

Solução de controlo Airzone

EM PROJETOS BIM

O que é a Airzone?

A Airzone oferece **soluções de controlo inteligentes**, que permitem a gestão dos diferentes equipamentos de climatização que podem compor uma instalação.



Inverter



Caldeira



Refrigerador

Para isso, os sistemas de controlo Airzone estabelecem adequadamente o ponto de trabalho dos equipamentos de produção e regulam os equipamentos de emissão numa instalação.

QUAIS SÃO AS VANTAGENS?

- Integração com o equipamento de climatização graças ao **gateway Airzone**, que otimiza o consumo energético e favorece o conforto.
- Melhora na qualificação energética** graças ao controlo por zonas da Airzone, que reduz o consumo da instalação.
- Redução de custos de investimento devido ao uso de um **número menor de unidades** na instalação (em relação ao multisplit).
- Melhoria estética** por uma interface que se destaca tanto pelo seu nível funcional como estético.
- Gestão centralizada do modo de funcionamento e **controlo remoto da instalação através do Webserver Airzone Cloud**.
- Estabelecimento de uma **comunicação bidirecional** que, em conjunto com algoritmos de eficiência energética, possibilita funções de controlo e robustez nas comunicações.
- Integração dos sistemas com os principais fabricantes do mercado** graças aos gateways Airzone.

FUNCIONALIDADES

- Modo de funcionamento da unidade.
- On/Off da unidade de acordo com a demanda.
- Controlo dinâmico da temperatura de referência.
- Limitação da temperatura de referência.
- Limitação das temperaturas máximas e mínimas para um controlo eficiente da função Eco-Adapt.
- Distribuição de caudais através da função Q-Adapt graças a 5 modos pré-estabelecidos*.
- Controlo dinâmico de elementos motorizados*.

*Funcionalidade disponível de acordo com o sistema e a configuração da instalação.



Webserver
Airzone Cloud



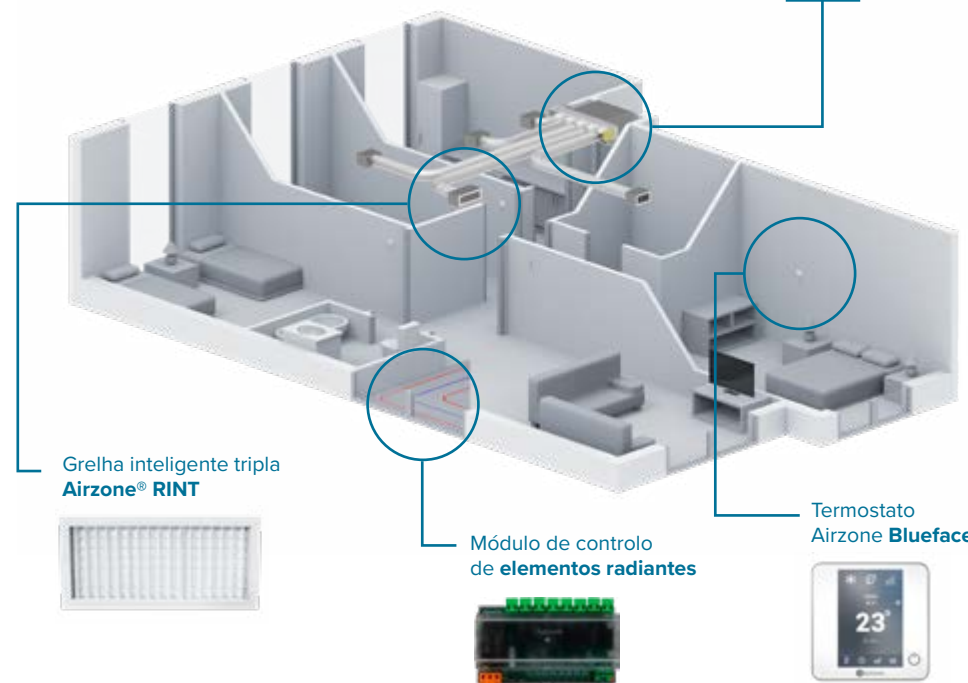
Central de
sistema



Gateway
Airzone



Plenum motorizado
Easyzone



FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO

BAXI DAIKIN FUJITSU GENERAL GREE Haier HITACHI Hisense
Kaysun LG Midea MITSUBISHI ELECTRIC MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. Panasonic SAMSUNG TOSHIBA

SISTEMAS DE CONTROLO BMS

BACnet Control4 CRESTON FIBARO PARTNER KNX LUTRON Modbus RT7 WAGO

SISTEMAS DE CONTROLO IoT



Flexa 3.0

O sistema Flexa 3.0 foi desenvolvido para realizar um **controle por zonas dos equipamentos de condutas** com tecnologias Inverter, VRF ou hidráulicos. Recebeu a **certificação europeia de melhoria energética eu.bac**.



Consulte mais informações [aqui](#).



Controlo
por zonas



Ar
frio/calor



Radiante
calor



Controlo por zonas de **até 6 zonas independentes** de temperatura, com possibilidade de ampliação de mais 2 zonas através do módulo de expansão.

- Orientação de lâminas nas grelhas inteligentes.
- Saída de relé de arranque/paragem.
- Entradas para deteção de janela (opcional).
- Saída de controlo configurável para ativação de caldeiras auxiliares ou ventilação mecânica controlada (VMC).
- Gestão dos equipamentos de aerotermia através da central de controlo de produção Airzone.
- Controlo por zonas de elementos radiantes. Permite:
 - Etapa combinada para controlar equipamentos de diferentes emissores térmicos.
 - Controlo da inércia térmica.

Easyzone

A solução ideal para o **controle por condutas flexíveis**. Indicado para o controlo por zonas de equipamentos Inverter e VRF graças ao sistema Flexa 3.0. Os registos circulares motorizados incorporam um **mecanismo de regulação do caudal**.

Controlo por zonas de **até 8 zonas independentes** de temperatura.



Consulte mais informações [aqui](#).



Controlo
por zonas



Ar
frio/calor



Radiante
calor



Solução
Plug & Play



Standard + VMC

- Registos: Ø 200 mm
- Entrada VMC: Ø 150 mm
- Altura: 300 mm



Baixo perfil + VMC

- Registos: Ø 150 mm
- Entrada VMC: Ø 150 mm
- Altura: 210 mm



RadianT365

O sistema RadianT365 foi criado para realizar o controlo por zonas das instalações de aquecimento por água com **radiadores ou pavimento radiante frio e calor**.



Consulte mais informações [aqui](#).



Controlo
por zonas



Radiante
frio/calor



Formato
pack

Controlo por zonas de **até 6 zonas independentes** de temperatura, com possibilidade de ampliação de mais 2 zonas com a central de controlo de produção Airzone.

- Abertura e fechamento da válvula eletromagnética para manutenção semanal.
- Controlo da inércia térmica.
- Estabelece uma histerese de segurança que permite:
 - Evitar o sobreaquecimento das zonas.
 - Estabilizar a temperatura e a energia consumida.
 - Evitar o risco de condensação em pavimento frio.

Acuazone

Acuazone é **o sistema mais completo** para o controlo da instalação. Controla tanto **equipamentos de condutas como equipamentos individuais**.



Consulte mais informações [aqui](#).



Controlo
por zonas



Equipamentos
individuais



Ar
frio/calor



Radiante
frio/calor

Controlo de até **32 zonas por central** de maneira independente umas das outras.

- Controlo de ar mínimo do registo da zona.
- Orientação das lâminas nas grelhas inteligentes.
- Saída de relé de arranque/paragem.
- Entradas para o contacto de janela e presença.
- Saídas de controlo para a ativação de caldeiras auxiliares ou ventilação mecânica controlada (VMC).
- Controlo por zonas dos equipamentos de aerotermia com o gateway correspondente.
- Controlo por zonas de pavimento radiante que permite:
 - Etapa combinada para controlar equipamentos de diferentes emissores térmicos.
 - Controlo da inércia térmica.
 - Evitar o risco de condensação em pavimento frio.



Projetado e fabricado na Espanha

Parque Tecnológico de Andalucía
Marie Curie, 21 · 29590 Málaga (Espanha)

 www.airzone.pt

 +34 900 400 445

 bim@airzone.es

