



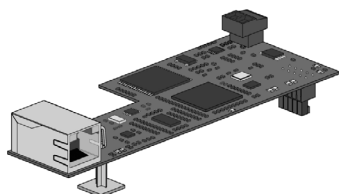
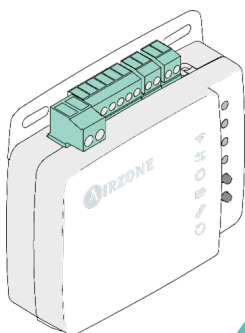
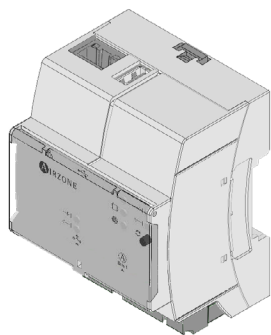
ES

EN

FR

IT

Integration manual Local API



Índice

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA AIRZONE	3
> Identificación del sistema	3
> Funcionamiento de las peticiones	4
> Método POST	4
> Parámetros petición POST	6
> Método PUT	13
> Parámetros petición PUT	14
> Integración	17
> Comprobar integración	17
> Establecer integración	17

ES

Integración con el sistema Airzone

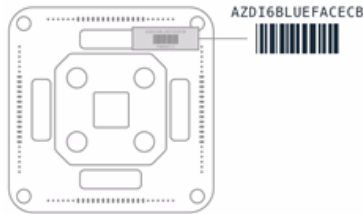


Importante: Es necesario que el Webserver Airzone Cloud Ethernet (AZX6WEBSCLLOUDC o AZX6WSCLLOUDDINC) disponga de versión 3.1.6 o superior.

ES

IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA

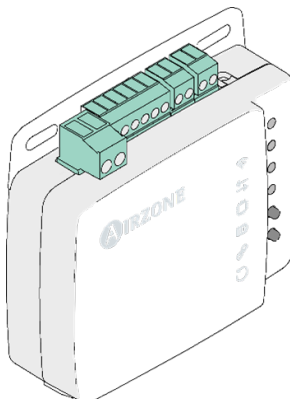
Para realizar el proceso de configuración, primero es necesario identificar el sistema, para ello retire el termostato Blueface de su base y compruebe el código que aparece en la etiqueta situada en la parte trasera.



Dependiendo del código impreso en la etiqueta el sistema será configurado de manera distinta, para más información, consulte la documentación asociada a cada sistema:

	Clasificación		Documentación asociada
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	Guía rápida	Manual de instalación
AZDI6	Sistema Acuazone / Innobus Pro32	Guía rápida	Manual de instalación
AZRA6	Sistema RadianT365	Guía rápida	Manual de instalación
AZVAF	Sistema VAF	Guía rápida	Manual de instalación
AZZBS	Sistema ZBS	Guía rápida	Manual de instalación

El sistema Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx) no dispone de termostatos, pero podrá identificarlo si encuentra su dispositivo Aidoo Pro:



FUNCIONAMIENTO DE LAS PETICIONES

Las peticiones se realizan hacia una dirección, puerto y aplicación en concreto.

ej: `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/xxx`

Donde XXX.XXX.XXX.XX es la dirección IP del Webserver Airzone y el puerto es el 3000.

ES

El sistema Airzone permite el control de las zonas y parámetros a través de peticiones PUT y POST.

Método **POST**: extraer datos del sistema.

Método **PUT**: modificar datos del sistema.

MÉTODO POST

El método **POST** se utiliza para extraer los datos de una zona en concreto.

El método se efectúa de la siguiente forma:

POST `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac`

Donde XXX.XXX.XXX.XX es la dirección IP del Webserver Airzone

El puerto por defecto es el 3000

La aplicación a la que apunta es `api/v1/hvac`

Con el body

```
{  
  
  "systemID": n (número del sistema, puede ir desde 0* a 32  
  (dependiendo de la instalación)),  
  
  "zoneID": m (número de la zona, puede ir desde 0 a 32  
  (dependiendo de la instalación), la zona 0 da información de todas  
  las zonas de ese sistema)  
  
}
```

***Nota:** Si se indica sistema 0, se estará haciendo referencia a los parámetros del ACS.

Method POST Request URL http://192.168.0.35:3000/api/v1/hvac SEND

Parameters Headers Body Variables

Body content type application/json Editor view Raw input

FORMAT JSON MINIFY JSON

```
{
  "systemID": 1,
  "zoneID": 1
}
```

200 OK 54.60 ms DETAILS

```
{
  "data": [
    {
      "systemID": 1,
      "zoneID": 1,
      "name": "ZONA 01",
      "op": 1,
      "setTemp": 30,
      "minTemp": 18,
      "setpoint": 18.5,
      "roomTemp": 23.200000762839453,
      "modes": [1, 4, 2, 3],
      "mode": 2,
      "coldStages": 1,
      "coldStage": 1,
      "heatStages": 1,
      "heatStage": 1,
      "humidity": 43,
      "units": 0,
      "errors": [],
      "air_demand": 1,
      "floor_demand": 0,
      "aqi_mode": 0,
      "aqi_quality": 0,
      "aqi_thruout": 0,
      "aqi_through": 0
    }
  ]
}
```

Además, el método **POST** permite comprobar:

- La versión del driver instalado:
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration
- La versión de la aplicación instalada:
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/version
- Información del webserver y la red:
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/webserver

También es posible obtener todos los parámetros y errores que pueden darse en una zona realizando la siguiente petición (que llama a una zona de demostración):

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/demo

Parámetros petición POST

Si la petición **POST** se produce de manera correcta, la respuesta se indica con el código **200** y devolverá los siguientes parámetros:

A: Flexa 3.0/Innobus Pro6, RadianT365, Acuazone, Easyzone Systems

B: VAF, ZBS Systems

C: Aidoo Pro

A	B	C	Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
*	*	*	systemID	Integer	ID del sistema a consultar	1-32 1 0	A,B C ACS
*			acs_temp	Float	Temperatura del depósito de ACS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_setpoint	Float	Temperatura de consigna de ACS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_mintemp	Float	Límite inferior temperatura de ACS		
*			acs_maxtemp	Float	Límite superior temperatura de ACS		
*			acs_power	Integer	Estado On/Off ACS	1 0	On Off
*			acs_powerful	Integer	Estado On/Off powerfull	1 0	On Off
*	*	*	mc_connected	Integer	Medidor de consumo conectado	1 0	On Off
*			power	Float	Potencia consumida la última hora (kW/h)	0-8	
*	*	*	system_firmware	Integer	Firmware del sistema (ej. 3.5.0)		
*	*	*	system_type	Integer	Tipo de sistema	1 2 3 4 5 6 7	C6 AQUAGLASS DZK Radiante C3 ZBS ZS6
	*		user_mode	String	Escena del sistema	0 1 2 3 4 5	STOP CONFORT AUSENTE NOCHE ECO VACACIONES
*	*	*	manufacturer	String	Fabricante máquina		

A	B	C	Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
*	*	*	zoneID	Integer	ID de la zona a consultar	1-32 1 0	A,B C Todas las zonas
*	*	*	name	String	Nombre de la zona		
*	*	*	thermos_type	Integer	Tipo de termostato	1 2 3 4	Blueface Blueface Zero Lite Think
*	*	*	thermos_firmware	Integer	Firmware del termostato (ej. 4.4.0)		
*	*	*	thermos_radio	Integer	Termostato radio/cable	0 1	Cable Radio
*	*	*	on	Integer	Estado de la zona. Encendido/Apagado	1 0	On Off
*	*	*	double_sp	Integer	Sistema con doble consigna	0 1	No hay doble consigna Hay doble consigna
*	*	*	setpoint	Float	Temperatura de consigna	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	roomtemp	Float	Temperatura ambiente de la zona	0-99 °C 32-210 °F	
*	*	*	maxtemp	Float	Límite superior temperatura de consigna	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	mintemp	Float	Límite inferior temperatura de consigna	18-30 °C 64.4-86 °F	
*			coolsetpoint	Float	Temperatura de consigna para modo frío	18-30 °C 64.4-86 °F	
*			coolmaxtemp	Float	Límite superior temperatura modo frío	30 °C 86 °F	
*			coolmintemp	Float	Límite inferior temperatura modo frío	18 °C 64.4 °F	
*			heatsetpoint	Float	Temperatura de consigna para modo calor	15-30 °C 59-86 °F	
*			heatmaxtemp	Float	Límite superior temperatura modo calor	30 °C 86 °F	
*			heatmintemp	Float	Límite inferior temperatura modo calor	15 °C 59 °F	
*	*	*	sleep	Integer	Sleep	0 30 60 90	Apagado Sleep 30s Sleep 60s Sleep 90s

A	B	C	Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
*	*	*	temp_step	Float	Paso de la consigna	0.5 °C 1 °C	
*	*	*	modes	Array	Modos de funcionamiento disponibles en el sistema	1 2 3 4 5 7	Stop Frío Calor Ventilación Seco Auto
*	*	*	mode	Integer	Modo de funcionamiento seleccionado para el sistema	1 2 3 4 5 7	Stop Frío Calor Ventilación Seco Auto
*	*	*	speeds	Integer	Velocidades del ventilador disponibles	0 1 2 3 4...7	Automático Velocidad baja Velocidad media Velocidad alta Sólo en módulos de zona individuales
*	*	*	speed	Integer	Velocidad del ventilador de la unidad de climatización	0 1 2 3 4...7	Automático Velocidad baja Velocidad media Velocidad alta Sólo en módulos de zona individuales
*	*		coldstages	Integer	Etapas de frío disponibles en el sistema/zona	1 2 3	Aire Radiante Combinado
*	*		coldstage	Integer	Etapas de frío en funcionamiento	1 2 3	Aire Radiante Combinado
*	*		heatstages	Integer	Etapas de calor disponibles en el sistema/zona	1 2 3	Aire Radiante Combinado
*	*		heatstage	Integer	Etapas de calor en funcionamiento	1 2 3	Aire Radiante Combinado
*	*		humidity	Integer	Humedad relativa de la zona	0-100 %	
*	*	*	units	Integer	Unidad de medida de temperatura	0 1	Celsius (°C) Fahrenheit (°F)
*	*		air_demand	Integer	Demanda de aire en el sistema	0 1	Desactivada Activada
*	*		floor_demand	Integer	Demanda de suelo en el sistema	0 1	Desactivada Activada
*			aq_mode	Integer	Modo de ionización	0 1 2	Off On Auto

A	B	C	Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
*			aq_quality	Integer	Calidad del aire	0 1 2 3	Off Buena Media Mala
*			aq_thrlow	Integer	Umbral de ionización bajo		
*			aq_thrhigh	Integer	Umbral de ionización alto		
*	*	*	slats_vswing	Integer	Swing vertical	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_hswing	Integer	Swing horizontal	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_vertical	Integer	Posición de lamas vertical	0 1 2 3	Posición 0 Posición 1 Posición 2 Posición 3
*	*	*	slats_horizontal	Integer	Posición de lamas horizontal	0 1 2 3	Posición 0 Posición 1 Posición 2 Posición 3
*	*	*	heatangle	Integer	Ángulo de rejilla (calor)	0 1 2 3	90° 50° 45° 40°
*	*	*	coldangle	Integer	Ángulo de rejilla (frío)	0 1 2 3	90° 50° 45° 40°
*	*	*	errors	Array	Errores de sistema/zona		
*	*	*	driver	String	Driver de integración del sistema		
*	*	*	version	String	Versión de la aplicación instalada		
*	*	*	mac	String	Dirección mac del webserver		
*	*	*	wifi_channel	Integer	Canal Wi-Fi		
*	*	*	wifi_quality	Integer	Calidad de la señal Wi-Fi		
*	*	*	wifi_rssi	Integer	Intensidad de la señal recibida		
*	*	*	interface	String	Interfaz de red	Wi-Fi Ethernet	
*	*	*	ws_firmware	String	Firmware webserver		
*	*	*	ws_type	String	Tipo de webserver		

Nota: Disponible únicamente en sistemas Airzone VAF o ZBS.

El parámetro "errors" indica el error o aviso y la zona en la que se encuentra.

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
errors	Array	Error de zona	3	Elemento motorizado no conectado
errors	Array	Error de zona	4	Elemento motorizado bloqueado
errors	Array	Error de zona	5	Sonda de temperatura en circuito abierto
errors	Array	Error de zona	6	Sonda de temperatura en cortocircuito
errors	Array	Error de zona	7	Elemento incompatible
errors	Array	Error de zona	8	Pérdida de comunicaciones
errors	Array	Error de sistema	9	Error de comunicación pasarela – sistema
errors	Array	Error de sistema	11	Error de comunicación pasarela – máquina
errors	Array	Error de sistema	13	Error de comunicación central – módulo de control de elementos radiantes
errors	Array	Error de sistema	14	Error de comunicación central – módulo de expansión
errors	Array	Error de sistema	15	Error de comunicación con medidor de consumo
errors	Array	Error de sistema	16	Error en la medida del medidor de consumo
errors	Array	Error de sistema	C02	Error de comunicación central del sistema – central control producción
errors	Array	Error de sistema	C09	Error de comunicación pasarela aerotermia – central control producción
errors	Array	Error de sistema	C11	Error de comunicación pasarela aerotermia – máquina
errors	Array	Error de sistema	IU	Error decodificado de máquina
errors	Array	Error de sistema	IAQ1	Pérdida de comunicación de la central con procesador de ionización
errors	Array	Error de zona	IAQ2	Pérdida de comunicación del sensor de partículas con la central
errors	Array	Error de zona	IAQ3	Módulo de zona con ionización no conectado
errors	Array	Error de sistema	IAQ4	Motor conectado directamente sin ionizador

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
errors	Array	warning (Aviso de zona)	Occupancy	Presencia activa
errors	Array	warning (Aviso de zona)	Window	Ventana activa
errors	Array	warning (Aviso de zona)	Anti-freezing	Antihielo
errors	Array	warning (Aviso de zona)	Active dew protection	Protección rocío activo
errors	Array	warning (Aviso de zona)	Zone without thermostat	Zona sin termostato
errors	Array	warning (Aviso de zona)	Low battery	Batería baja
errors	Array	warning (Aviso de zona)	Active dew	Este aviso indica que hay riesgo de condensación de agua en el suelo y se ha apagado la etapa de radiante de la zona. En caso de disponer de etapa de aire, ésta se activará para reducir la humedad de la zona. Solo disponible en sistemas con etapa radiante en modo frío.

Si la petición **POST** se produce de manera errónea, la respuesta se indica con el código **500** y las siguientes descripciones del parámetro "errors":

ES

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
errors	Array	Error	request malformed	Formato de petición erróneo
errors	Array	Error	zoneid not provided	Zona no presente en la petición
errors	Array	Error	systemid not provided	Sistema no presente en la petición
errors	Array	Error	zoneid out of range	Zona no válida (0 - 32)
errors	Array	Error	systemid out of range	Sistema no válido (1 - 32)
errors	Array	Error	zoneid not available	Zona no disponible
errors	Array	Error	internal error	Error interno en la aplicación
errors	Array	Error	driver not provided	No se indica el driver en la petición
errors	Array	Error	method not supported	Método no soportado

Ejemplo:

```

"errors": [
  {
    "Zone": "Error 1"
  }, {
    "Zone": "Presence alarm"
  }, {
    "system": "Error 9"
  }, {
    "system": "CO2"
  }
]

```

MÉTODO PUT

El método **PUT** se utiliza para modificar los valores de una zona en concreto.

El método se efectúa de la siguiente forma:

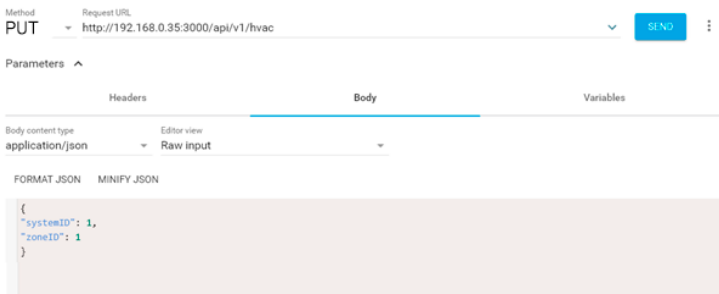
PUT `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac`

Donde XXX.XXX.XXX.XX es la dirección IP del Webserver Airzone
El puerto por defecto es el 3000
La aplicación a la que apunta es `api/v1/hvac`

Con el body

```
{  
  "systemID": n (número del sistema, puede ir desde 1 a 32),  
  "zoneID": m (número de la zona, puede ir desde 0* a 32),  
  "parámetro" (parámetro a modificar, por ejemplo "setpoint"): f (valor)  
}
```

***Nota:** Si se indica zona 0, se modificarán todas las zonas disponibles.



Parámetros petición PUT

La petición **PUT** permite la modificación de los siguientes parámetros:

A: Flexa 3.0/Innobus Pro6, RadianT365, Acuazone, Easyzone Systems

B: VAF, ZBS Systems

C: Aidoo Pro

A	B	C	Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
*			acs_setpoint	Float	Temperatura de consigna de ACS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_power	Integer	Estado On/Off ACS	1 0	On Off
*			acs_powerful	Integer	Estado On/Off powerfull	1 0	On Off
	*		user_mode	String	Escena del sistema	0 1 2 3 4 5	STOP CONFORT AUSENTE NOCHE ECO VACACIONES
*	*	*	setpoint	Float	Temperatura de consigna	15-30 °C 59-86 °F	
	*		coolsetpoint	Float	Temperatura de consigna para modo frío	18-30 °C 64.4-86 °F	
	*		heatsetpoint	Float	Temperatura de consigna para modo calor	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	mode	Integer	Modo de funcionamiento	1 2 3 4 5 7	Stop Frío Calor Ventilación Seco Auto'
*	*	*	speed	Integer	Velocidad del ventilador	0 1 2 3 4...7	Automático Velocidad baja Velocidad media Velocidad alta Sólo en módulos de zona individuales
*	*		coldstage	Integer	Etapas de frío	1 2 3	Aire Radiante Combinado
*	*		heatstage	Integer	Etapas de calor	1 2 3	Aire Radiante Combinado
*	*		name	String	Nombre de la zona		

A	B	C	Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
*			aq_mode	Integer	Modo de ionización	0 1 2	Off On Auto
*			aq_thrlow	Integer	Umbral de ionización bajo		
*			aq_thrhigh	Integer	Umbral de ionización alto		
*	*	*	slats_vswing	Integer	Swing vertical	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_hswing	Integer	Swing horizontal	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_vertical	Integer	Posición de lamas vertical	0 1 2 3	Posición 0 Posición 1 Posición 2 Posición 3
*	*	*	slats_horizontal	Integer	Posición de lamas horizontal	0 1 2 3	Posición 0 Posición 1 Posición 2 Posición 3
*	*	*	sleep	Integer	Sleep	0 30 60 90	Apagado Sleep 30s Sleep 60s Sleep 90s

Nota: Disponible únicamente en sistemas Airzone VAF o ZBS.

Si la petición **PUT** se produce de manera correcta la respuesta se indica con el código **200** y devolverá los parámetros del sistema.

Si la petición **PUT** se produce de manera errónea la respuesta se indica con el código **500** y devolverá las siguientes descripciones del parámetro "errors":

ES

Parámetro	Tipo de valor	Descripción	Valores disponibles	
errors	Array	Error	request malformed	Formato de petición erróneo
errors	Array	Error	zoneid not provided	Zona no presente en la petición
errors	Array	Error	systemid not provided	Sistema no presente en la petición
errors	Array	Error	zoneid out of range	Zona no válida (0 - 32)
errors	Array	Error	systemid out of range	Sistema no válido (1 - 32)
errors	Array	Error	zoneid not available	Zona no disponible
errors	Array	Error	internal error	Error interno en la aplicación
errors	Array	Error	driver not provided	No se indica el driver en la petición
errors	Array	Error	method not supported	Método no soportado

INTEGRACIÓN

Comprobar integración

Para comprobar la versión del driver instalado.

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

Donde la dirección ip del Webserver es XXX.XXX.XXX.XX
El puerto por defecto es el 3000
La aplicación a la que apunta es api/v1/integration

Si la petición **POST** se produce de manera correcta la respuesta se indica con el código **200** y devolverá los siguientes parámetros:

```
{
    "driver": "integrador"
}
```

Donde "integrador" es el sistema de control a integrar con Airzone.

Establecer integración

Para establecer el valor de la integración.

PUT http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

Donde la dirección ip del Webserver es XXX.XXX.XXX.XX
El puerto por defecto es el 3000
La aplicación a la que apunta es api/v1/integration

Con el body:

```
{
    "driver": "integrador"
}
```

Donde "integrador" es el sistema de control a integrar con Airzone.

Si la petición **PUT** se produce de manera correcta la respuesta se indica con el código **200** y devolverá los siguientes parámetros:

```
{
    "driver": "integrador"
}
```

Donde "integrador" es el sistema de control a integrar con Airzone.

Si la petición **PUT** se produce de manera errónea la respuesta se indica con el código **500** y devolverá los siguientes parámetros:

```
{
    "errors": [{
        "error": "integration not provided"
    }]
}
```

CONTENTS

INTEGRATION WITH AIRZONE SYSTEMS	19
> System identification	19
> Requests workflow	20
> POST method	20
> POST request parameters	22
> PUT method	29
> PUT request parameters	30
> Integration	33
> Check integration	33
> Modify integration	33

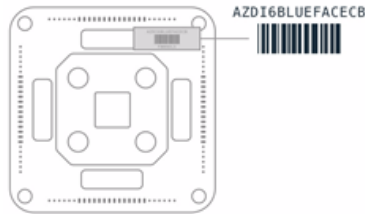
Integration with Airzone Systems

i Important: Webserver Airzone Cloud Ethernet (AZX6WEBSCLLOUDC or AZX6WSCLLOUDDINC) must have the 3.1.6 version or higher.

SYSTEM IDENTIFICATION

EN

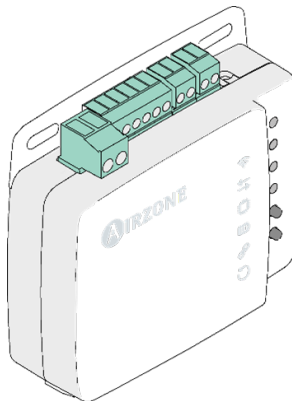
To start the configuration process, it is necessary to identify the system, to do this, remove the Blueface thermostat from its base and check the code printed on the label located on the back of the thermostat.



Depending on the code printed on the label the system will be configured in different ways, for further information, please refer to the documentation related to each system:

	Identification		Related documentation
AZCE6	Flexa 3.0 / Innobus Pro6 System	Quick Guide	Installation Manual
AZDI6	Acuazone / Innobus Pro32 System	Quick Guide	Installation Manual
AZRA6	RadianT365 System	Quick Guide	Installation Manual
AZVAF	VAF System	Quick Guide	Installation Manual
AZZBS	ZBS System	Quick Guide	Installation Manual

The Aidoo Pro system (AZAI6WSPxxx) does not have thermostats, but you can identify it by finding your Aidoo Pro device:



REQUESTS WORKFLOW

Requests are made pointed to an address, port and application.

e.g `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/xxx`

Where `XXX.XXX.XXX.XX` is the IP address of the Airzone Webserver and the port is 3000.

EN

The Airzone system allows the control of the zones and parameters via PUT and POST requests.

POST method: extract system data.

PUT method: modify system data.

POST METHOD

The **POST** method is used to extract the data of a specified zone.

This method is used as below:

POST `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac`

Where `XXX.XXX.XXX.XX` is the IP address of the Airzone Webserver

The port by default is 3000

The application where is pointed is `api/v1/hvac`

With the following body

```
{
    "systemID": n (the system number could be between 0* and 32
    (depending on the installation)),
    "zoneID": m (the zone number could be between 0 and 32
    (depending on the installation), zone 0 gives information on all zones in
    this system)
}
```

***Note:** If system 0 is indicated, reference is made to the DHW parameters.

Method POST Request URL http://192.168.0.35:3000/api/v1/hvac SEND

Parameters **Body** Variables

Body content type application/json Editor view Raw input

FORMAT JSON MINIFY JSON

```
{
  "systemID": 1,
  "zoneID": 1
}
```

200 OK 54.60 ms DETAILS

```
{
  "data": [
    {
      "systemID": 1,
      "zoneID": 1,
      "name": "ZONA 01",
      "op": 1,
      "maxTemp": 30,
      "minTemp": 18,
      "setpoint": 18.5,
      "roomTemp": 23.200000762839453,
      "modes": [1, 4, 2, 3],
      "mode": 2,
      "coldStages": 1,
      "coldStage": 1,
      "heatStages": 1,
      "heatStage": 1,
      "humidity": 43,
      "units": 0,
      "errors": [],
      "air_demand": 1,
      "floor_demand": 0,
      "aqi_mode": 0,
      "aqi_quality": 0,
      "aqi_thru10": 0,
      "aqi_thru15": 0
    }
  ]
}
```

EN

In addition, the POST method allows to check:

- The version of the installed driver:
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration
- The version of the installed application:
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/version
- Webserver and network information:
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/webserver

It is also possible to obtain all the parameters and errors that may occur in a zone by making the following request (which calls a demo zone):

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/demo

POST request parameters

If the **POST** method is correctly requested the response is indicated with code **200** and will give back the following parameters:

A: Flexa 3.0/Innobus Pro6, RadianT365, Acuazone, Easyzone Systems

B: VAF, ZBS Systems

C: Aidoo Pro

EN

A	B	C	Parameters	Type of value	Description	Available value	
*	*	*	systemID	Integer	ID of the System to consult	1-32 1 0	A,B C DHW
*			acs_temp	Float	DHW tank temperature	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_setpoint	Float	DHW setpoint temperature	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_mintemp	Float	Lower limit DHW temperature		
*			acs_maxtemp	Float	Upper limit DHW temperature		
*			acs_power	Integer	DHW On/Off status	1 0	On Off
*			acs_powerful	Integer	Powerfull On/Off status	1 0	On Off
*	*	*	mc_connected	Integer	Connected consumption meter	1 0	On Off
*	*	*	power	Float	Power consumed in the last hour (kW/h)	0-8	
*	*	*	system_firmware	Integer	System firmware (e.g. 3.5.0)		
*	*	*	system_type	Integer	System type	1 2 3 4 5 6 7	C6 AQUAGLASS DZK Radiant C3 ZBS ZS6
	*		user_mode	String	System scene	0 1 2 3 4 5	STOP COMFORT ABSENT NIGHT ECO HOLIDAY
*	*	*	manufacturer	String	Machine manufacturer		

A	B	C	Parameters	Type of value	Description	Available value	
*	*	*	zoneID	Integer	ID of the Zone to consult	1-32 1 0	A,B C All zones
*	*	*	name	String	Name of zone		
*	*	*	thermos_type	Integer	Thermostat type	1 2 3 4	Blueface Blueface Zero Lite Think
*	*	*	thermos_firmware	Integer	Thermostat firmware (e.g. 4.4.0)		
*	*	*	thermos_radio	Integer	Radio/cable thermostat	0 1	Cable Radio
*	*	*	on	Integer	Zone status. On/Off	1 0	On Off
*	*	*	double_sp	Integer	Double setpoint system	0 1	There is no double setpoint There is double setpoint
*	*	*	setpoint	Float	Setpoint temperature	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	roomtemp	Float	Room temperature	0-99 °C 32-210 °F	
*	*	*	maxtemp	Float	Upper limit setpoint temperature	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	mintemp	Float	Lower limit setpoint temperature	18-30 °C 64.4-86 °F	
*			coolsetpoint	Float	Setpoint temperature for cold mode	18-30 °C 64.4-86 °F	
*			coolmaxtemp	Float	Upper limit temperature cold mode	30 °C 86 °F	
*			coolmintemp	Float	Lower limit temperature cold mode	18 °C 64.4 °F	
*			heatsetpoint	Float	Setpoint temperature for heat mode	15-30 °C 59-86 °F	
*			heatmaxtemp	Float	Upper limit temperature heat mode	30 °C 86 °F	
*			heatmintemp	Float	Lower limit temperature heat mode	15 °C 59 °F	
*	*	*	sleep	Integer	Sleep	0 30 60 90	Off Sleep 30s Sleep 60s Sleep 90s
*	*	*	temp_step	Float	Setpoint step	0.5 °C 1 °C	

A	B	C	Parameters	Type of value	Description	Available value	
*	*	*	modes	Array	Operation modes available in the system	1 2 3 4 5 7	Stop Cooling Heating Fan Dry Auto ¹
*	*	*	mode	Integer	Operation mode selected for the system	1 2 3 4 5 7	Stop Cooling Heating Fan Dry Auto ¹
*	*	*	speeds	Integer	Fan speeds available	0 1 2 3 4..7	Auto Low speed Medium speed High speed Only in individual unit zone modules
*	*	*	speed	Integer	Air conditioning unit fan speed	0 1 2 3 4..7	Auto Low speed Medium speed High speed Only in individual unit zone modules
*	*		coldstages	Integer	Cooling stages available in the system / zone	1 2 3	Air Radiant Combined
*	*		coldstage	Integer	Cooling stage running	1 2 3	Air Radiant Combined
*	*		heatstages	Integer	Heating stages available in the system / zone	1 2 3	Air Radiant Combined
*	*		heatstage	Integer	Heating stage running	1 2 3	Air Radiant Combined
*	*		humidity	Integer	Relative humidity of the zone	0-100 %	
*	*	*	units	Integer	Temperature measurement units	0 1	Celsius (°C) Fahrenheit (°F)
*	*		air_demand	Integer	System air demand	0 1	Deactivated Activated
*	*		floor_demand	Integer	System floor demand	0 1	Deactivated Activated
*			aq_mode	Integer	Ionisation mode	0 1 2	Off On Auto
*			aq_quality	Integer	Air quality	0 1 2 3	Off Good Medium Low

A	B	C	Parameters	Type of value	Description	Available value	
*			aq_thrlow	Integer	Low ionization threshold		
*			aq_thrhigh	Integer	High ionization threshold		
*	*	*	slats_vswing	Integer	Swing vertical	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_hswing	Integer	Swing horizontal	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_vertical	Integer	Blade position vertical	0 1 2 3	Position 0 Position 1 Position 2 Position 3
*	*	*	slats_horizontal	Integer	Blade position horizontal	0 1 2 3	Position 0 Position 1 Position 2 Position 3
*	*	*	heatangle	Integer	Grid angle (heat)	0 1 2 3	90° 50° 45° 40°
*	*	*	coldangle	Integer	Grid angle (cold)	0 1 2 3	90° 50° 45° 40°
*	*	*	errors	Array	System/zone errors		
*	*	*	driver	String	System integration driver		
*	*	*	version	String	Installed application version		
*	*	*	mac	String	Webserver mac address		
*	*	*	wifi_channel	Integer	Wi-Fi channel		
*	*	*	wifi_quality	Integer	Wi-Fi signal quality		
*	*	*	wifi_rssi	Integer	Received signal strength		
*	*	*	interface	String	Network interface	Wi-Fi Ethernet	
*	*	*	ws_firmware	String	Webserver firmware		
*	*	*	ws_type	String	Webserver type		

Note: Only available on Airzone VAF or ZBS systems.

The “errors” parameter indicates the error or warning and zone where it is happening.

Parameters	Value type	Description	Available values	
errors	Array	Zone errors	3	Motorized element not connected
errors	Array	Zone errors	4	Motorized element blocked
errors	Array	Zone errors	5	Temperature probe – Open circuit
errors	Array	Zone errors	6	Temperature probe – Short circuit
errors	Array	Zone errors	7	Incompatible element
errors	Array	Zone errors	8	Communication error
errors	Array	System errors	9	Gateway – system communication error
errors	Array	System errors	11	Gateway – AC unit communication error
errors	Array	System errors	13	Main control board – control module of radiant elements communication error
errors	Array	System errors	14	Main control board – expansion module communication error
errors	Array	System errors	15	Energy meter communication error
errors	Array	System errors	16	Energy meter measurement error
errors	Array	System errors	C02	Main control board – production control board communication error
errors	Array	System errors	C09	Aerothermal gateway – production control board communication error
errors	Array	System errors	C11	Aerothermal gateway – AC unit communication error
errors	Array	System errors	IU	AC unit decoding error
errors	Array	System errors	IAQ1	Loss of communication between the main control board and the ionization processor
errors	Array	Zone errors	IAQ2	Loss of communication between the particle sensor and the main control board
errors	Array	Zone errors	IAQ3	Zone module with ionization not connected
errors	Array	System errors	IAQ4	Actuator connected directly without ionizer

Parameters	Value type	Description	Available values	
errors	Array	warning (zone warnings)	Occupancy	
errors	Array	warning (zone warnings)	Window	
errors	Array	warning (zone warnings)	Anti-freezing	
errors	Array	warning (zone warnings)	Active dew protection	
errors	Array	warning (zone warnings)	Zone without thermostat	
errors	Array	warning (zone warnings)	Low battery	
errors	Array	warning (zone warnings)	Active dew	This warning indicates that there is a risk of water condensation in the floor and that the zone's radiant system has been turned off. If an air system is available, this will be activated to reduce the humidity in the zone. Available in systems with radiant system in cold mode.

If the **POST** request is wrong, the response is indicated with code **500** and will give back the following "errors" parameter:

Parameters	Value type	Description	Available values	
errors	Array	Error	request malformed	Wrong request format
errors	Array	Error	zoneid not provided	Zone not present in the request
errors	Array	Error	systemid not provided	System not present in the request
errors	Array	Error	zoneid out of range	Zone not valid (0 – 32)
errors	Array	Error	systemid out of range	System not valid (1 – 32)
errors	Array	Error	zoneid not available	Zone not available
errors	Array	Error	internal error	Internal error in the application
errors	Array	Error	driver not provided	The driver is not indicated in the request
errors	Array	Error	method not supported	Unsupported method

Exemple:

```
"errors":
  [
    {
      "Zone": "Error 1"
    },
    {
      "Zone": "Presence alarm"
    },
    {
      "system": "Error 9"
    },
    {
      "system": "CO2"
    }
  ]
```

PUT METHOD

The **PUT** method is used to modify the data of a specified zone.

This method is used as below:

PUT `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac`

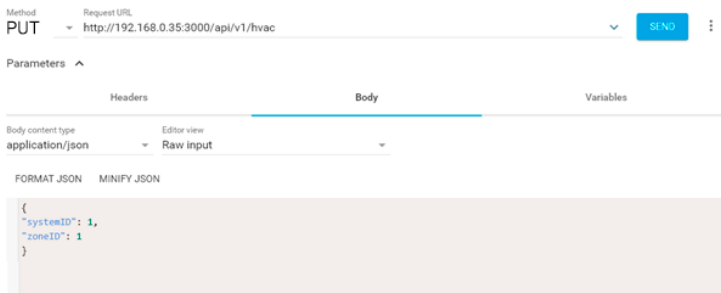
Where XXX.XXX.XXX.XX is the IP address of the Airzone Webserver
The port by default is 3000
The application where is pointed is api/v1/hvac

EN

With the following body

```
{  
  "systemID": n (the system number could be between 1 and 32),  
  "zoneID": m (the zone number could be between 0* and 32)  
  "parameter" (parameter to modify, e.g "setpoint"): f (value),  
}
```

Note: If zone 0 is indicated, all available zones will be modified.



PUT request parameters

The **PUT** method allows to modify the following parameters:

A: Flexa 3.0/Innobus Pro6, RadianT365, Acuazone, Easyzone Systems

B: VAF, ZBS Systems

C: Aidoo Pro

A	B	C	Parameters	Type of value	Description	Available value
*			acs_setpoint	Float	DHW setpoint temperature	20-99 °C 68-210.2 °F
*			acs_power	Integer	DHW On/Off status	1 0 On Off
*			acs_powerful	Integer	Powerfull On/Off status	1 0 On Off
	*		user_mode	String	System scene	0 1 2 3 4 5 STOP COMFORT ABSENT NIGHT ECO HOLIDAY
*	*	*	setpoint	Float	Setpoint temperature	15-30 °C 59-86 °F
	*		coolsetpoint	Float	Setpoint temperature for cooling mode	18-30 °C 64.4-86 °F
	*		heatsetpoint	Float	Setpoint temperature for heating mode	15-30 °C 59-86 °F
*	*	*	mode	Integer	Operation mode	1 2 3 4 5 7 Stop Cooling Heating Fan Dry Auto'
*	*	*	speed	Integer	Fan speed	0 1 2 3 4..7 Auto Low speed Medium speed High speed Only in individual unit zone modules
*	*		coldstage	Integer	Cooling stages	1 2 3 Air Radiant Combined
*	*		heatstage	Integer	Heating stages	1 2 3 Air Radiant Combined
*	*		name	String	Name of zone	
*			aq_mode	Integer	Ionisation mode	0 1 2 Off On Auto

*		aq_thrlow	Integer	Low ionization threshold			
*		aq_thrhigh	Integer	High ionization threshold			
*	*	*	slats_vswing	Integer	Swing vertical	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_hswing	Integer	Swing horizontal	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_vertical	Integer	Blade position vertical	0 1 2 3	Position 0 Position 1 Position 2 Position 3
*	*	*	slats_horizontal	Integer	Blade position horizontal	0 1 2 3	Position 0 Position 1 Position 2 Position 3
*	*	*	sleep	Integer	Sleep	0 30 60 90	Off Sleep 30s Sleep 60s Sleep 90s

Note: Only available on Airzone VAF or ZBS systems.

If the **PUT** method is correctly requested the response is indicated with code **200** and will give back the system parameters.

If the **PUT** method is requested wrong the response is indicated with code **500** and will give back the system "errors" parameter.

EN

Parameters	Value type	Description	Available values
errors	Array	Error	request malformed Wrong request format
errors	Array	Error	zoneid not provided Zone not present in the request
errors	Array	Error	systemid not provided System not present in the request
errors	Array	Error	zoneid out of range Zone not valid (0 – 32)
errors	Array	Error	systemid out of range System not valid (1 – 32)
errors	Array	Error	zoneid not available Zone not available
errors	Array	Error	internal error Internal error in the application
errors	Array	Error	driver not provided The driver is not indicated in the request
errors	Array	Error	method not supported Unsupported method

INTEGRATION

Check integration

To check the installed driver version.

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

Where XXX.XXX.XXX.XX is the IP address of the Airzone Webserver
The port by default is 3000
The application where is pointed is api/v1/integration

EN

If the **POST** method is correctly requested the response is indicated with code **200** and will give back the following parameters:

```
{
  "driver": "integrator"
}
```

Where "integrator" stands for the system to control with Airzone.

Modify integration

To set the integration value.

PUT http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

Where XXX.XXX.XXX.XX is the IP address of the Airzone Webserver
The port by default is 3000
The application where is pointed is api/v1/integration

With the following body

```
{
  "driver": "integrator"
}
```

Where "integrator" stands for the system to control with Airzone.

If the **PUT** method is correctly requested the response is indicated with code **200** and will give back the following parameters:

```
{
  "driver": "integrator"
}
```

Where "integrator" stands for the system to control with Airzone.

If the **PUT** method is requested wrong the response is indicated with code **500** and will give back the system parameters.

```
{
  "errors": [{
    "error": "integration not provided"
  }]
}
```

Table des matières

INTÉGRATION AU SYSTÈME AIRZONE	35
> Identification du système	35
> Fonctionnement des requêtes	36
> Méthode POST	36
> Paramètres de la requête POST	38
> Méthode PUT	45
> Paramètres de la requête PUT	46
> Intégration	49
> Vérifier l'intégration	49
> Effectuer l'intégration	49

Intégration au système Airzone

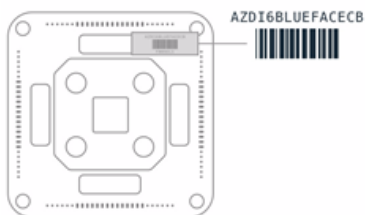


Important : Le Webserver Airzone Cloud Ethernet (AZX6WEBSCLLOUDC ou AZX6WSCLLOUDDINC) doit avoir la version du firmware 3.1.6 ou supérieure.

IDENTIFICATION DU SYSTÈME

FR

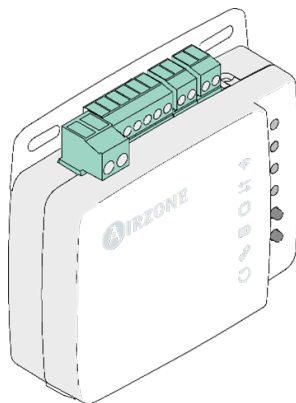
Pour réaliser le processus de configuration, vous devez commencer par identifier le système. Pour cela, retirez le thermostat Blueface de sa base et vérifiez le code figurant sur l'étiquette située sur la partie arrière.



Le système sera configuré de manière différente, en fonction du code indiqué sur l'étiquette. Pour plus d'informations, consultez la documentation associée à chaque système :

	Classification		Documentation associée
AZCE6	Système Flexa 3.0 / Innobus Pro6	Guide rapide	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

Le système Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx) ne dispose pas de thermostats, mais vous pourrez l'identifier en trouvant votre dispositif Aidoo Pro:



FR FONCTIONNEMENT DES REQUÊTES

Les requêtes sont adressées à une adresse, un port ou une application concrète.

Ex. : `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/xxx`

Où `XXX.XXX.XXX.XX` est l'adresse IP du Webserver Airzone et `3000` est le port.

Le système Airzone permet le contrôle des zones et des paramètres via des requêtes PUT et POST.

Méthode **POST** : extraction des données du système.

Méthode **PUT** : modification des données du système.

MÉTHODE POST

La méthode **POST** sert à extraire les données d'une zone concrète.

La méthode s'applique de la façon suivante :

POST `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac`

Où `XXX.XXX.XXX.XX` est l'adresse IP du Webserver Airzone

Le port par défaut est `3000`

L'application ciblée est `api/v1/hvac`

Avec le body

```
{  
  
  "systemID": n (Le numéro de système peut-être compris entre 0*  
  et 32 (en fonction de l'installation)),  
  
  "zoneID": m (Le numéro de zone peut-être compris entre 0 et 32  
  (en fonction de l'installation), la zone 0 donnant l'information sur toutes les  
  zones de ce système)  
  
}
```

***Note:** Si le système 0 est indiqué, il est fait référence aux paramètres ECS.

Method POST Request URL http://192.168.0.35:3000/api/v1/hvac SEND

Parameters **Body** Variables

Body content type application/json Editor view Raw input

FORMAT JSON MINIFY JSON

```
{
  "systemID": 1,
  "zoneID": 1
}
```

200 OK 54.60 ms DETAILS

```
{
  "data": [
    {
      "systemID": 1,
      "zoneID": 1,
      "name": "ZONA 01",
      "op": 1,
      "maxTemp": 30,
      "minTemp": 18,
      "setpoint": 18.5,
      "roomTemp": 23.200000762839453,
      "modes": [1, 4, 2, 3],
      "mode": 2,
      "coldStages": 1,
      "coldStage": 1,
      "heatStages": 1,
      "heatStage": 1,
      "humidity": 43,
      "units": 0,
      "errors": [],
      "air_demand": 1,
      "floor_demand": 0,
      "no_mode": 0,
      "no_quality": 0,
      "no_thruout": 0,
      "no_through": 0
    }
  ]
}
```

FR

En outre, la méthode POST permet de vérifier :

- La version du driver installé :
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration
- La version de l'application installée :
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/version
- Informations sur le webserver et le réseau :
POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/webserver

Il est également possible d'obtenir tous les paramètres et erreurs qui peuvent survenir dans une zone en faisant la requête suivante (qui appelle une zone de démonstration) :

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/demo

Paramètres de la requête POST

Si la requête **POST** s'effectue correctement, la réponse sera indiquée par le code **200** et dégageera les paramètres suivants :

A: Flexa 3.0/Innobus Pro6, RadianT365, Acuazone, Easyzone Systems

B: VAF, ZBS Systems

C: Aidoo Pro

FR

A	B	C	Paramètres	Type de valeur	Description	Valeur disponible	
*	*	*	systemID	Integer	ID du système à consulter	1-32 1 0	A,B C ECS
*			acs_temp	Float	Température du réservoir ECS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_setpoint	Float	Température de consigne ECS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_mintemp	Float	Seuil inférieur de la température ECS		
*			acs_maxtemp	Float	Seuil supérieur de la température ECS		
*			acs_power	Integer	Etat On/Off ECS	1 0	On Off
*			acs_powerful	Integer	Etat On/Off mode powerfull	1 0	On Off
*	*	*	mc_connected	Integer	Compteur de consommation connecté	1 0	On Off
*	*	*	power	Float	Puissance consommée au cours de la dernière heure (kW/h)	0-8	
*	*	*	system_firmware	Integer	Firmware du système (pe. 3.5.0)		
*	*	*	system_type	Integer	Type de système	1 2 3 4 5 6 7	C6 AQUAGLASS DZK Radiant C3 ZBS ZS6
	*		user_mode	String	Scène du système	0 1 2 3 4 5	STOP CONFORT ABSENT NUIT ECO VACANCES
*	*	*	manufacturer	String	Fabricant de machine		

A	B	C	Paramètres	Type de valeur	Description	Valeur disponible	
*	*	*	zoneID	Integer	ID de la Zone à consulter	1-32 1 0	A,B C Toutes les zones
*	*	*	name	String	Nom de la zone		
*	*	*	thermos_type	Integer	Type de thermostat	1 2 3 4	Blueface Blueface Zero Lite Think
*	*	*	thermos_firmware	Integer	Firmware du thermostat (pe. 4.4.0)		
*	*	*	thermos_radio	Integer	Radio/câble thermostat	0 1	Câble Radio
*	*	*	on	Integer	État de la zone. On/Off	1 0	On Off
*	*	*	double_sp	Integer	Système à double consigne	0 1	Pas de double consigne Il y a un double consigne
*	*	*	setpoint	Float	Température de consigne	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	roomtemp	Float	Température ambiante du zone	0-99 °C 32-210 °F	
*	*	*	maxtemp	Float	Seuil supérieur de la température de consigne	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	mintemp	Float	Seuil inférieur de la température de consigne	18-30 °C 64.4-86 °F	
*			coolsetpoint	Float	Température de consigne du mode refroidissement	18-30 °C 64.4-86 °F	
*			coolmaxtemp	Float	Seuil supérieur de la température de refroidissement	30 °C 86 °F	
*			coolmintemp	Float	Seuil inférieur de la température de refroidissement	18 °C 64.4 °F	
*			heatsetpoint	Float	Température de consigne du mode chauffage	15-30 °C 59-86 °F	
*			heatmaxtemp	Float	Seuil supérieur de la température de chauffage	30 °C 86 °F	
*			heatmintemp	Float	Seuil inférieur de la température de chauffage	15 °C 59 °F	
*	*	*	sleep	Integer	Sleep	0 30 60 90	Off Sleep 30s Sleep 60s Sleep 90s
*	*	*	temp_step	Float	Pas de consigne	0.5 °C 1 °C	

A	B	C	Paramètres	Type de valeur	Description	Valeur disponible	
*	*	*	modes	Array	Modes de fonctionnement disponibles pour le système	1	Stop
						2	Refroidissement
						3	Chauffage
						4	Ventilation
						5	Déshumidification
						7	Auto ¹
*	*	*	mode	Integer	Mode de fonctionnement sélectionné pour le système	1	Stop
						2	Refroidissement
						3	Chauffage
						4	Ventilation
						5	Déshumidification
						7	Auto ¹
*	*	*	speeds	Integer	Vitesses du ventilateur disponibles	0	Automatique
						1	Vitesse faible
						2	Vitesse moyenne
						3	Vitesse élevée
						4...7	Uniquement dans modules locaux
*	*	*	speed	Integer	Vitesse du ventilateur du climatiseur	0	Automatique
						1	Vitesse faible
						2	Vitesse moyenne
						3	Vitesse élevée
						4...7	Uniquement dans modules locaux
*	*		coldstages	Integer	Étapes de refroidissement disponibles pour le système / zone	1	Air
						2	Rayonnant
						3	Combiné
*	*		coldstage	Integer	Étape de refroidissement en fonctionnement	1	Air
						2	Rayonnant
						3	Combiné
*	*		heatstages	Integer	Étapes de chauffage disponibles pour le système / zone	1	Air
						2	Rayonnant
						3	Combiné
*	*		heatstage	Integer	Étape de chauffage en fonctionnement	1	Air
						2	Rayonnant
						3	Combiné
*	*		humidity	Integer	Humidité relative de la zone	0-100 %	
*	*	*	units	Integer	Unité de mesure de la température	0	Celsius (°C)
						1	Fahrenheit (°F)
*	*		air_demand	Integer	Demande d'air dans le système	0	Deactivée
						1	Activée
*	*		floor_demand	Integer	Demande de plancher dans le système	0	Deactivée
						1	Activée
*			aq_mode	Integer	Mode d'ionisation	0	Off
						1	On
						2	Auto
*			aq_quality	Integer	Qualité de l'air	0	Off
						1	Bonne
						2	Moyenne
						3	Faible

A	B	C	Paramètres	Type de valeur	Description	Valeur disponible	
*			aq_thrlow	Integer	Seuil d'ionisation bas		
*			aq_thrhigh	Integer	Seuil d'ionisation élevé		
*	*	*	slats_vswing	Integer	Swing verticale	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_hswing	Integer	Swing horizontale	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_vertical	Integer	Position de la lame verticale	0 1 2 3	Position 0 Position 1 Position 2 Position 3
*	*	*	slats_horizontal	Integer	Position de la lame horizontale	0 1 2 3	Position 0 Position 1 Position 2 Position 3
*	*	*	heatangle	Integer	Angle de la grille (chaleur)	0 1 2 3	90° 50° 45° 40°
*	*	*	coldangle	Integer	Angle de la grille (froid)	0 1 2 3	90° 50° 45° 40°
*	*	*	errors	Array	Erreurs système/zone		
*	*	*	driver	String	Driver d'intégration du système		
*	*	*	version	String	Version de l'application installée		
*	*	*	mac	String	Adresse mac du webserver		
*	*	*	wifi_channel	Integer	Canal Wi-Fi		
*	*	*	wifi_quality	Integer	Qualité du signal Wi-Fi		
*	*	*	wifi_rssi	Integer	Intensité du signal reçu		
*	*	*	interface	String	Interface du réseau		Wi-Fi Ethernet
*	*	*	ws_firmware	String	Firmware webserver		
*	*	*	ws_type	String	Type de webserver		

Note: Disponible uniquement sur les systèmes VAF / ZBS.

Le paramètre "errors" indique le type d'erreur ou incident et la zone où elle se produit.

Paramètre	Type de valeur	Description	Valeurs disponibles	
errors	Array	Erreur de zone	3	Élément motorisé non connecté
errors	Array	Erreur de zone	4	Élément motorisé bloqué
errors	Array	Erreur de zone	5	Sonde de température en circuit ouvert
errors	Array	Erreur de zone	6	Sonde de température en court-circuit
errors	Array	Erreur de zone	7	Élément incompatible
errors	Array	Erreur de zone	8	Interruption des communications
errors	Array	Erreur du système	9	Erreur de communication passerelle – système
errors	Array	Erreur du système	11	Erreur de communication passerelle – unité
errors	Array	Erreur du système	13	Erreur de communication platine centrale – module de contrôle des éléments rayonnants
errors	Array	Erreur du système	14	Erreur de communication platine centrale – module d'expansion
errors	Array	Erreur du système	15	Erreur de communication avec l'appareil de mesure de la consommation
errors	Array	Erreur du système	16	Erreur de mesure de l'appareil de mesure de la consommation
errors	Array	Erreur du système	C02	Erreur de communication platine centrale du système – centrale de contrôle de production
errors	Array	Erreur du système	C09	Erreur de communication passerelle PAC air-eau – centrale de contrôle de production
errors	Array	Erreur du système	C11	Erreur de communication passerelle PAC air-eau – unité
errors	Array	Erreur du système	IU	Erreur de décodage de la unité
errors	Array	Erreur du système	IAQ1	Perte de communication de la platine centrale avec le processeur d'ionisation
errors	Array	Erreur de zone	IAQ2	Perte de communication de la sonde de particules avec la platine centrale
errors	Array	Erreur de zone	IAQ3	Module local avec ionisation non connecté
errors	Array	Erreur du système	IAQ4	Moteur directement connecté sans ioniseur

Paramètre	Type de valeur	Description	Valeurs disponibles	
errors	Array	warning (Avertissement de zone)	Occupancy	Présence activée
errors	Array	warning (Avertissement de zone)	Window	Fenêtre activée
errors	Array	warning (Avertissement de zone)	Anti-freezing	Hors-gel
errors	Array	warning (Avertissement de zone)	Active dew protection	Protection rosée activée
errors	Array	warning (Avertissement de zone)	Zone without thermostat	Zone sans thermostat
errors	Array	warning (Avertissement de zone)	Low battery	Batterie faible
errors	Array	warning (Avertissement de zone)	Active dew	Cet avertissement indique qu'il existe un risque de condensation au niveau du plancher et que l'étape Rayonnante de la zone a été éteinte. Dans le cas où l'étape Air est également disponible, celle-ci sera activée afin de réduire le taux d'humidité de la zone.

Si la requête **POST** ne s'effectue pas correctement, la réponse sera indiquée par le code **500** et par les descriptions suivantes du paramètre "errors" :

Paramètre	Type de valeur	Description	Valeurs disponibles	
errors	Array	Error	request malformed	Format de requête non valide
errors	Array	Error	zoneid not provided	Zone absente de la requête
errors	Array	Error	systemid not provided	Système absent de la requête
errors	Array	Error	zoneid out of range	Zone non valide (0 - 32)
errors	Array	Error	systemid out of range	Système non valide (1 - 32)
errors	Array	Error	zoneid not available	Zone non disponible
errors	Array	Error	internal error	Erreur interne de l'application
errors	Array	Error	driver not provided	Le driver n'est pas indiqué dans la requête
errors	Array	Error	method not supported	Méthode non supportée

FR

Exemple:

```

"errors":
  [
    {
      "Zone": "Error 1"
    },
    {
      "Zone": "Presence alarm"
    },
    {
      "system": "Error 9"
    },
    {
      "system": "CO2"
    }
  ]

```

MÉTHODE PUT

La méthode **PUT** sert à modifier les valeurs d'une zone concrète.

La méthode s'applique de la façon suivante :

PUT http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac

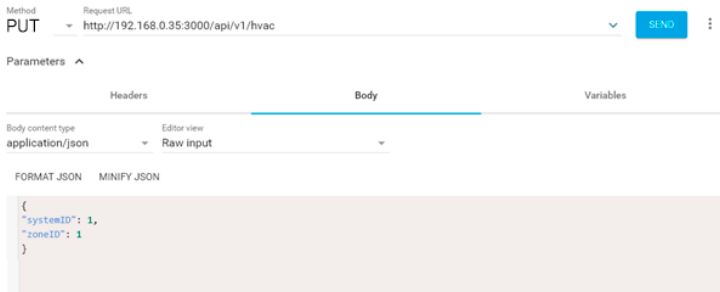
Où XXX.XXX.XXX.XX est l'adresse IP du Webserver Airzone
Le port par défaut est 3000
L'application ciblée est api/v1/hvac

FR

Avec le body

```
{  
  "systemID": n (Le numéro de système peut-être compris entre 1 et 32),  
  "zoneID": m (Le numéro de zone peut-être compris entre 0* et 32 ),  
  "paramètre" (paramètre à modifier, par exemple "setpoint"): f (valeur),  
}
```

***Note:** Si la zone 0 est indiquée, toutes les zones disponibles seront modifiées.



Paramètres de la requête PUT

La requête **PUT** permet la modification des paramètres suivants :

A: Flexa 3.0/Innobus Pro6, RadianT365, Acuazone, Easyzone Systems

B: VAF, ZBS Systems

C: Aidoo Pro

A	B	C	Paramètres	Type de valeur	Description	Valeur disponible	
*			acs_setpoint	Float	Température de consigne ECS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_power	Integer	Etat On/Off ECS	1 0	On Off
*			acs_powerful	Integer	Etat On/Off mode powerfull	1 0	On Off
	*		user_mode	String	Scène du système	0 1 2 3 4 5	STOP CONFORT ABSENT NUIT ECO VACANCES
*	*	*	setpoint	Float	Température de consigne	15-30 °C 59-86 °F	
	*		coolsetpoint	Float	Température de consigne du mode refroidissement	18-30 °C 64.4-86 °F	
	*		heatsetpoint	Float	Température de consigne du mode chauffage	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	mode	Integer	Mode de fonctionnement	1 2 3 4 5 7	Stop Refroidissement Chauffage Ventilation Déshumidification Auto'
*	*	*	speed	Integer	Vitesse du ventilateur	0 1 2 3 4..7	Automatique Vitesse faible Vitesse moyenne Vitesse élevée Uniquement dans modules locaux
*	*		coldstage	Integer	Étapes de refroidissement	1 2 3	Air Rayonnant Combiné
*	*		heatstage	Integer	Étapes de chauffage	1 2 3	Air Rayonnant Combiné
*	*		name	String	Nom de la zone		

A	B	C	Paramètres	Type de valeur	Description	Valeur disponible	
*			aq_mode	Integer	Mode d'ionisation	0 1 2	Off On Auto
*			aq_thrlow	Integer	Seuil d'ionisation bas		
*			aq_thrhigh	Integer	Seuil d'ionisation élevé		
*	*	*	slats_vswing	Integer	Swing verticale	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_hswing	Integer	Swing horizontale	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_vertical	Integer	Position de la lame verticale	0 1 2 3	Position 0 Position 1 Position 2 Position 3
*	*	*	slats_horizontal	Integer	Position de la lame horizontale	0 1 2 3	Position 0 Position 1 Position 2 Position 3
*	*	*	sleep	Integer	Sleep	0 30 60 90	Off Sleep 30s Sleep 60s Sleep 90s

Note : Disponible uniquement sur les systèmes VAF / ZBS.

Si la requête **PUT** s'effectue correctement, la réponse sera indiquée par le code **200** et dégage les paramètres du système.

Si la requête **PUT** ne s'effectue pas correctement, la réponse sera indiquée par le code **500** et par les descriptions suivantes du paramètre "errors" :

Paramètre	Type de valeur	Description	Valeurs disponibles	
errors	Array	Error	request malformed	Format de requête non valide
errors	Array	Error	zoneid not provided	Zone absente de la requête
errors	Array	Error	systemid not provided	Système absent de la requête
errors	Array	Error	zoneid out of range	Zone non valide (0 - 32)
errors	Array	Error	systemid out of range	Système non valide (1 - 32)
errors	Array	Error	zoneid not available	Zone non disponible
errors	Array	Error	internal error	Erreur interne de l'application
errors	Array	Error	driver not provided	Le driver n'est pas indiqué dans la requête
errors	Array	Error	method not supported	Méthode non supportée

INTÉGRATION

Vérifier l'intégration

Pour vérifier la version du driver installé.

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

Où l'adresse IP du Webserver est XXX.XXX.XXX.XX
Le port par défaut est 3000
L'application ciblée est api/v1/integration

FR

Si la requête **POST** s'effectue correctement, la réponse sera indiquée par le code **200** et dégage les paramètres suivants :

```
{
    "driver": "intégreur"
}
```

Où "intégreur" est le système de contrôle à intégrer à Airzone.

Effectuer l'intégration

Pour établir la valeur de l'intégration.

PUT http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

Où l'adresse IP du Webserver est XXX.XXX.XXX.XX
Le port par défaut est 3000
L'application ciblée est api/v1/integration

Avec le body:

```
{
    "driver": "intégreur"
}
```

Où "intégreur" est le système de contrôle à intégrer à Airzone.

Si la requête **PUT** s'effectue correctement, la réponse sera indiquée par le code **200** et dégage les paramètres suivants :

```
{
    "driver": "intégreur"
}
```

Où "intégreur" est le système de contrôle à intégrer à Airzone.

Si la requête **PUT** ne s'effectue pas correctement, la réponse sera indiquée par le code **500** et dégage les paramètres suivants :

```
{
    "errors": [{
        "error": "integration not provided"
    }]
}
```

Indice

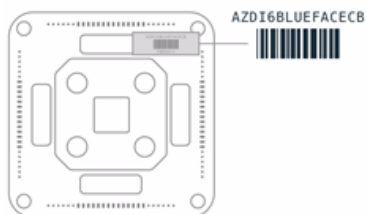
INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA AIRZONE	51
> Identificazione del sistema	51
> Funzionamento delle richieste	52
> Metodo POST	52
> Parametri della richiesta POST	54
> Metodo PUT	61
> Parametri della richiesta PUT	62
> Integrazione	65
> Verificare l'integrazione	65
> Stabilire l'integrazione	65

Integrazione con il sistema Airzone

i **Importante:** Il Webserver Airzone Cloud Ethernet (AZX6WEBSCLLOUDC o AZX6WSCLLOUDDINC) deve disporre della versione 3.16 o superiore.

IDENTIFICAZIONE DEL SISTEMA

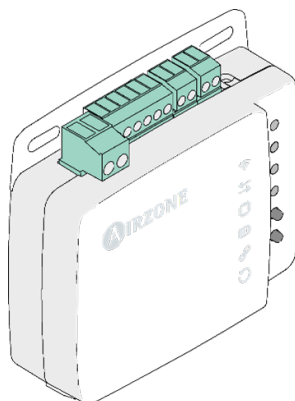
Per realizzare la configurazione è necessario prima di tutto identificare il sistema; per farlo, rimuovere il termostato Blueface dalla base e controllare il codice riportato sull'etichetta posteriore.



La configurazione del sistema cambierà a seconda del codice stampato sull'etichetta; per ulteriori informazioni, consultare la documentazione associata a ogni sistema:

Classificazione		Documentazione associata	
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	Guida rapida	Manuale per l'installazione
AZDI6	Sistema Acuazone / Innobus Pro32	Guida rapida	Manuale per l'installazione
AZRA6	Sistema RadianT365	Guida rapida	Manuale per l'installazione
AZVAF	Sistema VAF	Guida rapida	Manuale per l'installazione
AZZBS	Sistema ZBS	Guida rapida	Manuale per l'installazione

Il sistema Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx) non dispone di termostati, ma si potrà identificare cercando il dispositivo Aidoo Pro:



FUNZIONAMENTO DELLE RICHIESTE

Le richieste si realizzano verso un indirizzo, una porta e un'applicazione in particolare.

Es: `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/xxx`

In cui XXX.XXX.XXX.XX è l'indirizzo IP del Webserver Airzone e la porta è la 3000.

Il sistema Airzone consente il controllo delle zone e dei parametri mediante richieste PUT e POST.

Metodo **POST**: estrarre dati dal sistema.

Metodo **PUT**: modificare dati del sistema.

IT

METODO POST

Il metodo **POST** si usa per estrarre i dati di una zona in particolare.

Il metodo si realizza come segue:

POST `http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac`

In cui XXX.XXX.XXX.XX è l'indirizzo IP del Webserver Airzone

Per default, la porta è la 3000

L'applicazione a cui si dirige è `api/v1/hvac`

Con il body

```
{  
    "systemID": n (il numero del sistema può essere da 0* a 32  
    (dipendendo dall'installazione)),  
    "zoneID": m (il numero della zona può essere da 0 a 32  
    (dipendendo dall'installazione), la zona 0 dà tutte le informazioni di questo  
    sistema)  
}
```

***Nota:** Se viene indicato il sistema 0, si fa riferimento ai parametri ACS.

Method POST Request URL http://192.168.0.35:3000/api/v1/hvac SEND

Parameters Headers Body Variables

Body content type application/json Editor view Raw input

FORMAT JSON MINIFY JSON

```
{
  "systemID": 1,
  "zoneID": 1
}
```

200 OK 54.60 ms DETAILS

```
{
  "data": [
    {
      "systemID": 1,
      "zoneID": 1,
      "name": "ZONA 01",
      "op": 1,
      "maxTemp": 30,
      "minTemp": 18,
      "setpoint": 18.5,
      "roomTemp": 23.200000762839453,
      "modes": [1, 4, 2, 3],
      "mode": 2,
      "coldStages": 1,
      "coldStage": 1,
      "heatStages": 1,
      "heatStage": 1,
      "humidity": 43,
      "units": 0,
      "errors": [],
      "air_demand": 1,
      "floor_demand": 0,
      "aqi_mode": 0,
      "aqi_quality": 0,
      "aqi_thru10": 0,
      "aqi_thru15": 0
    }
  ]
}
```

Inoltre, il metodo POST consente di controllare:

- La versione del driver installato:

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

- La versione dell'applicazione installata:

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/version

- Informazioni sul webserver e sulla rete:

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/webserver

È inoltre possibile ottenere tutti i parametri e gli errori che possono verificarsi in una zona effettuando la seguente richiesta (che richiama una zona demo):

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/demo

Parametri della richiesta POST

Se la richiesta **POST** avviene in modo corretto, la risposta si indica con il codice **200** e restituirà i seguenti parametri:

A: Flexa 3.0/Innobus Pro6, RadianT365, Acuazone, Easyzone Systems

B: VAF, ZBS Systems

C: Aidoo Pro

A	B	C	Parametri	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
*	*	*	systemID	Integer	ID dal sistema da consultare	1-32 1 0	A,B C ACS
*			acs_temp	Float	Temperatura del deposito di ACS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_setpoint	Float	Temperatura impostata di ACS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_mintemp	Float	Limite inferiore temperatura di ACS		
*			acs_maxtemp	Float	Limite superiore temperatura di ACS		
*			acs_power	Integer	Stato On/Off ACS	1 0	On Off
*			acs_powerful	Integer	Stato On/Off powerfull	1 0	On Off
*	*	*	mc_connected	Integer	Contatore di consumo collegato	1 0	On Off
*	*	*	power	Float	Potenza consumata nell'ultima ora (kW/h)	0-8	
*	*	*	system_firmware	Integer	Firmware del sistema (es. 3.5.0)		
*	*	*	system_type	Integer	Tipo di sistema	1 2 3 4 5 6 7	C6 AQUAGLASS DZK Radiante C3 ZBS ZS6
*			user_mode	String	Scena del sistema	0 1 2 3 4 5	STOP COMFORT ASSENTI NOTTE ECO VACANZA
*	*	*	manufacturer	String	Fabbricante di macchine		

A	B	C	Parametri	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
*	*	*	zoneID	Integer	ID della zona da consultare	1-32 1 0	A,B C Tutte le zone
*	*	*	name	String	Nome della zona		
*	*	*	thermos_type	Integer	Tipo di termostato	1 2 3 4	Blueface Blueface Zero Lite Think
*	*	*	thermos_firmware	Integer	Firmware del termostato (es. 4.4.0)		
*	*	*	thermos_radio	Integer	Termostato radio/cavo	0 1	Cavo Radio
*	*	*	on	Integer	Stato della zona. Acceso/Spento	1 0	On Off
*	*	*	double_sp	Integer	Sistema a doppio setpoint	0 1	Nessun doppio setpoint C'è un doppio setpoint
*	*	*	setpoint	Float	Temperatura impostata	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	roomtemp	Float	Temperatura ambiente della zona	0-99 °C 32-210 °F	
*	*	*	maxtemp	Float	Limite superiore temperatura impostata	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	mintemp	Float	Limite inferiore temperatura impostata	18-30 °C 64.4-86 °F	
*			coolsetpoint	Float	Temperatura impostata per il modo freddo	18-30 °C 64.4-86 °F	
*			coolmaxtemp	Float	Limite superiore temperatura per il modo freddo	30 °C 86 °F	
*			coolmintemp	Float	Limite inferiore temperatura per il modo freddo	18 °C 64.4 °F	
*			heatsetpoint	Float	Temperatura impostata per il modo caldo	15-30 °C 59-86 °F	
*			heatmaxtemp	Float	Limite superiore temperatura per il modo caldo	30 °C 86 °F	
*			heatmintemp	Float	Limite inferiore temperatura per il modo caldo	15 °C 59 °F	
*	*	*	sleep	Integer	Sleep	0 30 60 90	Off Sleep 30s Sleep 60s Sleep 90s
*	*	*	temp_step	Float	Passo del setpoint		0.5 °C 1 °C

A	B	C	Parametri	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
*	*	*	modes	Array	Modalità operative disponibili nel sistema	1 2 3 4 5 7	Stop Freddo Caldo Ventilazione Deumidificazione Auto'
*	*	*	mode	Integer	Modalità operativa selezionata per il sistema	1 2 3 4 5 7	Stop Freddo Caldo Ventilazione Deumidificazione Auto'
*	*	*	speeds	Integer	Velocità del ventilatore disponibile	0 1 2 3 4...7	Auto Velocità bassa Velocità media Velocità alta Solo in modulo di zona individuale
*	*	*	speed	Integer	Velocità del ventilatore dell'unità di condizionamento	0 1 2 3 4...7	Auto Velocità bassa Velocità media Velocità alta Solo in modulo di zona individuale
*	*		coldstages	Integer	Stadi di freddo disponibili nel sistema/zona	1 2 3	Aria Radiante Combinato
*	*		coldstage	Integer	Stadio di freddo in funzione	1 2 3	Aria Radiante Combinato
*	*		heatstages	Integer	Stadi di caldo disponibili nel sistema/zona	1 2 3	Aria Radiante Combinato
*	*		heatstage	Integer	Stadio caldo in funzione	1 2 3	Aria Radiante Combinato
*	*		humidity	Integer	Umidità relativa della zona	0-100 %	
*	*	*	units	Integer	Unità di misura della temperatura	0 1	Celsius (°C) Fahrenheit (°F)
*	*		air_demand	Integer	Domanda d'aria nel sistema	0 1	Disabilitate Abilitate
*	*		floor_demand	Integer	Domanda di terra nel sistema	0 1	Disabilitate Abilitate
*			aq_mode	Integer	Modalità di ionizzazione	0 1 2	Off On Auto
*			aq_quality	Integer	Qualità dell'aria	0 1 2 3	Off Bonne Media Basso

A	B	C	Parametri	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
*			aq_thrlow	Integer	Soglia di ionizzazione bassa		
*			aq_thrhigh	Integer	Soglia di ionizzazione alta		
*	*	*	slats_vswing	Integer	Swing verticale	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_hswing	Integer	Swing orizzontale	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_vertical	Integer	Posizione della lama verticale	0 1 2 3	Posizione 0 Posizione 1 Posizione 2 Posizione 3
*	*	*	slats_horizontal	Integer	Posizione della lama orizzontale	0 1 2 3	Posizione 0 Posizione 1 Posizione 2 Posizione 3
*	*	*	heatangle	Integer	Angolo di griglia (calore)	0 1 2 3	90° 50° 45° 40°
*	*	*	coldangle	Integer	Angolo di griglia (freddo)	0 1 2 3	90° 50° 45° 40°
*	*	*	errors	Array	Errori di sistema/zona		
*	*	*	driver	String	Driver di integrazione del sistema		
*	*	*	version	String	Versione dell'applicazione installata		
*	*	*	mac	String	Indirizzo mac del webserver		
*	*	*	wifi_channel	Integer	Canale Wi-Fi		
*	*	*	wifi_quality	Integer	Qualità del segnale Wi-Fi		
*	*	*	wifi_rssi	Integer	Intensità del segnale ricevuto		
*	*	*	interface	String	Interfaccia di rete		Wi-Fi Ethernet
*	*	*	ws_firmware	String	Firmware webserver		
*	*	*	ws_type	String	Tipo di webserver		

Nota: Disponibile solo sui sistemi Airzone VAF o ZBS.

Il parametro "errors" indica il tipo di errore o "warning" e la zona in cui si trova.

Parametro	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
errors	Array	Errore di zona	3	Elemento motorizzato non collegato
errors	Array	Errore di zona	4	Elemento motorizzato bloccato
errors	Array	Errore di zona	5	Sonda di temperatura in circuito aperto
errors	Array	Errore di zona	6	Sonda di temperatura in cortocircuito
errors	Array	Errore di zona	7	Elemento incompatibile
errors	Array	Errore di zona	8	Perdita delle comunicazioni
errors	Array	Errore di sistema	9	Errore di comunicazione interfaccia – sistema
errors	Array	Errore di sistema	11	Errore di comunicazione interfaccia – unità
errors	Array	Errore di sistema	13	Errore di comunicazione scheda centrale – modulo di controllo degli elementi radianti
errors	Array	Errore di sistema	14	Errore di comunicazione scheda centrale – modulo di espansione
errors	Array	Errore di sistema	15	Errore di comunicazione con il misuratore di consumo
errors	Array	Errore di sistema	16	Errore nella misura del misuratore di consumo
errors	Array	Errore di sistema	C02	Errore di comunicazione scheda centrale del sistema – centrale di controllo produzione
errors	Array	Errore di sistema	C09	Errore di comunicazione interfaccia idronica – centrale di controllo produzione
errors	Array	Errore di sistema	C11	Errore di comunicazione interfaccia idronica – unità
errors	Array	Errore di sistema	IU	Errore decodificato dalla unità
errors	Array	Errore di sistema	IAQ1	Perdita di comunicazione della scheda centrale con il processore di ionizzazione
errors	Array	Errore di zona	IAQ2	Perdita di comunicazione del sensore di particelle con la scheda centrale
errors	Array	Errore di zona	IAQ3	Modulo di zona con ionizzazione non collegato
errors	Array	Errore di sistema	IAQ4	Motore collegato direttamente senza ionizzatore

Parametro	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
errors	Array	warning (Avviso di zona)	Occupancy	Presenza attiva
errors	Array	warning (Avviso di zona)	Window	Finestra attiva
errors	Array	warning (Avviso di zona)	Anti-freezing	Antigelo
errors	Array	warning (Avviso di zona)	Active dew protection	Protezione umidità attiva
errors	Array	warning (Avviso di zona)	Zone without thermostat	Zona senza termostato
errors	Array	warning (Avviso di zona)	Low battery	Batteria bassa
errors	Array	warning (Avviso di zona)	Active dew	Questo avviso indica che c'è il rischio di condensazione di acqua nel pavimento e che si è spenta l'impianto radiante della zona. Se disponibile un impianto ad aria, questo si attiverà per ridurre l'umidità della zona. Disponibile nei sistemi con impianto radiante in modalità fredda.

Se la richiesta POST avviene in modo errato, la risposta si indica con il codice **500** e le seguenti descrizioni del parametro "errors":

Parametro	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
errors	Array	Error	request malformed	Formato della richiesta errato
errors	Array	Error	zoneid not provided	Zona non presente nella richiesta
errors	Array	Error	systemid not provided	Sistema non presente nella richiesta
errors	Array	Error	zoneid out of range	Zona non valida (0 - 32)
errors	Array	Error	systemid out of range	Sistema non valido (1 - 32)
errors	Array	Error	zoneid not available	Zona non disponibile
errors	Array	Error	internal error	Errore interno nell'applicazione
errors	Array	Error	driver not provided	Driver non indicato nella richiesta
errors	Array	Error	method not supported	Metodo non supportato

Esempio:

```
"errors":
  [
    {
      "Zone": "Error 1"
    },
    {
      "Zone": "Presence alarm"
    },
    {
      "system": "Error 9"
    },
    {
      "system": "CO2"
    }
  ]
```

METODO PUT

Il metodo **PUT** si usa per modificare i valori di una zona in particolare.

Il metodo si realizza come segue:

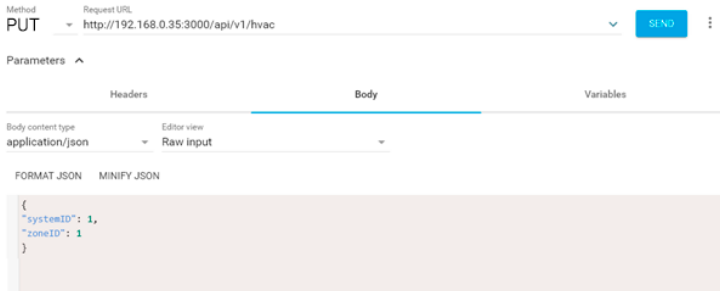
```
PUT http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/hvac
```

In cui XXX.XXX.XXX.XX è l'indirizzo IP del Webserver Airzone
Per default, la porta è la 3000
L'applicazione a cui si dirige è api/v1/hvac

Con il body

```
{  
  "systemID": n (il numero del sistema può essere da 1 a 32 ),  
  "zoneID": m (Il numero della zona può essere da 0* a 32),  
  "parametro" (parametro da modificare, ad esempio "setpoint"): f (valore),  
}
```

***Nota:** Se viene indicata la zona 0, verranno modificate tutte le zone disponibili.



Parametri della richiesta PUT

La richiesta **PUT** consente di modificare i seguenti parametri:

A: Flexa 3.0/Innobus Pro6, RadianT365, Acuazone, Easyzone Systems

B: VAF, ZBS Systems

C: Aidoo Pro

A	B	C	Parametri	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
*			acs_setpoint	Float	Temperatura impostata di ACS	20-99 °C 68-210.2 °F	
*			acs_power	Integer	Stato On/Off ACS	1 0	On Off
*			acs_powerfull	Integer	Stato On/Off powerfull	1 0	On Off
	*		user_mode	String	Scena del sistema	0 1 2 3 4 5	STOP COMFORT ASSENTI NOTTE ECO VACANZA
*	*	*	setpoint	Float	Temperatura impostata	15-30 °C 59-86 °F	
	*		coolsetpoint	Float	Temperatura impostata per il modo freddo	18-30 °C 64.4-86 °F	
	*		heatsetpoint	Float	Temperatura impostata per il modo caldo	15-30 °C 59-86 °F	
*	*	*	mode	Integer	Modalità operative	1 2 3 4 5 7	Stop Freddo Caldo Ventilazione Deumidificazione Auto'
*	*	*	speed	Integer	Velocità del ventilatore	0 1 2 3 4...7	Auto Velocità bassa Velocità media Velocità alta Solo in modulo di zona individuale
*	*		coldstage	Integer	Stadio di freddo	1 2 3	Aria Radiante Combinato
*	*		heatstage	Integer	Stadi di caldo	1 2 3	Aria Radiante Combinato
*	*		name	String	Nome della zona		

A	B	C	Parametri	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili	
*			aq_mode	Integer	Modalità di ionizzazione	0 1 2	Off On Auto
*			aq_thrlow	Integer	Soglia di ionizzazione bassa		
*			aq_thrhigh	Integer	Soglia di ionizzazione alta		
*	*	*	slats_vswing	Integer	Swing verticale	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_hswing	Integer	Swing orizzontale	0 1	No swing Swing
*	*	*	slats_vertical	Integer	Posizione della lama verticale	0 1 2 3	Posizione 0 Posizione 1 Posizione 2 Posizione 3
*	*	*	slats_horizontal	Integer	Posizione della lama orizzontale	0 1 2 3	Posizione 0 Posizione 1 Posizione 2 Posizione 3
*	*	*	sleep	Integer	Sleep	0 30 60 90	Off Sleep 30s Sleep 60s Sleep 90s

Nota: Disponibile solo sui sistemi Airzone VAF o ZBS.

Se la richiesta **PUT** avviene in modo corretto, la risposta si indica con il codice **200** e restituirà i parametri del sistema.

Se la richiesta **PUT** avviene in modo errato, la risposta si indica con il codice **500** e restituirà le seguenti descrizioni del parametro "errors":

Parametro	Tipo di valore	Descrizione	Valori disponibili
errors	Array	Error	request malformed Formato della richiesta errato
errors	Array	Error	zoneid not provided Zona non presente nella richiesta
errors	Array	Error	systemid not provided Sistema non presente nella richiesta
errors	Array	Error	zoneid out of range Zona non valida (0 - 32)
errors	Array	Error	systemid out of range Sistema non valido (1 - 32)
errors	Array	Error	zoneid not available Zona non disponibile
errors	Array	Error	internal error Errore interno nell'applicazione
errors	Array	Error	driver not provided Driver non indicato nella richiesta
errors	Array	Error	method not supported Metodo non supportato

INTEGRAZIONE

Verificare l'integrazione

Per verificare la versione del driver installato.

POST http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

In cui l'indirizzo IP del Webserver è XXX.XXX.XXX.XX
Per default, la porta è la 3000
L'applicazione a cui si dirige è api/v1/integration

Se la richiesta **POST** avviene in modo corretto, la risposta si indica con il codice **200** e restituirà i seguenti parametri:

```
{
  "driver": "integratore"
}
```

In cui "integratore" è il sistema di controllo da integrare con Airzone.

Stabilire l'integrazione

Per stabilire il valore dell'integrazione.

PUT http://XXX.XXX.XXX.XX:3000/api/v1/integration

In cui l'indirizzo IP del Webserver è XXX.XXX.XXX.XX
Per default, la porta è la 3000
L'applicazione a cui si dirige è api/v1/integration

Con il body:

```
{
  "driver": "integratore"
}
```

In cui "integratore" è il sistema di controllo da integrare con Airzone.

Se la richiesta **PUT** avviene in modo corretto, la risposta si indica con il codice **200** e restituirà i seguenti parametri:

```
{
  "driver": "integratore"
}
```

In cui "integratore" è il sistema di controllo da integrare con Airzone.

Se la richiesta **PUT** avviene in modo errato, la risposta si indica con il codice **500** e restituirà i seguenti parametri:

```
{
  "errors": [{
    "error": "integration not provided"
  }]
}
```



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

