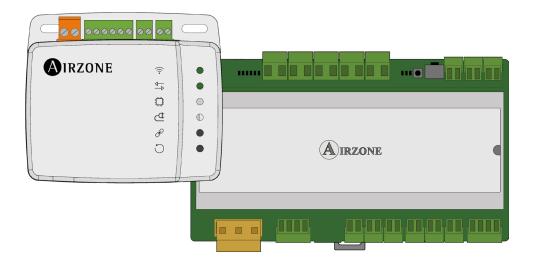
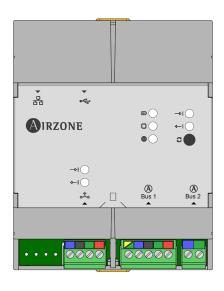


# Manuel d'intégration

# **<b>※LUTRON**®







# Table des matières

INTRODUCTION	3
> Description et caractéristiques	3
> Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5 GHz/Ethernet (AZX6WSPHL	JB)3
> Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx)	3
> Schémas de connexion	4
Schéma de connexion Webserver HUB avec processeur HomeWorks Q	4
Schéma de connexion du Webserver HUB avec processeur HomeWork	s QSX4
Schéma de connexion de l'Aidoo Pro avec thermostat Lutron Palladion	n5
Schéma de connexion de l'Aidoo Pro avec processeur HomeWorks QSX	X5
> Caractéristiques techniques	6
> Webserver HUB	6
> Aidoo Pro	6
INSTALLATION	7
> Montage et connexion	7
Webserver HUB	7
> Aidoo Pro	
> Identification du système	8
CONFIGURATION DE SYSTÈMES AIRZONE ÉQUIPÉS DE HOMEWORKS QS	9
> Identifiants d'intégration	9
> Identification de la zone de chauffage et refroidissement	9
> Identification du thermostat Lutron	9
Configuration avec Lutron Designer	
> Configuration avec Airzone Cloud	12
> Associer le système Airzone et HomeWorks QS	12
CONFIGURATION DE SYSTÈMES AIRZONE ÉQUIPÉS DE HOMEWORKS QSX	13
> Identifiants d'intégration	13
> Identification de la zone de chauffage et refroidissement	13
> Identification du thermostat Lutron	13
> Configuration avec Lutron Designer	13
> Configuration avec Airzone Cloud	18
CONFIGURATION D'AIDOO PRO AVEC UN THERMOSTAT LUTRON PALLADIOM	15
> Configuration depuis Lutron Palladiom	15
> Configuration avec Airzone Cloud	2(
CONFIGURATION DE AIDOO PRO AVEC HOMEWORKS QSX	21
> Identifiants d'intégration	21
Identification de la zone de chauffage et refroidissement	21
Identification du thermostat Lutron	21
> Configuration avec Lutron Designer	21
> Configuration avec Airzone Cloud	2
RÉSOLUTION DE PROBLÈMES	28
Le système Airzone ne détecte pas le Webserver HUB	
Le Webserver HUB ne peut pas se connecter	

# Introduction

# **DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES**

Les systèmes Airzone permettent de procéder à l'intégration avec Lutron grâce à deux dispositifs, le Webserver HUB et l'Aidoo Pro. Cette intégration peut s'effectuer par l'intermédiaire du:

- Processeur HomeWorks QS/QSX.
- Processeur myRoom XC.
- Thermostat Lutron Palladiom.

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

Le Webserver HUB permet d'intégrer des systèmes de contrôle Lutron dans des systèmes de climatisation Airzone grâce au processeur Lutron HomeWorks QS/QSX.

Le Webserver HUB est un dispositif Plug&Play pour systèmes Airzone qui, à l'aide du protocole Telnet (dans le cas d'un processeur HomeWorks QS) ou par l'authentification/chiffrage grâce aux protocoles LAP et LEAP (dans le cas d'un processeur HomeWorks QSX), permet de réaliser les actions suivantes :

- Contrôle jusqu'à 32 systèmes.
- · Configuration et contrôle des paramètres de la zone et du système par plateforme Cloud.
- Association avec le routeur via Bluetooth par l'intermédiaire de l'application.
- Multi-utilisateur et multisession.
- Port pour l'intégration via le protocole Modbus ou BACnet MS/TP.
- Intégration via API Locale.
- Mise à jour à distance du firmware du Webserver et des systèmes connectés.
- Gestion et solution à distance des erreurs du système.

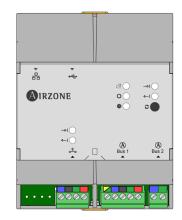
La connexion d'au moins un thermostat Airzone Blueface Zero est requise pour ce système. Il permet de contrôler le chauffage et le refroidissement de chaque zone connectée depuis les dispositifs Lutron Keypads et de contrôler les programmations horaires grâce au processeur HomeWorks QS/QSX, mais aussi à l'application Lutron.

#### Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx)

L'Aidoo Pro permet d'intégrer des systèmes de contrôle Lutron dans des unités monozone de climatisation grâce au port RS-485 du thermostat Lutron Palladiom ou par l'authentification/chiffrage grâce aux protocoles LAP et LEAP (dans le cas d'un processeur HomeWorks QSX).

L'Aidoo Pro est un dispositif Plug&Play destiné au contrôle des unités monozone de climatisation qui permet d'effectuer les actions suivantes :

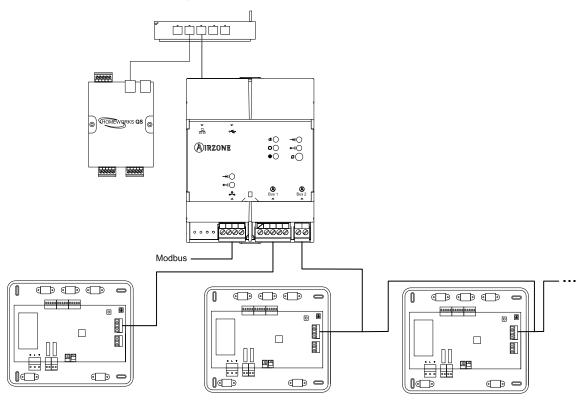
- Contrôle des différents paramètres de l'unité :
  - Contrôle de la température de consigne
  - Contrôle du mode de fonctionnement
  - Contrôle de la vitesse du ventilateur
  - Contrôle de marche et arrêt de l'unité
- Communication par Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Détection d'erreurs durant la communication.
- Accès à la configuration des paramètres du dispositif via Bluetooth.





# **SCHÉMAS DE CONNEXION**

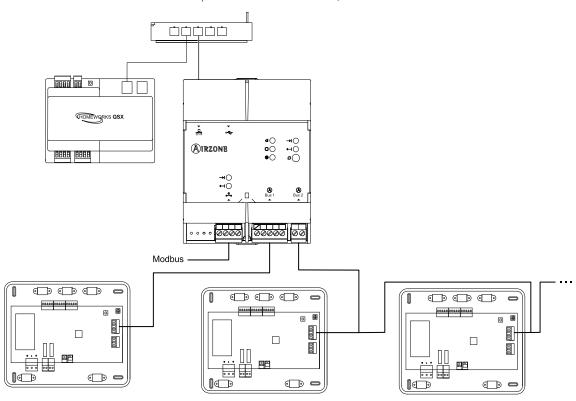
# Schéma de connexion Webserver HUB avec processeur HomeWorks QS



**Attention :** Le Webserver HUB est capable de contrôler jusqu'à 32 systèmes de manière simultanée, depuis un seul système HomeWorks QS. Chaque système comprend un identifiant dont vous aurez besoin pour procéder à la configuration depuis Lutron Designer.

Remarque : La connexion du Webserver au routeur peut s'effectuer via un câble Ethernet ou Wi-Fi.

# Schéma de connexion du Webserver HUB avec processeur HomeWorks QSX



**Attention :** Le Webserver HUB est capable de contrôler jusqu'à 32 systèmes de manière simultanée, depuis un seul système HomeWorks QSX. Chaque système comprend un identifiant dont vous aurez besoin pour procéder à la configuration depuis Lutron Designer.

Remarque: La connexion du Webserver au routeur peut s'effectuer via un câble Ethernet ou Wi-Fi.

# Schéma de connexion de l'Aidoo Pro avec thermostat Lutron Palladiom

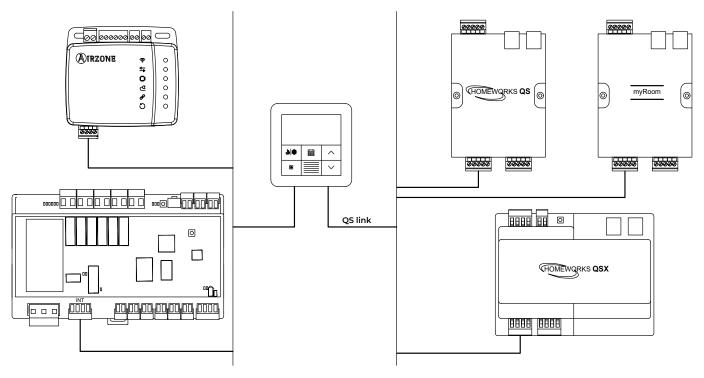
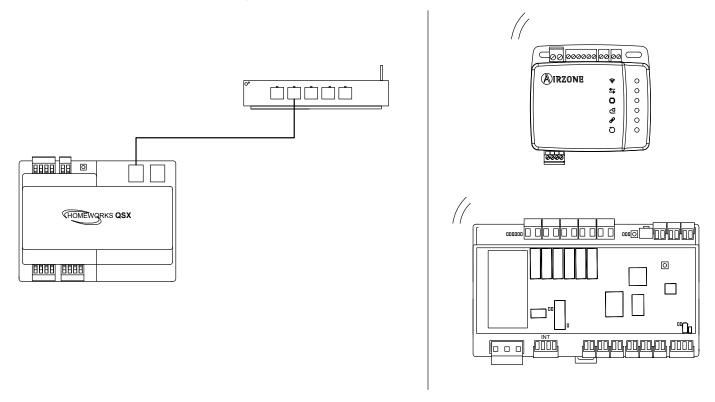


Schéma de connexion de l'Aidoo Pro avec processeur HomeWorks QSX

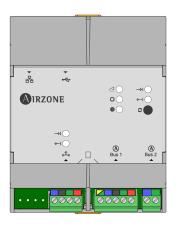


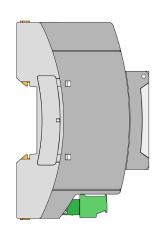
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# Webserver HUB

Alimentation et consommation			
Type d'alimentation	VCA		
V max.	12 V (alimentation depuis la platine centrale du système)		
I max.	1,1 mA		
Consommation en Standby	1,3 W		
Températures d'exploitation			
Stockage	- 20 70 °C (- 4 158 °F)		
Fonctionnement	0 50 °C (32 113 °F)		
Plage d'humidité d'exploitation	5 90 % (sans condensation)		

Ethernet			
Type de câble	UTP cat. 5		
Norme	100BASE-TX		
Adressage IP par défaut	DHCP		
Wi-Fi			
Protocole	Wi-Fi CERTIFIED ™ 802.11a/b/g/n/ac		
Fréquence	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)		
Puissance maximale	19,5 dBm		
Distance maximum	100 m (328 ft)		
Adressage IP par défaut	DHCP		





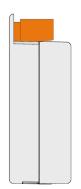
**Remarque :** Pour en savoir plus sur le Webserver HUB, consultez la <u>fiche technique</u>.

# Aidoo Pro

Alimentation et consommation		
Type d'alimentation	VCC	
V max.	18 V	
I max.	2 mA	
Consommation	1,85 W	
Températures d'exploitation		
Stockage	- 20 70 °C (- 4 158 °F)	
Fonctionnement	0 45 °C (32 113 °F)	
Plage d'humidité d'exploitation	5 90 % (sans condensation)	

Port RS-485			
Câble blindé et torsadé	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20)		
Protocole de communication	RS-485 BACnet MS-TP Paire – 19 200 bps		
Wi-Fi			
Protocole	Wi-Fi CERTIFIED ™ 802.11a/b/g/n/ac		
Fréquence	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)		
Puissance maximale	19,5 dBm		
Sensibilité	- 82 dBm		
Adressage IP par défaut	DHCP		



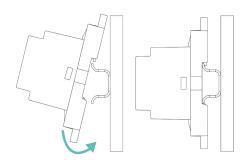


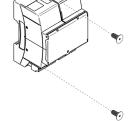
# Installation

# MONTAGE ET CONNEXION

#### Webserver HUB

Le module est monté sur rail DIN ou en saillie. L'emplacement et le montage doivent être conformes à la réglementation électronique en vigueur.





Montage sur rail DIN

Montage mural

Remarque: Pour retirer le module du rail DIN, tirez sur la languette vers le bas pour le libérer.

Pour la connexion à la première platine centrale du système, utilisez la borne à 5 broches DM1 pour connecter le Webserver HUB au bus domotique de la platine centrale. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé à 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.

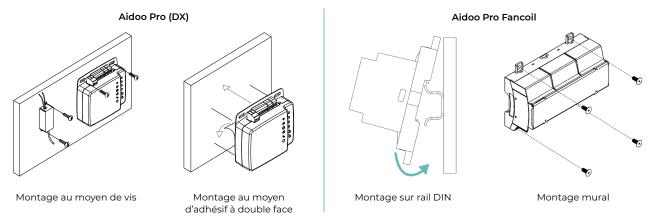




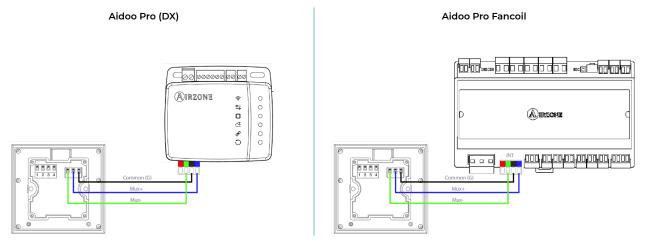
Il est nécessaire d'établir une connexion entre le Webserver HUB et le système Lutron (via câble Ethernet ou Wi-Fi). Une fois que la platine centrale du système est connectée au Webserver, elle détecte automatiquement sa présence et établit les paramètres permettant son fonctionnement avec le système Lutron.

#### Aidoo Pro

L'Aidoo Pro (DX) est monté en saillie (au moyen de vis ou d'adhésif à double face). L'Aidoo Pro Fancoil est monté sur rail DIN ou en saillie.

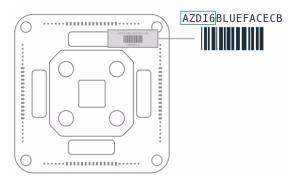


Pour la connexion au thermostat Lutron Palladiom, fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant la polarité.



# **IDENTIFICATION DU SYSTÈME**

Pour réaliser le processus de configuration, vous devez commencer par identifier le système. Pour cela, retirez le thermostat Blueface de sa base et vérifiez le code figurant sur l'étiquette située sur la partie arrière.



En fonction du code imprimé sur l'étiquette, le système sera configuré de manière différente. Pour en savoir plus, consultez la documentation associée à chaque système :

Classification		Documentation associée	
	Système Flexa 3.0 / Innobus Pro6	Guide rapide	Manuel d'installation
AZCE6	Système Flexa 4.0 / Innobus Pro8	-	Manuel d'installation
	Système Flexa 25	-	Manuel d'installation
AZDI6	Système Acuazone / Innobus Pro32	Guide rapide	Manuel d'installation
AZRA6	Système RadianT365	Guide rapide	Manuel d'installation
AZVAF	Système VAF	Guide rapide	Manuel d'installation
AZZBS	Système ZBS	Guide rapide	Manuel d'installation
AZZS6	Système à 2 tubes / 2 fils	Guide rapide	-

Remarque: Cette étape n'est nécessaire que lorsque l'installation dispose d'un Webserver HUB.

# Configuration de systèmes Airzone équipés de HomeWorks QS

Le Webserver HUB fonctionne en tant qu'interprète, en utilisant les services déterminés par le processeur Lutron HomeWorks QS pour connecter les systèmes Airzone et Lutron à l'aide du protocole d'intégration Lutron.

Remarque: Un logiciel Lutron Designer version 13.0 ou supérieure doit être utilisé avec le processeur HomeWorks QS.

Le Webserver HUB est un dispositif Plug&Play qui, une fois connecté à la platine centrale du système Airzone et au processeur HomeWorks QS (par Ethernet ou Wi-Fi) à l'aide du protocole d'intégration Lutron, se configure automatiquement et configure la platine centrale du système pour travailler avec le système Lutron.

# **IDENTIFIANTS D'INTÉGRATION**

En fonction de la présence ou de l'absence du thermostat Airzone dans les zones, il existe deux types de configurations différentes.

Quel que soit le thermostat utilisé, le système HomeWorks QS contrôlera entièrement les zones grâce aux boutons, aux marqueurs temporels et à l'application Lutron.

#### Identification de la zone de chauffage et refroidissement

Le système Airzone utilise les *HVAC commands* pour contrôler la température de consigne, le mode de fonctionnement et le mode de ventilation. Le format nécessaire pour cet identifiant (*HVAC Integration ID*) est : *1XXYY*, où XX correspond au numéro de système et YY au numéro de zone HVAC.

- XX → 01 pour le système Airzone 1 ; 02 pour le système Airzone 2 ; ... Jusqu'à 32 systèmes Airzone.
- YY → 01 pour la zone Airzone 1; 02 pour la zone Airzone 2; ... Jusqu'à 32 zones Airzone par système (en fonction du type de système Airzone).

Exemple: Un HVAC Integration ID pour le système Airzone 1 et pour la zone 2 sera 10102.

#### Identification du thermostat Lutron

L'identifiant *DEVICE* permet d'échanger la température ambiante mesurée par le thermostat Lutron de la zone avec le système Airzone. Le format nécessaire pour cet identifiant (*Device Integration ID*) est le suivant : 2XXYY, où XX identifie le numéro de système et YY le numéro de zone Airzone.

- XX → 01 pour le système Airzone 1 ; 02 pour le système Airzone 2 ; ... Jusqu'à 32 systèmes Airzone.
- YY → 01 pour la zone Airzone 1 ; 02 pour la zone Airzone 2 ; ... Jusqu'à 32 zones Airzone par système (en fonction du type de système Airzone).

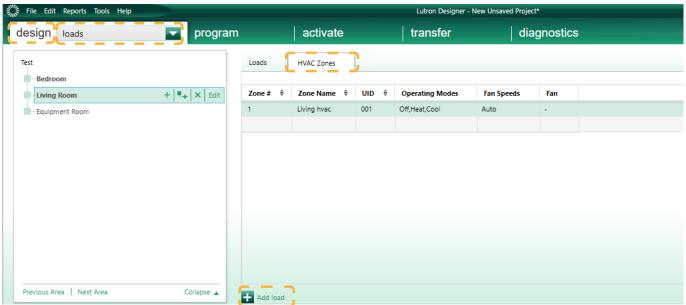
Exemple: Un DEVICE Integration ID de thermostat Palladiom pour le système Airzone 1 et la zone 1 sera 20101.

# **CONFIGURATION AVEC LUTRON DESIGNER**

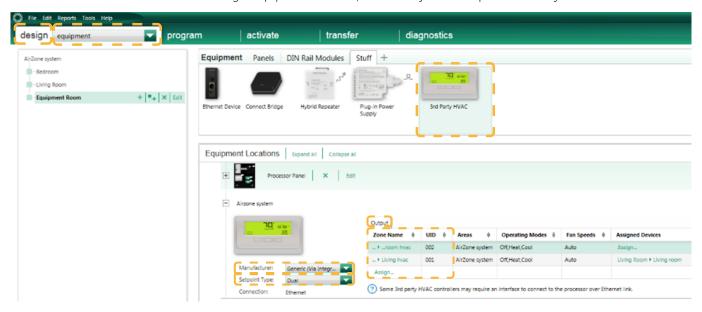
 Définissez les zones HVAC dans le logiciel Lutron Designer depuis le menu design - loads dans la rubrique « HVAC zones » (en appuyant sur « Add load »), puis configurez leurs paramètres.

**Remarque :** L'UID (DEVICE/ HVAC Integration ID) doit être unique pour chaque zone. Il est assigné au format 2XXYY ou 1XXYY, en fonction de si la zone comporte un thermostat Lutron Palladiom ou non, tel que décrit dans la rubrique « Identifiants d'intégration ».

Attention : Dans les unités gainables multizones, la vitesse du ventilateur (Fan Speeds) doit être réglée sur Auto.



2. Définissez le Webserver HUB sur l'écran design – equipment. Pour cela, vous devez ajouter un dispositif « 3rd Party HVAC ».



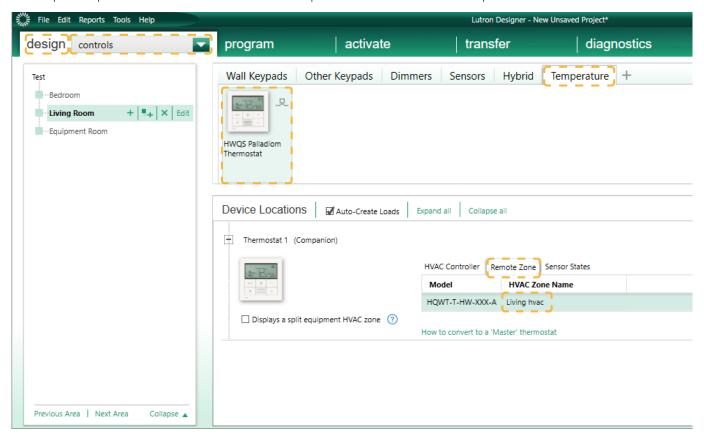
Une fois le dispositif ajouté, dans le menu déroulant *Manufacturer*, sélectionnez « Generic (via integration) » et dans *Setpoint type*, sélectionnez « Dual » pour les systèmes VAF/ZBS/ZS6 ou « Single » pour les systèmes Flexa/Aquazone/RadianT.

Les systèmes Flexa/Acuazone/RadianT ne fonctionnent qu'en °C, tandis que les systèmes VAF/ZBS/ZS6 peuvent fonctionner en °C et en °F. Il est donc nécessaire de configurer le système avec les mêmes unités que celles utilisées dans le projet Lutron.

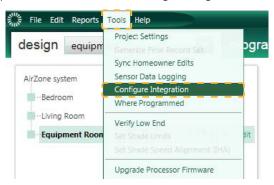
Dans le tableau « Output », cliquez sur « Assign » et ajoutez toutes les zones HVAC créées auparavant.

Définissez les valeurs minimale et maximale de température de consigne sur 19 °C et 30 °C (66 °F et 86 °F), respectivement. En cas de « Setpoint Dual », définissez une valeur de différentiel de température (« Minimum Heat/Cool Setpoint Difference ») identique à celle du système Lutron.

3. Si l'installation utilise des thermostats Lutron Palladiom comme thermostats de zone, ajoutez le thermostat à l'écran design – controls, dans la rubrique « Temperature ». Vous devez affecter la zone HVAC que ce thermostat contrôlera dans le paramètre Remote Zone.



4. Dans le menu de la barre supérieure, cliquez sur Tools et sélectionnez Configure Integration.

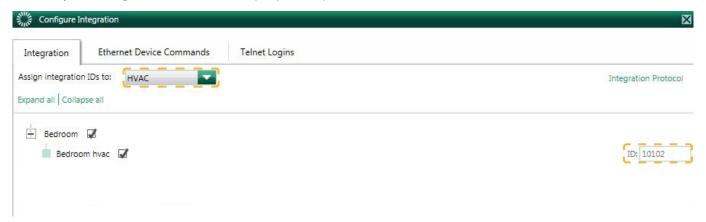


5. Sélectionnez l'onglet *Integration* et, dans le menu déroulant *Assign integration IDs*, cliquez sur « Devices ». Vous devez maintenant affecter manuellement les *Integration IDs* des thermostats Palladiom avec le format 2XXYY, comme indiqué à la page 9.

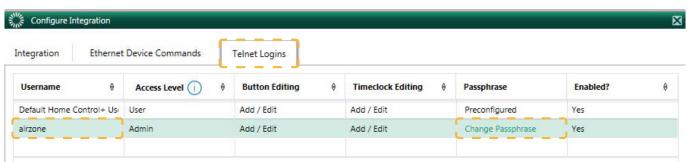


Ensuite, dans le menu déroulant Assign integration IDs, sélectionnez « HVAC ». Vous devez maintenant affecter manuellement les Integration IDs des zones HVAC avec le format IXXYY, comme indiqué à la page 9.

Remarque: Les Integration IDs doivent être uniques pour chaque zone.

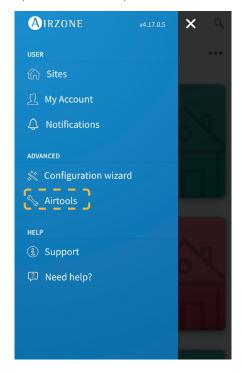


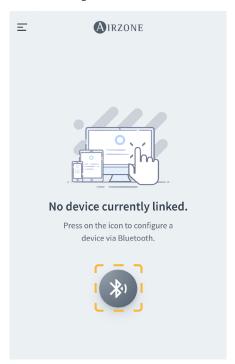
6. Sur l'écran Configure Integration, cliquez sur l'onglet « Telnet Logins ». Saisissez le Username et la Passphrase que le Webserver HUB utilisera pour établir la connexion Telnet avec le processeur HomeWorks QS.



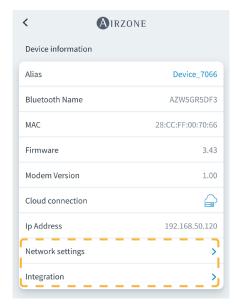
# CONFIGURATION AVEC AIRZONE CLOUD

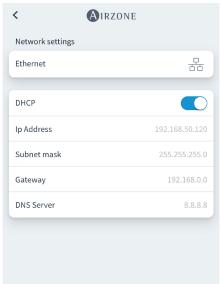
Accédez à l'application Airzone Cloud, puis, dans le menu latéral, appuyez sur « Airtools » pour accéder à la configuration avancée. Appuyez sur l'icône « Bluetooth » pour chercher des dispositifs et sélectionnez celui que vous souhaitez configurer.

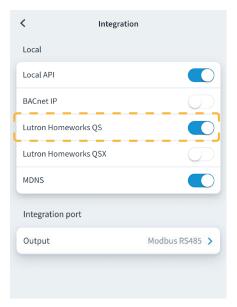




Dans la rubrique « Informations du dispositif », vous pouvez consulter la *Configuration réseau*. Vous pouvez également choisir le type d'intégration de votre système en sélectionnant le sous-menu *Intégration*.







# ASSOCIER LE SYSTÈME AIRZONE ET HOMEWORKS QS

À l'aide d'un navigateur web, ouvrez l'adresse IP définie dans le thermostat Airzone Blueface (consultez la section *Configuration de systèmes Airzone*), saisissez le Username « airzone » et la Passphrase « lutron » dans la fenêtre contextuelle de demande d'accès. Une fois entré, saisissez le Username et la Passphrase pour qu'ils coincident avec ceux créés dans le logiciel HWQS à l'étape 6, comme indiqué à la page 11. Dans le champ « Lutron IP Gateway », saisissez l'adresse IP du processeur Lutron HomeWorks QS et cliquez sur « Set IP ».

# Configuration de systèmes Airzone équipés de HomeWorks QSX

Le Webserver HUB fonctionne en tant qu'interprète, en utilisant les services déterminés par le processeur Lutron HomeWorks QSX pour connecter les systèmes Airzone et Lutron à l'aide du protocole d'intégration Lutron.

Remarque: Un logiciel Lutron Designer version 23.0 ou supérieure doit être utilisé avec le processeur HomeWorks QSX.

Le Webserver HUB est un dispositif Plug&Play qui, une fois connecté à la platine centrale du système Airzone et au processeur HomeWorks QSX (par Ethernet ou Wi-Fi) à l'aide du protocole d'intégration Lutron, se configure automatiquement et configure la platine centrale du système pour travailler avec le système Lutron.

# **IDENTIFIANTS D'INTÉGRATION**

En fonction de la présence ou de l'absence du thermostat Airzone dans les zones, il existe deux types de configurations différentes.

Quel que soit le thermostat utilisé, le système HomeWorks QSX contrôlera entièrement les zones grâce aux boutons, aux marqueurs temporels et à l'application Lutron.

#### Identification de la zone de chauffage et refroidissement

Le système Airzone utilise l'UID pour contrôler la température de consigne, le mode de fonctionnement et le mode de ventilation. Le format nécessaire pour cet identifiant (UID) est : 1XXYY, où XX correspond au numéro de système et YY au numéro de zone HVAC.

- XX → 01 pour le système Airzone 1;02 pour le système Airzone 2;... Jusqu'à 32 systèmes Airzone.
- YY  $\Rightarrow$  01 pour la zone Airzone 1; 02 pour la zone Airzone 2; ... Jusqu'à 32 zones Airzone par système (en fonction du type de système Airzone).

Exemple: Un UID pour le système Airzone 1 et pour la zone 2 sera 10102.

#### Identification du thermostat Lutron

L'identifiant *UID* permet d'échanger la température ambiante mesurée par le thermostat Lutron de la zone avec le système Airzone. Le format nécessaire pour cet identifiant (*UID*) est le suivant : 2XXYY, où XX identifie le numéro de système et YY le numéro de zone Airzone.

- XX → 01 pour le système Airzone 1; 02 pour le système Airzone 2; ... Jusqu'à 32 systèmes Airzone.
- YY 🗲 01 pour la zone Airzone 1 ; 02 pour la zone Airzone 2 ; ... Jusqu'à 32 zones Airzone par système (en fonction du type de système Airzone).

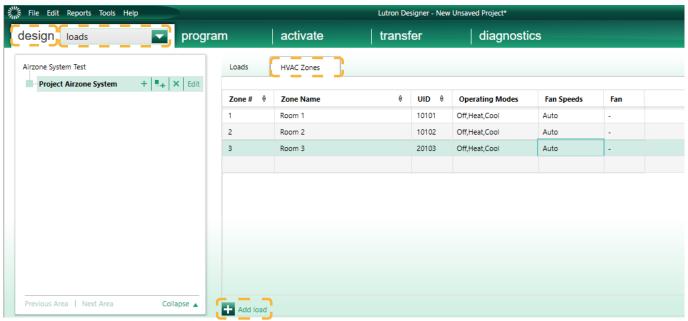
**Exemple :** Un UID de thermostat Palladiom pour le système Airzone 1 et la zone 1 sera 20101.

# **CONFIGURATION AVEC LUTRON DESIGNER**

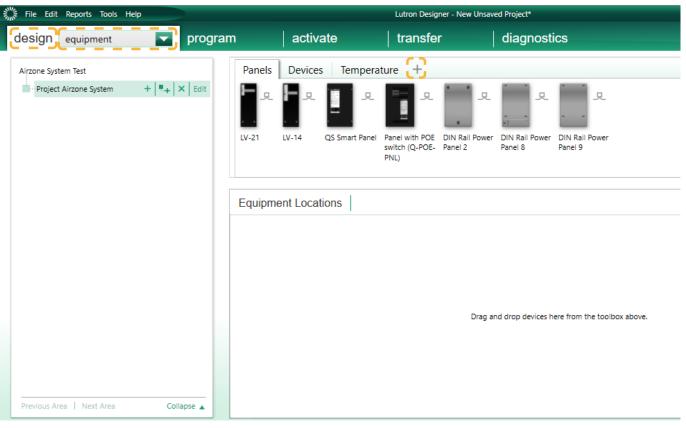
1. Définissez les zones HVAC dans le logiciel Lutron Designer depuis le menu design - loads dans la rubrique « HVAC zones » (en appuyant sur « Add load »), puis configurez leurs paramètres.

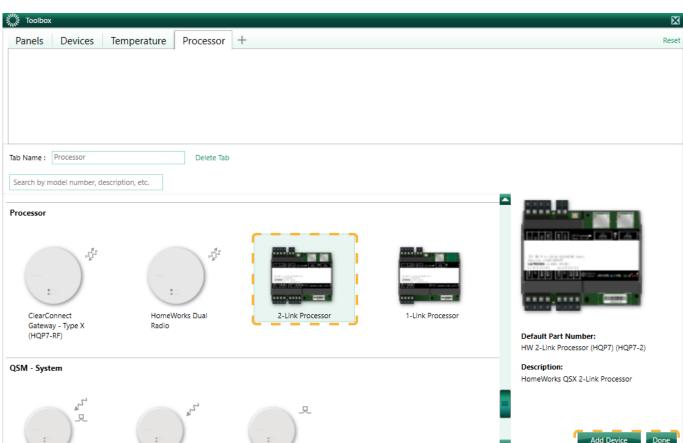
**Remarque :** L'ID doit être unique pour chaque zone. Il est assigné au format 2XXYY ou 1XXYY, en fonction de si la zone comporte un thermostat Lutron Palladiom ou non, tel que décrit dans la rubrique « Identifiants d'intégration ».

Attention : Dans les unités gainables multizones, la vitesse du ventilateur (Fan Speeds) doit être réglée sur Auto.



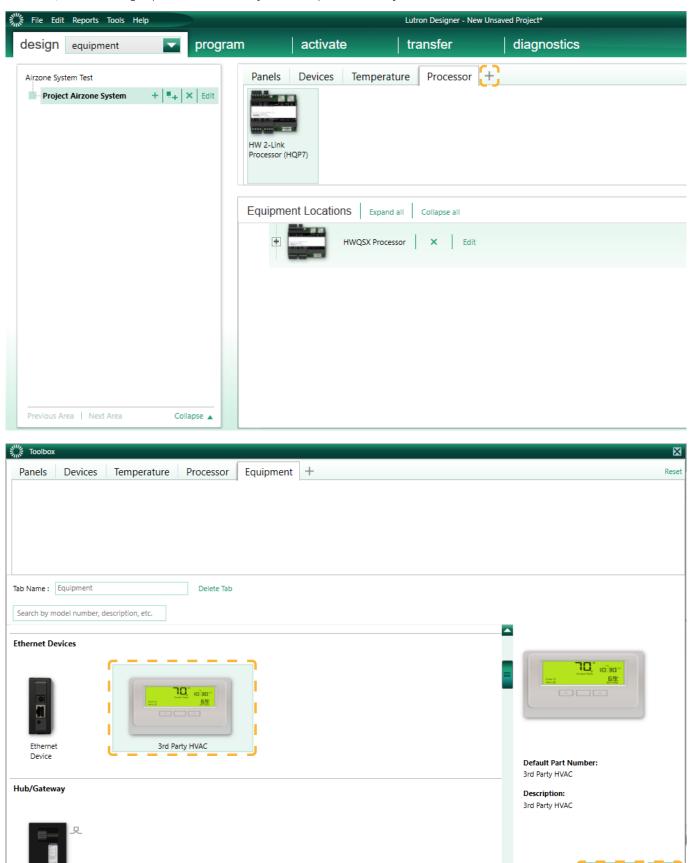
2. Définissez le Webserver HUB sur l'écran design – equipment. Pour cela, vous devez commencer par créer un nouveau groupe dans la Toolbox et ajouter le processeur.





Remarque : Cette étape n'est nécessaire que lorsque l'installation est effectuée pour la première fois.

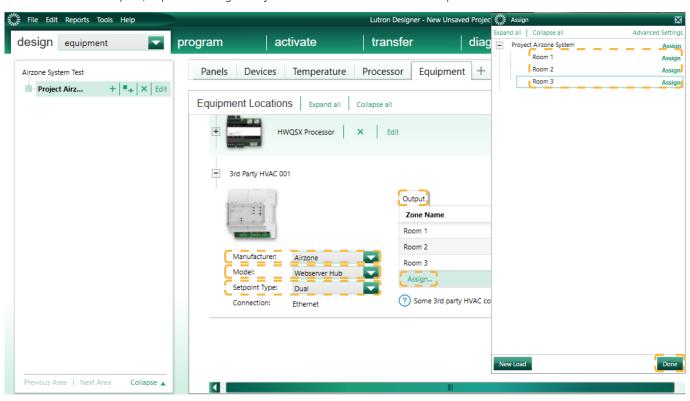
Ensuite, créez un autre groupe dans la *Toolbox* et ajoutez un dispositif « 3rd Party HVAC ».



Une fois le dispositif ajouté, dans le menu déroulant *Manufacturer*, sélectionnez « Airzone », dans *Model*, sélectionnez « Webserver HUB » et dans *Setpoint type*, sélectionnez « Dual » pour les systèmes VAF/ZBS/ZS6 ou « Single » pour les systèmes Flexa/Aquazone/RadianT.

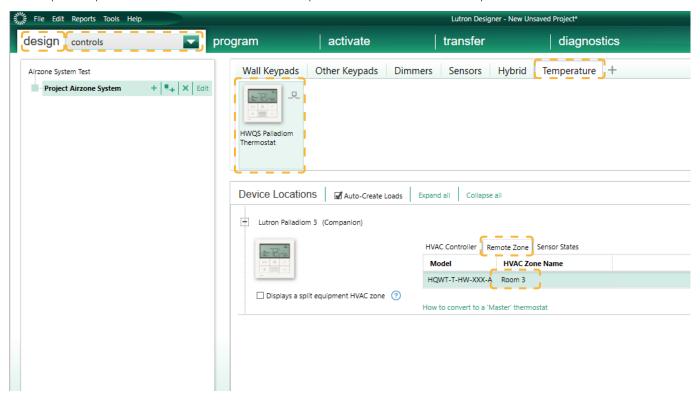
Les systèmes Flexa/Acuazone/RadianT ne fonctionnent qu'en °C, tandis que les systèmes VAF/ZBS/ZS6 peuvent fonctionner en °C et en °F. Il est donc nécessaire de configurer le système avec les mêmes unités que celles utilisées dans le projet Lutron.

Dans le tableau « Output », cliquez sur « Assign » et ajoutez toutes les zones HVAC créées auparavant.



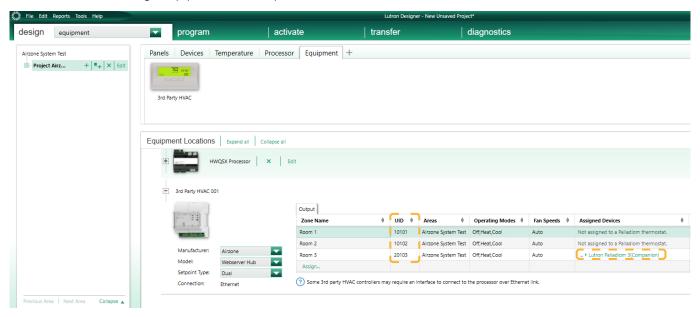
Définissez les valeurs minimale et maximale de température de consigne sur 19 °C et 30 °C (66 °F et 86 °F), respectivement. En cas de « Setpoint Dual », définissez une valeur de différentiel de température (« Minimum Heat/Cool Setpoint Difference ») identique à celle du système Lutron.

3. Si l'installation utilise des thermostats Lutron Palladiom comme thermostats de zone, ajoutez le thermostat à l'écran design – controls, dans la rubrique « Temperature ». Vous devez affecter la zone HVAC que ce thermostat contrôlera dans le paramètre Remote Zone.



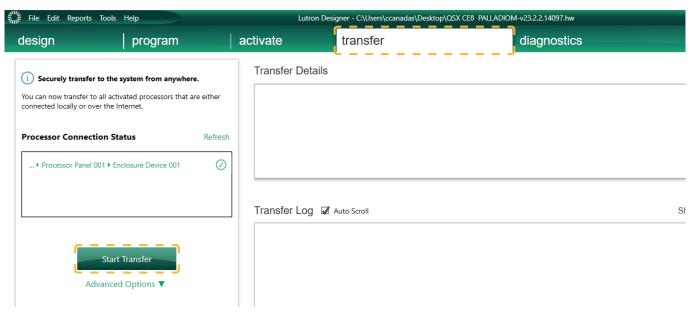
Remarque: Cette étape n'est nécessaire que lorsque l'installation est effectuée pour la première fois.

4. Retournez sur l'écran design – equipment et vérifiez que les données ont bien été actualisées.



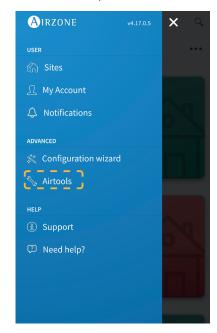
Remarque : L'UID doit être unique pour chaque zone. Il est assigné au format 2XXYY ou 1XXYY, en fonction de si la zone comporte un thermostat Lutron Palladiom ou non, tel que décrit à la page 13.

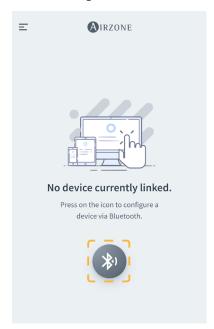
5. Une fois toutes les zones définies et associées, sélectionnez l'écran de transfer et lancez le transfert de la configuration vers le processeur.



#### CONFIGURATION AVEC AIRZONE CLOUD

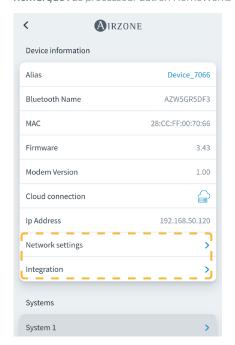
Accédez à l'application Airzone Cloud, puis, dans le menu latéral, appuyez sur « Airtools » pour accéder à la configuration avancée. Appuyez sur l'icône « Bluetooth » pour chercher des dispositifs et sélectionnez celui que vous souhaitez configurer.

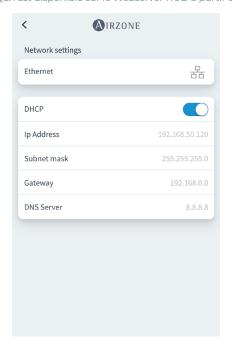


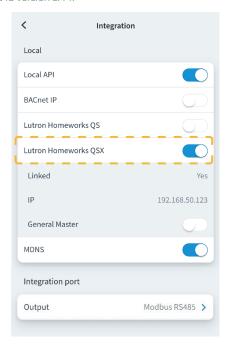


Dans la rubrique « Informations du dispositif », vous pouvez consulter la *Configuration réseau*. Vous pouvez également choisir le type d'intégration de votre système en sélectionnant le sous-menu *Intégration*.

Remarque: Le processeur Lutron HomeWorks QSX est disponible sur le Webserver HUB à partir de la version 3.44.







Lors de l'activation de l'intégration avec le processeur Lutron HomeWorks QSX, 3 paramètres s'affichent :

- Linked (Associé). Indique si le système Airzone a été associé à Lutron. Les deux systèmes doivent être connectés au même réseau (Wi-Fi ou Ethernet) et le processus d'association doit avoir été activé au moins une fois sur le processeur Lutron HomeWorks QSX (en appuyant sur le bouton du processeur). Pour supprimer une ancienne association, vous pouvez effectuer une réinitialisation aux paramètres d'usine depuis le Webserver (en appuyant pendant 10 secondes ou plus) ou depuis l'application Airzone Cloud, en accédant à Airtools → Bluetooth → Réinitialisation aux paramètres d'usine. Une fois le paramètre actif, les zones du système Airzone seront associées aux zones HVAC de Lutron.
- IP. Définit, à titre d'information, l'association entre le processeur Lutron HomeWorks QSX et le Webserver HUB. Il est possible de contrôler plusieurs processeurs Lutron avec un seul Webserver, tant qu'ils se trouvent sur le même réseau. Si vous avez besoin de diviser l'installation avec plusieurs processeurs et Webservers, il est nécessaire d'utiliser différentes plages IP pour partager la même interface physique avec différentes configurations.
- General Master (Zone principale générale). Si cette option est activée, toutes les zones HVAC de Lutron pourront changer le mode de fonctionnement du système Airzone. Mais si elle est désactivée, seule la zone HVAC de Lutron associée à la zone principale Airzone pourra changer le mode, tandis que le reste des zones fonctionnent selon le mode utilisé par la zone principale lorsqu'elles sont en demande.

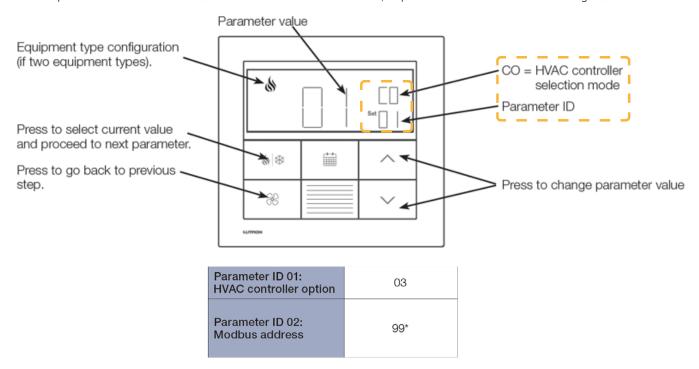
# Configuration d'Aidoo Pro avec un thermostat Lutron Palladiom

Pour contrôler une unité monozone, l'intégration peut être effectuée grâce au port RS-485 du thermostat Lutron Palladiom.

Remarque: Un logiciel Lutron Designer version 13.0 ou supérieure doit être utilisé avec le thermostat Lutron Palladiom.

# **CONFIGURATION DEPUIS LUTRON PALLADIOM**

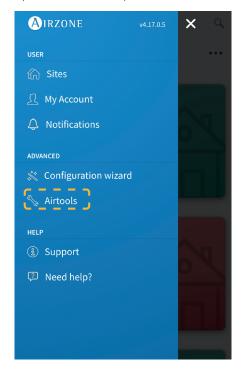
Lors de la première connexion du thermostat Lutron Palladiom avec l'Aidoo Pro, les paramètres suivants doivent être configurés :

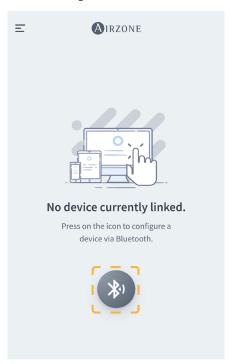


- 1. Mode de sélection du contrôleur HVAC (HVAC controller selection mode). Le thermostat entrera automatiquement en mode de sélection du contrôleur HVAC si aucun contrôleur HVAC n'a été précédemment sélectionné.
- 2. Paramètre ID « 01 »: option de contrôleur HVAC. Ce paramètre indique le contrôleur HVAC connecté au thermostat Lutron Palladiom. Dans le cas d'Aidoo Pro, la valeur de ce paramètre doit être « 03 ».
- 3. Paramètre ID « 02 »: adresse Modbus. Ce paramètre indique l'adresse Modbus de l'appareil. Dans le cas d'Aidoo Pro, la valeur de ce paramètre doit être « 99 ».

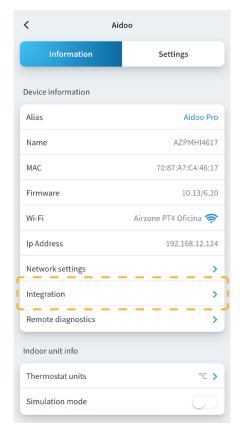
# **CONFIGURATION AVEC AIRZONE CLOUD**

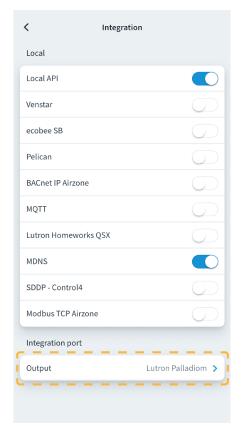
Accédez à l'application Airzone Cloud, puis, dans le menu latéral, appuyez sur « Airtools » pour accéder à la configuration avancée. Appuyez sur l'icône « Bluetooth » pour chercher des dispositifs et sélectionnez celui que vous souhaitez configurer.





Sélectionnez le dispositif Aidoo Pro, puis appuyez sur le sous-menu *Intégration*. Sélectionnez ensuite « Lutron Palladiom » comme sortie du port d'intégration.





# Configuration de Aidoo Pro avec HomeWorks QSX

Pour contrôler une unité monozone, l'intégration peut être effectuée en utilisant le protocole d'intégration Lutron avec le processeur Lutron HomeWorks OSX.

Remarque: Un logiciel Lutron Designer version 23.0 ou supérieure doit être utilisé avec le processeur HomeWorks QSX.

# **IDENTIFIANTS D'INTÉGRATION**

En fonction de la présence ou de l'absence du thermostat Airzone dans le zone, il existe deux types de configurations différentes.

Quel que soit le thermostat utilisé, le système HomeWorks QSX contrôlera entièrement le zone grâce aux boutons, aux marqueurs temporels et à l'application Lutron.

#### Identification de la zone de chauffage et refroidissement

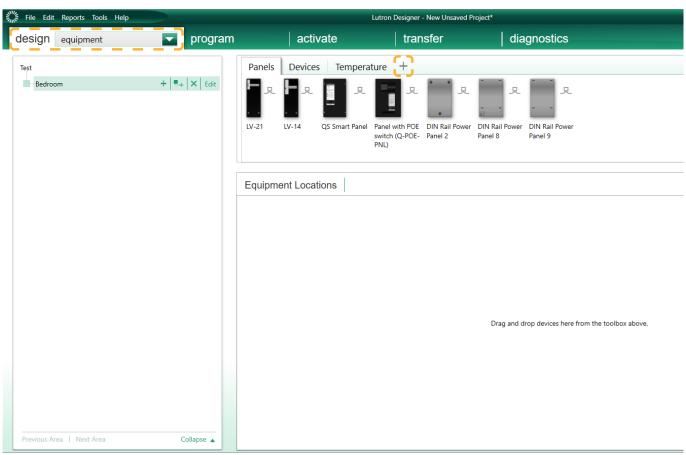
L'Aidoo Pro utilise l'*UID* pour contrôler la température de consigne, le mode de fonctionnement et le mode de ventilation. Le format nécessaire pour cet identifiant (*UID*) est : 10101.

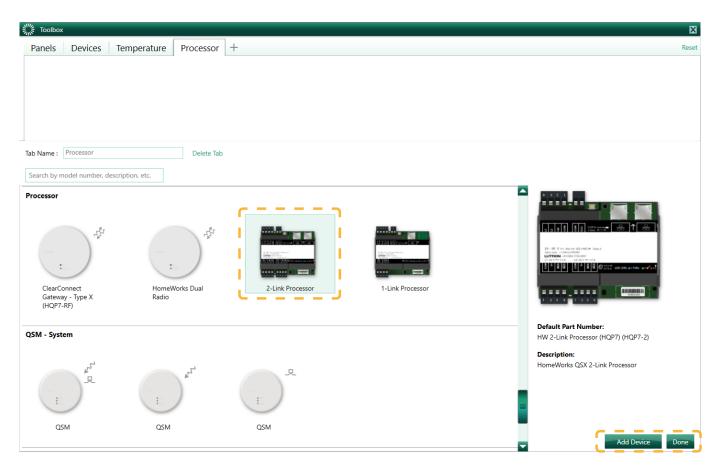
#### Identification du thermostat Lutron

L'identifiant *UID* permet d'échanger la température ambiante mesurée par le thermostat Lutron de la zone avec l'Aidoo Pro. Le format nécessaire pour cet identifiant (*UID*) est le suivant : 20101.

#### **CONFIGURATION AVEC LUTRON DESIGNER**

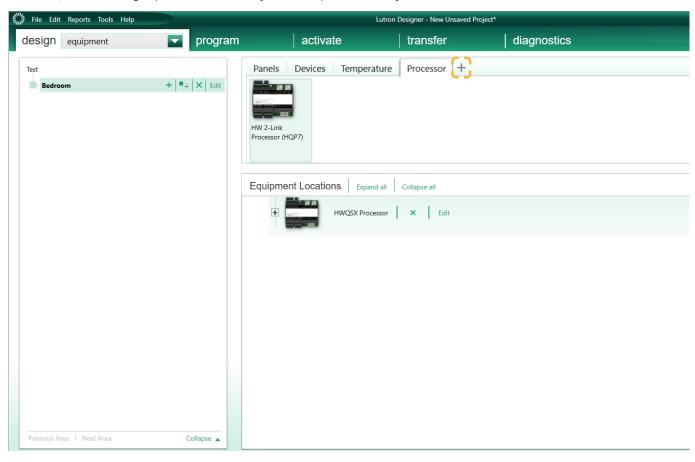
1. Définissez l'Aidoo Pro dans le logiciel Lutron Designer sur le menu design – equipment. Pour cela, vous devez commencer par créer un nouveau groupe dans la Toolbox et ajouter le processeur.

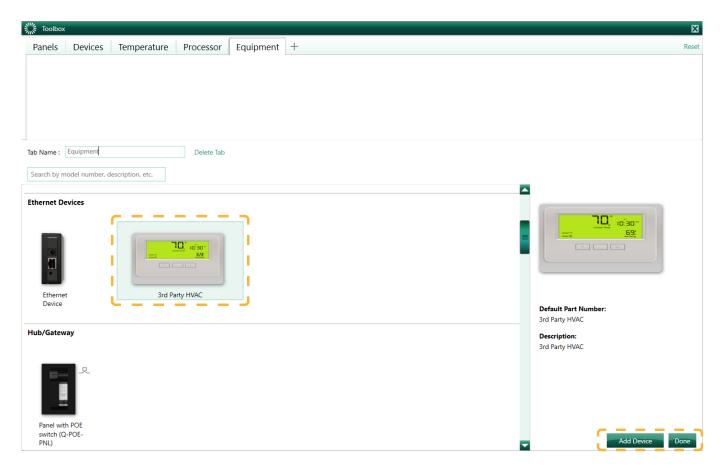




Remarque: Cette étape n'est nécessaire que lorsque l'installation est effectuée pour la première fois.

Ensuite, créez un autre groupe dans la *Toolbox* et ajoutez un dispositif « 3rd Party HVAC ».

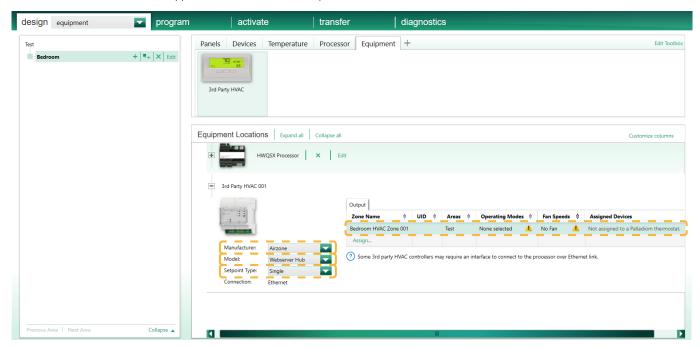




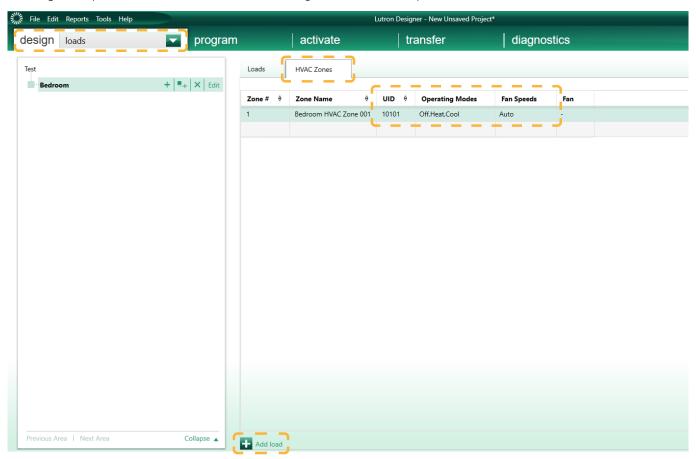
Une fois le dispositif ajouté, dans le menu déroulant *Manufacturer*, sélectionnez « Airzone », dans *Model*, sélectionnez « Webserver HUB » et dans *Setpoint type*, sélectionnez « Single ». Définissez les valeurs minimale et maximale de température de consigne sur 19 °C et 30 °C (66 °F et 86 °F), respectivement.

Remarque : Il est donc nécessaire de configurer l'Aidoo Pro avec les mêmes unités que celles utilisées dans le projet Lutron.

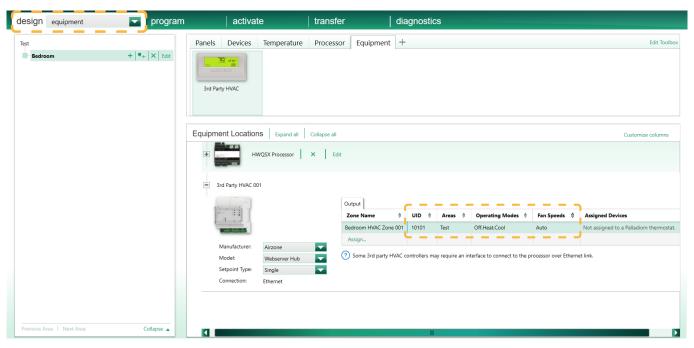
Une zone HVAC sans données apparaîtra dans le tableau « Output ».



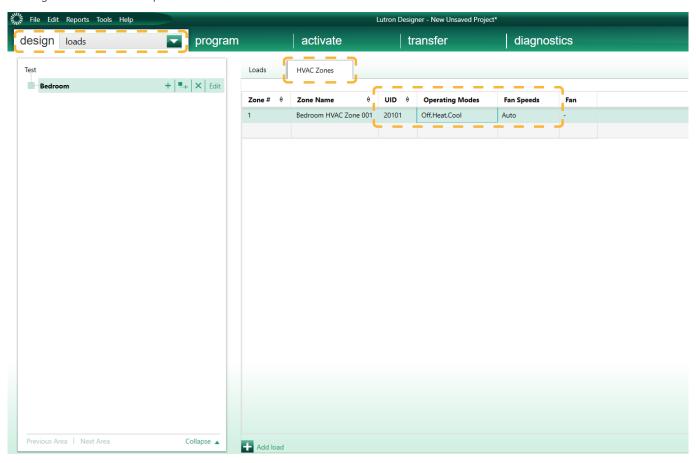
Configurez les paramètres de le zone HVAC sur le menu design - loads dans la rubrique « HVAC zones ».



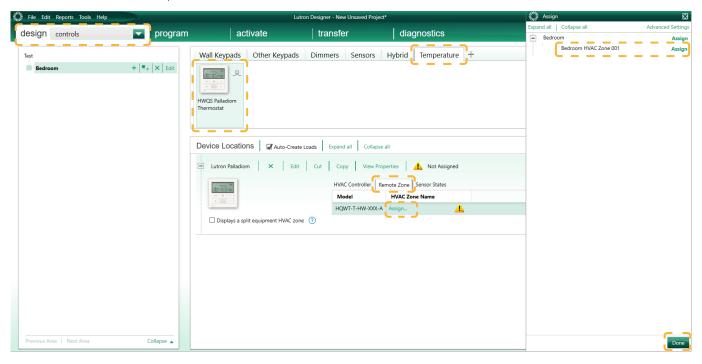
Retournez sur le menu design – equipment et vérifiez que les données ont bien été actualisées.



2. Si l'installation utilise de thermostat Lutron Palladiom comme thermostat de zone, configurez les paramètres de le zone HVAC sur le menu design - loads dans la rubrique « HVAC zones ».

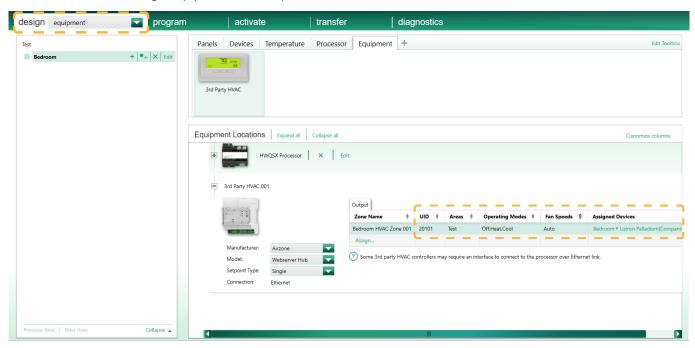


Ensuite, ajoutez le thermostat sur le menu design – controls, dans la rubrique « Temperature ». Vous devez affecter la zone HVAC que ce thermostat contrôlera dans le paramètre Remote Zone.

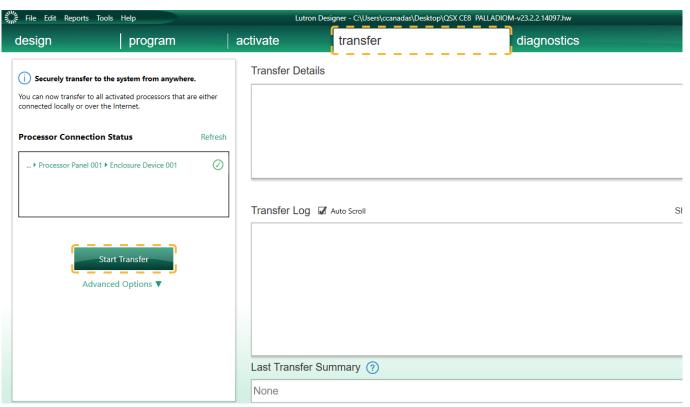


Remarque : Cette étape n'est nécessaire que lorsque l'installation est effectuée pour la première fois.

Retournez sur le menu design – equipment et vérifiez que les données ont bien été actualisées.

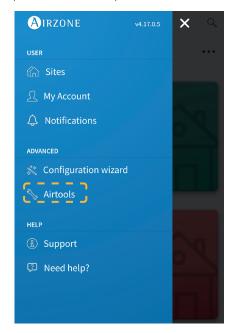


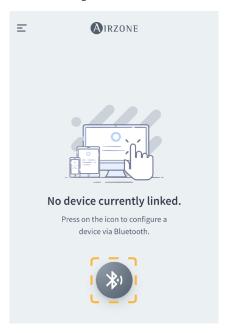
3. Une fois toutes les zones définies et associées, sélectionnez l'écran de transfer et lancez le transfert de la configuration vers le processeur.



#### CONFIGURATION AVEC AIRZONE CLOUD

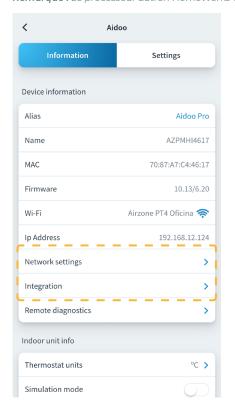
Accédez à l'application Airzone Cloud, puis, dans le menu latéral, appuyez sur « Airtools » pour accéder à la configuration avancée. Appuyez sur l'icône « Bluetooth » pour chercher des dispositifs et sélectionnez celui que vous souhaitez configurer.



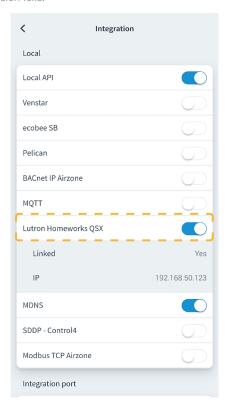


Dans la rubrique « Informations du dispositif », vous pouvez consulter la *Configuration réseau*. Vous pouvez également choisir le type d'intégration de votre Aidoo Pro en sélectionnant le sous-menu *Intégration*.

Remarque: Le processeur Lutron HomeWorks QSX est disponible sur le Aidoo Pro à partir de la version 10.13.







Lors de l'activation de l'intégration avec le processeur Lutron HomeWorks QSX, 3 paramètres s'affichent :

- Linked (Associé). Indique si le système Airzone a été associé à Lutron. Les deux systèmes doivent être connectés au même réseau (Wi-Fi ou Ethernet) et le processus d'association doit avoir été activé au moins une fois sur le processeur Lutron HomeWorks QSX (en appuyant sur le bouton du processeur). Pour supprimer une ancienne association, vous pouvez effectuer une réinitialisation aux paramètres d'usine depuis l'Aidoo Pro (en appuyant pendant 10 secondes ou plus) ou depuis l'application Airzone Cloud, en accédant à Airtools → Bluetooth → Réinitialisation aux paramètres d'usine. Une fois le paramètre actif, le zone d'Aidoo Pro sera associée aux zone HVAC de Lutron.
- IP. Définit, à titre d'information, l'association entre le processeur Lutron HomeWorks QSX et le Aidoo Pro.

# Résolution de problèmes

# LE SYSTÈME AIRZONE NE DÉTECTE PAS LE WEBSERVER HUB

# Vérifiez les points suivants :

- La LED D9 (activité du microcontrôleur) clignote.
  Les LED D7 I et D8 I clignotent en alternance.
  La connexion entre le Webserver HUB et la platine centrale du système Airzone est correcte.

# LE WEBSERVER HUB NE PEUT PAS SE CONNECTER

# Vérifiez les points suivants :

- La LED et celles qui se trouvent sur le connecteur du câble Ethernet sont actives. Sinon, vérifiez la connectivité Wi-Fi.
  Le câble Ethernet est correctement branché.



www.lutron.com



Marie Curie, 21 29590 Málaga Spain

v 102

