

EN AIDOO PRO HUB MITSUBISHI HEAVY

Device for remote control and integration of HVAC systems through the “Airzone Cloud” app. Dual-band Wi-Fi connection (2.4/5 GHz) or Ethernet. External power supply at 110 / 230 Vac.

Features:

- Error detection for connected units.
- Open window and occupancy detection.
- Auxiliary heat source control and lockout.
- Combined control of air and radiant heating stages.
- Automatic mode switching with two configurable set-point temperatures.
- Temperature limitation for cooling and heating modes.
- Time schedules.
- Cloud and/or wired integration with third-party smart thermostats.
- Integration via Modbus TCP/IP and RTU, BACnet IP and MS-TP, Airzone or Lutron Palladiom thermostats.
- Local API, Cloud API, and multicast mDNS integration services.

ES AIDOO PRO HUB MITSUBISHI HEAVY

Dispositivo para el control e integración remotos de equipos de climatización a través de la App “Airzone Cloud”. Conexión a red vía Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz) o Ethernet. Alimentación externa a 110 / 230 Vac.

Funcionalidades:

- Detección de errores de la unidad.
- Detección de ventana abierta o presencia.
- Control y bloqueo de fuentes de calor auxiliares.
- Control combinado de etapas de calor de aire y radiante.
- Cambio de modo automático con dos temperaturas de consigna configurables.
- Limitación de temperaturas para modos frío y calor.
- Programaciones horarias.
- Integración Cloud y/o cableada con termostatos inteligentes de terceros.
- Integración mediante Modbus TCP/IP y RTU, BACnet IP y MS-TP, termostatos Airzone o Lutron Palladiom.
- Servicios de integración API local, API Cloud y multicast mDNS.

FR AIDOO PRO HUB MITSUBISHI HEAVY

Dispositif pour le contrôle et l'intégration à distance d'unités de chauffage et refroidissement grâce à l'application « Airzone Cloud ». Connexion au réseau par Wi-Fi Double (2,4/5 GHz) ou Ethernet. Alimentation externe 110 / 230 Vac.

Fonctionnalités :

- Détection des erreurs de l'unité.
- Détection de fenêtre ouverte ou de présence.
- Contrôle et blocage des sources de chaleur auxiliaires.
- Contrôle combiné des étapes de chaleur d'air et par rayonnement.
- Changement de mode automatique avec deux températures de consigne configurables.
- Limitation des températures pour les modes refroidissement et chauffage.
- Programmations horaires.
- Intégration dans le cloud et/ou câblée avec des thermostats intelligents de tiers.
- Intégration via Modbus TCP/IP et RTU, BACnet IP et MS-TP, thermostats Airzone ou Lutron Palladiom.
- Services d'intégration API local, API Cloud et multicast mDNS.

WARRANTY / (ES) GARANTÍA (FR) GARANTIE

Only for Mexico / Solo para Mexico / Uniquement pour le Mexique

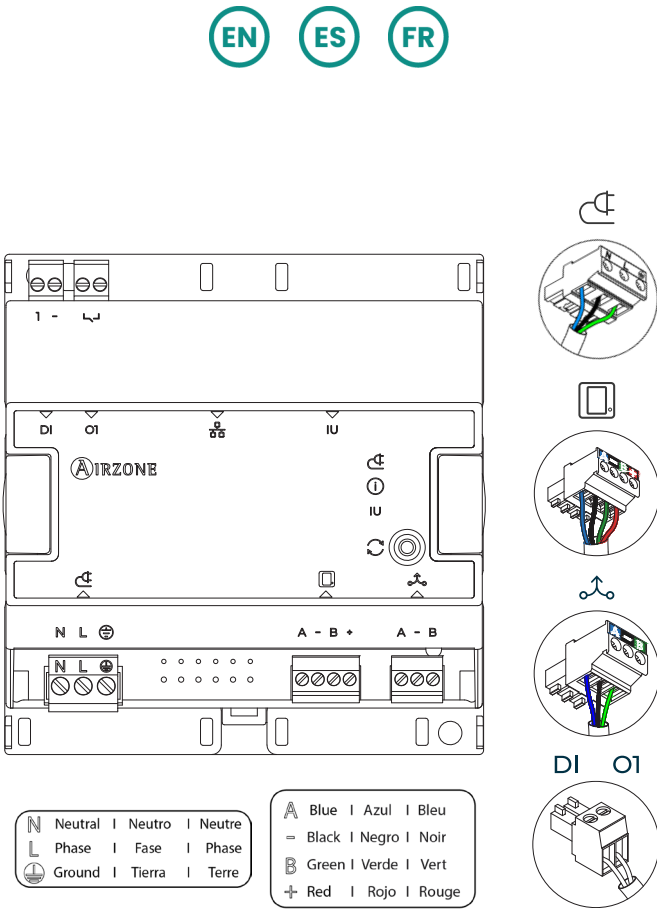
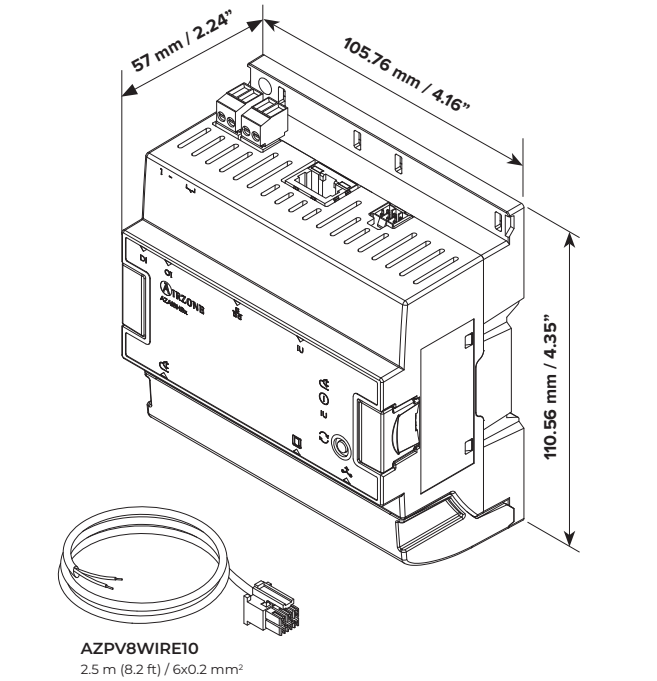
FABRICANTE: Airzone Control – Corporación Empresarial Altra S.L., Marie Curie 25, 29590, Málaga, B9261102, +34 900 400 445, con filial Airzone North America Corp. 1800 SW 1st Ave. Suite #203, 33129, Miami, Florida, EE.UU., +1 866 521 0263; ofrece garantía sobre toda pieza, parte, componente, mano de obra de fabricación y servicio de este producto, por cualquier defecto de fabricación, durante 3 años, a partir de la fecha de entrega/instalación del producto. Airzone Control será responsable de reparar o reemplazar el producto.

REPRESENTANTE LOCAL: Intéligos SA de CV – Blvd Rogelio Cantú Gómez, 370, 64650, Monterrey, Nuevo León, México, RFC INT020610HX4, Tel. 8181742000

CONDICIONES:

- Para que la garantía sea efectiva, será necesario presentar esta póliza, la factura, el recibo o el comprobante de compra y el producto defectuoso en el lugar de compra o en las instalaciones del fabricante o del representante local. El usuario también podrá adquirir ciertas partes o repuestos en dichas direcciones.
- La responsabilidad de Airzone Control será reemplazar el producto, sin cargos adicionales al cliente, incluyendo los gastos de transporte (si existieran), únicamente.
- Para hacer efectiva la garantía se debe contactar con el fabricante o su representante local.
  - Airzone Control (España, sede central): <https://www.airzonecontrol.com/la/es/contacto/>
  - Airzone North America (Estados Unidos, filial): <https://www.airzonecontrol.com/na/en/contact/>
  - Intéligos (México, representante local): <https://www.inteligos.com/contacto>
- La garantía no cubre daños causados por mal uso, desgaste normal o defectos ocasionados por negligencia, golpes, uso inadecuado, almacenamiento inadecuado que pueda dañar el producto, incidentes eléctricos, instalación y/o uso incorrecto no realizado por el Servicio Técnico autorizado.
- La garantía quedará anulada si el producto es modificado o reparado por el cliente u otra persona no autorizada.

MARCA: \_\_\_\_\_  
MODELO: \_\_\_\_\_  
FECHA DE OBTENCIÓN/INSTALACIÓN: \_\_\_\_\_  
ESTABLECIMIENTO DE COMPRA: \_\_\_\_\_



(EN) TECHNICAL SPECS (ES) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (FR) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| ⚡ - Power supply / Alimentación / Alimentation                                                    |                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| V max                                                                                             | 110 / 230 Vac                      |  |
| I max                                                                                             | 250 mA                             |  |
| Frequency / Frecuencia / Fréquence                                                                | 60 / 50 Hz                         |  |
| Stand-by consumption / Consumo Stand-by / Consommation Stand-by                                   | 3.4 W (110 Vac)<br>4.3 W (230 Vac) |  |
| Module over-current protection / Protección sobre corriente módulo / Protection contre surtension | 250 mA                             |  |

| 📶 - Airzone bus / Bus Airzone / Bus Airzone                                        |                                                                                                                                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 🔗 - Integrations bus / Bus Integraciones / Bus Intégrations                        |                                                                                                                                                             |  |
| Shielded twisted pair<br>Cable apantallado y trenzado<br>Câble torsadé et blindé   | 2 x 0.22 + 2 x 0.5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired)<br>2 x 0.22 + 1 x 0.5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 1 wired)<br>Min: 0.2 mm² / Max: 1.5 mm² |  |
| Communications protocol / Protocolo de comunicaciones / Protocole de communication | RS-485<br>BACnet MS-TP<br>Par – 19200 bps                                                                                                                   |  |

| DI - Digital input / Entrada digital / Entrée numérique |                |  |
|---------------------------------------------------------|----------------|--|
| Voltage-free / Libre de tensión / Libre de tension      |                |  |
| Max. distance / Distancia máx. / Distance max.          | 10 m (32.8 ft) |  |

| OI - Relay output / Salida de relé / Sortie relais |                             |  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Voltage-free / Libre de tensión / Libre de tension |                             |  |
| V max (I max)                                      | 230 Vac (5A)<br>30 Vdc (3A) |  |

| 🌐 - Ethernet                                  |                |  |
|-----------------------------------------------|----------------|--|
| Type of cable / Tipo de Cable / Type de câble | Min. UTP CAT 5 |  |
| Standard / Norma / Norme                      | 100BASE-TX     |  |
| IP address / Dirección IP / Adressage IP      | DHCP           |  |

| IU - Connection to indoor unit / Conexión con unidad interior / Connexion avec l'unité intérieure |                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Max. distance / Distancia máx. / Distance max.                                                    | 10 m (32.8 ft) |  |

| Wi-Fi                                                                                       |                                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| Protocol / Protocolo / Protocole                                                            | 802.11a/b/g/n/ac<br>(802.11n up to 150 Mbps)     |  |
| Model / Modelo / Modèle                                                                     | LBEE5HY1MW                                       |  |
| Communication frequency / Frecuencia de comunicación / Fréquence de communication           | 2.4 GHz (max. 150 Mbps)<br>5 GHz (max. 433 Mbps) |  |
| Max. power, Antenna power / Potencia máx., Potencia antena / Force max., Force de l'antenne | 17.93 dBm, 0.1 dBi                               |  |
| Sensitivity / Sensibilidad / Sensibilité                                                    | - 82 dBm                                         |  |
| IP address / Dirección IP / Adressage IP                                                    | DHCP                                             |  |

| Bluetooth                                                                                   |                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| Protocol / Protocolo / Protocole                                                            | Bluetooth v5.0 BLE specification |  |
| Max. power, Antenna power / Potencia máx., Potencia antena / Force max., Force de l'antenne | 5.46 dBm, 0.1 dBi                |  |

| Operating temp. / Temp. operativas / Temp. opérative                                               |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| Storage / Almacenaje / De stockage                                                                 | - 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F) |  |
| Operation / Funcionamiento / De fonctionnement                                                     | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)     |  |
| Operating humidity range / Rango de humedad de funcionamiento / Plage d'humidité de fonctionnement | 5 ... 90 %<br>(non-condensing)  |  |

| Mechanical aspects / Aspectos mecánicos / Aspects mécaniques                        |                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Protection class / Grado de protección / Degré de protection                        | IP 20               |  |
| Weight / Peso / Poids                                                               | 210 g (0.46 lb)     |  |
| In DIN units / Unidades DIN / En unités DIN                                         | 6                   |  |
| Max. operating height / Altura máx. de funcionamiento / Hauteur max. fonctionnement | 2000 m (6561.68 ft) |  |

FCC / ISED

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Corporacion Empresarial Altra S.L. has not approved any changes or modifications to this device by the user. Any changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. / Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.



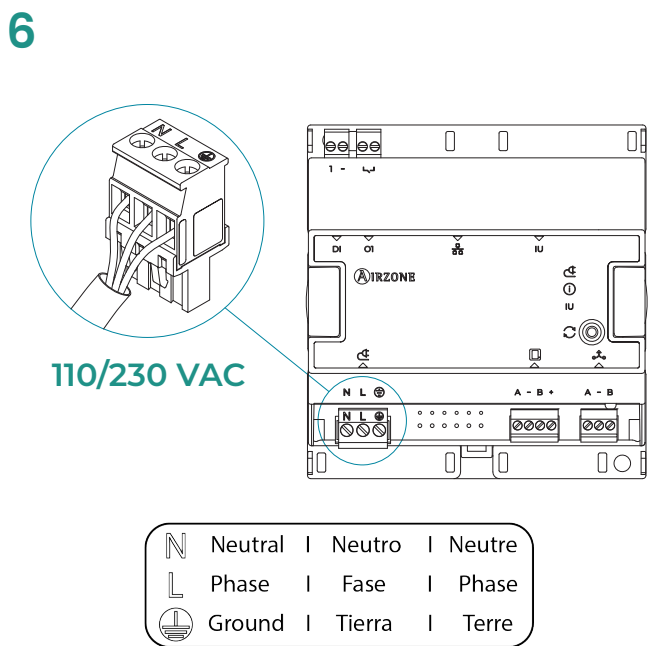
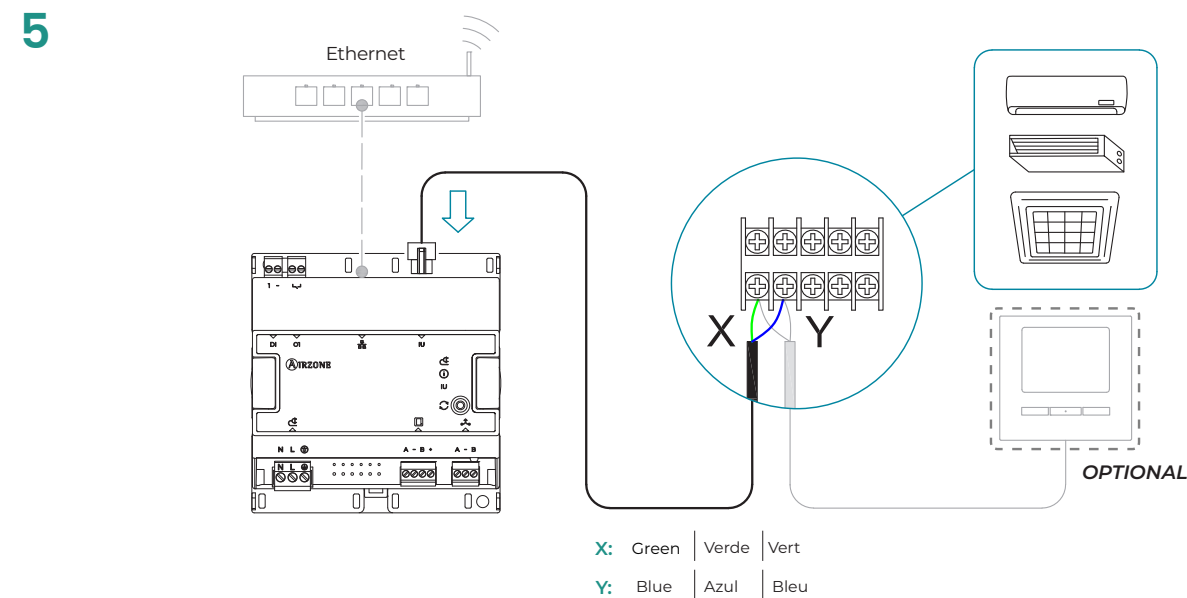
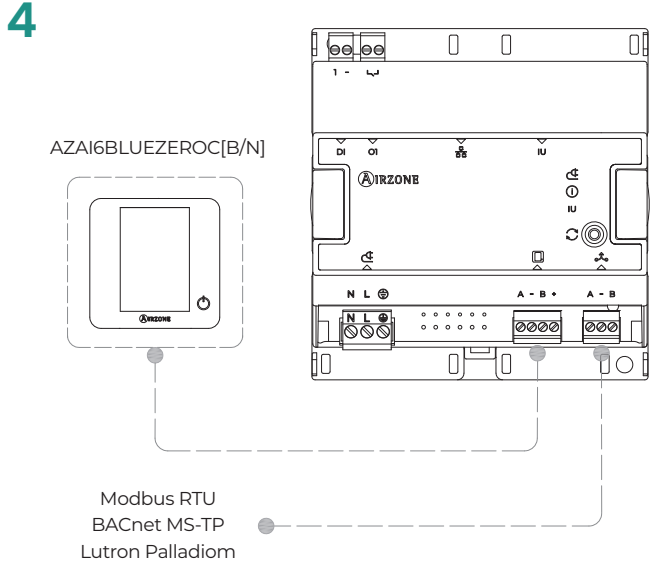
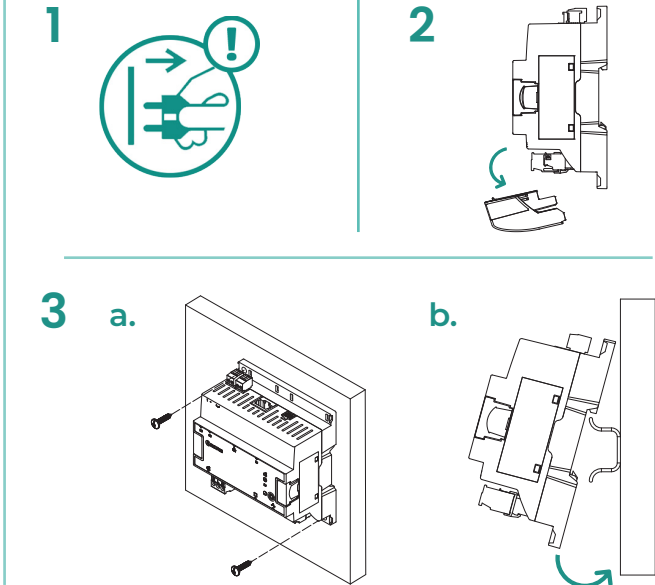


(EN) ASSEMBLY AND CONNECTION / (ES) MONTAJE Y CONEXIÓN / (FR) MONTAGE ET CONNEXION

(EN) **Important:** It is recommended to maintain an alternative control of the unit for situations in which connection to the network is lost. The manufacturer's wired control is capable of operating in parallel with your Aidoo Pro.

(ES) **Importante:** Se recomienda mantener un control alternativo de la unidad para situaciones de pérdida de conexión a la red. El control cableado del fabricante puede trabajar paralelamente a su Aidoo Pro.

(FR) **Attention:** Il est recommandé de prévoir un autre moyen de contrôle de l'unité en cas de perte de connexion au réseau. Le contrôle filaire du fabricant peut fonctionner en parallèle pour votre Aidoo Pro.



(EN) Compatible wired controllers / (ES) Controladores cableados compatibles / (FR) Télécommandes filaires compatibles

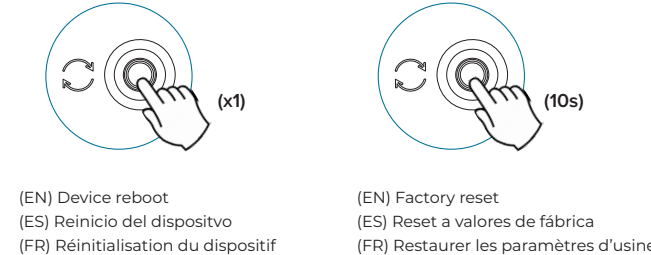
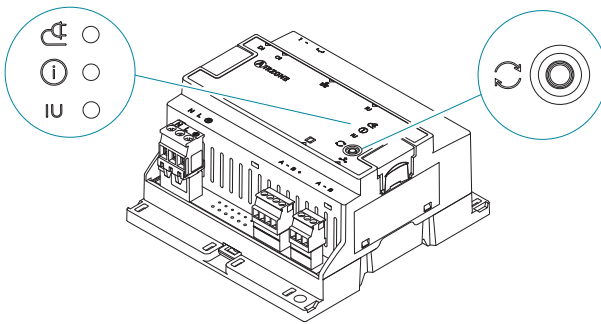
RC-E5, RC-EX1A, RC-EX3, RC-E4.





(EN) INFORMATION / (ES) INFORMACIÓN / (FR) INFORMATION

|                                                                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Power supply / Alimentación / Alimentation                                                                  |
|  | Device state / Estado del dispositivo / État du dispositif                                                  |
|  | Communication to indoor unit / Comunicación con la unidad interior<br>Communication avec l'unité intérieure |
|  | Reboot or reset / Reinicio o reseteo / Réinitialisation ou restauration                                     |





(EN) CONFIGURATION / (ES) CONFIGURACIÓN / (FR) CONFIGURATION

(Optional) Configuration to impose temperature on the indoor unit:

- There must always be an external device with a temperature probe (e.g. Airzone Blueface Zero thermostat).
- Autonomous operation:** The Aidoo works as a master and can impose the room temperature measured from the external probe, without the need to perform any specific configuration.
- Master-slave operation:** This must be configured from the unit's thermostat (see Mitsubishi Heavy Installation Manual):
  - The Work Temp. as Room Temp.
  - The unit's thermostat as slave.

(Optional) Configuración para imponer temperatura a la unidad interior:

- Siempre debe existir un dispositivo externo con sonda de temperatura (p.e.: termostato Airzone Blueface Zero).
- Funcionamiento autónomo:** El Aidoo trabaja como maestro y puede imponer la temperatura ambiente medida desde la sonda externa, sin necesidad de realizar ninguna configuración específica.
- Funcionamiento maestro-esclavo:** Se deberá configurar, desde el termostato de la unidad (ver Manual de Instalación de Mitsubishi Heavy):
  - La T° de Trabajo como T° Ambiente.
  - El termostato de la unidad como esclavo.

(Optionnel) Configuration pour imposer la température à l'unité intérieure :

- Il faut obligatoirement un dispositif externe avec une sonde de température (p e : thermostat Airzone Blueface Zero).
- Fonctionnement autonome :** L'Aidoo fonctionne comme principal et peut imposer la température ambiante mesurée depuis la sonde externe, sans aucune configuration spécifique.
- Fonctionnement principal-esclave :** Il doit être configuré depuis le thermostat de l'unité (voir le manuel d'installation de Mitsubishi Heavy):
  - Temp. de Travail en tant que Temp. Ambiante.
  - Thermostat de l'unité en mode esclave.