



Folheto Easyzone QAI

Qualidade do ar interior | 2023





Novidade!

Tratamento do ar interior com Easyzone QAI

Além de gerir o conforto térmico dos utilizadores, Easyzone conta com uma função para controlar e melhorar a qualidade do ar interior.





Há **mais de 20 anos** que a Airzone oferece soluções de controlo inteligentes que permitem gerir e melhorar a **classificação energética das instalações das diferentes unidades de climatização**, tanto para aplicações no sector terciário como para o lar. O modelo da Airzone baseia-se na investigação técnica, desenvolvimento industrial e fabrico europeu.

Todos os sistemas Airzone podem ser integrados, controlados remotamente e interligados num único projeto. Pode gerir sistemas de ar condicionado (expansão direta, VRF, hidrónico, etc.) e combinar aquecimento por piso radiante quente/frio, bem como todas as unidades monozona (cassete, split de parede, etc.).

Controlo Airzone

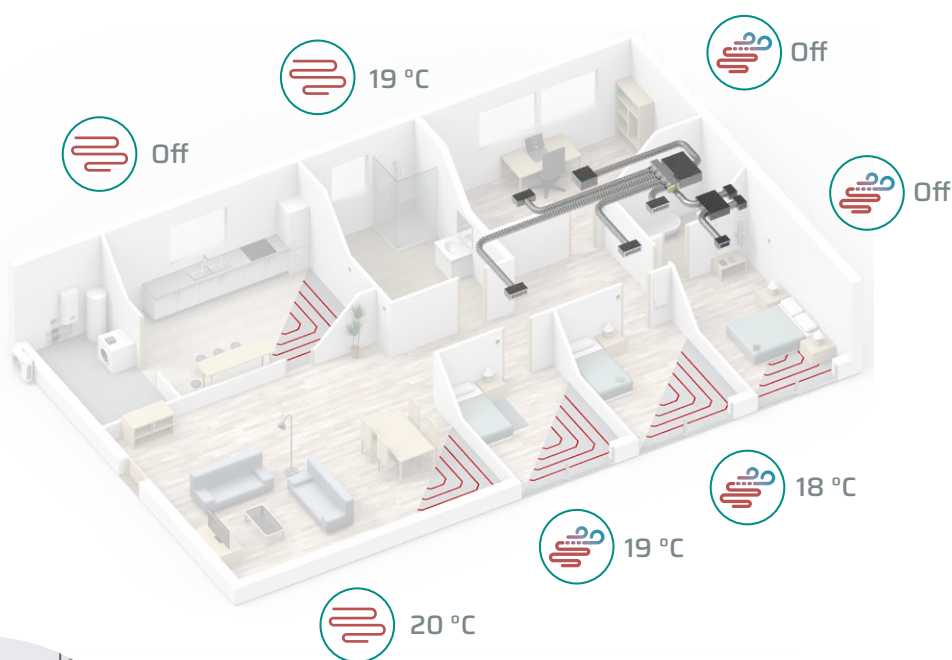
O controlo por zonas inteligente

Todos os sistemas Airzone são desenvolvidos com a mais recente tecnologia disponível no mercado. Os nossos produtos podem controlar todos os tipos de instalações, em qualquer lugar e em qualquer altura, adaptando-se às necessidades dos utilizadores.

O controlo Airzone através dos plenos motorizados permite **utilizar a mesma rede de condutas tanto para a insuflação de ar climatizado como para ar novo** (VMC de caudal duplo), de modo a que permaneçam independentes e autónomo

Unifica o controlo do aquecimento de forma simples

- Solução **Plug&Play**.
- Controlo do **piso radiante para aquecimento em combinação com condutas**.
- Otimização do número de unidades interiores instaladas e do tempo de mão de obra.
- **40% menos líquido refrigerante** e distribuição uniforme do ar em comparação com uma instalação multisplit ou cassette.
- **Solução à medida** para as principais marcas do mercado.



CONFORTO OTIMIZADO A NÍVEL TÉRMICO E ACÚSTICO

Objetivo: edifícios sustentáveis

Todos os produtos Airzone são concebidos com um único objetivo em mente: **garantir o conforto e a economia de energia dos utilizadores**. Esta necessidade de desempenho reflete-se nos nossos sistemas e através das diferentes certificações que detêm, permitindo-nos criar edifícios cada vez mais amigos do ambiente.

Os valores de ajuste dos nossos sistemas têm a **certificação eu.bac** com o número de licença 215562 com uma precisão de controlo (de variação temporal) de **0,4 K** para o controlo do piso radiante e **0,3 K** para o ar condicionado, tanto para aquecimento como para arrefecimento.

Os sistemas de controlo Airzone otimizam o conforto térmico e o desempenho energético dos edifícios, melhorando as suas pontuações de certificação **BREEAM, PASSIVHAUS, VERDE, WELL e LEED**.

As nossas soluções também cumprem a Diretiva de Desempenho Energético de Edifícios.
UNE-EN 15232 es en España. En Portugal: aNP EN ISO 52120-1



Mais informações:
airzone.pt/construcao-sustentavel/

Conectividade

“Conectividade” é a palavra-chave dos nossos sistemas. Além da **gestão centralizada** através da aplicação Airzone Cloud, poderá integrar facilmente as suas instalações nos **sistemas domóticos e SACE** do mercado. São possíveis diferentes formas de integração:

- API local e API Cloud.
- Modbus.
- Gateways de integração.



Airzone melhora a eficiência energética e o conforto térmico dos edifícios. Consulte: airzone.pt/documentacao-comercial/ para descobrir como é feito no Relatório sobre o modelo de zoneamento de Airzone.



UNI 15232 **B**



Qualidade do ar interior

O que é a qualidade do ar?

A qualidade do ar interior (QAI) refere-se aos **níveis de pureza do ar respirável dentro de um edifício.**

A temperatura, a humidade, o CO₂ e as partículas no ar, incluindo o pó, os ácaros, os COV*, juntamente com outros elementos, como ambientadores ou o fumo, afetam a qualidade do ar.

PASSAMOS MAIS DE 21 HORAS POR DIA EM ESPAÇOS INTERIORES.

Os espaços interiores podem estar até 5 vezes mais poluídos que o ar exterior. **A má qualidade do ar pode causar alergias, dificuldade para respirar, náuseas, dores de cabeça e irritação dos olhos, nariz e garganta.**

Purificação do ar

A purificação do ar é um processo que serve para **remover poluentes e partículas nocivas que se encontram suspensas no ar** e assim melhorar a qualidade do ar interior.



* Compostos orgânicos voláteis

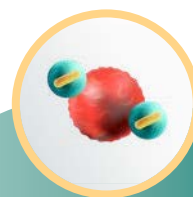


Como se realiza este controlo com Airzone?

A ionização é uma técnica de purificação do ar que gera uma grande quantidade de iões carregados negativamente.

Estes iões entram em contacto com as partículas do ar no espaço interior, que, quando se agrupam, aumentam de massa e são atraídas para o solo.

Os benefícios da ionização também se refletem na saúde: melhoria do tom de pele, alívio do cansaço, efeito positivo sobre o humor, etc.



A ionização do ar permite reduzir o tempo em suspensão das partículas, o que reduz a sua inalação para metade.



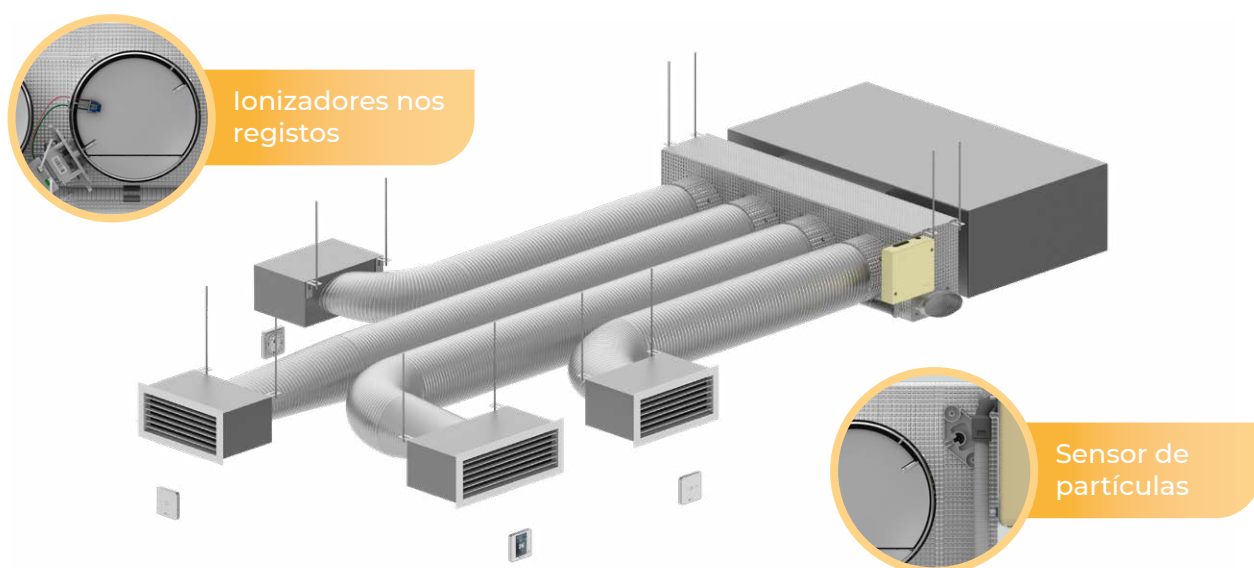
Tecnologia Airzone

Desenvolvemos um sistema de purificação de ar de última tecnologia para melhorar a qualidade do ar interior.

O controlo do sistema de climatização integrado com sistemas domóticos, juntamente com a melhoria da qualidade do ar proporcionada por Airzone, **garantem espaços de vida e de trabalho mais saudáveis a longo prazo.**

Redução de
55%

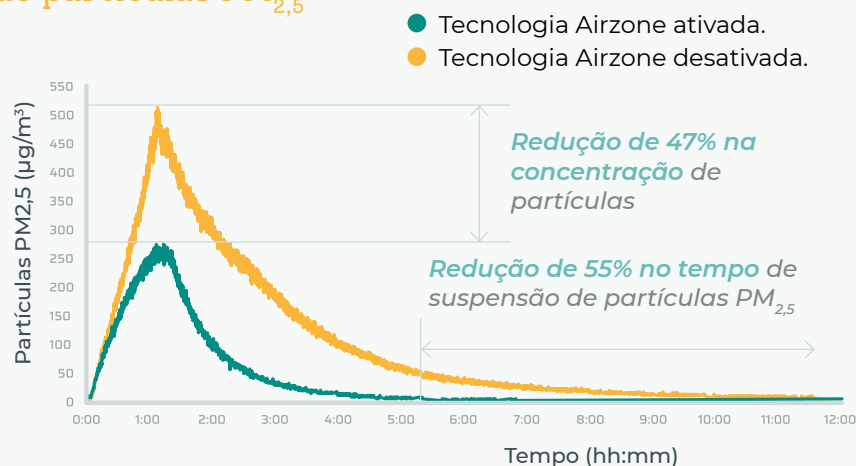
O tempo de suspensão das partículas no ar é reduzido para metade.



ELIMINAÇÃO DE ODORES DEVIDO À REDUÇÃO DE COV*

A sua aplicação de qualidade do ar

Evolução da concentração de partículas $PM_{2,5}$ *



Graças à aplicação Airzone Cloud, pode **consultar a qualidade do ar interior dos seus espaços residenciais e comerciais quando quiser.**

- 3 níveis de medição de partículas de $2,5 \mu m$.
- Visualização gráfica da qualidade do ar.
- Modos de funcionamento: ativado, desativado e automático.

* COV: compostos orgânicos voláteis.
 $PM_{2,5}$: partículas diminutas com um diâmetro inferior a 2,5 micrómetros.

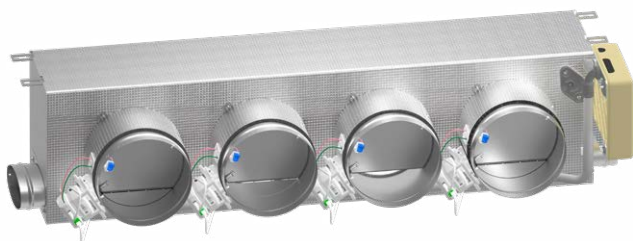
Pleno Easyzone QAI

Controlo por zonas e melhoria da qualidade do ar interior

O Easyzone QAI permite uma **gestão centralizada da instalação**, desde o controlo completo das unidades de condutas com até 8 zonas independentes, até ao controlo dos elementos radiantes para aquecimento.



Controlo da qualidade do ar interior



Graças aos novos gateways de comunicação, é possível controlar tanto as **emissões como a produção, além de caldeiras e bombas de calor ar-água.**



Expansão direta



VRF



Chiller

Melhoria da qualidade do ar de cada zona interior

- Sistema de purificação integrado na etapa de insuflação de ar.
- Otimização do **conforto** graças ao controlo com controlo por zonas da temperatura.

Características

- Pleno isolado termicamente, de acordo com a norma **EN 13501**, classe Bs1d0.
- **Modulação da velocidade** do ventilador em função das zonas em solicitação.
- Registos motorizados com um **equilíbrio manual do caudal de ar integrado**.
- Encaixe de união com a unidade interior à medida.
- Ajuste Flexa 3.0 com **certificação eu.bac** integrado com um gateway de comunicação **específico do fabricante de AVAC**.
- **Entrada para ventilação mecânica controlada (VMC)** para o modelo Standard.
- Cablagem montada em fábrica.

Novidade!



Registos motorizados com ionizadores integrados

Cada registo motorizado conta com um mecanismo de ajuste patenteado que equilibra o caudal de ar, além de possuir um ionizador por registo. **Intervém quando a ionização se ativa numa zona, a zona está em solicitação e o sistema deteta ar viciado.**

Nova antena mais potente

Qualidade superior do sinal de rádio entre o termostato e a central.

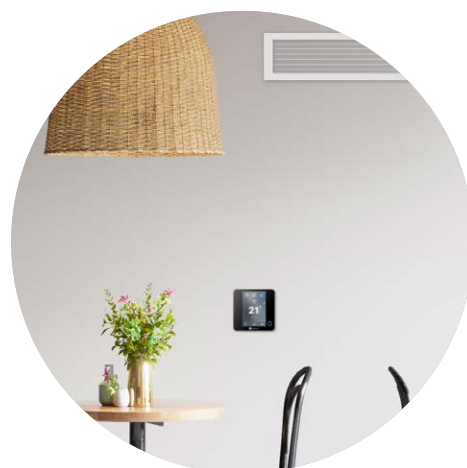
Dimensões do pleno Easyzone QAI

Número de sistemas de regulação	Dimensões		
	Standard + VMC	Slim + VMC	Medium
2/3	930 x 300 x 454	720 x 210 x 444	930 x 250 x 454
4	1140 x 300 x 454	930 x 210 x 444	1140 x 250 x 454
5	1425 x 300 x 454	1140 x 210 x 444	1425 x 250 x 454
6	1638 x 300 x 454	-	1638 x 250 x 454
7/8	1425 x 515 x 454	-	-

Medidas em: La x Al x An (mm).

Pleno de retorno

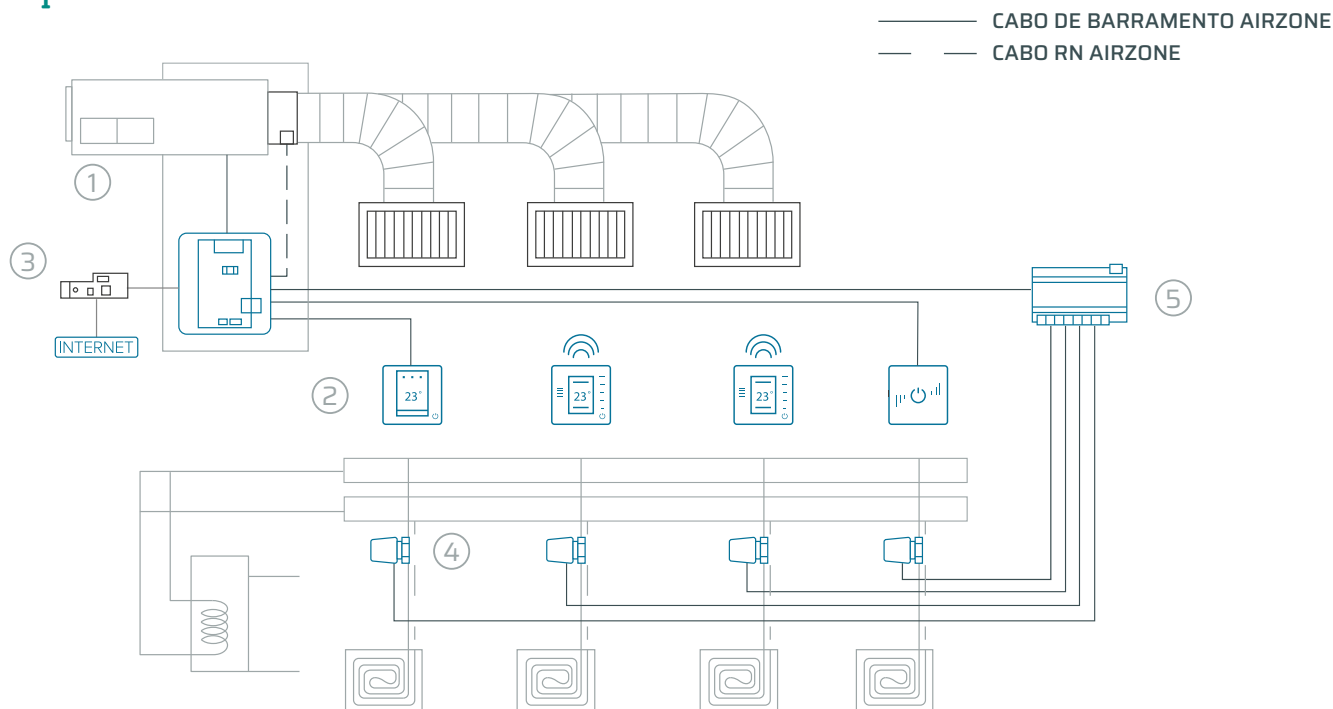
Para oferecer uma solução completa, o pleno motorizado Easyzone pode ser equipado com um pleno de retorno isolado de acordo com as dimensões do sistema de condutas instalado e um pleno de retorno isolado de acordo com as dimensões do sistema de condutas escolhido.



Número de entradas				
XS	S	M	L	XL
1x Ø 250 mm	1x Ø 250 mm	2x Ø 250 mm	3x Ø 250 mm 4x Ø 250 mm	3x Ø 250 mm 4x Ø 250 mm



Arquitetura do sistema



- ① Pleno Easyzone QAI
- ② Termostatos Airzone
- ③ Webserver Airzone Cloud Dual
- ④ Cabeça termostática sem fios Airzone
- ⑤ Módulo de controlo dos elementos radiantes

Controla os dois tipos de emissão simultaneamente no modo combinado. O sistema encarrega-se de ativar automaticamente o funcionamento das instalações de água, ar e/ou radiante, conforme necessário. Desta forma, o conforto e a poupança energética são otimizados.

O melhor!



O melhor dos plenos Easyzone

Graças à central de controlo de produção do sistema e aos seus novos gateways de comunicação, **Easyzone intervém na temperatura da água e na água quente sanitária para evitar o consumo excessivo.**

altherma ~~AQUAREA~~ ecodan®

Kaysun

Midea

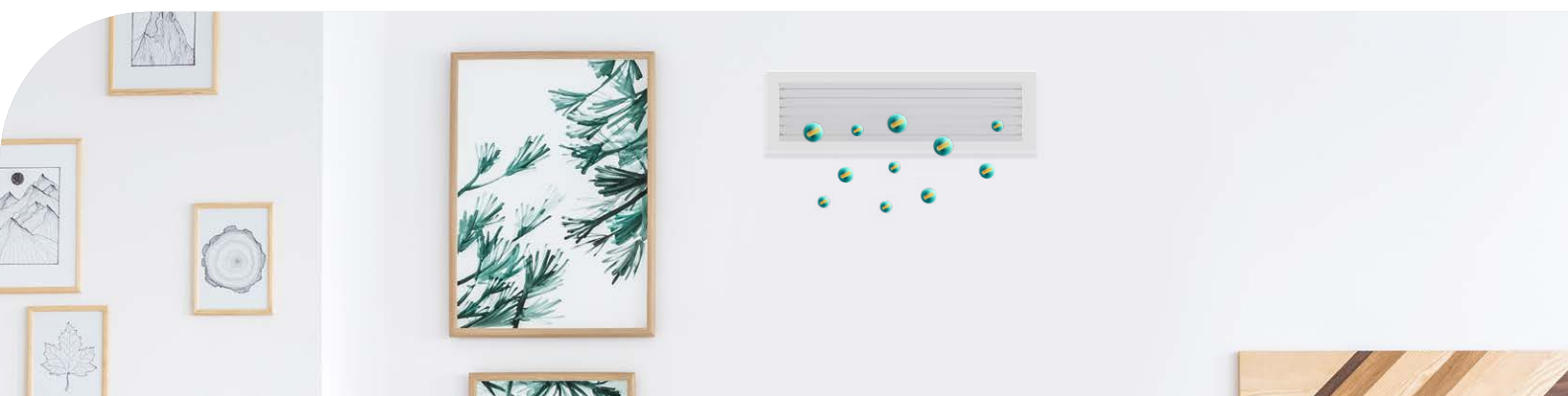


Open Therm®

Thermor



YUTAKI



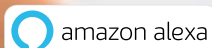
Airzone Cloud

CONTROLO UNIFICADO DOS SISTEMAS AIRZONE E AIDOO

MÚLTIPLOS UTILIZADORES:
PERFIL AVANÇADO, BÁSICO
OU ADMINISTRADOR



INTERFACE
COMPLETAMENTE
RENOVADO



* Com o seu consentimento prévio e em conformidade com o novo Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD)

Muito mais que um controlo à distância

Graças ao Webserver Airzone Cloud, pode aceder à gestão centralizada e controlar toda a instalação com a nova aplicação Airzone Cloud.

- On/Off de todas as zonas.
- Seleção das temperaturas de referência.
- Seleção do modo de funcionamento.
- Modo Sleep para desligamento programado.
- Serviço de previsão meteorológica visível em Airzone Cloud e termostatos.
- Ativação do modo de etapa combinada.
- Alteração do nome das zonas.
- Programação semanal e calendário.
- Função Eco-Adapt.

Registe as suas instalações na conta Airzone Cloud para **receber assistência remota do nosso suporte técnico** durante a fase de início de funcionamento, reconfiguração dos parâmetros de funcionamento ou para realizar um diagnóstico completo do sistema.*



Play Store



App Store



Demonstração

+1

Ligue um **Webserver Airzone Cloud** e obtenha um ano adicional de garantia.

Airzone Blueface

■ ■ | Cabo



-  On/Off da zona da zona.
-  Controlo da temperatura.
-  Controlo da qualidade do ar interior.
-  Ativação do modo de etapa combinada.¹
-  Leitura do índice de humidade e da temperatura ambiente.
-  Seleção do modo de funcionamento.¹
-  Modo Sleep para desligamento programado da zona.
-  Função Eco-Adapt.¹

-  On/Off da zona.
-  Controlo da temperatura.
-  Controlo da qualidade do ar interior.
-  Navegação por zonas.
-  Leitura do índice de humidade e da temperatura ambiente.
-  Seleção do modo de funcionamento.¹
-  Modo Sleep para desligamento programado da zona.

Airzone Think

■ ■ | Rádio



-  On/Off da zona.
-  Controlo da temperatura ($\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$).²
-  Medição da taxa de humidade e leitura da temperatura ambiente.
-  Códigos de cores que indicam o modo e o estado da zona.

Airzone Lite

■ ■ | Cabo ou rádio



¹. Disponível se for configurado como termostato mestre.

². Ajuste da temperatura em relação ao valor base definido no termostato Airzone Blueface ou no Webserver Airzone Cloud.

Passo a passo

O que necessita para criar um sistema Easyzone QAI?

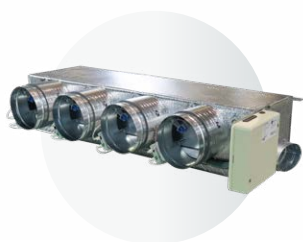
1. Pleno Easyzone

Combine os nossos plenos adaptados para cada marca e modelo, feitos à medida de acordo com as dimensões e potência da unidade interior para otimizar o sistema.



Tipos de pleno

Número de sistemas de regulação	Dimensões		
	ST- Standard	SL - Slim	BS - Medium
2/3	930 x 300 x 454	720 x 210 x 444	930 x 250 x 454
4	1140 x 300 x 454	930 x 210 x 444	1140 x 250 x 454
5	1425 x 300 x 454	1140 x 210 x 444	1425 x 250 x 454
6	1638 x 300 x 454	-	1638 x 250 x 454
7/8	1425 x 515 x 454	-	-



Standard + VMC	Slim + VMC	Medium
Sistemas de regulação: Ø 200 mm	Sistemas de regulação: Ø 150 mm	Sistemas de regulação: Ø 200 mm
Entrada VMC: Ø 150 mm	Entrada VMC: Ø 150 mm	-
Altura: 300 mm	Altura: 210 mm	Altura: 250 mm

PARA OBTER A REFERÊNCIA COMPLETA DE EASYZONE, UTILIZE O NOSSO GERADOR.



airzonecontrol.com/pt/pt/solucoes-de-controlo/easyzone/

2. Termostato de zona

Para completar o sistema, é necessário escolher um termostato principal para a configuração e os termostatos de zona de zona para controlar cada ambiente individualmente.

Escolha a combinação de termostatos que melhor se adapte ao seu projeto.

Escolha a cor



- O termostato principal: Airzone Blueface ou Airzone Think.
- Os termostatos de zona que podem ser iguais ou diferentes do termostato principal. Escolha o termostato que preferir entre Airzone Blueface, Airzone Think ou Airzone Lite.



Referência	Descrição
AZCE6BLUEZEROC [B/N]	Termostato Airzone Flexa 3.0 Blueface Zero cabo [branco/preto]
AZCE6THINKR [B/N]	Termostato Airzone Flexa 3.0 Think sem fios [branco/preto]
AZCE6LITEC [B/N]	Termostato Airzone Flexa 3.0 Lite cabo [branco/preto]
AZCE6LITER [B/N]	Termostato Airzone Flexa 3.0 Lite sem fios [branco/preto]

3. Gestão centralizada e integrada

Escolha entre o **Webserver Airzone Wi-Fi** e **Webserver HUB** e complete a instalação para controlar:

- Todos os sistemas conectados de forma remota através da aplicação gratuita **Airzone Cloud**.
- Com assistentes de voz (**Alexa e Google Assistant**).

Com gateways de integração que cumprem os requisitos de todas as principais tecnologias:

- A integração com BACnet e Lutron é possível com o Webserver HUB.



Webserver
Wi-Fi de
banda dupla



Webserver
HUB



Gateway
KNX

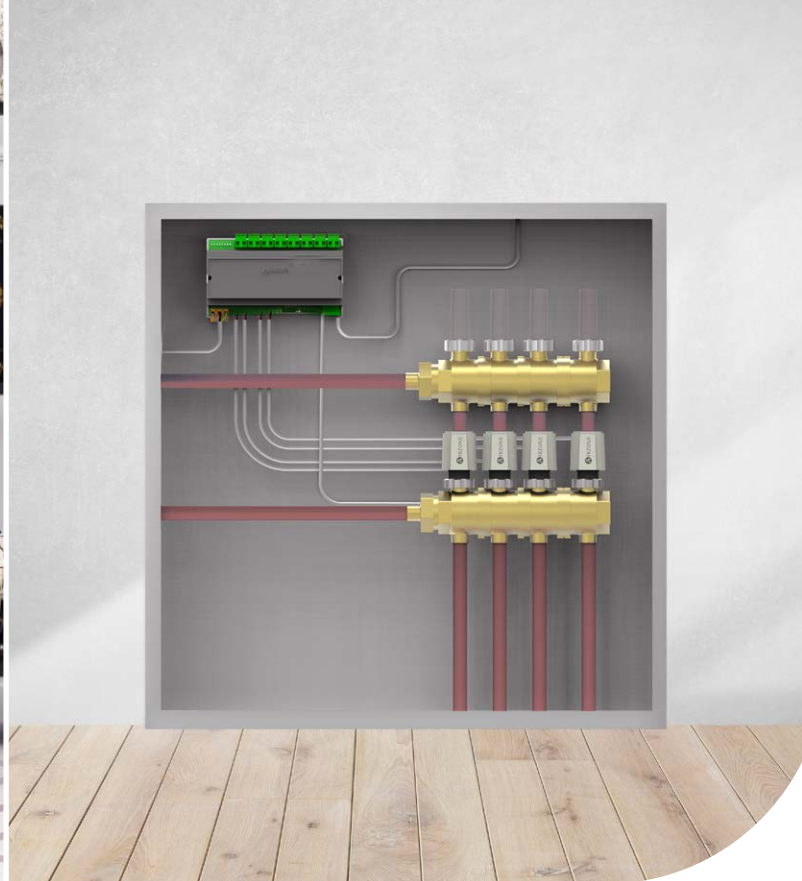
Referência	Descrição
AZX6WSC5GER	Webserver Airzone Cloud Wi-Fi de banda dupla 2,4-5 GHz
AZX6WSPHUB	Webserver HUB Airzone Cloud Dual
AZX6KNXGTWAY	Interfaces de integração Airzone: KNX

4. Controlo combinado do piso radiante

Com o módulo de controlo dos elementos radiantes, poderá combinar o funcionamento das instalações de água, ar e radiante. O modo combinado permite alcançar condições de conforto térmico em menos tempo.



Referência	Descrição
AZCE6OUTPUT8	Módulo de controlo de aquecimento de 8 zonas Airzone
AZX6ACTIVALC + Novidade!	Cabeça termostática por cabos Airzone 110/230V VALC para elementos radiantes
AZX6CABLEBUS15	Cabo de barramento Airzone (2 x 0,5 + 2 x 0,22) 15 m
AZX6CABLEBUS100	Cabo de barramento Airzone (2 x 0,5 + 2 x 0,22) 100 m

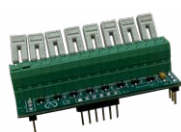


Acessórios

Referência	Descrição
AZX6AC1VALC + Novidade!	Cabeça termostática por cabos Airzone 110/230V VALC para elementos radiantes
AZX6CABLEBUS15	Cabo de barramento Airzone (2 x 0,5 + 2 x 0,22) 15 m
AZX6CABLEBUS100	Cabo de barramento Airzone (2 x 0,5 + 2 x 0,22) 100 m
AZX6CABLEBUS500	Cabo de barramento Airzone (2 x 0,5 + 2 x 0,22) 500 m
AZX6ACCCON	Compteur consommation Airzone
AZCE6ACCOFF	Módulo On/Off de zona Airzone



Medidor de consumo



Módulo On/Off de zona
Airzone

Suporte técnico

A nossa **equipa de especialistas em produtos Airzone** dedica-se exclusivamente a prestar-lhe suporte e assistência técnica completa no mais curto espaço de tempo possível.

Assistência técnica

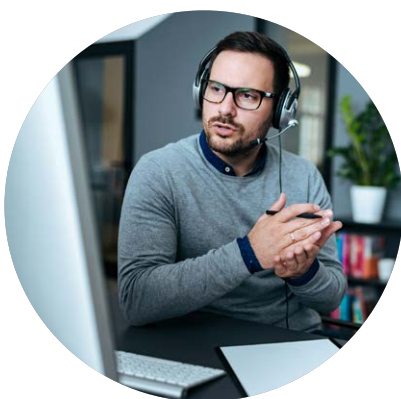
O nosso suporte técnico está à sua disposição para lhe garantir uma experiência ótima: **telefone-nos ou escreva-nos**.

Adaptamo-nos às suas necessidades, oferecendo-lhe **soluções à medida**:

- Equipa de suporte técnico no local.
- Suporte para início de funcionamento.
- Assistência à medida do seu projeto.
- Gestão de garantia e devoluções.
- Suporte remoto através de **Myzone**.

Novo suporte, Argos

Acompanhamo-lo em tempo real mediante videochamada através de um dispositivo móvel sem necessidade de aplicações para lhe dar o melhor suporte técnico in situ.



800 500 858
suporte@airzone.pt
myzone.airzone.pt

Segunda a quinta-feira 7h-13h /
15:00-17:30

Sexta-feira 14h-16:30h

Agosto: Segunda a sexta-feira 7h-13h30



Precisa de ajuda?



Faça a sua marcação em:
myzone.airzone.pt/acceso/



Videochamadas

Utilize o chat e a partilha de ecrã durante a videochamada para obter suporte mãos-livres fácil.



Comunicações seguras

As sessões da Argos são individuais e estão encriptadas com uma proteção de dados de nível alto.



Painel de controlo interativo

Partilhe fotografias, áudios, vídeos e documentos para uma melhor assistência.





#Airzoneaoseulado

Airzone Control

As nossas ferramentas gratuitas concebidas para si.

- Ferramenta para comprovar a compatibilidade do produto.
- Diagramas de cablagem: uma biblioteca completa de diagramas de aplicação interativos em formato PDF e CAD.
- Catálogo de objetos BIM.
- Manuais, folhas de dados técnicos, perguntas frequentes e vídeos de instalação.
- **Ductzone:** Transfira o nosso software gratuito para o design e cálculo de instalações de climatização compatíveis com todos os tipos de edifícios.

Personalize o seu projeto:
Poderá criar orçamentos adaptados às suas necessidades de forma intuitiva, para além do excedente da gestão comercial dos pedidos relacionados.

airzonecontrol.com

Airzone Academy

Aprenda ao seu próprio ritmo, online, com líderes do setor.

Selecione a categoria, a modalidade e o seu perfil e poderá aceder aos cursos de formação concebidos para si.

- Webinars e cursos online ou presenciais.
 - Instaladores, arquitetos, integradores, etc.
- Programas concebidos para todos os perfis.

Instalador Airzone Pro

Obtenha a sua certificação **Airzone Pro** e mostre o seu nível de profissionalismo no seu perfil profissional.

Descubra o funcionamento dos nossos sistemas de controlo, a sua utilização, instalação e configuração, bem como as fantásticas características mais interessantes em diferentes aplicações.

AIRZONE ACADEMY TEM UM NOVO LOOK

Atualizações de conteúdo e melhorias no site.



Programa para profissionais



Aceda a Airzone Academy em:
airzonecontrol.com/pt/pt/academy/



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

airzonecontrol.com · **(+351) 800 500 858**
portugal@airzonecontrol.com



O seu instalador Airzone