Pro

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 <sup>2</sup> (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



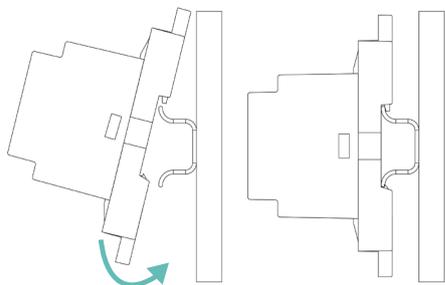
**Nota:** Per ottenere ulteriori informazioni su Aidoo Pro, consultare la pagina [airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com).

# Installazione

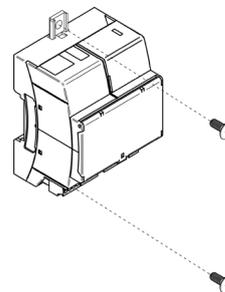
## INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

### Webserver HUB

Il modulo viene montato su guida DIN o in superficie. La collocazione e l'installazione devono rispettare la regolamentazione elettronica in vigore.

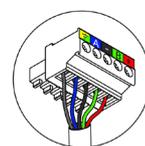


Montaggio su guida DIN



Montaggio a parete

Per il collegamento con la prima scheda centrale del sistema, usare il morsetto a 5 pin DM1 per collegare il Webserver HUB al bus domotico della scheda centrale. Utilizzare un cavo adeguato, cioè un cavo schermato e intrecciato a 4 fili: 2 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20). Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.



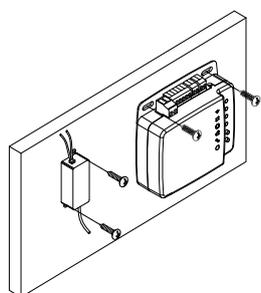
A	Blu
-	Nero
B	Verde
+	Rosso
↓	Calza

È necessario stabilire una connessione tra il Webserver HUB e il sistema Lutron (via Ethernet o Wi-Fi). Quando la scheda centrale del sistema viene collegata al Webserver, verrà rilevata automaticamente la sua presenza e stabilirà i parametri per permettere il funzionamento con il sistema Lutron.

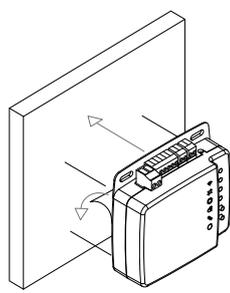
### Aidoo Pro

L'Aidoo Pro (DX) si monta in superficie (con viti o biadesivo). L'Aidoo Pro Fancoil viene montato su guida DIN o in superficie.

#### Aidoo Pro (DX)

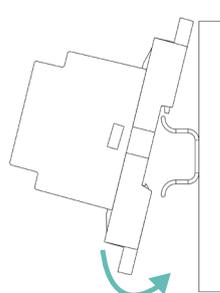


Montaggio con viti

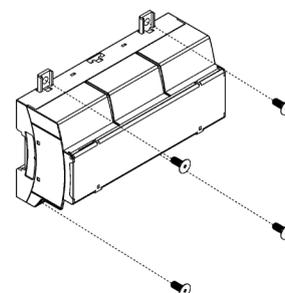


Montaggio con biadesivo

#### Aidoo Pro Fancoil



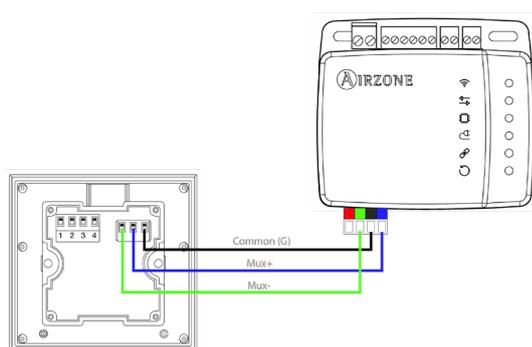
Montaggio su guida DIN



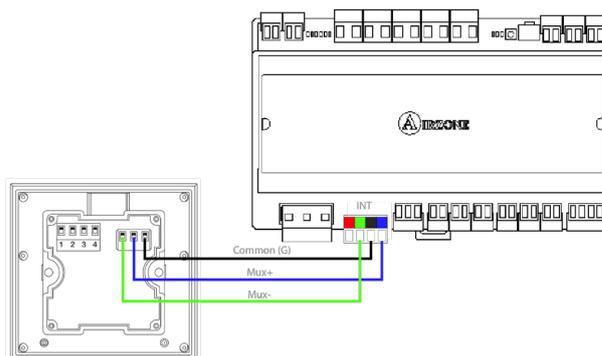
Montaggio a parete

Per il collegamento al termostato Lutron Palladiom, fissare i cavi con le viti sulla morsettiera, rispettando la polarità.

#### Aidoo Pro (DX)

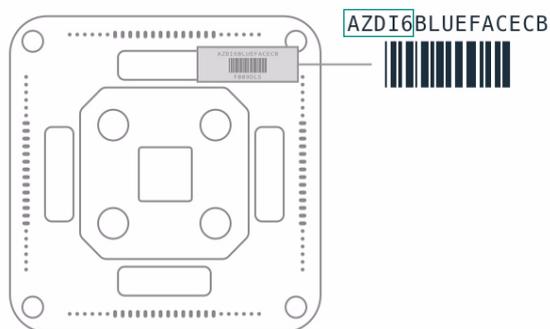


#### Aidoo Pro Fancoil



## IDENTIFICAZIONE DEL SISTEMA

Per effettuare la configurazione è necessario prima di tutto identificare il sistema; per farlo, rimuovere il termostato Blueface dalla base e controllare il codice riportato sull'etichetta posteriore.



La configurazione del sistema cambierà a seconda del codice stampato sull'etichetta. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione associata a ciascun sistema:

Classificazione		Documentazione associata	
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
	Sistema Flexa 4.0 / Innobus Pro8	-	<a href="#">Manuale di installazione</a>
	Sistema Flexa 25	-	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZDI6	Sistema Acuazione / Innobus Pro32	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZRA6	Sistema RadianT365	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZVAF	Sistema VAF	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZZBS	Sistema ZBS	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZZS6	Sistema a 2 tubi / 2 fili	<a href="#">Guida rapida</a>	-

**Nota:** Questo passaggio è necessario solo se l'impianto dispone di un Webservice HUB.

# Configurazione dei sistemi Airzone con HomeWorks QS

Il Webserver HUB lavora come interprete usando i servizi definiti dal processore Lutron HomeWorks QS per collegare i sistemi Airzone e Lutron usando il protocollo di integrazione Lutron.

**Nota:** Il processore HomeWorks QS deve usare il software Lutron Designer con una versione 13.0 o superiore.

Il Webserver HUB è un dispositivo Plug&Play che, essendo collegato alla scheda centrale del sistema Airzone e al processore HomeWorks QS (via Ethernet o Wi-Fi), usando il protocollo di integrazione Lutron, si autoconfigura e configura la scheda centrale del sistema per lavorare con il sistema Lutron.

## IDENTIFICATIVI DI INTEGRAZIONE

È possibile effettuare due configurazioni diverse, a seconda dell'esistenza o dell'assenza del termostato Airzone nella zona.

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

### Identificazione della zona di climatizzazione

Il sistema Airzone usa *HVAC commands* per controllare la temperatura impostata, il modo di funzionamento e il modo di ventilazione. Il formato richiesto per questo identificativo (*HVAC Integration ID*) è: *1XXYY*, dove *XX* è il numero del sistema e *YY* è il numero della zona HVAC.

XX → 01 per il sistema Airzone 1; 02 per il sistema Airzone 2; ... Fino a 32 sistemi Airzone.

YY → 01 per la zona Airzone 1; 02 per la zona Airzone 2; ... Fino a 32 zona Airzone a sistema (in base al tipo di sistema Airzone).

**Esempio:** Un *HVAC Integration ID* per il sistema Airzone 1 e la zona 2 sarà 10102.

### Identificazione del termostato Lutron

L'identificativo *DEVICE* viene utilizzato per scambiare la temperatura ambiente misurata dal termostato Lutron nella zona con il sistema Airzone. Il formato richiesto per questo identificativo (*Device Integration ID*) è il seguente: *2XXYY*, dove *XX* identifica il numero del sistema e *YY* è il numero della zona Airzone.

XX → 01 per il sistema Airzone 1; 02 per il sistema Airzone 2; ... Fino a 32 sistemi Airzone.

YY → 01 per la zona Airzone 1; 02 per la zona Airzone 2; ... Fino a 32 zona Airzone a sistema (in base al tipo di sistema Airzone).

**Esempio:** Un *DEVICE Integration ID* del termostato Palladiom per il sistema Airzone 1 e la zona 1 sarà 20101.

## CONFIGURAZIONE CON LUTRON DESIGNER

1. Definire la zona HVAC nel software Lutron Designer dal menu *design - loads* nella sezione "HVAC zones" (premendo su "Add load") e configurarne i parametri.

**Nota:** L'*UID* (*DEVICE/ HVAC Integration ID*) deve essere unico per ogni zona e sarà assegnato nel formato *2XXYYY* o *1XXYYY*, a seconda che la zona abbia o meno un termostato Lutron Palladiom, come descritto nella sezione "Identificativi di integrazione".

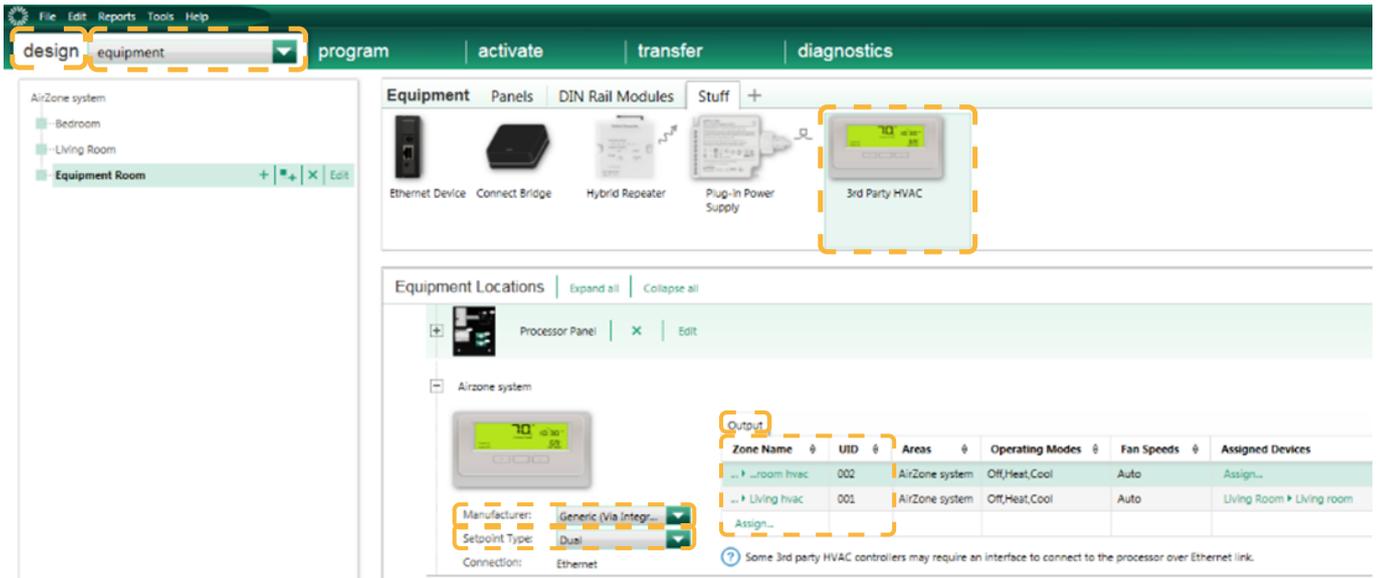
**Importante:** In unità di condotti zonificati, la velocità del ventilatore (*Fan Speeds*) deve essere configurata come *Auto*.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Reports', 'Tools', and 'Help'. The main window is titled 'Lutron Designer - New Unsaved Project'. The 'design loads' menu is highlighted, and the 'program' tab is active. The 'Loads' section is expanded to show 'HVAC Zones'. A table displays the configuration for a single zone:

Zone #	Zone Name	UID	Operating Modes	Fan Speeds	Fan
1	Living hvac	001	Off,Heat,Cool	Auto	-

At the bottom of the interface, there is a '+ Add load' button.

2. Definire il Webserver HUB nella schermata *design – equipment*. A tal fine, aggiungere un dispositivo “3rd Party HVAC”.



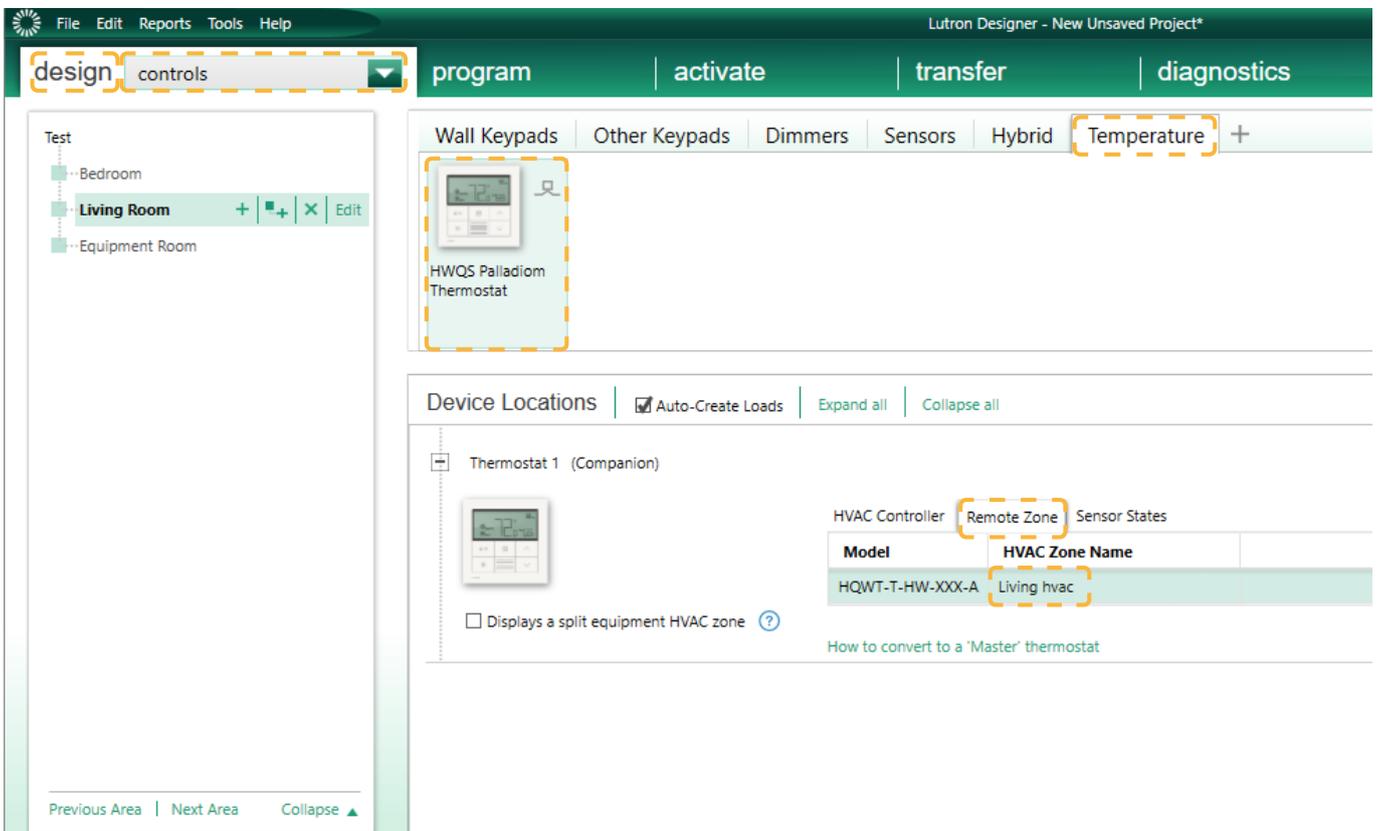
Una volta aggiunto il dispositivo, nel menu a tendina *Manufacturer*, selezionare “Generic (via integration)” e in *Setpoint type*, selezionare “Dual” per i sistemi VAF/ZBS/ZS6 o “Single” per i sistemi Flexa/Acuazone/RadianT.

I sistemi Flexa/Acuazone/RadianT funzionano solo in °C, mentre i sistemi VAF/ZBS/ZS6 possono funzionare sia in °C che in °F, quindi il sistema deve essere configurato con le stesse unità utilizzate nel progetto Lutron.

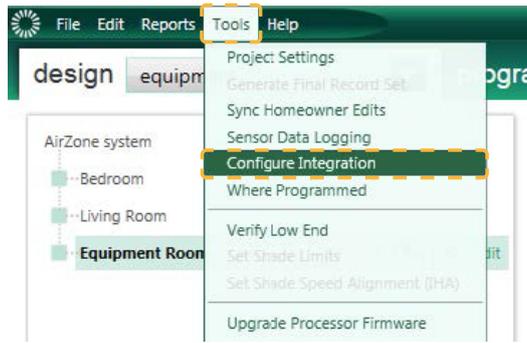
Nella tabella “Output”, fare clic su “Assign” e aggiungere tutte la zona HVAC precedentemente create.

Impostare il valore minimo e massimo della temperatura impostata rispettivamente a 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F). In caso di “Set point Dual”, impostare il valore del differenziale di temperatura (“Minimum Heat/Cool Set point Difference”) pari a quello del sistema Lutron.

3. Se si dispone di termostati Lutron Palladiom come termostati di zona, aggiungere il termostato nella schermata di *design – controls* dalla sezione “Temperature”. È necessario assegnare la zona HVAC che controllerà il suddetto termostato nel parametro *Remote Zone*.



4. Nel menu della barra superiore fare clic su *Tools* e selezionare *Configure Integration*.

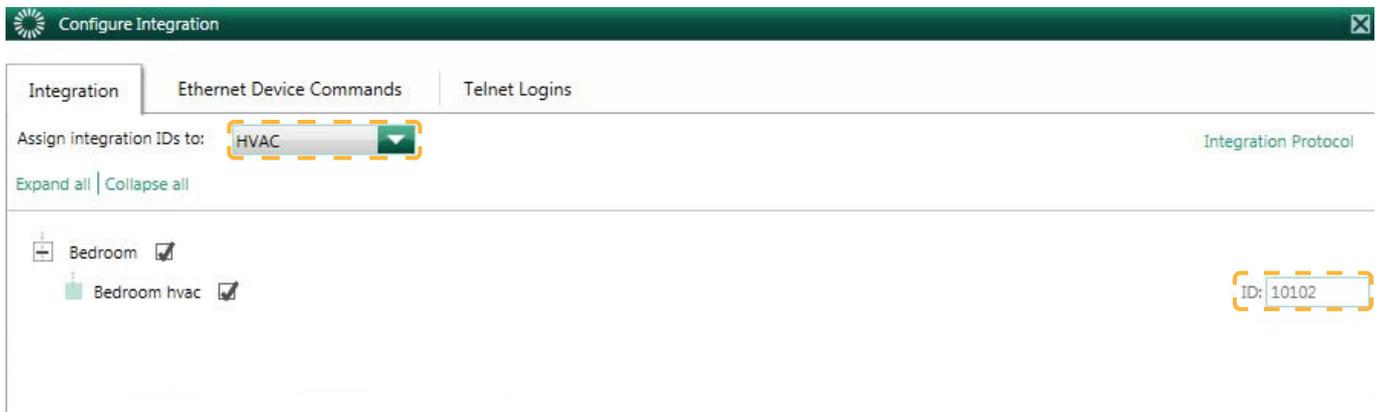


5. Selezionare la scheda *Integration* e fare clic su "Devices" nel menu a tendina *Assign integration IDs*. Adesso è necessario assegnare manualmente gli *Integration IDs* dei termostati Palladiom con il formato 2XXYY, come descritto a pagina 9.

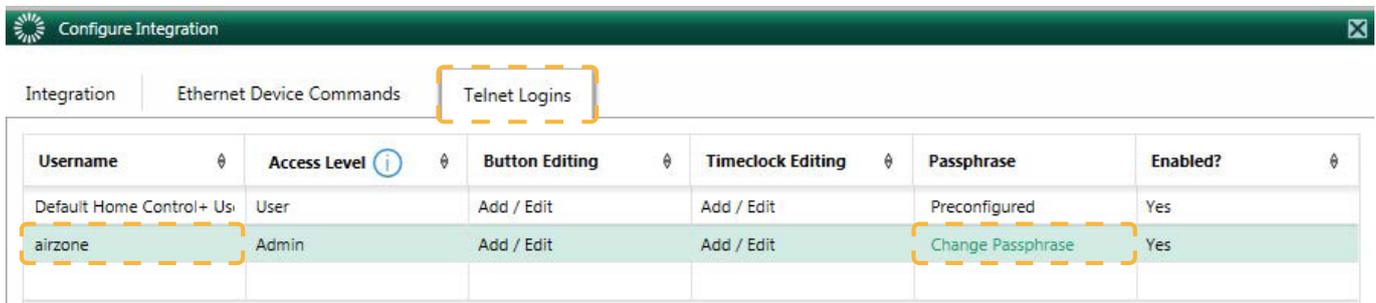


Quindi, nel menu a tendina *Assign integration IDs*, selezionare "HVAC". Adesso è necessario assegnare manualmente gli *Integration IDs* della zona HVAC con il formato 1XXYY, come descritto a pagina 9.

*Nota: Gli Integration IDs devono essere unici per ogni zona.*

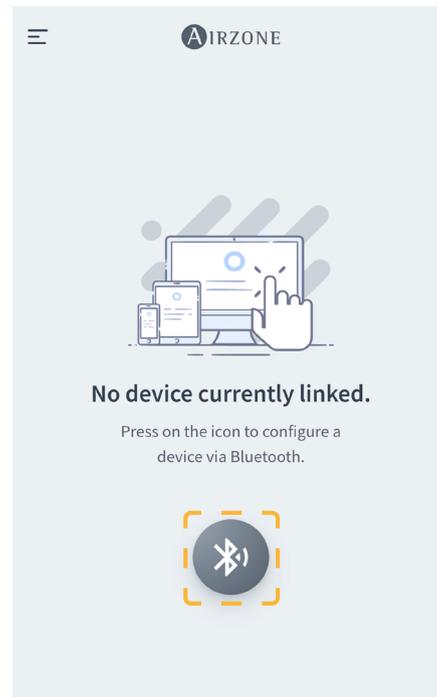
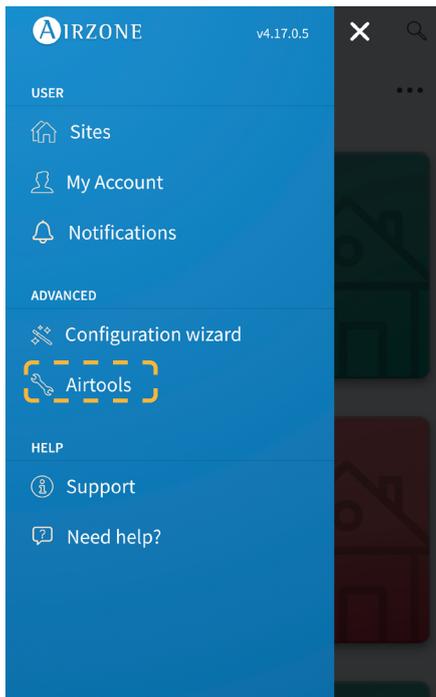


6. Nella schermata *Configure Integration*, fare clic sulla scheda "Telnet Logins". Inserire lo Username e la Passphrase che il Webserver HUB userà per effettuare il collegamento Telnet con il processore HomeWorks QS.

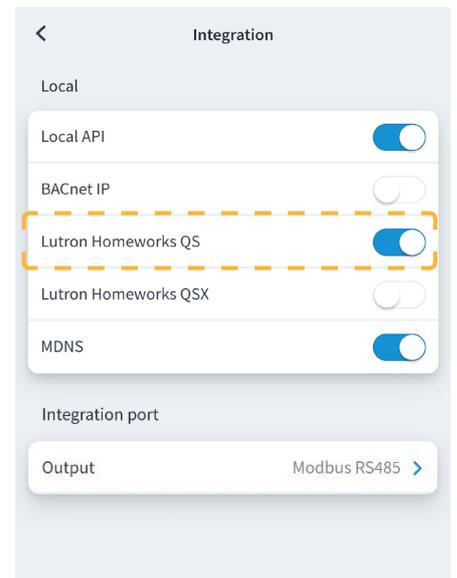
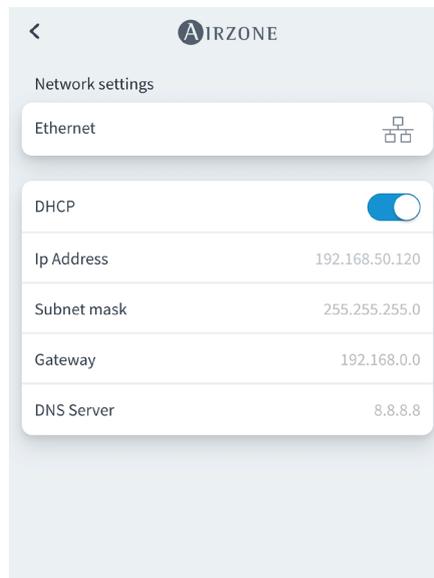
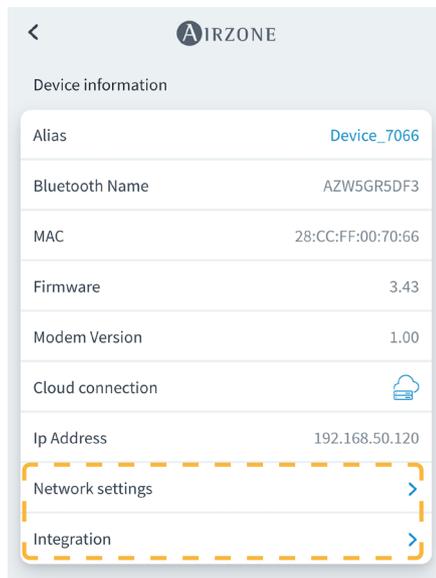


## CONFIGURAZIONE CON AIRZONE CLOUD

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 sistema.



## COLLEGARE IL SISTEMA AIRZONE E HOMEWORKS QS

Usando un browser, aprire l'indirizzo IP impostato sul termostato Airzone Blueface (consultare la sezione *Configurazione sistemi Airzone*), inserire lo Username "airzone" e la Passphrase "lutron" nella finestra pop-up di accesso. Una volta dentro, introdurre lo Username e la Passphrase facendo sì che coincidano con quelli creati nel software HWQS nella fase 6 descritta a pagina 11. Nel campo "Lutron IP Gateway", inserire l'indirizzo IP del processore Lutron HomeWorks QS e fare clic su "Set IP".

# Configurazione dei sistemi Airzone con HomeWorks QSX

Il Webserver HUB lavora come interprete usando i servizi definiti dal processore Lutron HomeWorks QSX per collegare i sistemi Airzone e Lutron usando il protocollo di integrazione Lutron.

**Nota:** Il processore HomeWorks QSX deve usare il software Lutron Designer con una versione 23.0 o superiore.

Il Webserver HUB è un dispositivo Plug&Play che, essendo collegato alla scheda centrale del sistema Airzone e al processore HomeWorks QSX (via Ethernet o Wi-Fi), usando il protocollo di integrazione Lutron, si autoconfigura e configura la scheda centrale del sistema per lavorare con il sistema Lutron.

## IDENTIFICATIVI DI INTEGRAZIONE

È possibile effettuare due configurazioni diverse, a seconda dell'esistenza o dell'assenza del termostato Airzone nella zona.

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

### Identificazione della zona di climatizzazione

Il sistema Airzone usa *UID* per controllare la temperatura impostata, il modo di funzionamento e il modo di ventilazione. Il formato richiesto per questo identificativo (*UID*) è: *1XXYY*, dove *XX* è il numero del sistema e *YY* è il numero della zona HVAC.

*XX* → 01 per il sistema Airzone 1; 02 per il sistema Airzone 2; ... Fino a 32 sistemi Airzone.

*YY* → 01 per la zona Airzone 1; 02 per la zona Airzone 2; ... Fino a 32 zona Airzone a sistema (in base al tipo di sistema Airzone).

**Esempio:** Un *UID* per il sistema Airzone 1 e la zona 2 sarà 10102.

### Identificazione del termostato Lutron

L'identificativo *UID* viene utilizzato per scambiare la temperatura ambiente misurata dal termostato Lutron nella zona con il sistema Airzone. Il formato richiesto per questo identificativo (*UID*) è il seguente: *2XXYY*, dove *XX* identifica il numero del sistema e *YY* è il numero della zona Airzone.

*XX* → 01 per il sistema Airzone 1; 02 per il sistema Airzone 2; ... Fino a 32 sistemi Airzone.

*YY* → 01 per la zona Airzone 1; 02 per la zona Airzone 2; ... Fino a 32 zona Airzone a sistema (in base al tipo di sistema Airzone).

**Esempio:** Un *UID* del termostato Palladiom per il sistema Airzone 1 e la zona 1 sarà 20101.

## CONFIGURAZIONE CON LUTRON DESIGNER

1. Definire la zona HVAC nel software Lutron Designer dal menu *design - loads* nella sezione "HVAC zones" (premendo su "Add load") e configurarne i parametri.

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

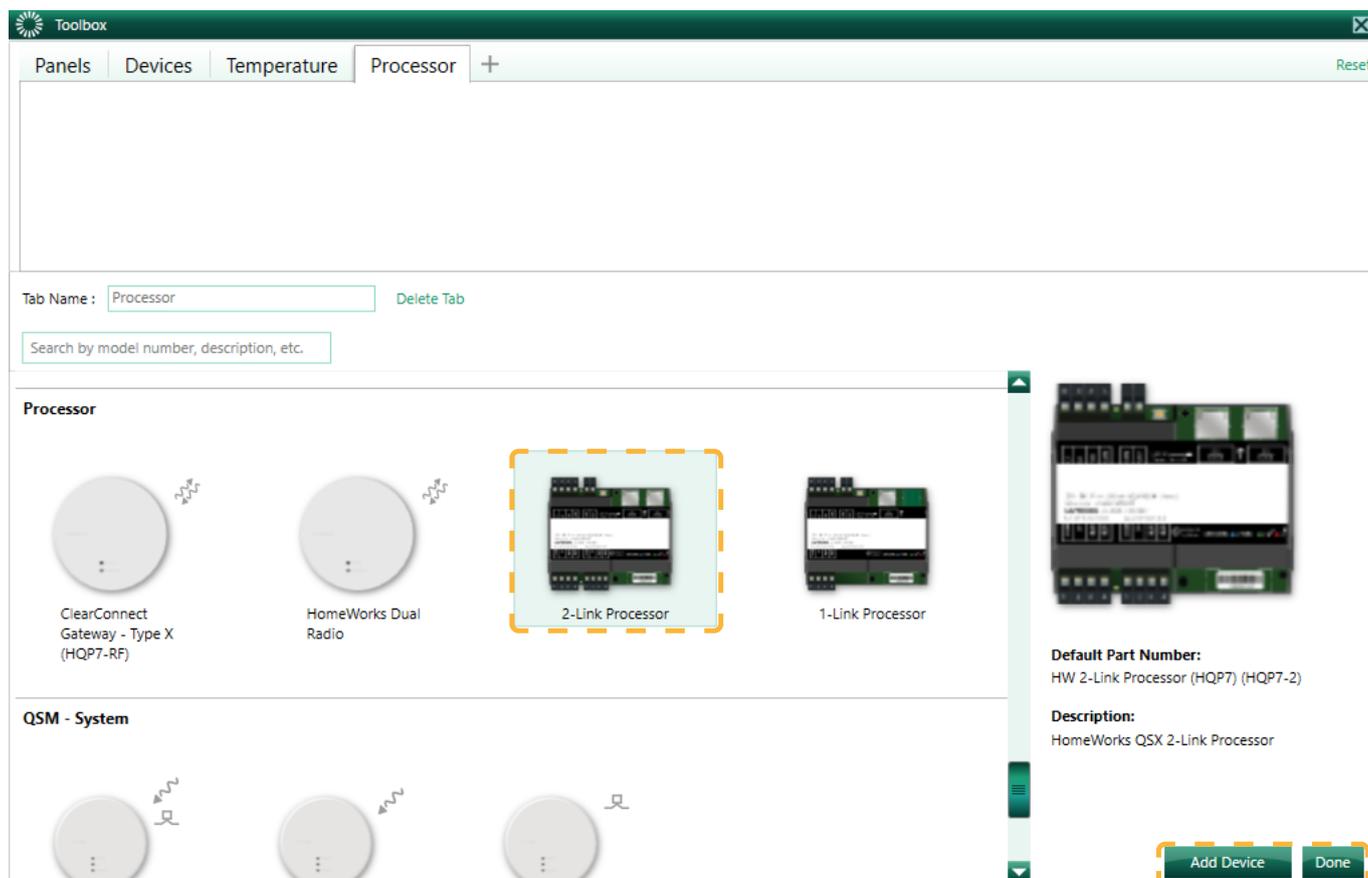
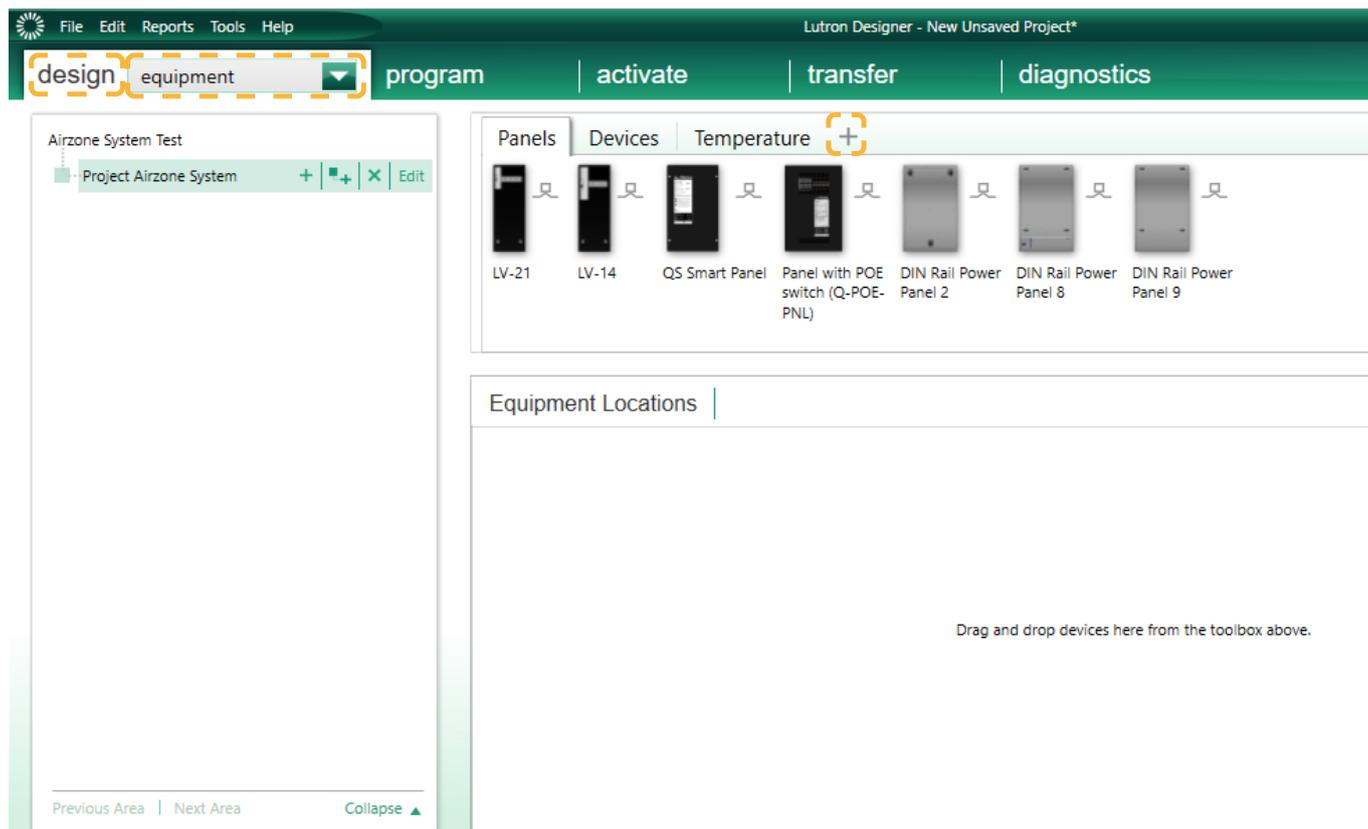
**Importante:** In unità di condotti zonificati, la velocità del ventilatore (*Fan Speeds*) deve essere configurata come *Auto*.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Reports', 'Tools', and 'Help'. The main window is titled 'Lutron Designer - New Unsaved Project\*'. The 'design' menu is open, and the 'loads' option is selected. The 'HVAC Zones' section is active, displaying a table with the following data:

Zone #	Zone Name	UID	Operating Modes	Fan Speeds	Fan
1	Room 1	10101	Off,Heat,Cool	Auto	-
2	Room 2	10102	Off,Heat,Cool	Auto	-
3	Room 3	20103	Off,Heat,Cool	Auto	-

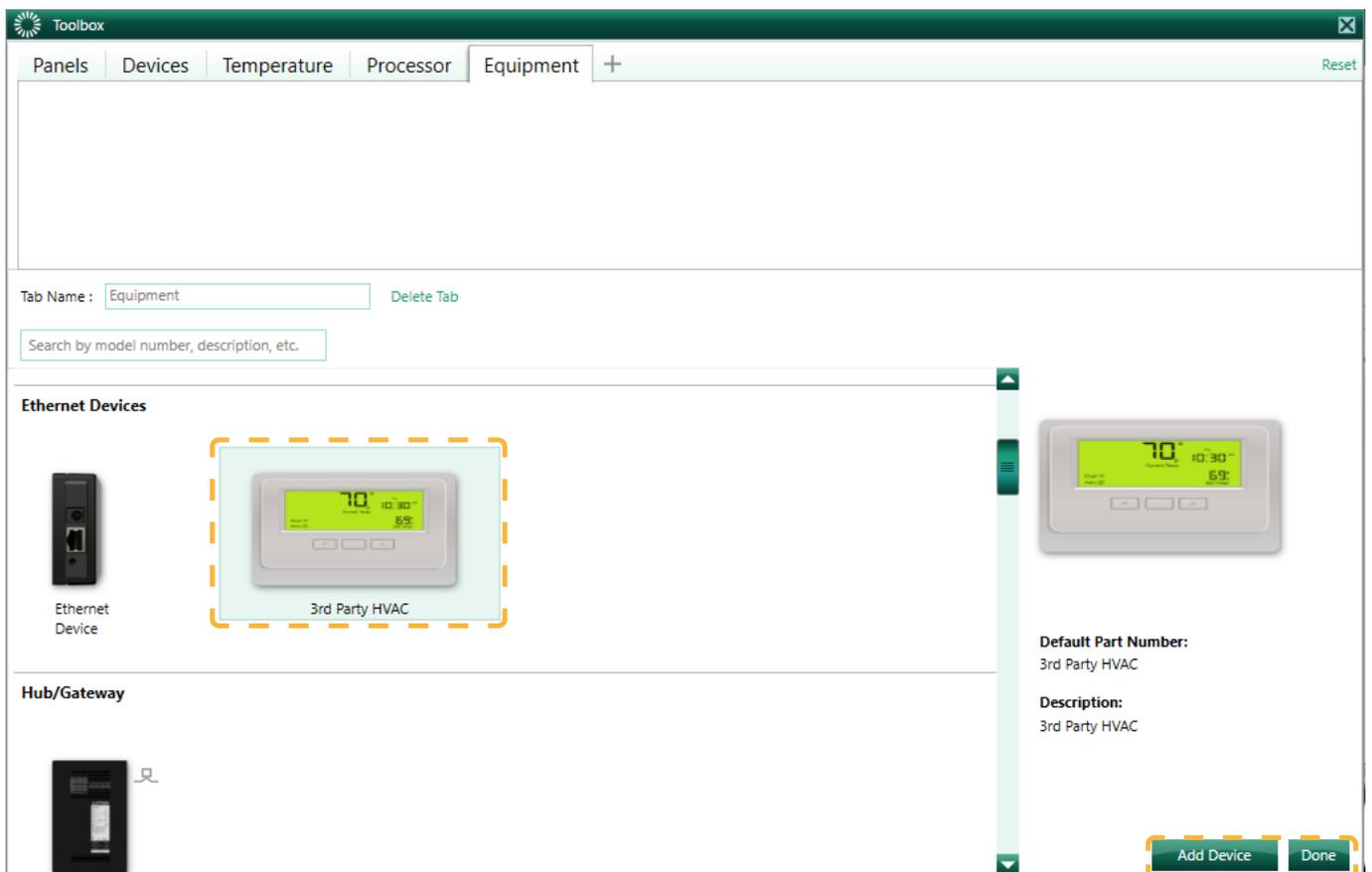
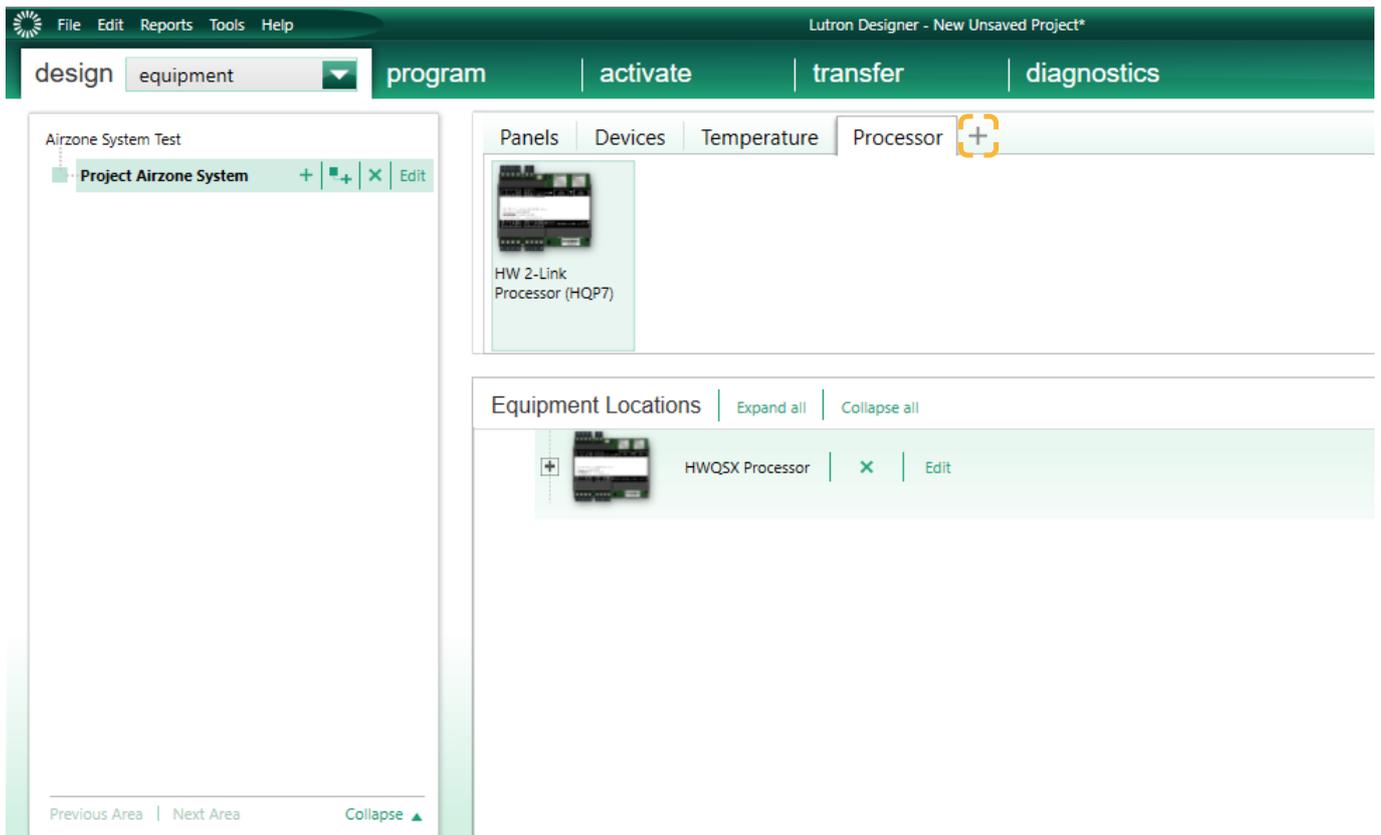
The 'Add load' button is visible at the bottom of the interface.

2. Definire il Webserver HUB nella schermata *design* – *equipment*. A tal fine, prima sarà necessario creare un nuovo gruppo nel *Toolbox* e aggiungere il processore.



*Nota: Questo passaggio è necessario solo in caso di prima installazione.*

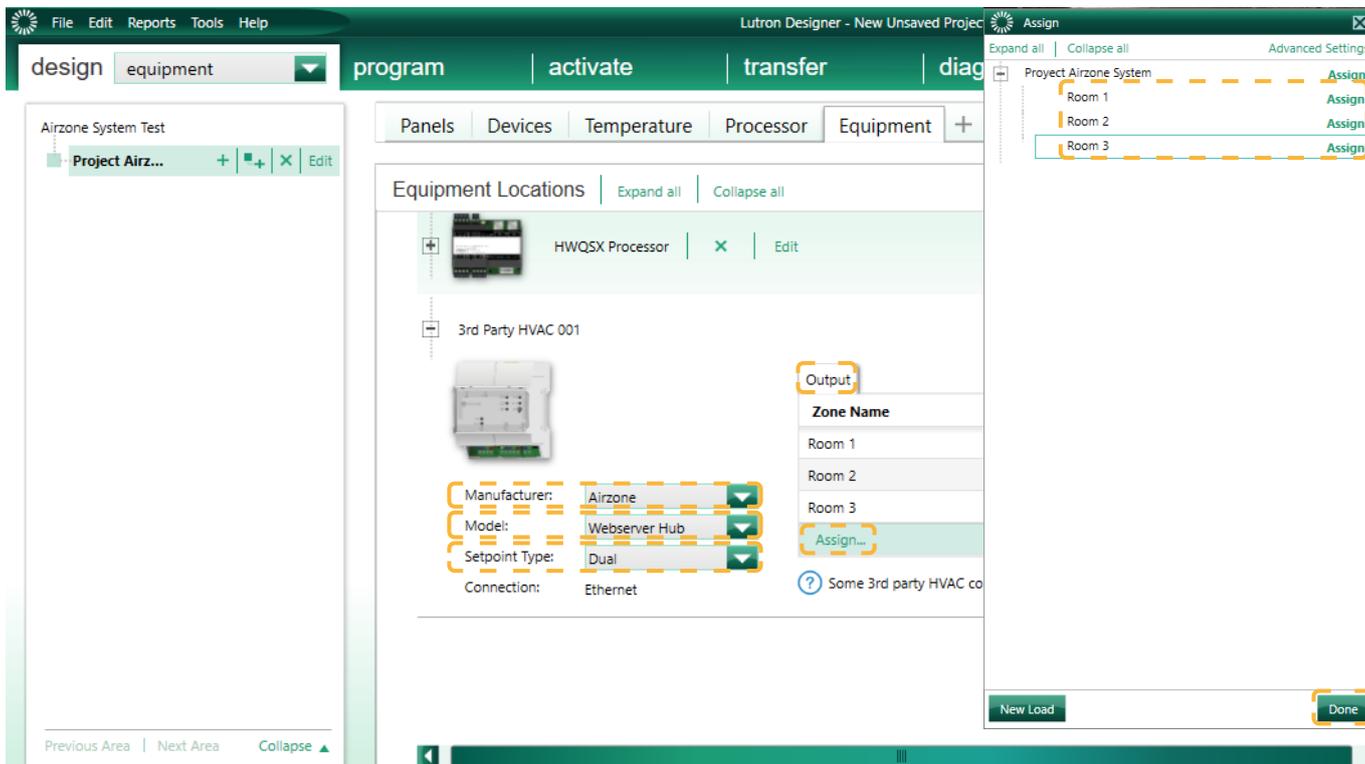
Quindi, creare un altro gruppo nel *Toolbox* e aggiungere un dispositivo "3rd Party HVAC".



Una volta aggiunto il dispositivo, nel menu a tendina *Manufacturer*, selezionare "Airzone", in *Model*, selezionare "Webserver HUB" e in *Setpoint type*, selezionare "Dual" per i sistemi VAF/ZBS/ZS6 o "Single" per i sistemi Flexa/Acuazone/RadianT.

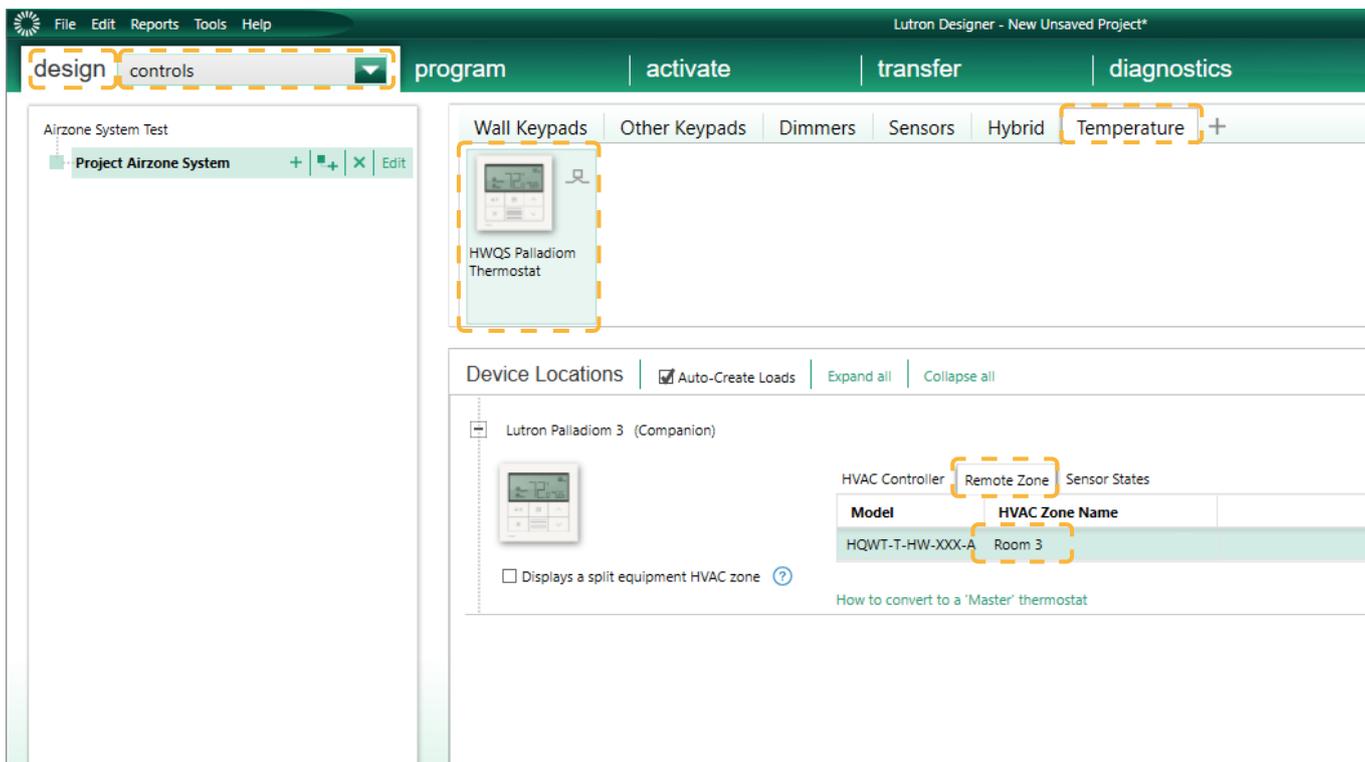
I sistemi Flexa/Acuazone/RadianT funzionano solo in °C, mentre i sistemi VAF/ZBS/ZS6 possono funzionare sia in °C che in °F, quindi il sistema deve essere configurato con le stesse unità utilizzate nel progetto Lutron.

Nella tabella "Output", fare clic su "Assign" e aggiungere tutte la zona HVAC precedentemente create.



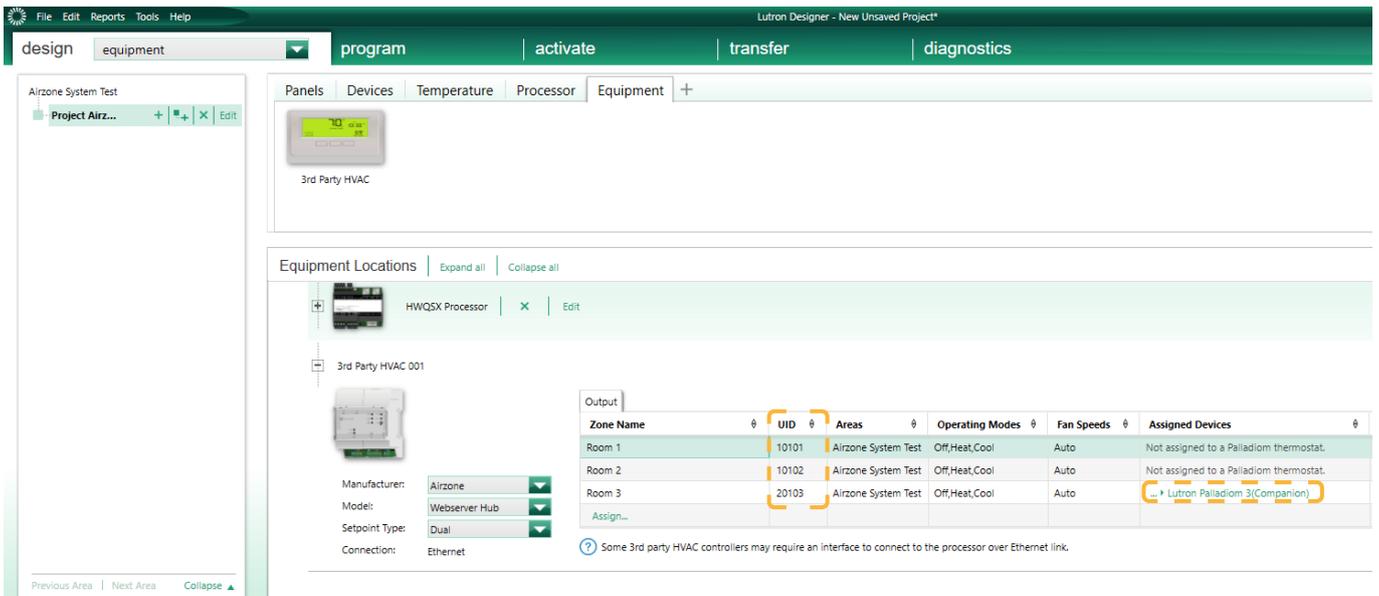
Impostare il valore minimo e massimo della temperatura impostata rispettivamente a 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F). In caso di "Set point Dual", impostare il valore del differenziale di temperatura ("Minimum Heat/Cool Set point Difference") pari a quello del sistema Lutron.

- Se si dispone di termostati Lutron Palladiom come termostati di zona, aggiungere il termostato nella schermata di *design – controls* dalla sezione "Temperature". È necessario assegnare la zona HVAC che controllerà il suddetto termostato nel parametro *Remote Zone*.



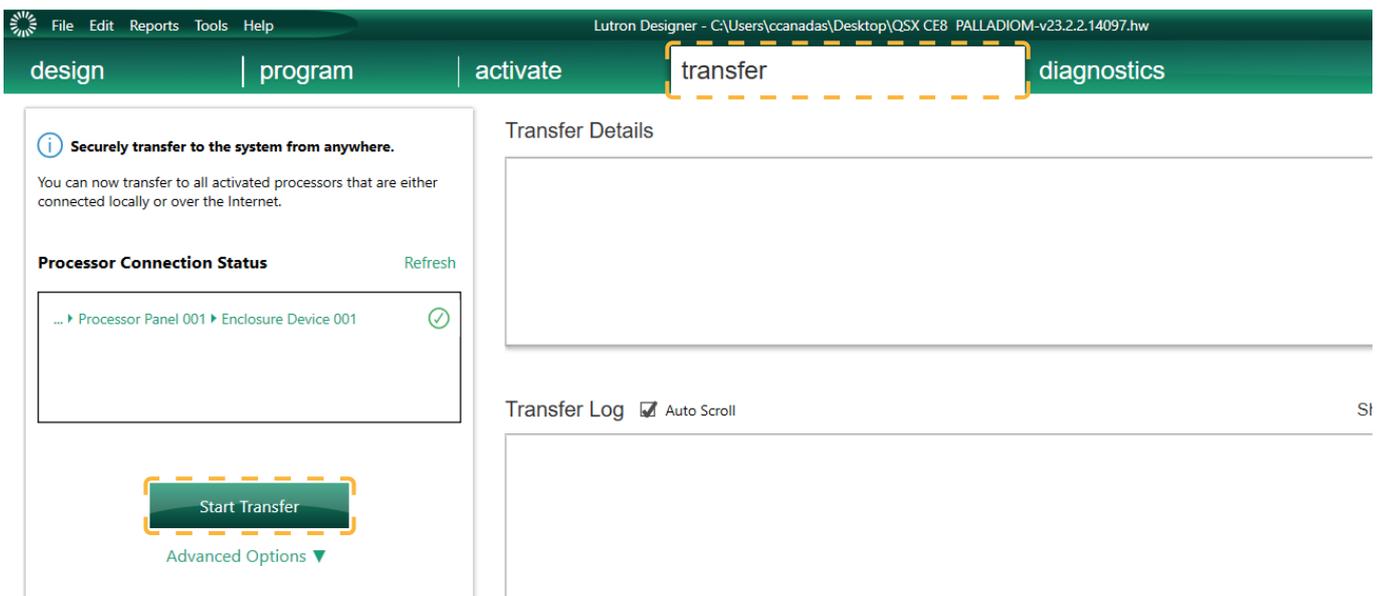
*Nota: Questo passaggio è necessario solo in caso di prima installazione.*

4. Tornare alla schermata *design – equipment* e verificare che i dati siano stati aggiornati correttamente.



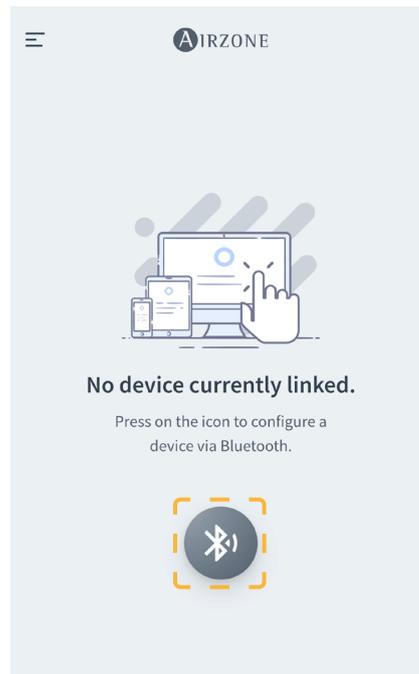
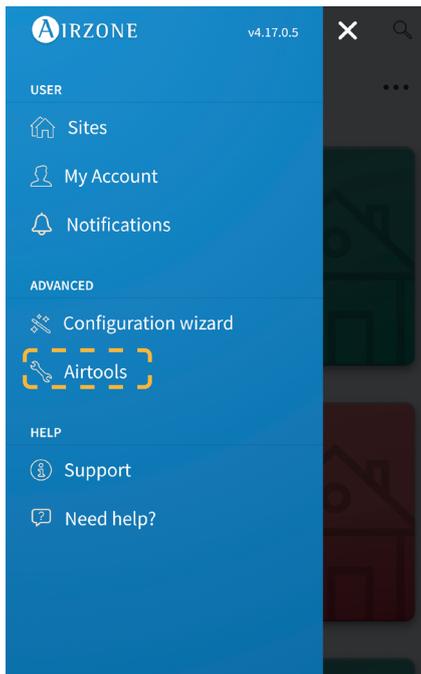
*Nota: L'UID deve essere unico per ogni zona e sarà assegnato nel formato 2XXYYY o 1XXYYY, a seconda che la zona abbia o meno un termostato Lutron Palladiom, come descritto a pagina 13.*

5. Una volta definite e associate tutte la zona, selezionare la schermata di *transfer* e avviare il trasferimento della configurazione al processore.



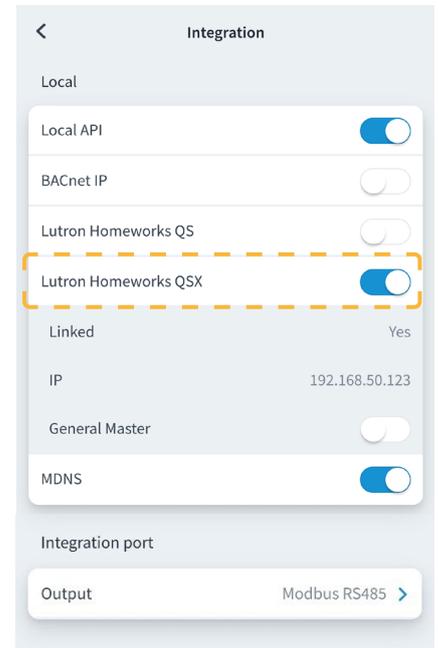
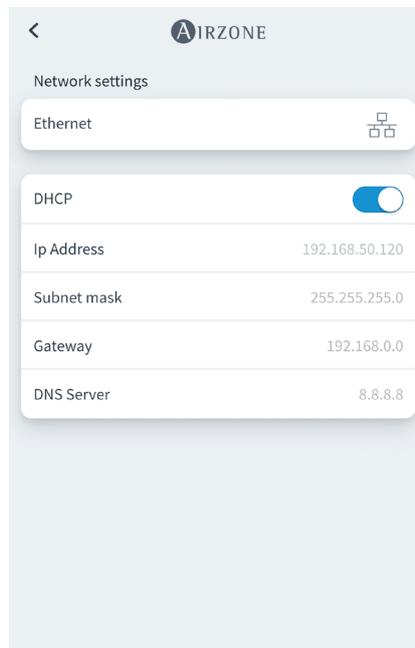
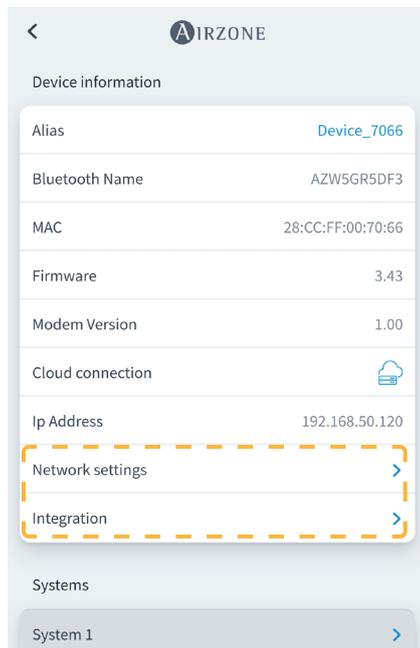
## CONFIGURAZIONE CON AIRZONE CLOUD

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.



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 sistema.

**Nota:** Il processore Lutron HomeWorks QSX è disponibile sul Webserver HUB a partire dalla versione 3.44.



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

- **Linked (Vincolato).** 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 HomeWorks QSX (premendo il pulsante sul processore). Per rimuovere un collegamento precedente, è possibile effettuare un reset di fabbrica dal webserver (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 sistema Airzone saranno collegate alla zona HVAC di Lutron.
- **IP.** Definisce in modo informativo la collaborazione tra il processore Lutron HomeWorks QSX e il Webserver HUB. È possibile controllare diversi processori Lutron con un unico webserver, a condizione che si trovino sulla stessa rete. Nel caso in cui sia necessario dividere l'impianto con più processori e webserver, sarà necessario utilizzare intervalli IP diversi per condividere la stessa interfaccia fisica con configurazioni diverse.
- **General Master.** Se si abilita questa opzione, tutte la zona HVAC di Lutron potranno modificare il modo di funzionamento del sistema Airzone. Tuttavia, se è disabilitata, solo la zona HVAC di Lutron associata alla zona master Airzone sarà in grado di cambiare il modo di funzionamento, mentre tutte le altre zona funzioneranno nel modo in cui si trova la zona master quando sono su richiesta.

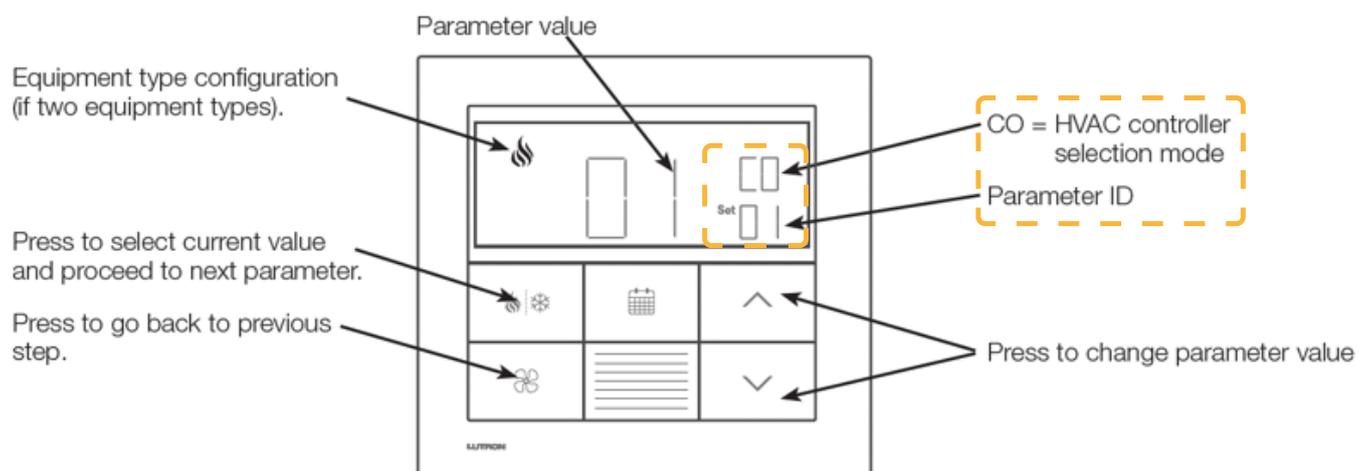
# Configurazione di Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom

Per controllare un'unità individuale, l'integrazione può avvenire tramite la porta RS-485 del termostato Lutron Palladiom.

*Nota: Il termostato Lutron Palladiom devono usare il software Lutron Designer con una versione 13.0 o superiore.*

## CONFIGURAZIONE DA LUTRON PALLADIOM

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

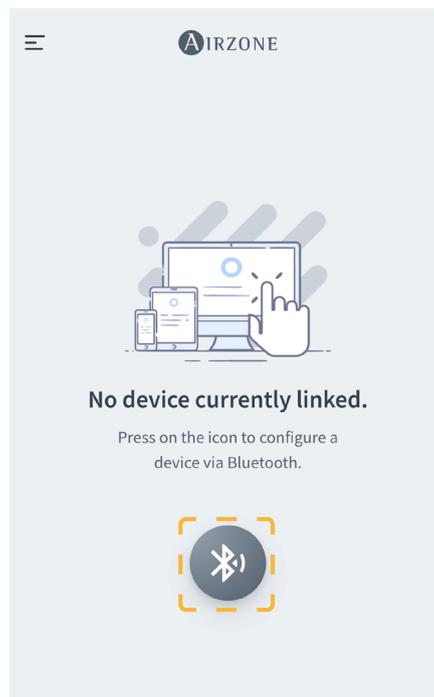
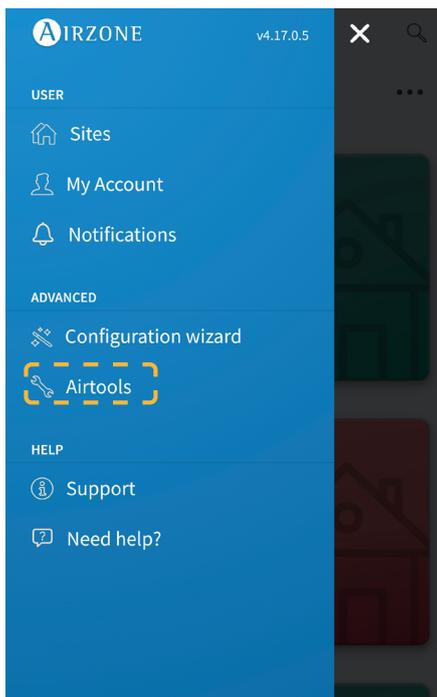


Parameter ID 01: HVAC controller option	03
Parameter ID 02: Modbus address	99*

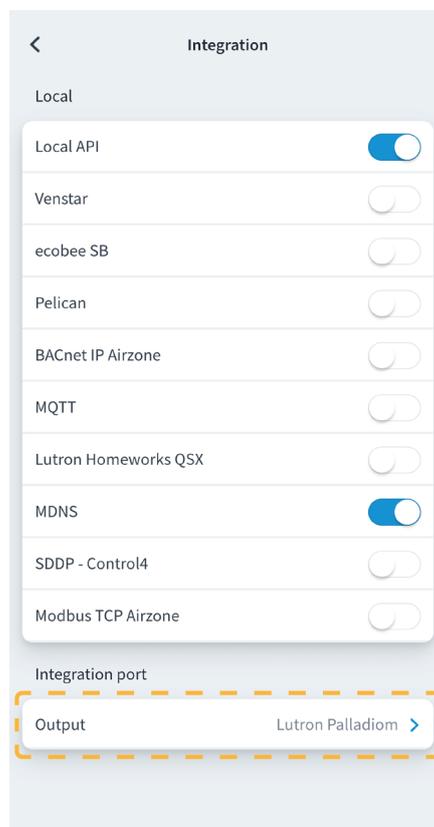
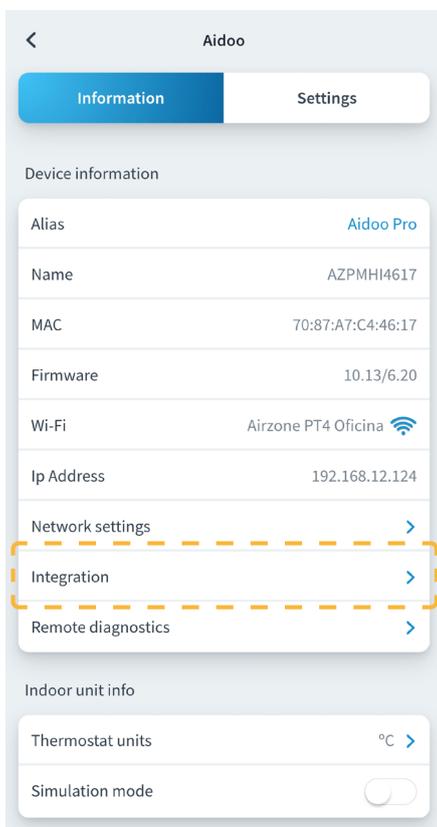
- 1. Modalità di selezione del controller HVAC (HVAC controller selection mode).** Il termostato entrerà automaticamente in modalità di selezione del controller HVAC se non è stato precedentemente selezionato alcun controller HVAC.
- 2. Parametro ID "01": opzione controller HVAC.** Questo parametro indica il controller HVAC collegato al termostato Lutron Palladiom. Nel caso di Aidoo Pro, il valore di questo parametro deve essere "03".
- 3. 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 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.



# Configurazione di Aidoo Pro con HomeWorks QSX

Per controllare un'unità individuale, l'integrazione può avvenire usando il protocollo di integrazione Lutron con il processore Lutron HomeWorks QSX.

**Nota:** Il processore HomeWorks QSX devono usare il software Lutron Designer con una versione 23.0 o superiore.

## IDENTIFICATIVI DI INTEGRAZIONE

È possibile effettuare due configurazioni diverse, a seconda dell'esistenza o dell'assenza del termostato Airzone nella zona.

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

### Identificazione della zona di climatizzazione

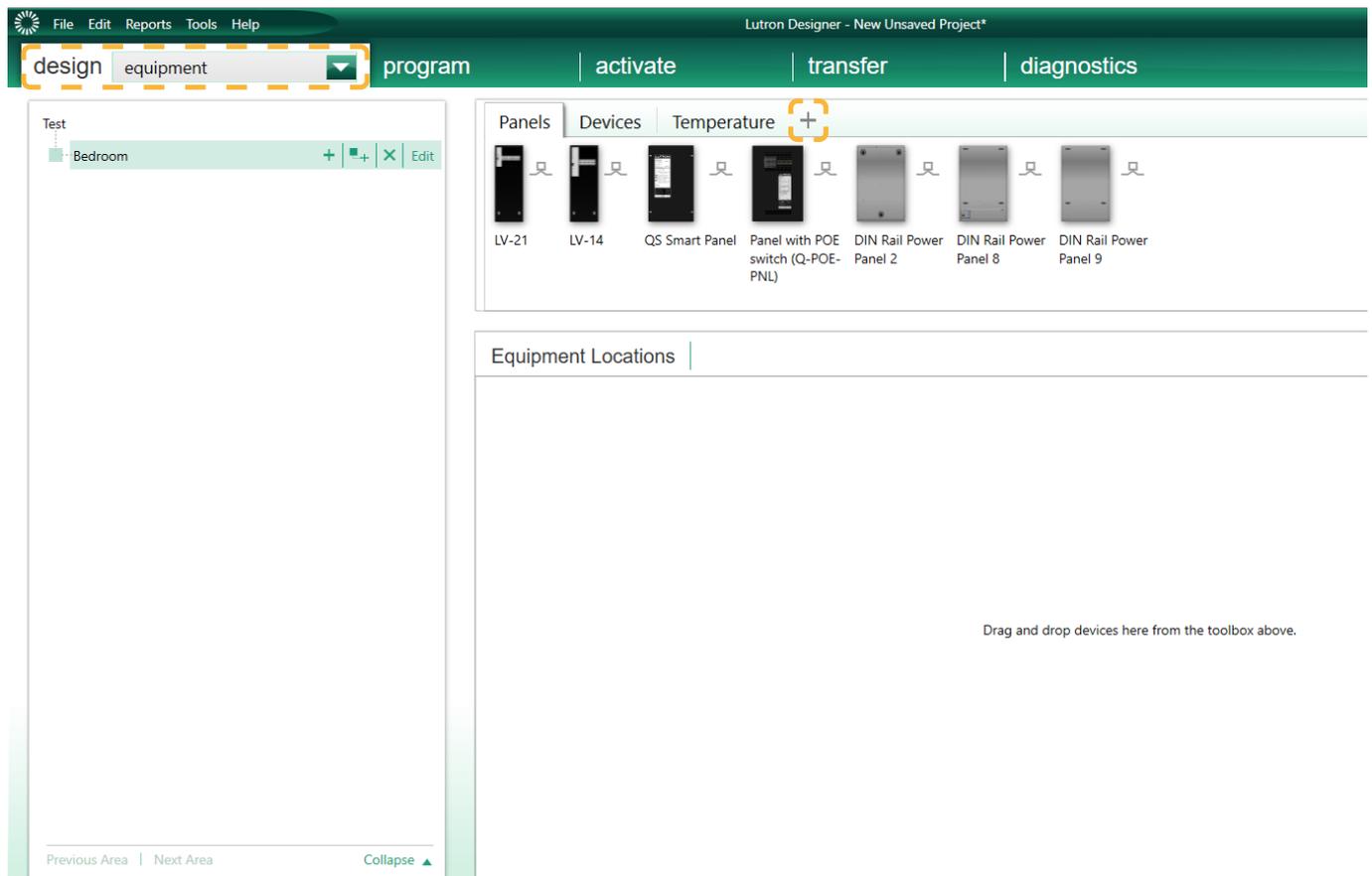
Il Aidoo Pro usa *UID* per controllare la temperatura impostata, il modo di funzionamento e il modo di ventilazione. Il formato richiesto per questo identificativo (*UID*) è: 10101.

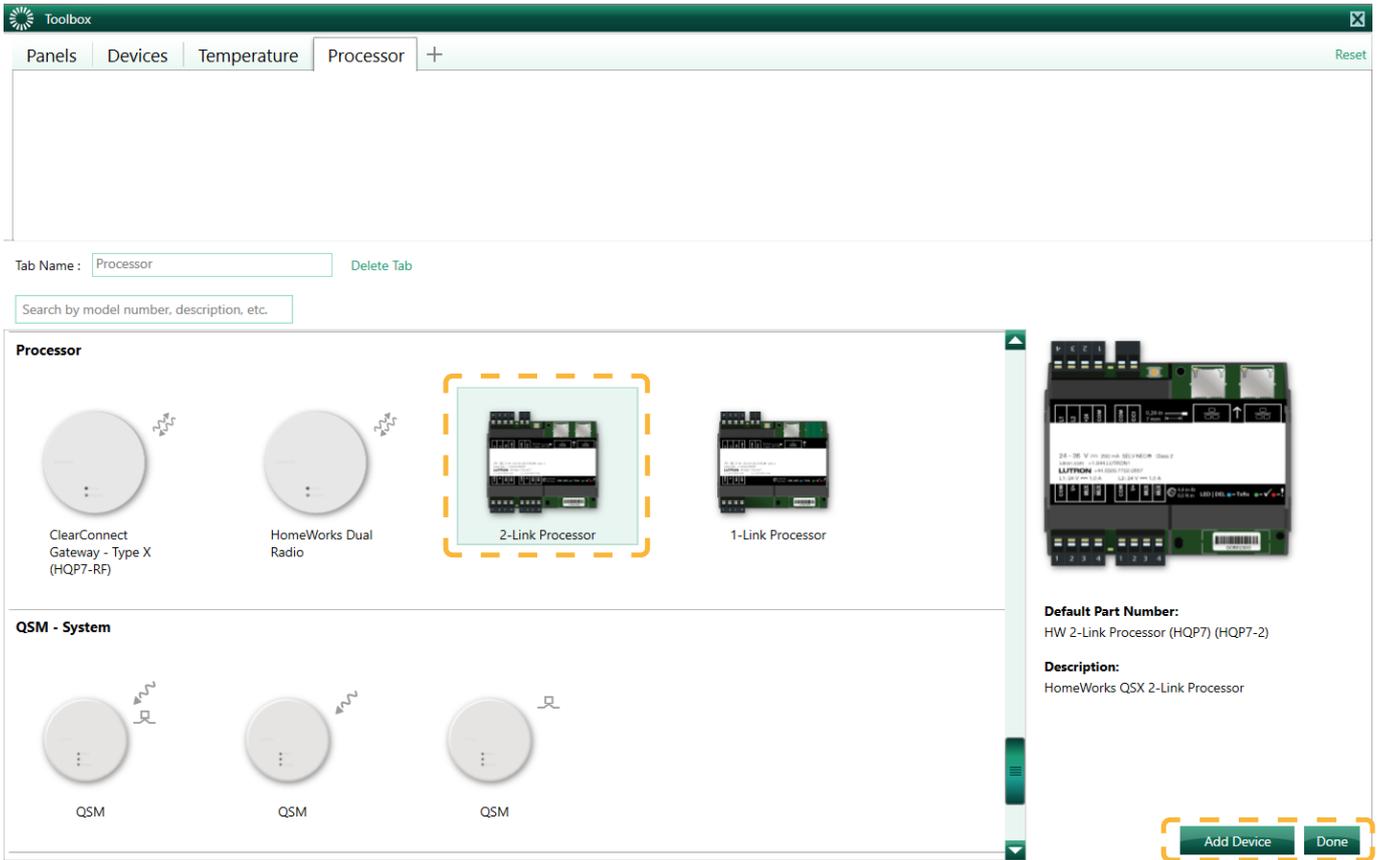
### Identificazione del termostato Lutron

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.

## CONFIGURAZIONE CON LUTRON DESIGNER

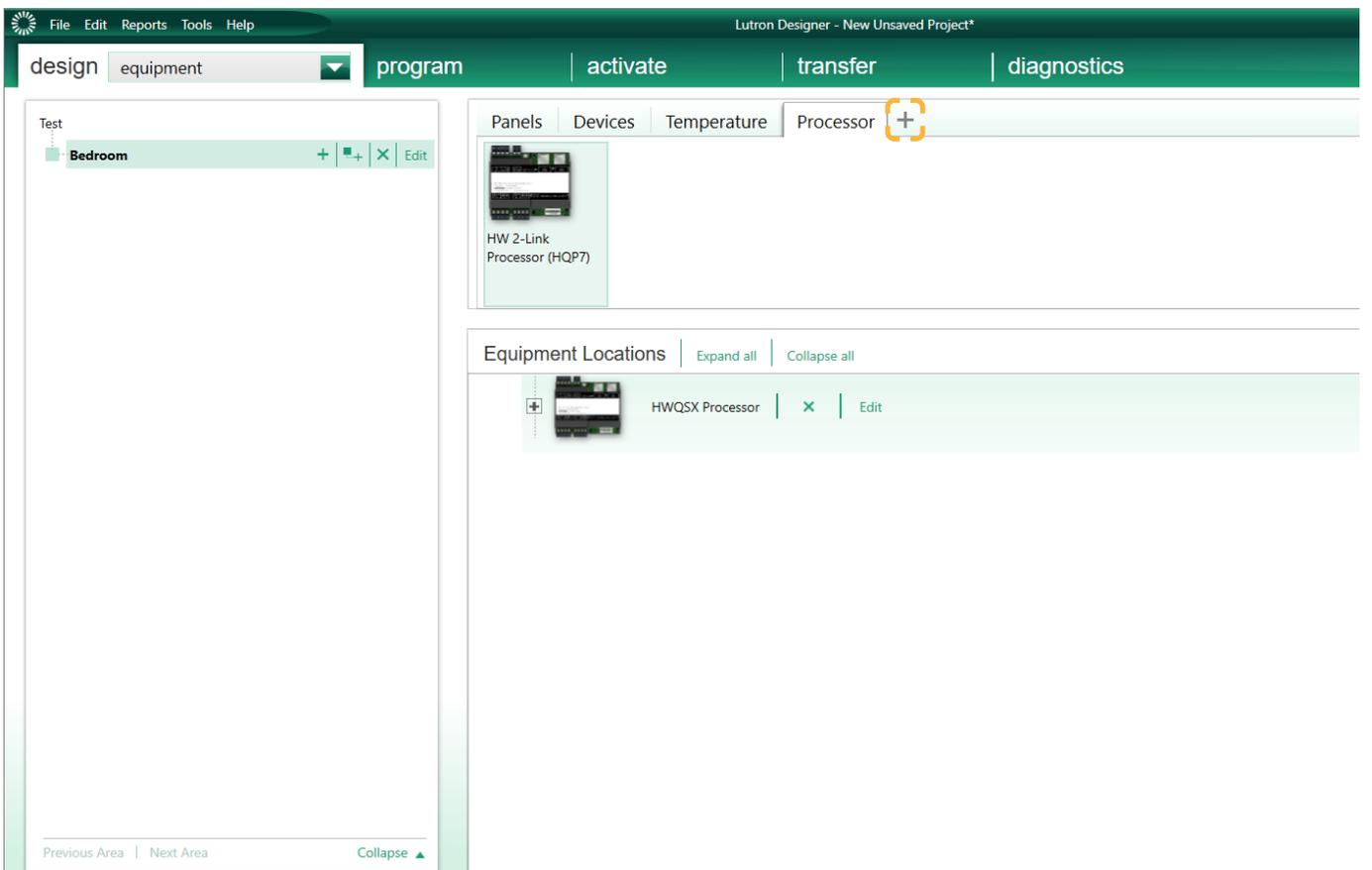
1. Definire il Aidoo Pro nel software Lutron Designer nel menu *design – equipment*. A tal fine, prima sarà necessario creare un nuovo gruppo nel *Toolbox* e aggiungere il processore.





*Nota: Questo passaggio è necessario solo in caso di prima installazione.*

Quindi, creare un altro gruppo nel *Toolbox* e aggiungere un dispositivo "3rd Party HVAC".



Toolbox

Panels | Devices | Temperature | Processor | **Equipment** + Reset

Tab Name:  Delete Tab

**Ethernet Devices**



Ethernet Device



3rd Party HVAC



**Default Part Number:**  
3rd Party HVAC

**Description:**  
3rd Party HVAC

Add Device
Done

**Hub/Gateway**



Panel with POE switch (Q-POE-PNL)

Una volta aggiunto il dispositivo, nel menu a tendina *Manufacturer*, selezionare "Airzone", in *Model*, selezionare "Webserver HUB" e in *Setpoint type*, selezionare "Single". Impostare il valore minimo e massimo della temperatura impostata rispettivamente a 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F).

*Nota:* Il Aidoo Pro deve essere configurato con le stesse unità utilizzate nel progetto Lutron.

Una zona HVAC senza dati apparirà nella tabella "Output".

design | equipment | **program** | activate | transfer | diagnostics

Test

Bedroom + | - | x | Edit

**Equipment Locations** | Expand all | Collapse all | Customize columns

-  HWQISX Processor | x | Edit
-  3rd Party HVAC 001

Manufacturer:

Model:

Setpoint Type:

Connection:

**Output**

Zone Name	UID	Areas	Operating Modes	Fan Speeds	Assigned Devices
Bedroom HVAC Zone 001	Test	None selected	<span style="color: orange;">!</span> No Fan <span style="color: orange;">!</span>	Not assigned to a Palladiom thermostat.	
Assign...					

? Some 3rd party HVAC controllers may require an interface to connect to the processor over Ethernet link.

Configurare i parametri della zona HVAC nel menu *design - loads* nella sezione "HVAC zones".

design loads program activate transfer diagnostics

Test  
Bedroom + + Edit

Loads HVAC Zones

Zone #	Zone Name	UID	Operating Modes	Fan Speeds	Fan
1	Bedroom HVAC Zone 001	10101	Off,Heat,Cool	Auto	-

Previous Area | Next Area Collapse

+ Add load

Tornare alle menu *design - equipment* e verificare che i dati siano stati aggiornati correttamente.

design equipment program activate transfer diagnostics

Test  
Bedroom + + Edit

Panels Devices Temperature Processor Equipment + Edit Toolbox

3rd Party HVAC

Equipment Locations Expand all Collapse all Customize columns

HWQISX Processor x Edit

3rd Party HVAC 001

Manufacturer: Airzone  
Model: Webserver Hub  
Setpoint Type: Single  
Connection: Ethernet

Output

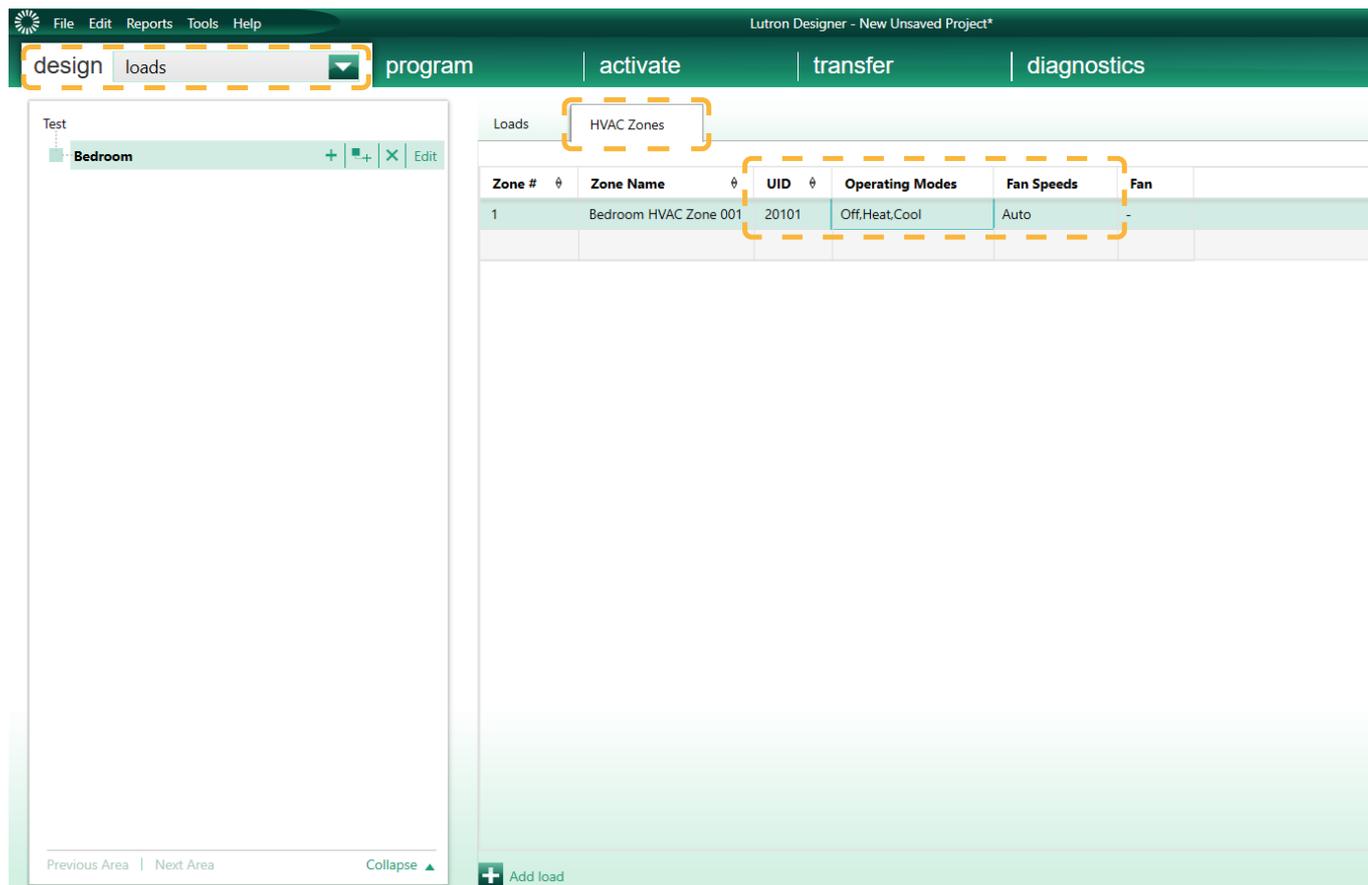
Zone Name	UID	Areas	Operating Modes	Fan Speeds	Assigned Devices
Bedroom HVAC Zone 001	10101	Test	Off,Heat,Cool	Auto	Not assigned to a Palladiom thermostat.

Assign...

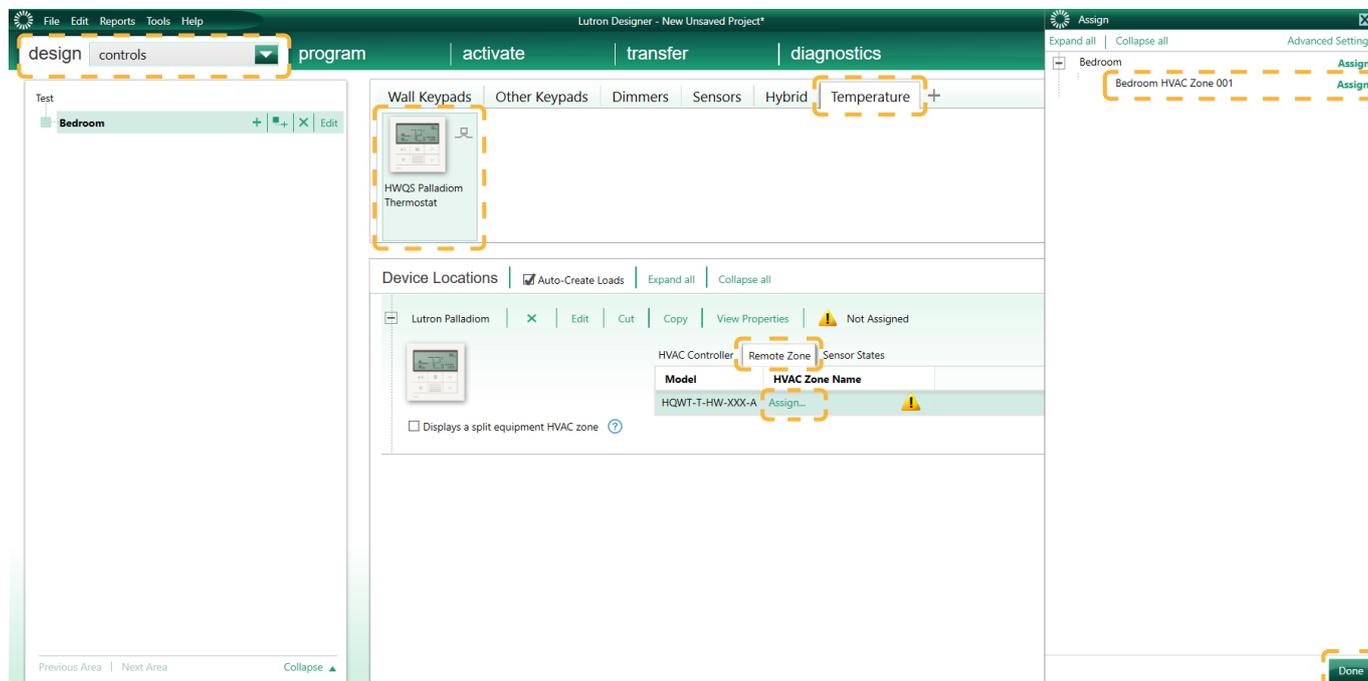
Some 3rd party HVAC controllers may require an interface to connect to the processor over Ethernet link.

Previous Area | Next Area Collapse

2. Se si dispone de termostato Lutron Palladiom come termostato de zona, configurare i parametri della zona HVAC nel menu *design - loads* nella sezione "HVAC zones".

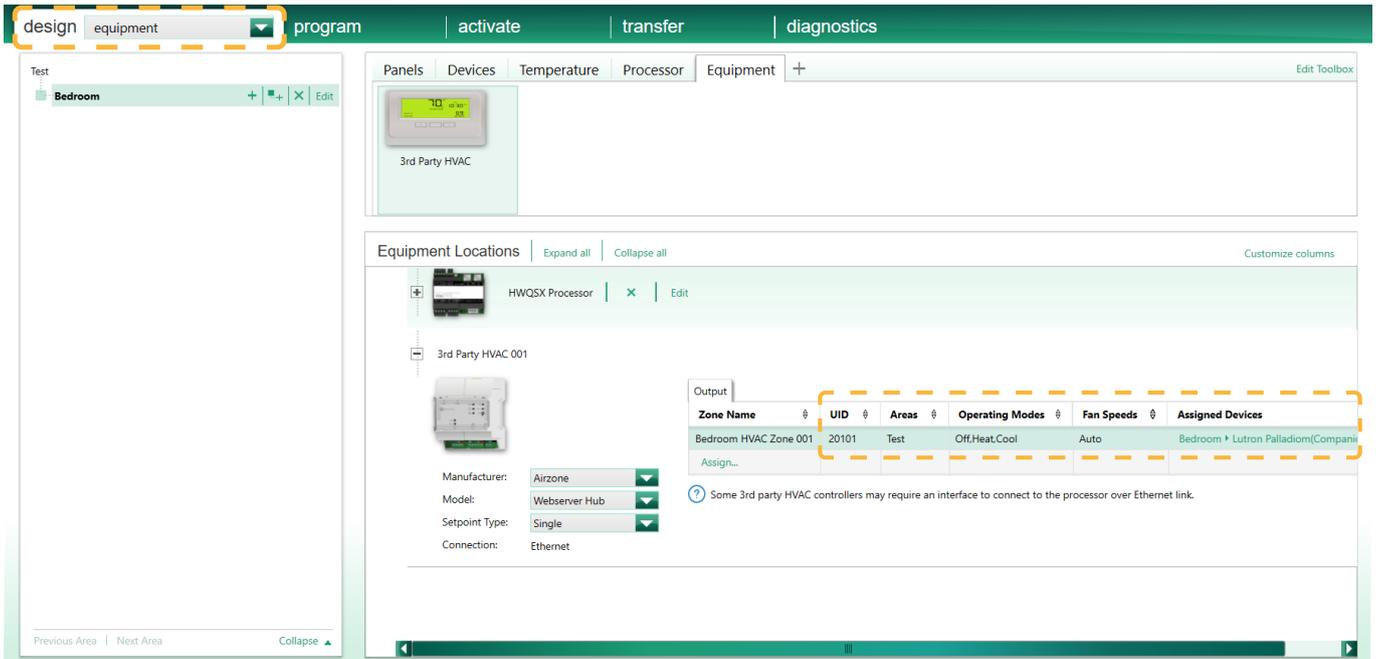


Quindi, aggiungere il termostato nel menu di *design - controls* dalla sezione "Temperature". È necessario assegnare la zona HVAC che controllerà il suddetto termostato nel parametro *Remote Zone*.

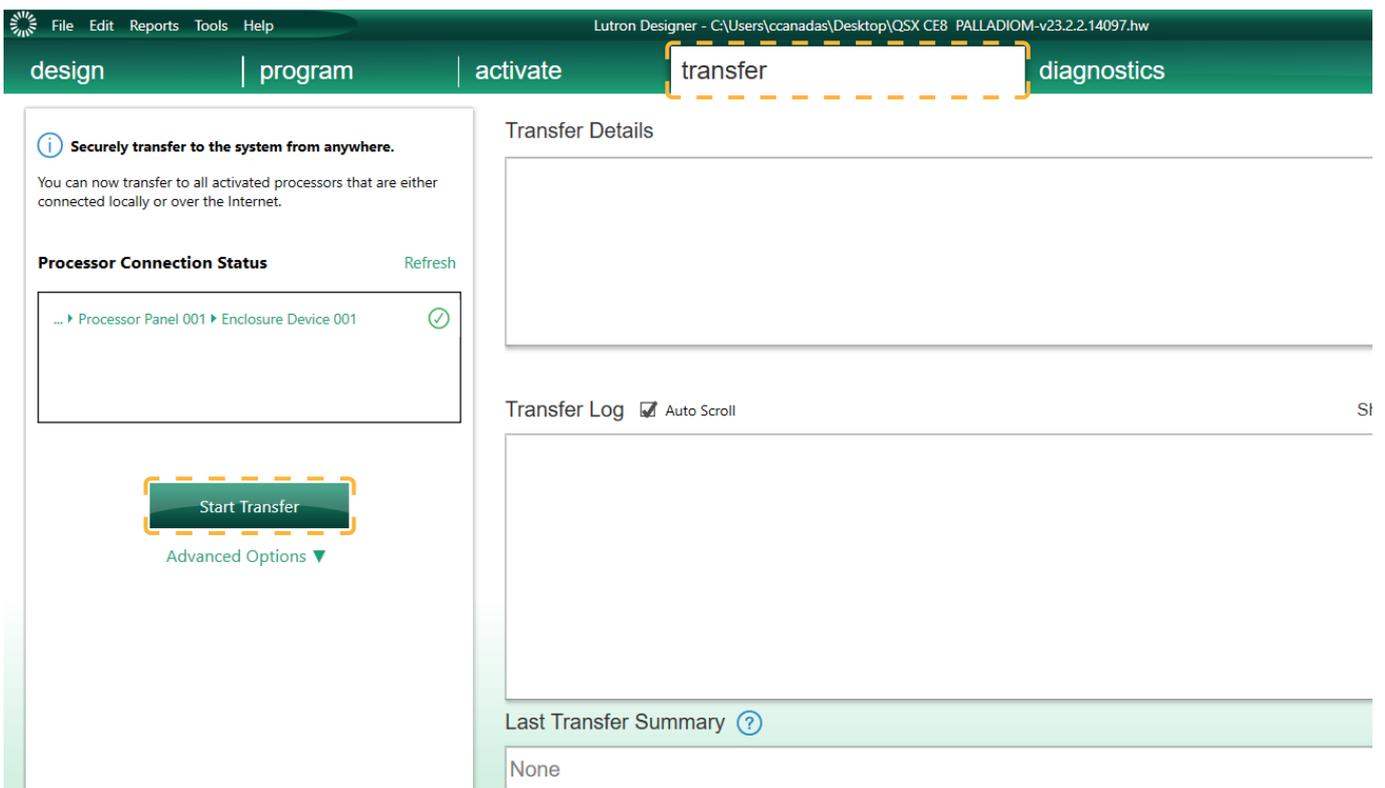


**Nota:** Questo passaggio è necessario solo in caso di prima installazione.

Tornare alle menu *design – equipment* e verificare che i dati siano stati aggiornati correttamente.

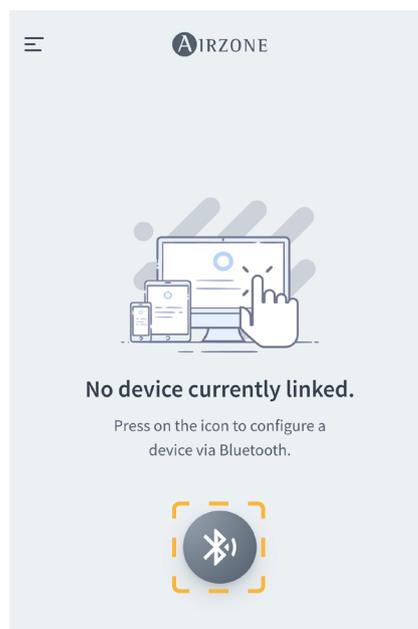
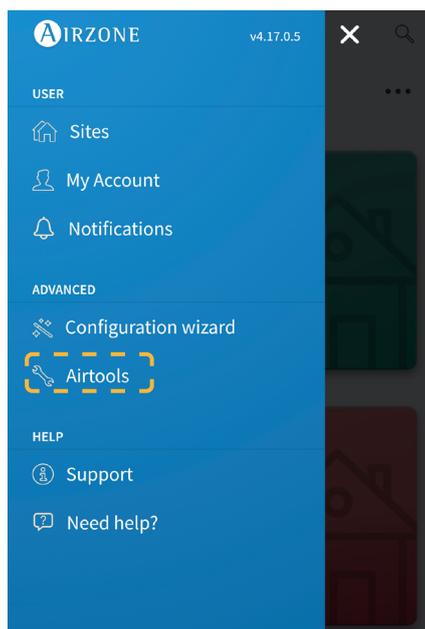


3. Una volta definite e associate tutte la zona, selezionare la schermata di *transfer* e avviare il trasferimento della configurazione al processore.



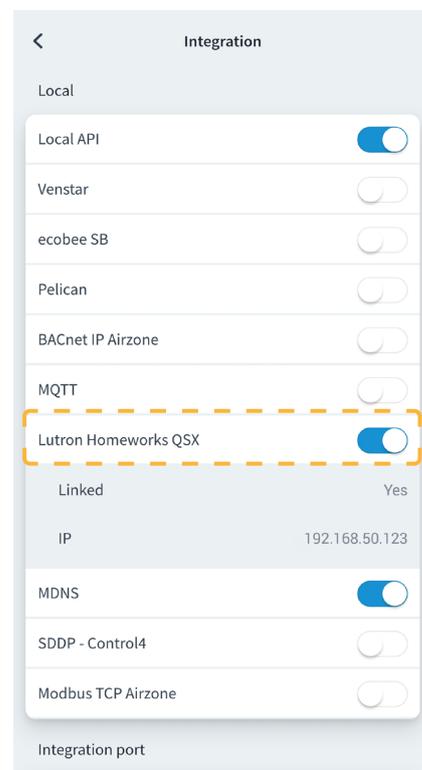
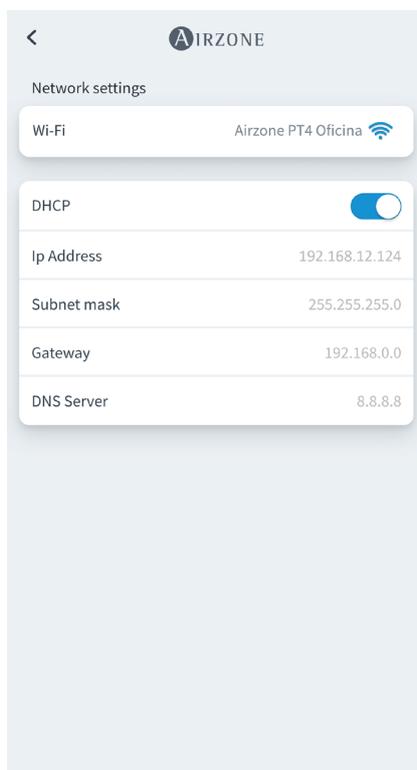
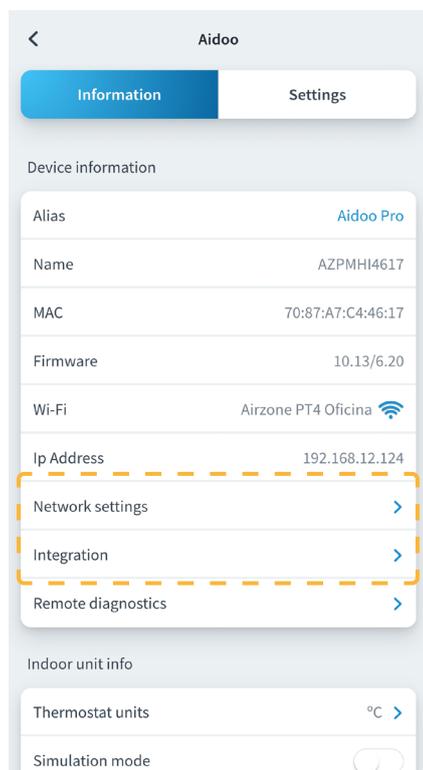
## CONFIGURAZIONE CON AIRZONE CLOUD

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.



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 sul Aidoo Pro a partire dalla versione 10.13.*



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

- **Linked (Vincolato).** 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 HomeWorks QSX (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.
- **IP.** Definisce in modo informativo la collaborazione tra il processore Lutron HomeWorks QSX e il Aidoo Pro.

# Risoluzione dei problemi

---

## IL SISTEMA AIRZONE NON RILEVA IL WEBSERVER HUB

Verificare i seguenti punti:

1. Il LED D9  (attività del microcontrollore) sta lampeggiando.
2. I LED D7  e D8  lampeggiano in modo alternato.
3. Il collegamento tra il Webservice HUB e la scheda centrale del sistema Airzone è corretto.

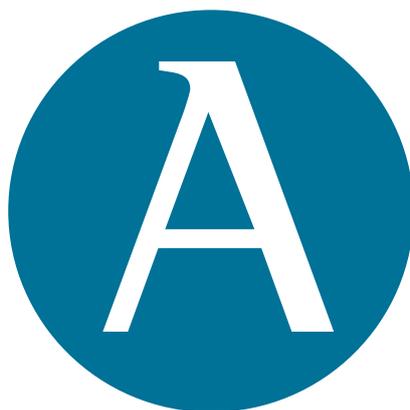
## IL WEBSERVER HUB NON RIESCE A COLLEGARSI

Verificare i seguenti punti:

1. Il LED , e quelli sul connettore del cavo Ethernet sono attivi o verificare la connettività Wi-Fi.
2. Il cavo Ethernet è collegato correttamente.



[www.lutron.com](http://www.lutron.com)



[airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com)

---

Marie Curie, 21  
29590 Málaga  
Spain

v102

