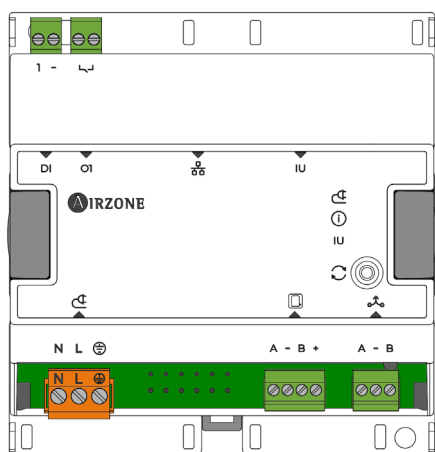
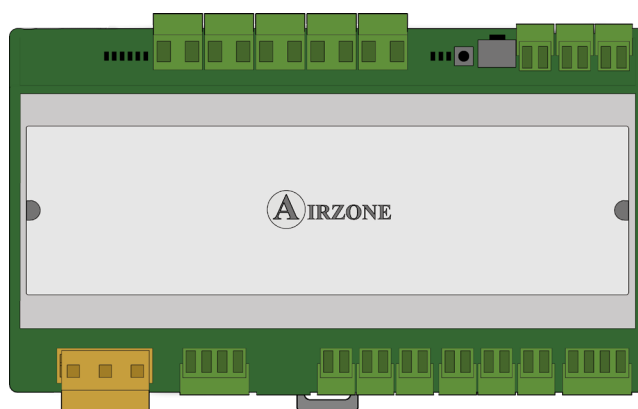
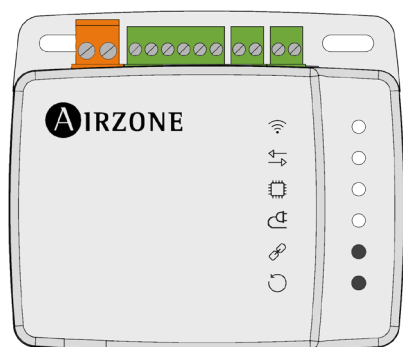




Integrationsanleitung



myRoom XC



Inhaltsverzeichnis

EINLEITUNG	3
> Beschreibung	3
> Technische daten	4
> Aidoo Pro DX	4
> Aidoo Pro Fancoil	4
> Aidoo Pro HUB	5
INSTALLATION	6
> Montage und Anschluss	6
> Anschlussschema	7
> Anschlussschema Aidoo Pro mit HomeWorks QSX-Prozessor	7
> Anschlussschema Aidoo Pro mit myRoom XC-Prozessor	8
> Anschlussschema Aidoo Pro mit Thermostat Lutron Palladiom	9
EINRICHTUNG VON AIDOO PRO MIT LUTRON-PROZESSOREN	10
> Integrationskennungen	10
> Kennung der Klimatisierungszone gesteuert durch Airzone	10
> Kennung der Klimatisierungszone gesteuert durch Lutron	10
> Einrichtung mit Lutron Designer	10
> Einrichtung mit Airzone Cloud	14
EINRICHTUNG VON AIDOO PRO MIT THERMOSTAT LUTRON PALLADIOM	15
> Einrichtung von Lutron Palladiom	15
> Einrichtung mit Lutron Designer	15
> Einrichtung mit Airzone Cloud	18

Einleitung

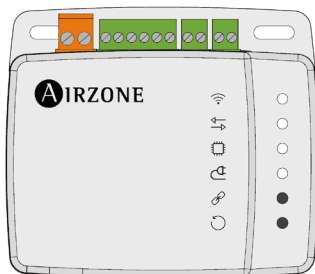
BESCHREIBUNG

Aidoo Pro ermöglicht die Integration von Lutron-Steuerungssystemen in einzelne Klimageräte über drei Geräte:

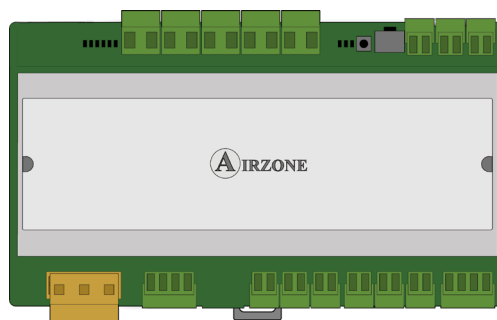
- HomeWorks QSX-Prozessor
- myRoom XC-Prozessor
- Lutron Palladiom Thermostaten

Das ist ein Plug&Play-Gerät für die Steuerung einzelner Klimageräte das, über die RS-485-Schnittstelle des Thermostaten Lutron Palladiom oder über die Authentifizierung/Verschlüsselung mittels LAP- und LEAP-Protokollen (im Falle eines HomeWorks QSX- oder myRoom XC-Prozessors), mit dem folgende Aktionen durchgeführt werden können:

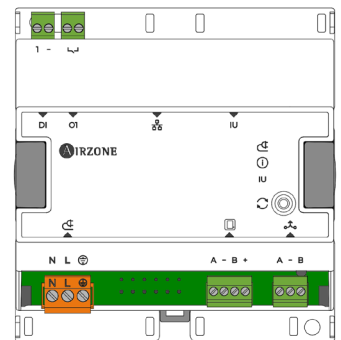
- Steuerung der verschiedenen Geräteparameter:
 - ◊ Einstellen der Solltemperatur
 - ◊ Einstellen des Betriebsmodus
 - ◊ Einstellen der Lüfterdrehzahl
 - ◊ Ein- und Ausschaltsteuerung des Geräts
- Kommunikation über Dualband-Wi-Fi (2.4/5 GHz).
- Kommunikation über Ethernet (nur für Aidoo Pro HUB [AZAI8HBxxxx]).
- Erkennen von Kommunikationsfehlern.
- Zugriff auf die Parametereinstellungen des Geräts über Bluetooth.



Aidoo Pro DX
(AZAI6WSPxxx)



Aidoo Pro Fancoil
(AZAI6WSPFAN)



Aidoo Pro HUB
(AZAI8HBxxxx)

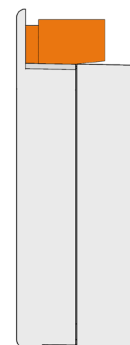
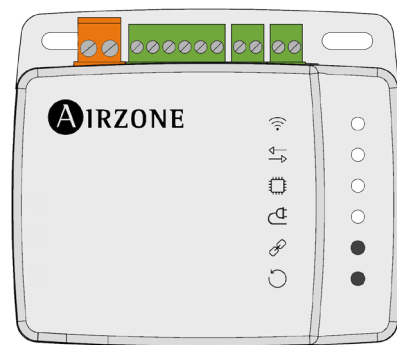
Hinweis: Für die LEAP-Integration wird die Verwendung des Aidoo Pro HUB empfohlen.

TECHNISCHE DATEN

Aidoo Pro DX

Spannungsversorgung und Stromverbrauch	
Art der Spannungsversorgung	VDC
V max.	18 V
I max.	2 mA
Verbrauch	1,85 W
Betriebstemperaturen	
Lagerung	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Betrieb	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Zulässige Luftfeuchte im Betrieb	5 ... 90 % (nicht kondensierend)

Port RS485	
Geschirmtes, verdrehtes Kabel	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20)
Kommunikationsprotokoll	RS-485 BACnet MS-TP Par – 19200 bps
WLAN	
Protokoll	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frequenz	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Maximaler Leistungspegel	19,5 dBm
Empfindlichkeit	- 82 dBm
Standard-IP-Adressierung	DHCP

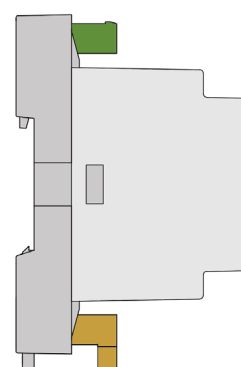
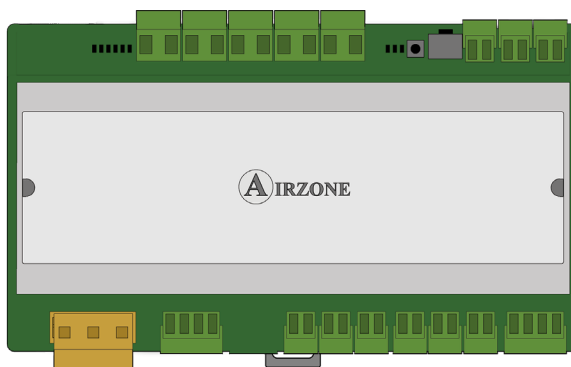


Hinweis: Weitere Informationen über Aidoo Pro DX finden Sie unter airzonecontrol.com.

Aidoo Pro Fancoil

Spannungsversorgung und Stromverbrauch	
V max.	110 / 230 Vac
I max.	250 mA
Frequenz	50 / 60 Hz
Verbrauch	Stand-by: 4,5 W / Max. 20 W
Betriebstemperaturen	
Lagerung	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Betrieb	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Zulässige Luftfeuchte im Betrieb	5 ... 90 % (nicht kondensierend)

Port RS485	
Geschirmtes, verdrehtes Kabel	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20)
Kommunikationsprotokoll	Modbus RS-485 BACnet MS-TP Par – 19200 bps
WLAN	
Protokoll	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frequenz	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Maximaler Leistungspegel	19,5 dBm
Empfindlichkeit	- 82 dBm
Standard-IP-Adressierung	DHCP

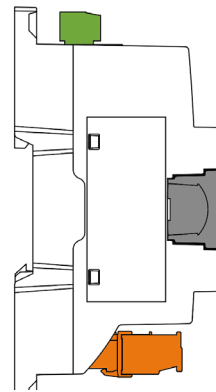
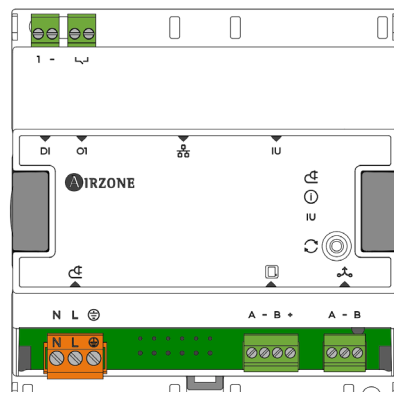


Hinweis: Weitere Informationen über Aidoo Pro Fancoil finden Sie im [Datenblatt](#).

Aidoo Pro HUB

Spannungsversorgung und Stromverbrauch	
V max.	110 / 230 Vac
I max.	250 mA
Frequenz	50 / 60 Hz
Verbrauch	3,4 W (110 Vac) 4,3 W (230 Vac)
Betriebstemperaturen	
Lagerung	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Betrieb	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Zulässige Luftfeuchte im Betrieb	5 ... 90 % (nicht kondensierend)

Ethernet	
Leitungsart	UTP Cat 5
Norm	100BASE-TX
Standard-IP-Adressierung	DHCP
WLAN	
Protokoll	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frequenz	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Maximaler Leistungspegel	17,93 dBm 0,1 dBi
Empfindlichkeit	- 82 dBm
IP-Adressierung	DHCP



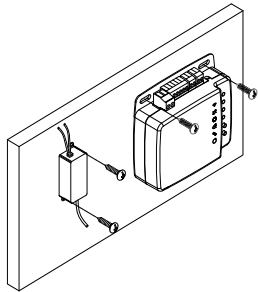
Hinweis: Weitere Informationen über Aidoo Pro DX finden Sie unter airzonecontrol.com.

Installation

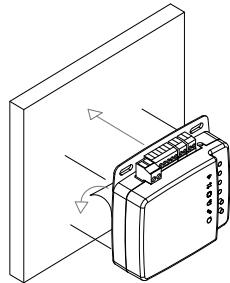
MONTAGE UND ANSCHLUSS

Aidoo Pro (DX) ist für die Aufputzmontage vorgesehen (mit Schrauben oder doppelseitigem Klebeband). Aidoo Pro Fancoil und Aidoo Pro HUB sind für die Aufputzmontage oder die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen. Für den Anschluss an den Thermostaten Lutron Palladiom befestigen Sie die Drähte mit den Schrauben an der Klemme unter Berücksichtigung der Polarität.

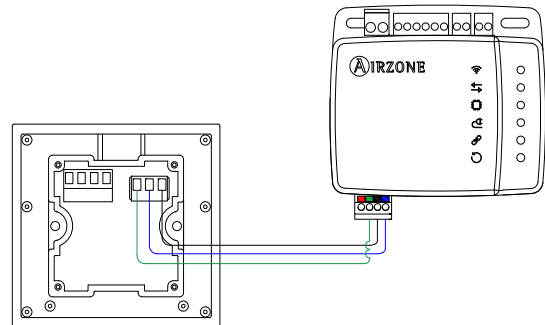
Aidoo Pro (DX)



Montage mit Schrauben



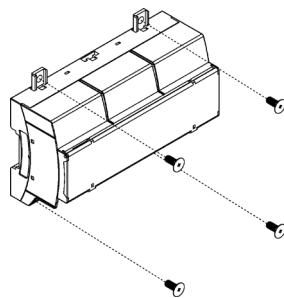
Montage mit doppelseitigem Klebeband



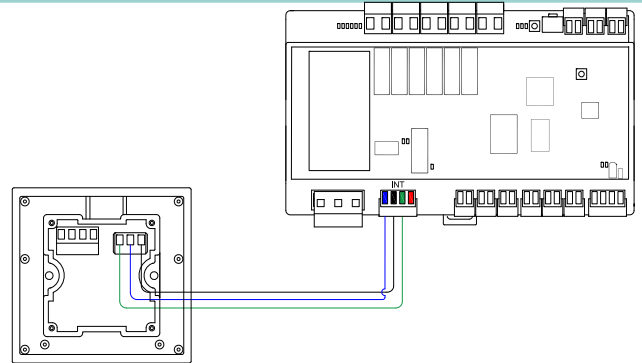
Aidoo Pro Fancoil



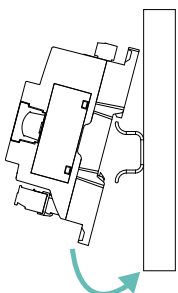
Montage auf DIN-Schiene



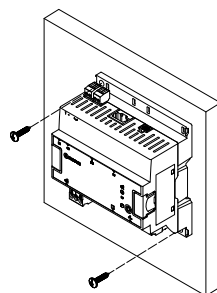
Wandmontage



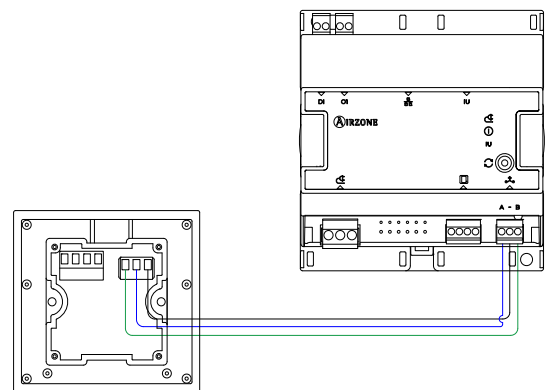
Aidoo Pro HUB






Montage auf DIN-Schiene



Wandmontage

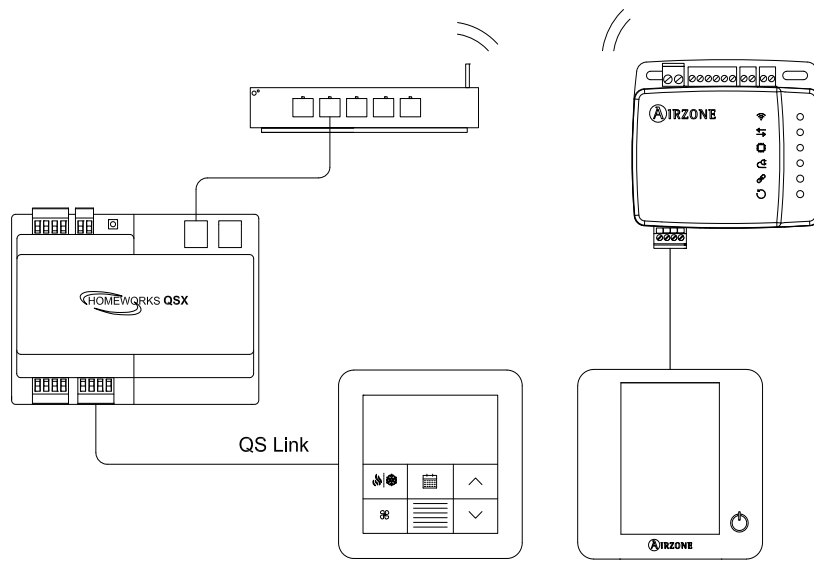


	Grün	Mux -
	Blau	Mux +
	Schwarz	Common (C)

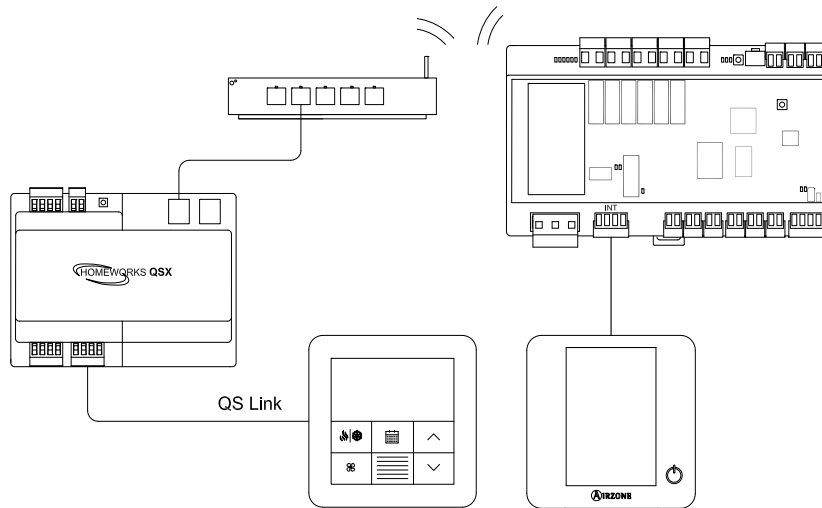
ANSCHLUSSSCHEMA

Anschlusschema Aidoo Pro mit HomeWorks QSX-Prozessor

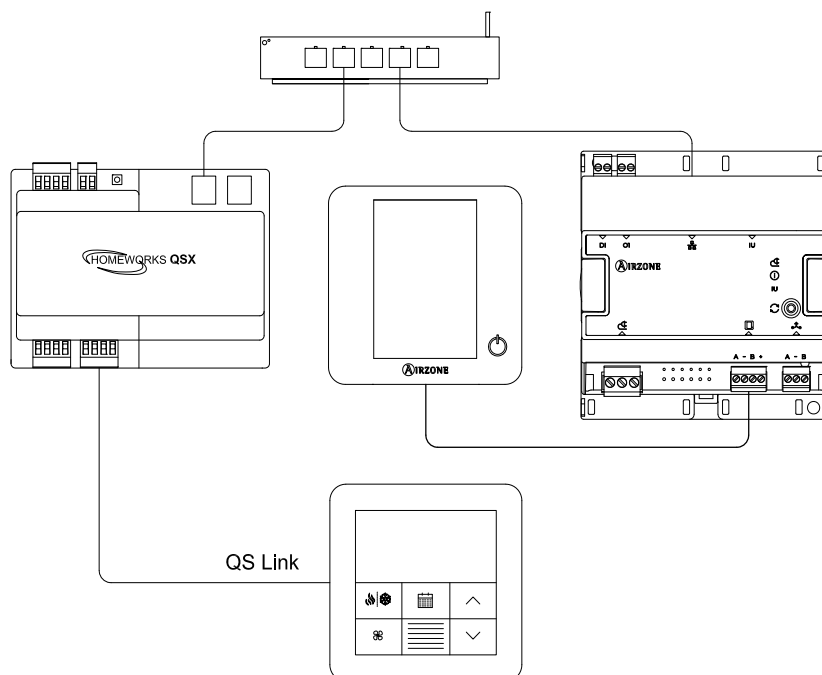
Aidoo Pro (DX)



Aidoo Pro Fancoil

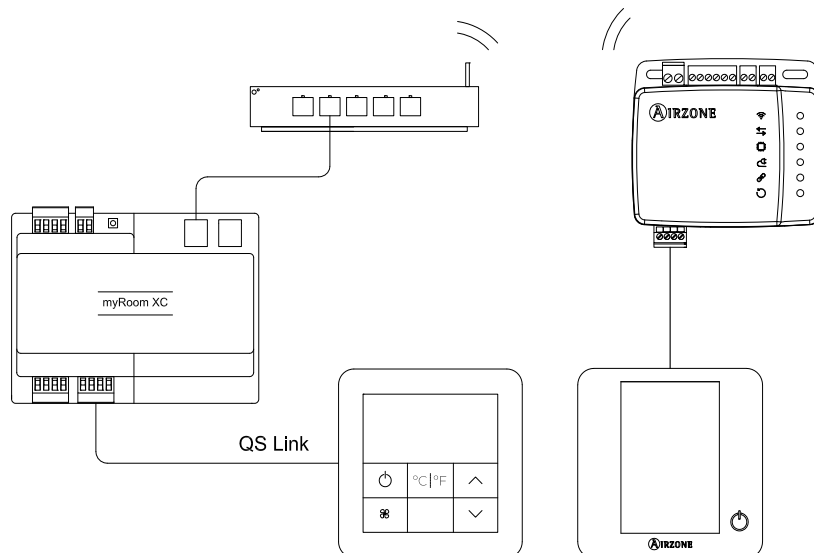


Aidoo Pro HUB

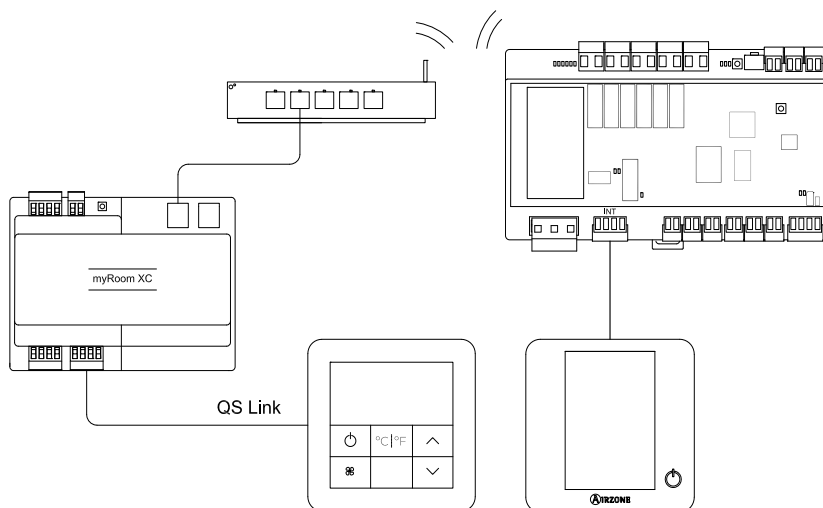


Anschlussschema Aidoo Pro mit myRoom XC-Prozessor

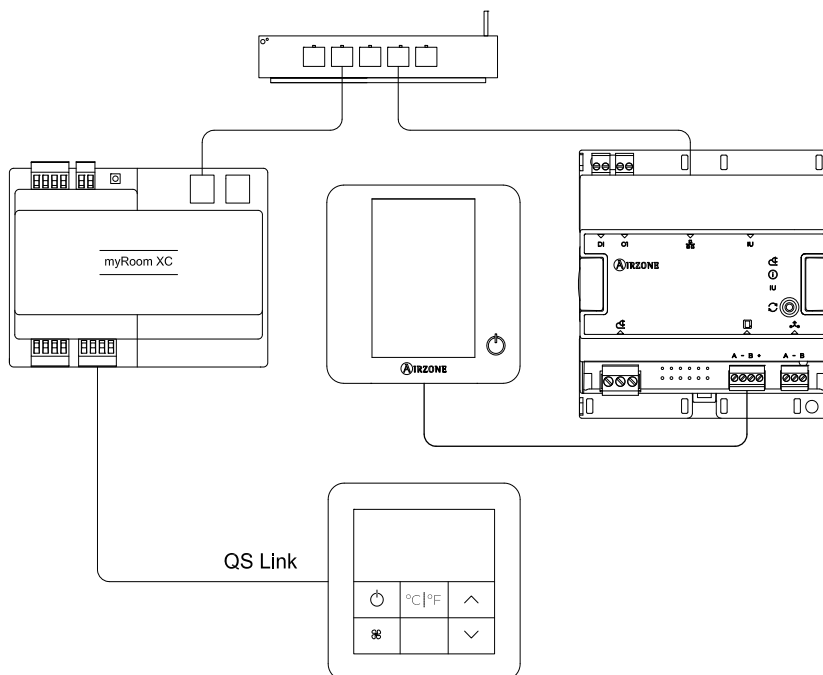
Aidoo Pro (DX)



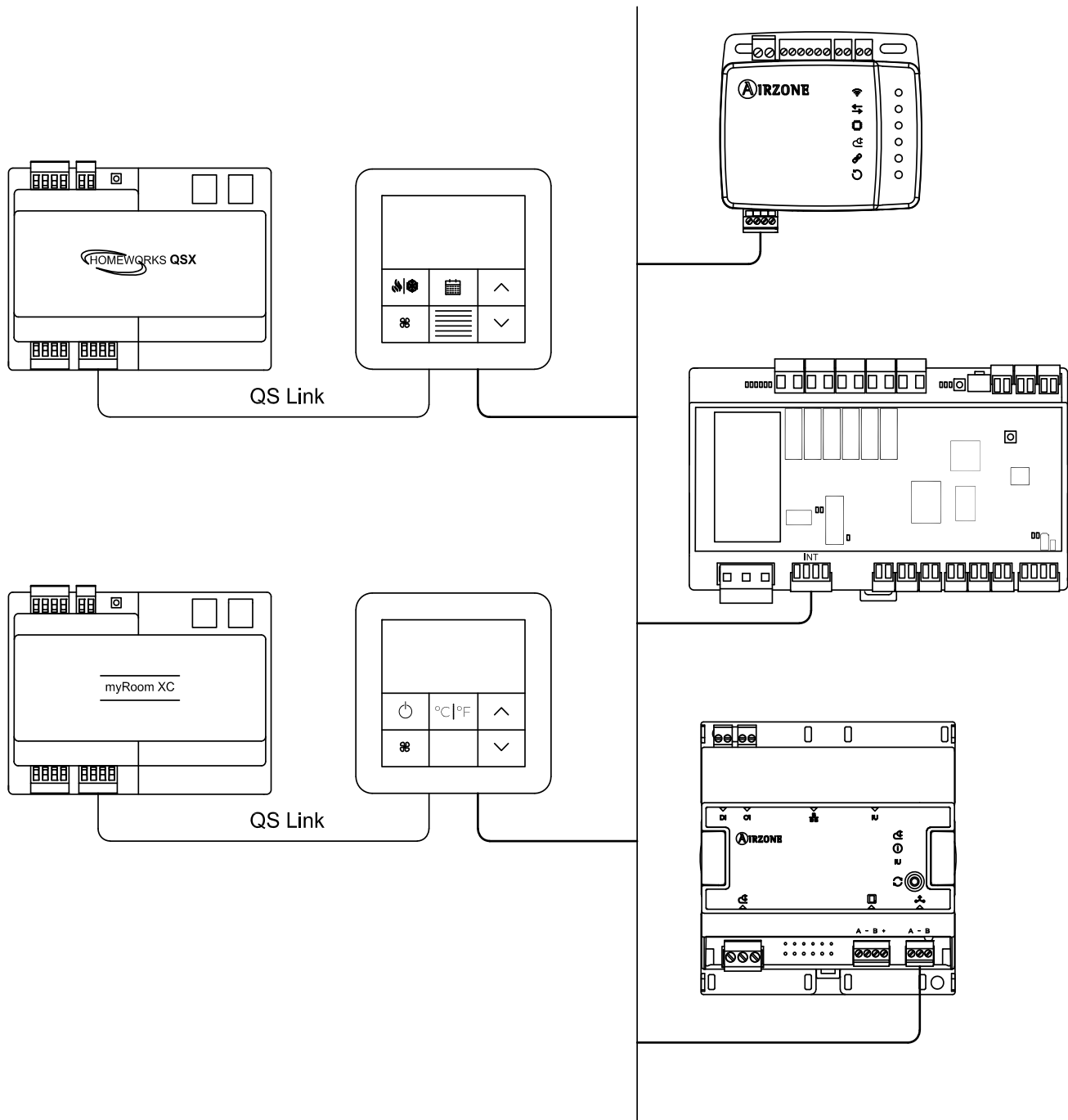
Aidoo Pro Fancoil



Aidoo Pro HUB



Anschlussschema Aidoo Pro mit Thermostat Lutron Palladiom



Hinweis: Die Verbindung zwischen dem Lutron Palladiom Thermostat und Aidoo erfolgt über den Modbus RS485 Port.

Einrichtung von Aidoo Pro mit Lutron-Prozessoren

INTEGRATIONSKENNUNGEN

Je nachdem, welches Gerät für die Raumtemperatur im System zuständig ist, sind zwei verschiedene Konfigurationen möglich. Auf dieser Grundlage gilt Folgendes:

- Airzone ist für die Raumtemperatur zuständig, wenn diese von einem der folgenden Geräte stammt: Airzone Blueface Zero-Thermostat, Kabel-Controller der Inneneinheit, Rücklauf der Inneneinheit oder externe Sonde.
- Lutron ist für die Bereitstellung der Raumtemperatur zuständig, wenn diese vom Palladium-Thermostat stammt.

Unabhängig vom verwendeten Thermostaten kann das System Lutron die Zonen über die Bedientasten, Zeitschaltuhren und die Lutron-App vollständig steuern.

Kennung der Klimatisierungszone gesteuert durch Airzone

Das Aidoo Pro verwendet *UID* zur Steuerung der Solltemperatur, des Betriebsmodus und des Lüftungsmodus. Das erforderliche Format für diese Kennung (*UID*) ist: 10101*.

Kennung der Klimatisierungszone gesteuert durch Lutron

Die *UID*-Kennung wird verwendet, um die vom Lutron-Thermostaten in der Zone gemessene Raumtemperatur dem Aidoo Pro zu melden. Das erforderliche Format für diese Kennung (*UID*) ist: 20101*.

Hinweis: Die erste Ziffer gibt an, welches Gerät die Betriebstemperatur einstellt: (1) wenn die Temperatur vom Blueface Thermostat oder dem geräteeigenen Thermostat eingestellt wird oder (2) wenn die Temperatur vom Lutron Thermostat eingestellt wird.

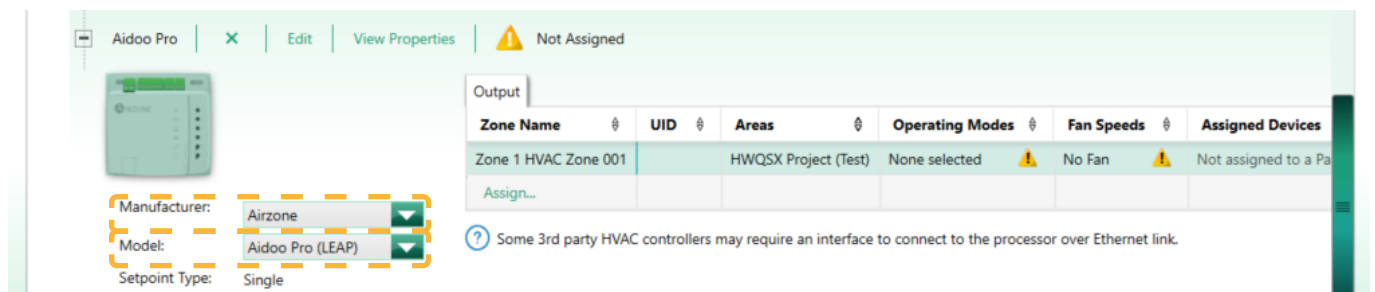
EINRICHTUNG MIT LUTRON DESIGNER

Hinweis: Es muss die Software Lutron Designer Version 23.0 oder höher verwendet werden.

1. Definieren Sie den Aidoo Pro im Bildschirm *design - equipment*.

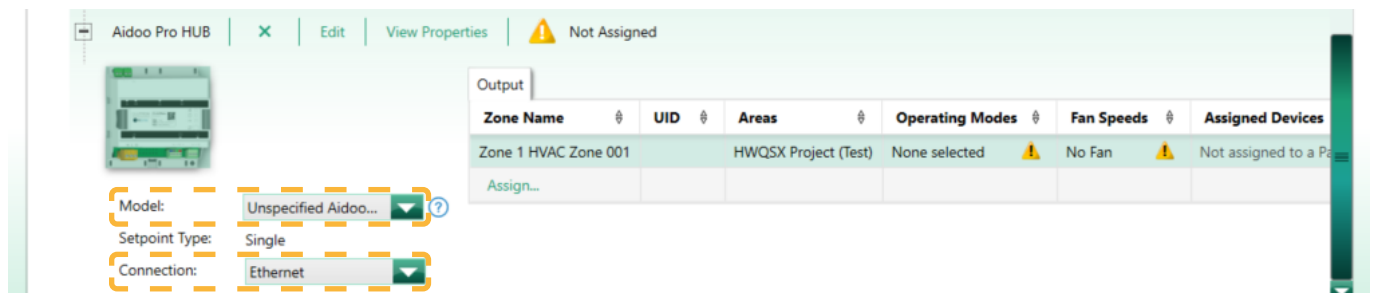
- Aidoo Pro DX und Fancoil: Fügen Sie ein „3rd Party HVAC“-Gerät hinzu. Wählen Sie die folgenden Optionen aus dem Dropdown-Menü aus:

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



- Aidoo Pro HUB: Fügen Sie ein „Aidoo Pro Hub“-Gerät hinzu. Wählen Sie die folgenden Optionen aus dem Dropdown-Menü aus:

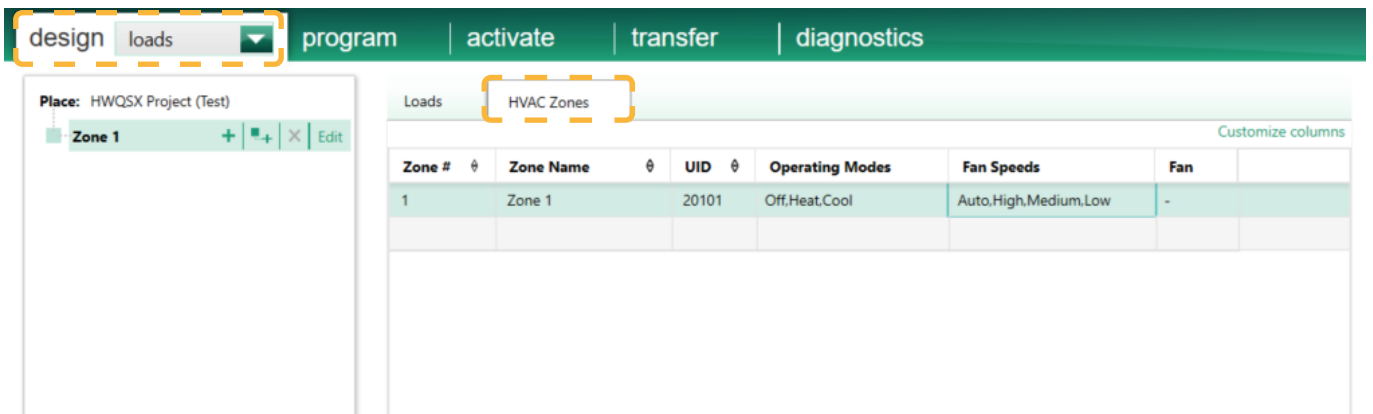
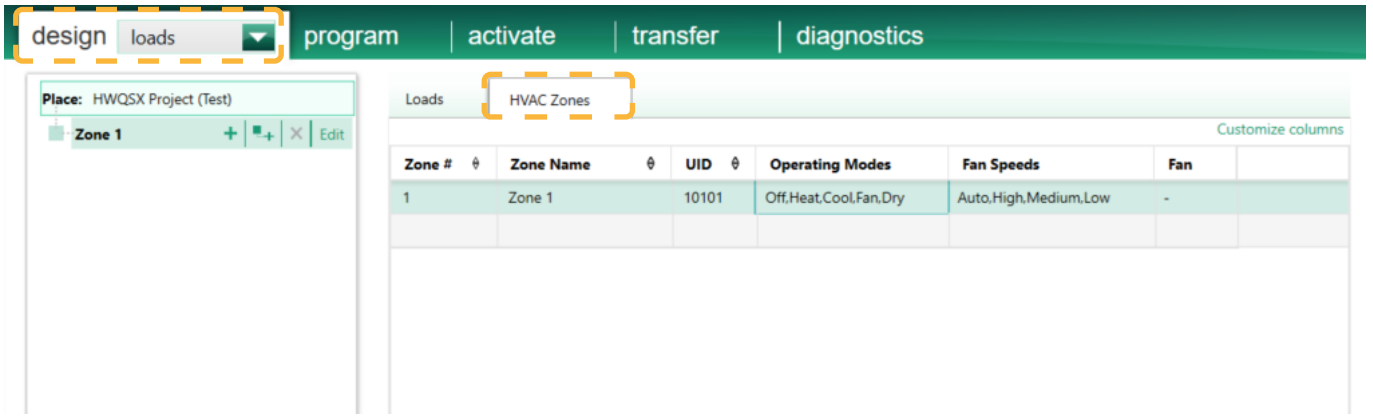
- ◇ **Model:** Ihr Aidoo-Modell (falls Sie das Modell nicht kennen, brauchen Sie es nicht anzugeben)
- ◇ **Connection:** Ethernet



Setzen Sie den minimalen und maximalen Temperatursollwert auf 19 °C und 30 °C (66 °F und 86 °F). Wenn Sie einen Lutron myRoom XC-Prozessor verwenden, beachten Sie bitte, dass die Installation aus 4 Röhren bestehen muss und im Dual-Auto-Modus betrieben werden muss.

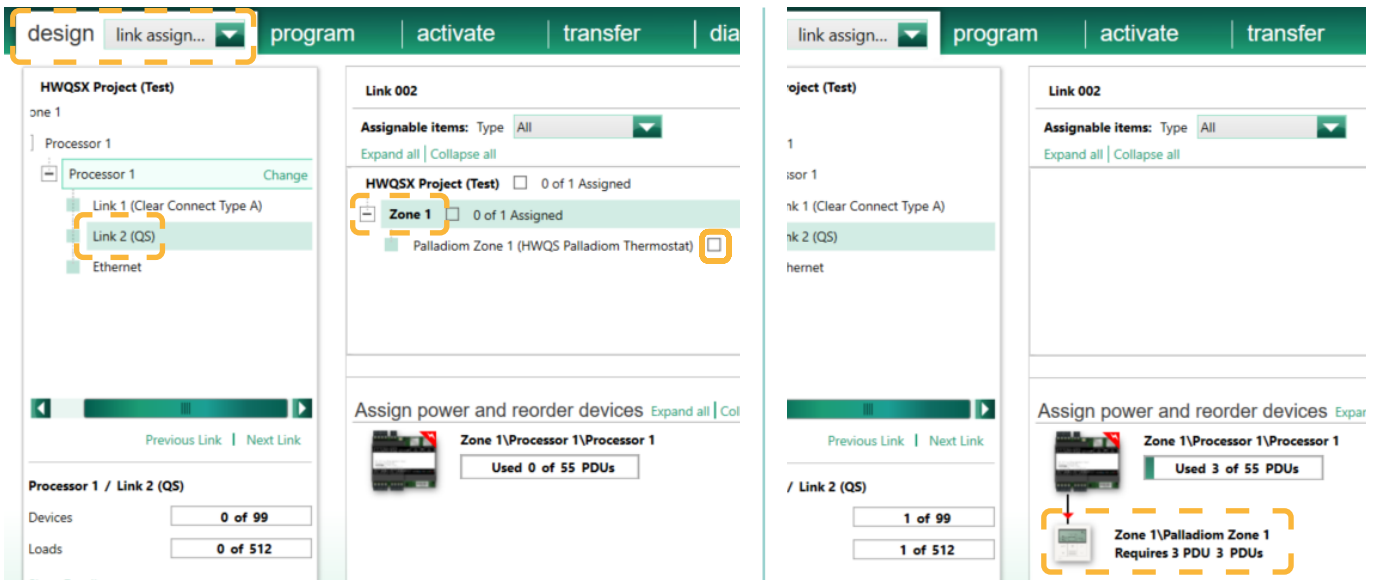
2. Definieren Sie die HVAC-Zone im Bildschirm *design - loads* im Abschnitt „HVAC zones“ und stellen Sie ihre Parameter ein.

Hinweis: Die UID muss für jede Zone eindeutig sein und wird im Format 2XXYY oder 1XXYY vergeben, je nachdem, ob die Zone mit einem Lutron Palladium-Thermostaten als Zonensteuerung ausgestattet ist; siehe Abschnitt „Integrationskennungen“.

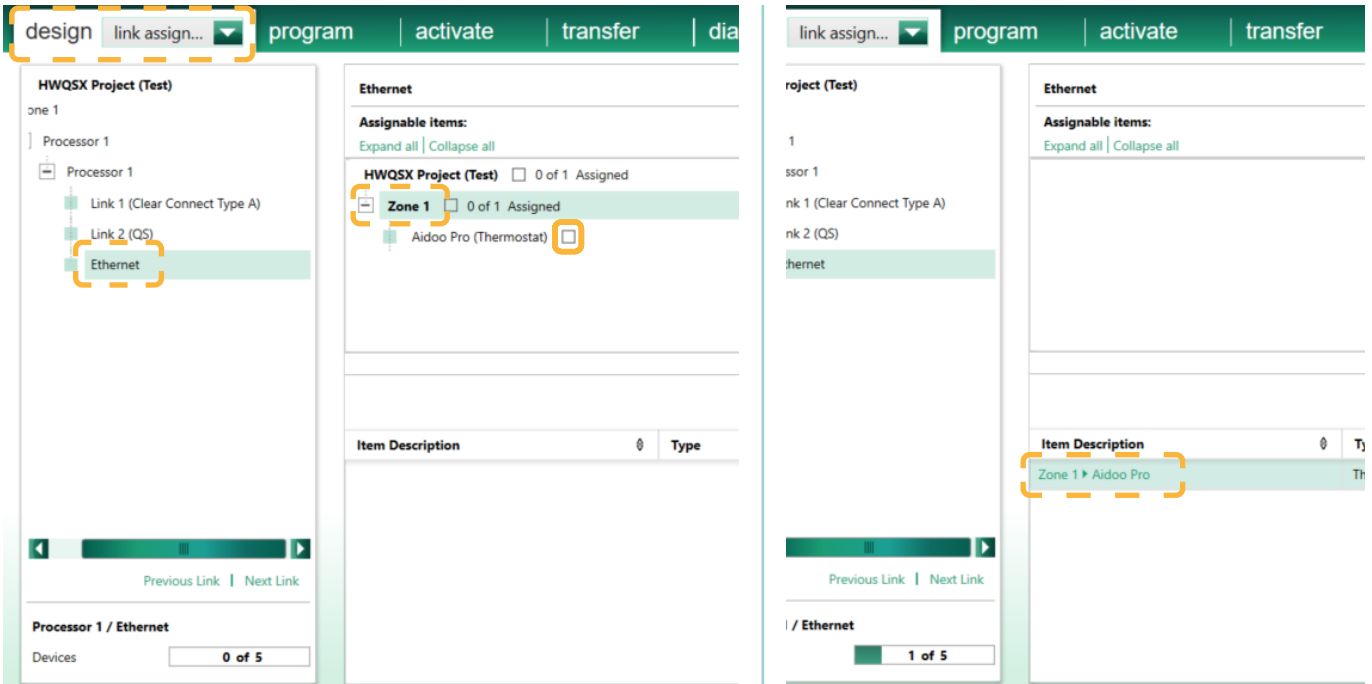


3. Im Bildschirm *design - link assignment*, weisen Sie dem Prozessor den Aidoo Pro und den zuvor definierten Lutron Palladium-Thermostat (falls vorhanden).

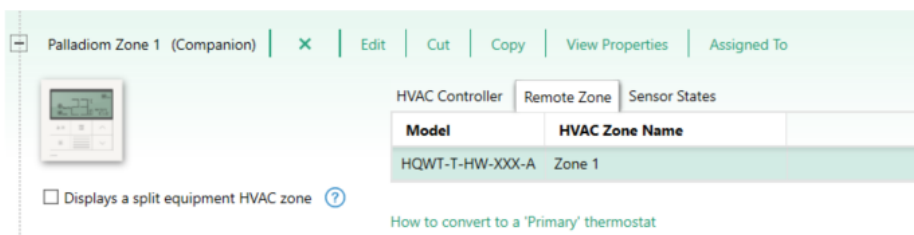
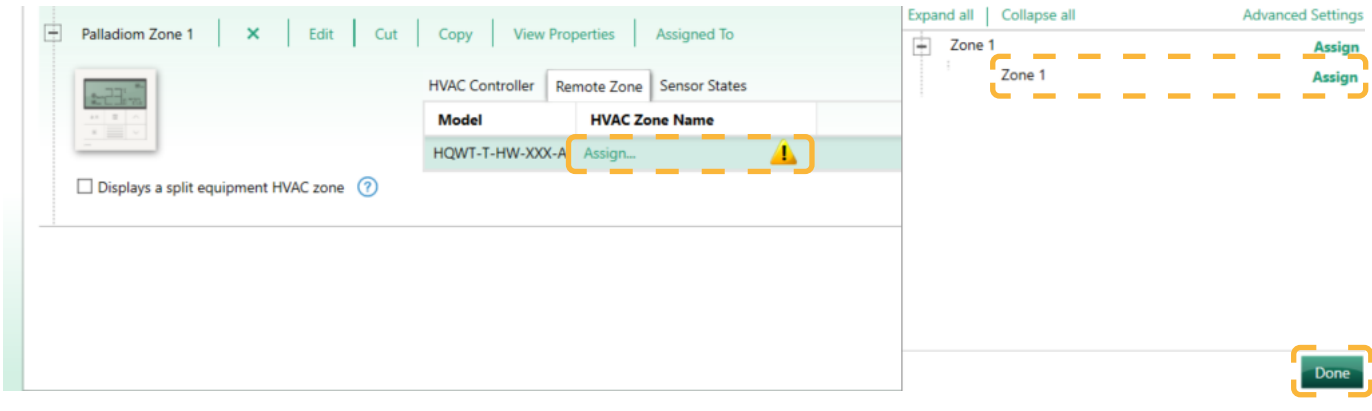
- Lutron Palladium: Verbinden Sie den Thermostate mit dem QS-Link der Prozessor.



- Aidoo Pro: Verbinden Sie den Aidoo über Ethernet mit der Prozessor.



4. Wenn Sie einen Lutron Palladiom-Thermostat besitzen, klicken Sie auf dem Bildschirm *design - controls*, unter dem Parameter *Remote Zone*, auf „Assign“ und fügen Sie die HVAC-Zone hinzu.



5. Wählen Sie abschließend den *transfer* Bildschirm und beginnen mit der Übertragung der Konfiguration an den Prozessor.

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

Securely transfer to the system from anywhere.
You can now transfer to all activated processors that are either connected locally or over the internet.

Processor Connection Status Refresh

Zone 1 ▶ Processor 1 ▶ Processor 1

Start Transfer

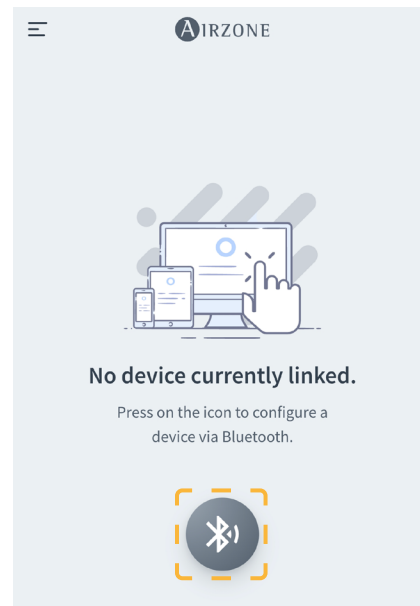
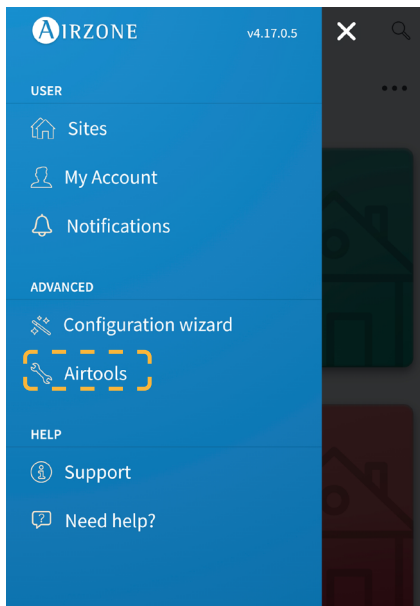
Advanced Options ▼

Transfer Details

Transfer Log Auto Scroll Show: All Messages

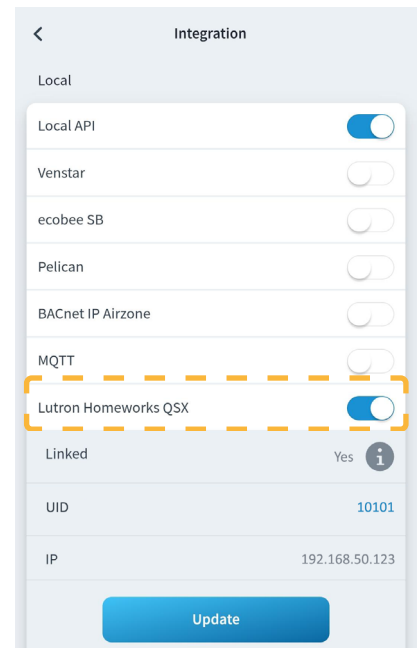
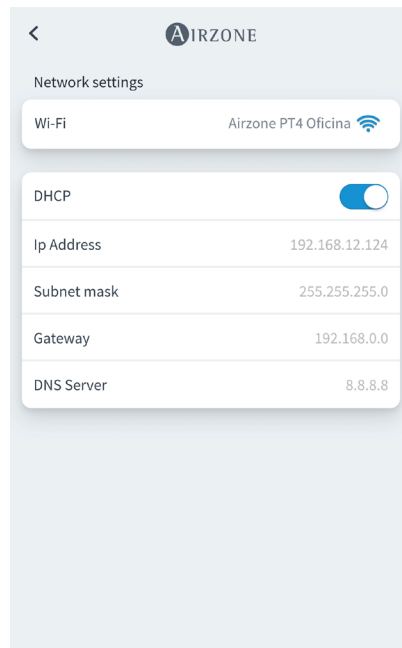
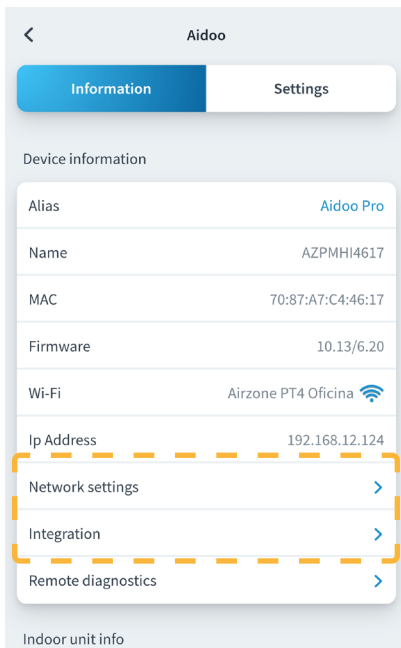
EINRICHTUNG MIT AIRZONE CLOUD

Rufen Sie die Anwendung Airzone Cloud auf und klicken Sie im Seitenmenü auf „Airtools“, um die erweiterten Einstellungen aufzurufen. Klicken Sie auf das Symbol „Bluetooth“, um nach Geräten zu suchen, und wählen Sie das zu konfigurierende Gerät aus.



Im Abschnitt „Gerätedaten“ sehen Sie die *Netzwerkeinstellungen*. Durch Auswahl des Untermenüs *Integration* können Sie außerdem die Art der Integration Ihres Aidoo Pro wählen.

Hinweis: Der Lutron HomeWorks QSX-Prozessor ist ab Version 10.13 über WLAN auf dem Aidoo Pro DX und Fancoil sowie ab Version 25.6 über Ethernet auf dem Aidoo Pro HUB (LEAP-Verbindung) verfügbar.



Wenn die Integration mit dem Lutron Prozessor aktiviert ist, erscheinen 3 Parameter:

- **Verknüpft (Linked).** Zeigt an, ob Airzone mit Lutron verknüpft wurde. Beide Systeme müssen sich im selben Netzwerk befinden (WLAN oder Ethernet) und es muss mindestens einmal der Zuordnungsvorgang auf dem Lutron-Prozessor aktiviert worden sein (durch Drücken der Taste auf dem Prozessor*). Zum Entfernen einer vorherigen Verknüpfung können Sie einen Reset auf die Werkseinstellungen über der Aidoo Pro (durch Drücken und 10 Sekunden langes Halten) oder über die App Airzone Cloud über den Pfad **Airtools** → **Bluetooth** → **Reset auf Werkseinstellungen** durchführen. Sobald der Parameterstatus aktiv ist, werden das Zone der Aidoo Pro mit der HVAC-Zone von Lutron verknüpft.

** Während des Verknüpfungsvorgangs muss nach dem Drücken der Taste am Prozessor manchmal einige Sekunden gewartet werden, bis die Verknüpfung abgeschlossen ist.*

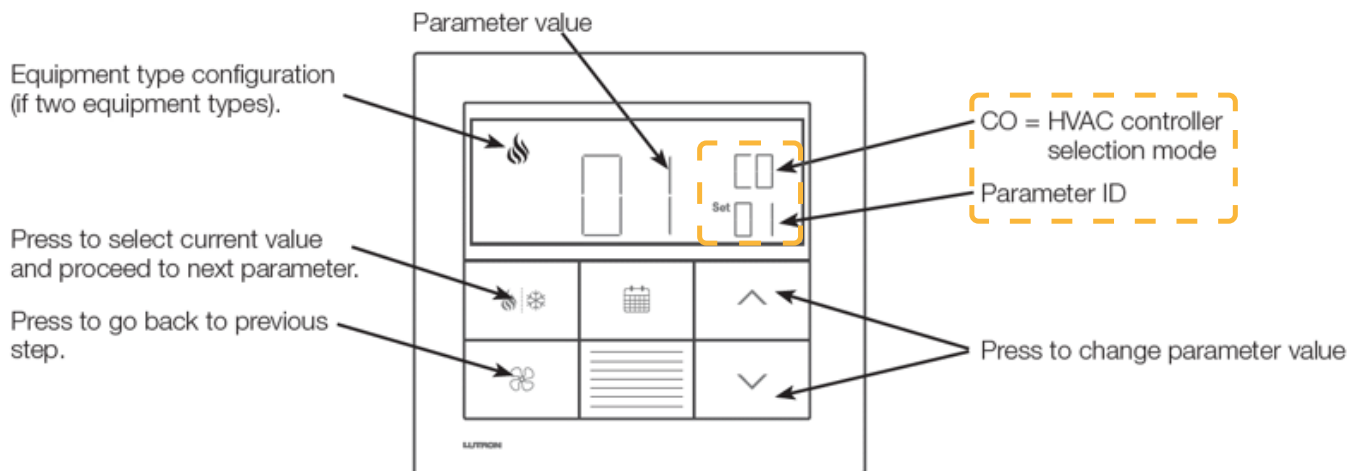
- **UID.** Konfigurierbarer Parameter, der mit der in der Software „Lutron Designer“ definierten UID übereinstimmen muss. Diese Kennung muss innerhalb der Anlage eindeutig sein, damit weitere Geräte, die demselben Prozessor zugeordnet sind, leicht identifiziert werden können.
- **IP.** Zeigt zu Informationszwecken die IP-Adresse des Lutron-Prozessors an.

Drücken „Aktualisieren (Update)“, um den Status der Kopplung von Aidoo mit dem Prozessor zu aktualisieren.

Einrichtung von Aidoo Pro mit Thermostat Lutron Palladiom

EINRICHTUNG VON LUTRON PALLADIOM

Wenn Sie den Lutron Palladiom Thermostat zum ersten Mal mit dem Aidoo Pro verbinden, müssen die folgenden Parameter konfiguriert werden:



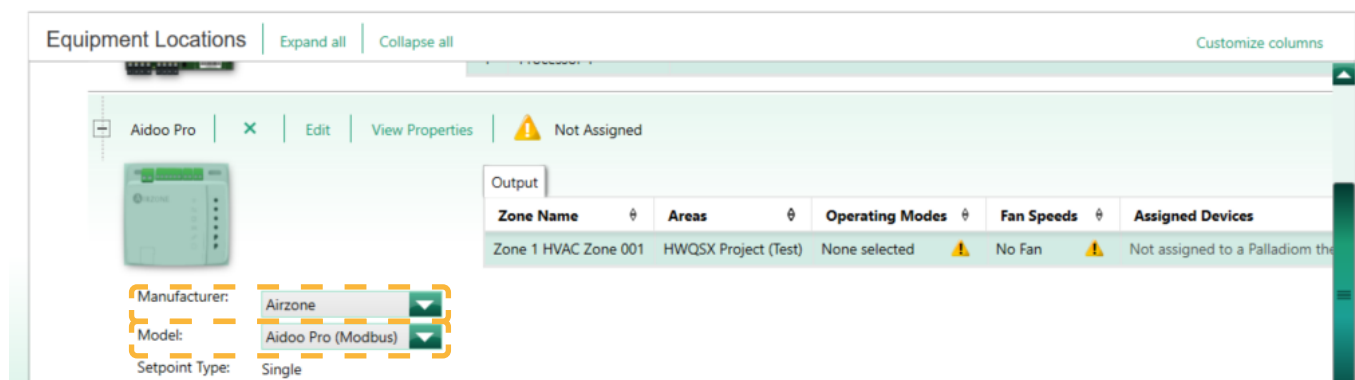
Parameter ID 01: HVAC controller option	03
Parameter ID 02: Modbus address	99*

- Auswahlmodus für den HVAC-Controller (HVAC controller selection mode).** Der Thermostat wechselt automatisch in den HVAC-Controller-Auswahlmodus, wenn zuvor kein HVAC-Controller ausgewählt wurde.
- Parameter-ID „01“: HVAC-Controller-Option.** Dieser Parameter gibt den HVAC-Controller an, der mit dem Lutron Palladiom-Thermostat verbunden ist. Im Fall von Aidoo Pro muss der Wert dieses Parameters „03“ sein.
- Parameter-ID „02“: Modbus-Adresse.** Dieser Parameter gibt die Modbus-Adresse des Geräts an. Im Fall von Aidoo Pro muss der Wert dieses Parameters „99“ sein.

EINRICHTUNG MIT LUTRON DESIGNER

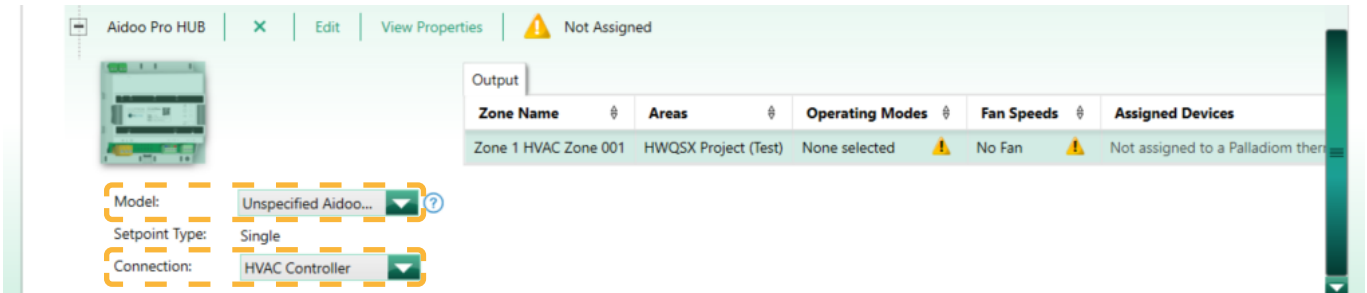
Hinweis: Es muss die Software Lutron Designer Version 13,0 oder höher verwendet werden.

- Definieren Sie den Aidoo Pro im Bildschirm *design - equipment*.
 - Aidoo Pro DX und Fancoil: Fügen Sie ein „3rd Party HVAC“-Gerät hinzu. Wählen Sie die folgenden Optionen aus dem Dropdown-Menü aus:
 - ◆ **Manufacturer:** Airzone
 - ◆ **Model:** Aidoo Pro (Modbus)



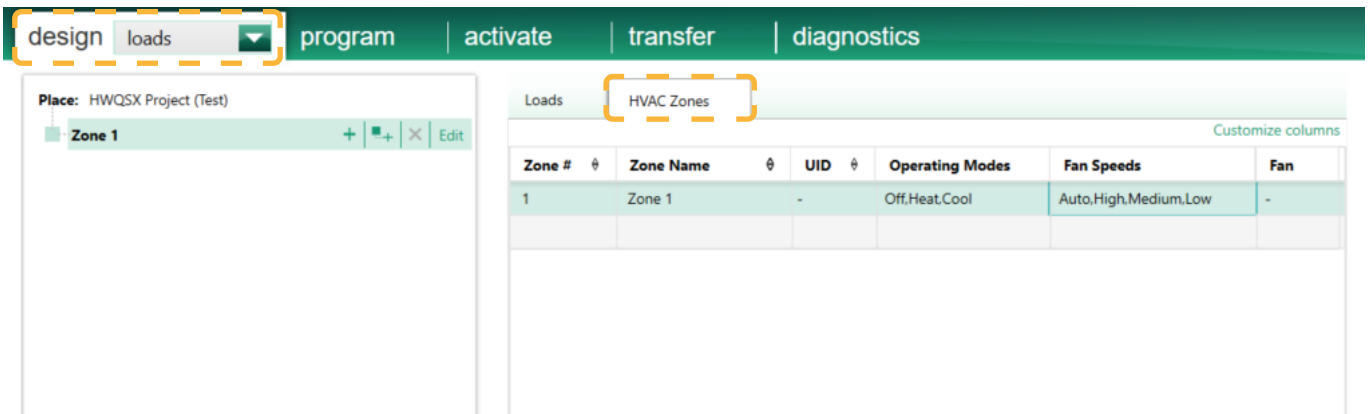
- Aidoo Pro HUB: Fügen Sie ein „Aidoo Pro Hub“-Gerät hinzu. Wählen Sie die folgenden Optionen aus dem Dropdown-Menü aus:

- ◇ **Model:** Ihr Aidoo-Modell (falls Sie das Modell nicht kennen, brauchen Sie es nicht anzugeben)
- ◇ **Connection:** HVAC Controller

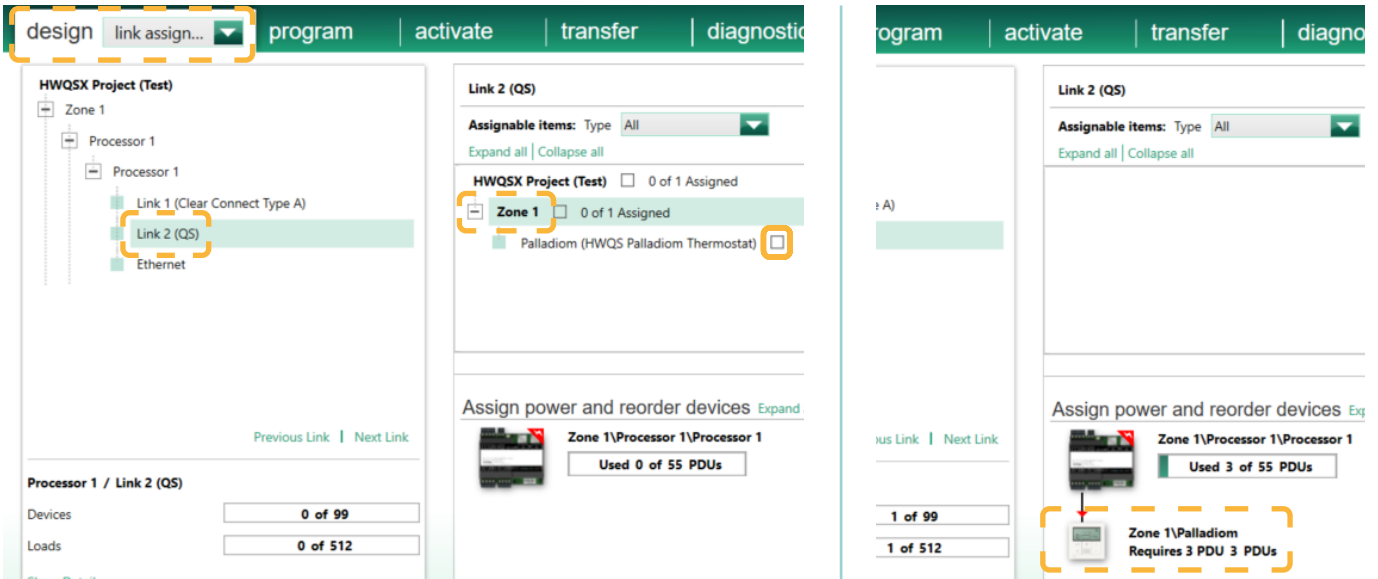


Setzen Sie den minimalen und maximalen Temperatursollwert auf 19 °C und 30 °C (66 °F und 86 °F).

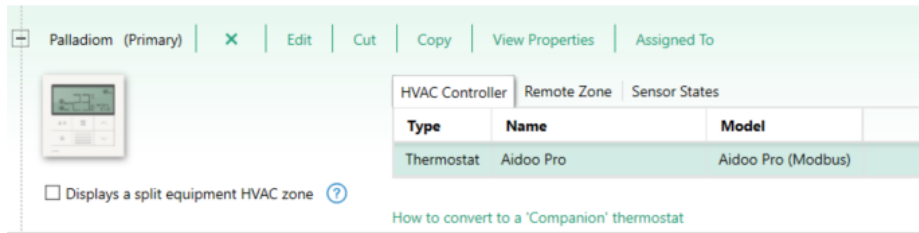
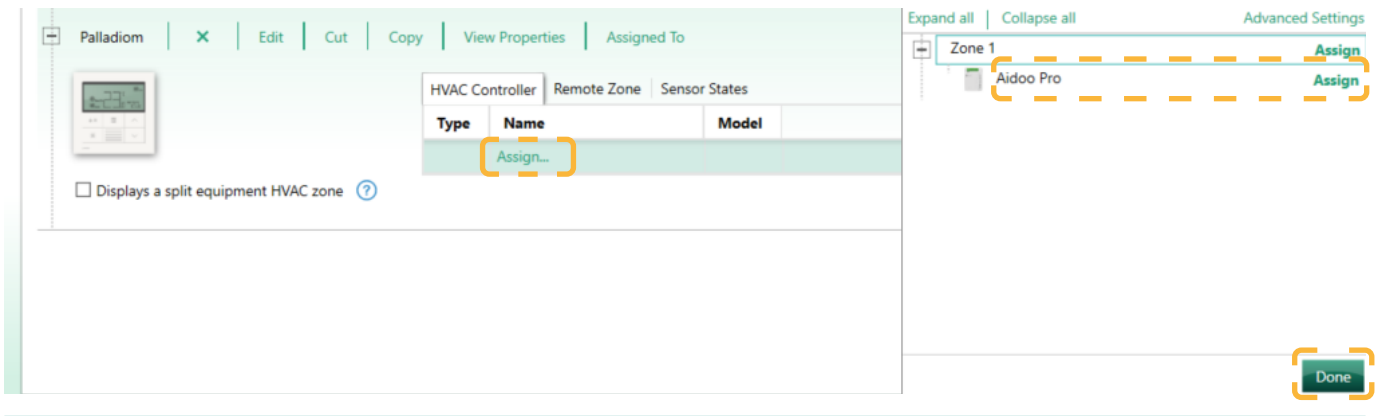
2. Definieren Sie die HVAC-Zone im Bildschirm *design - loads* im Abschnitt „HVAC zones“ und stellen Sie ihre Parameter ein.



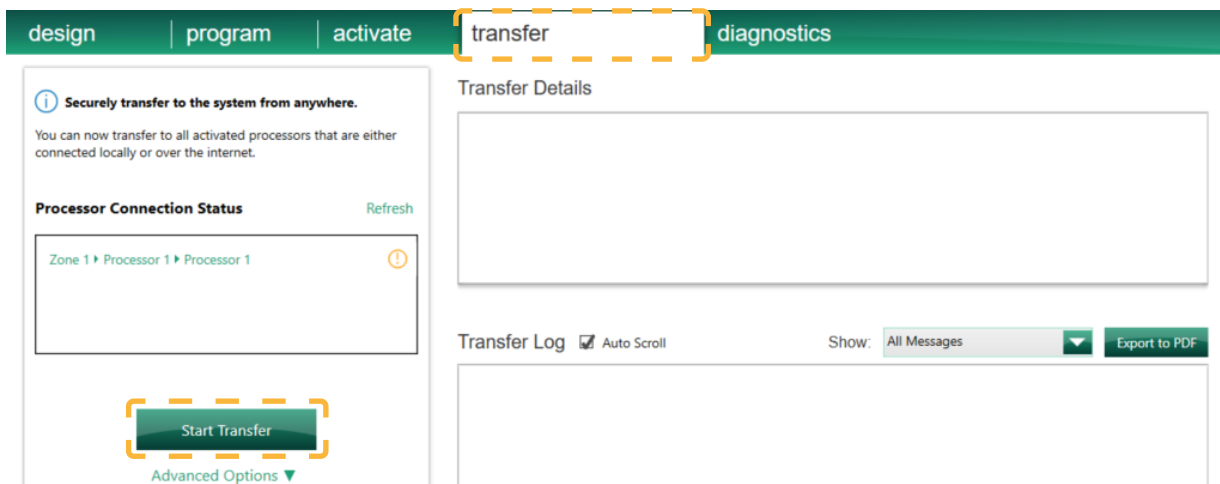
3. Im Bildschirm *design - link assignment*, weisen Sie dem QS-Link der Prozessor den Lutron Palladiom-Thermostat.



4. Klicken Sie im Bildschirm *design - controls*, unter dem Parameter *HVAC Controller*, auf „Assign“ und fügen Sie den Aidoo Pro hinzu.

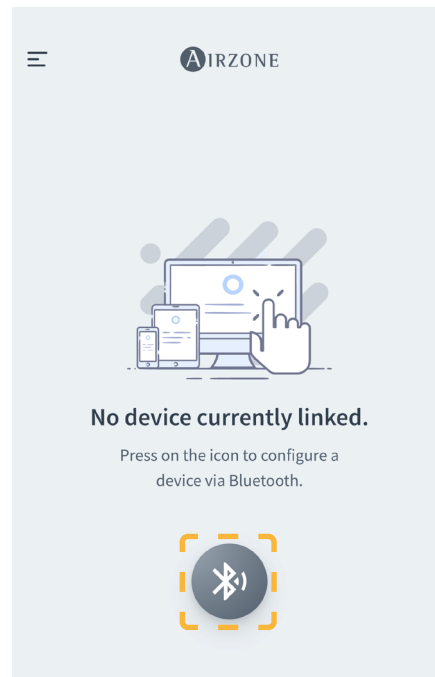
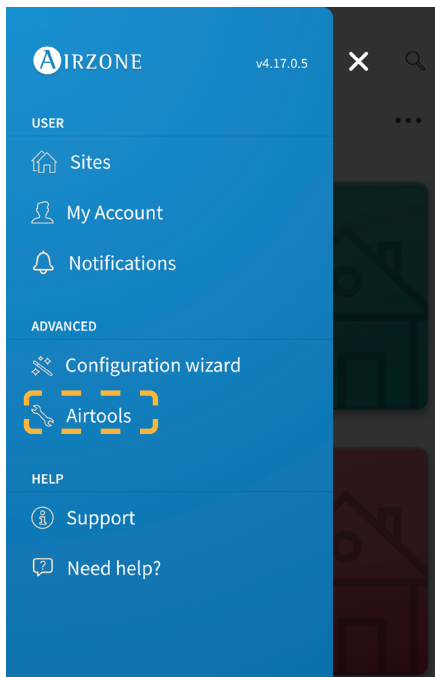


5. Wählen Sie abschließend den *transfer* Bildschirm und beginnen mit der Übertragung der Konfiguration an den Prozessor.

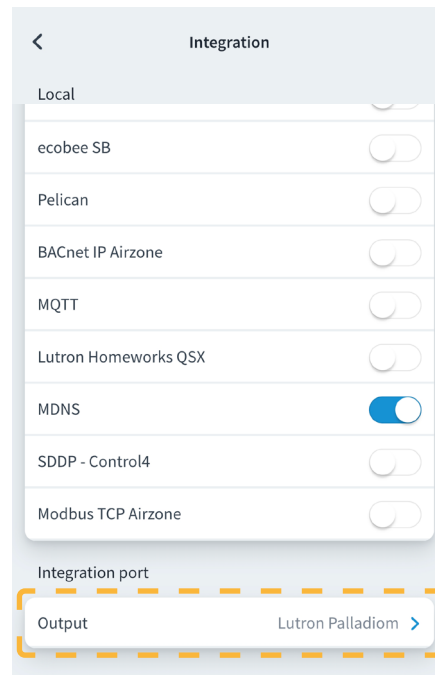
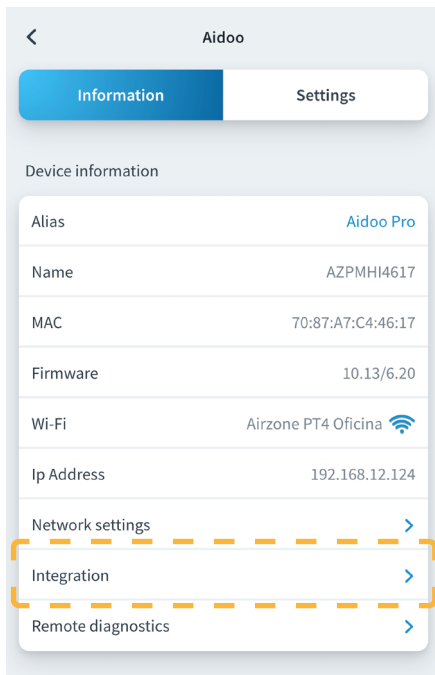


EINRICHTUNG MIT AIRZONE CLOUD

Rufen Sie die Anwendung Airzone Cloud auf und klicken Sie im Seitenmenü auf „Airtools“, um die erweiterten Einstellungen aufzurufen. Klicken Sie auf das Symbol „Bluetooth“, um nach Geräten zu suchen, und wählen Sie das zu konfigurierende Gerät aus.



Wählen Sie das Gerät Aidoo Pro aus und klicken Sie auf das Untermenü *Integration*. Wählen Sie dann „Lutron Palladiom“ als Ausgang des Integrationsanschlusses.





www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v100

