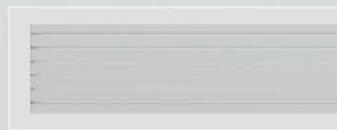


**A**IRZONE

# Brochure Easyzone **IAQ**

Qualità dell'aria interna | 2022



eu. bac  
european  
building  
automation  
controls  
association



Novità!

# Trattamento dell'aria interna con Easyzone IAQ

Oltre a gestire il comfort termico degli utenti, Easyzone dispone di una funzionalità per il controllo e il miglioramento della qualità dell'aria interna.





Da oltre 20 anni, Airzone propone soluzioni di controllo intelligente che consentono di gestire e migliorare la **qualificazione energetica degli impianti su varie unità di climatizzazione**, sia per applicazioni del settore terziario sia residenziali. Il modello di Airzone si basa sulla ricerca tecnica, lo sviluppo industriale e la manifattura europea.

**Tutti i sistemi Airzone sono integrabili, controllabili a distanza e possono essere interconnessi in un unico progetto.** È possibile gestire i sistemi d'aria condizionata (espansione diretta, VRF, idronici, ecc.) e combinare pavimenti radianti freddi/caldi, così come tutte le unità monozona (cassette, split a parete, ecc.).

# Controllo Airzone

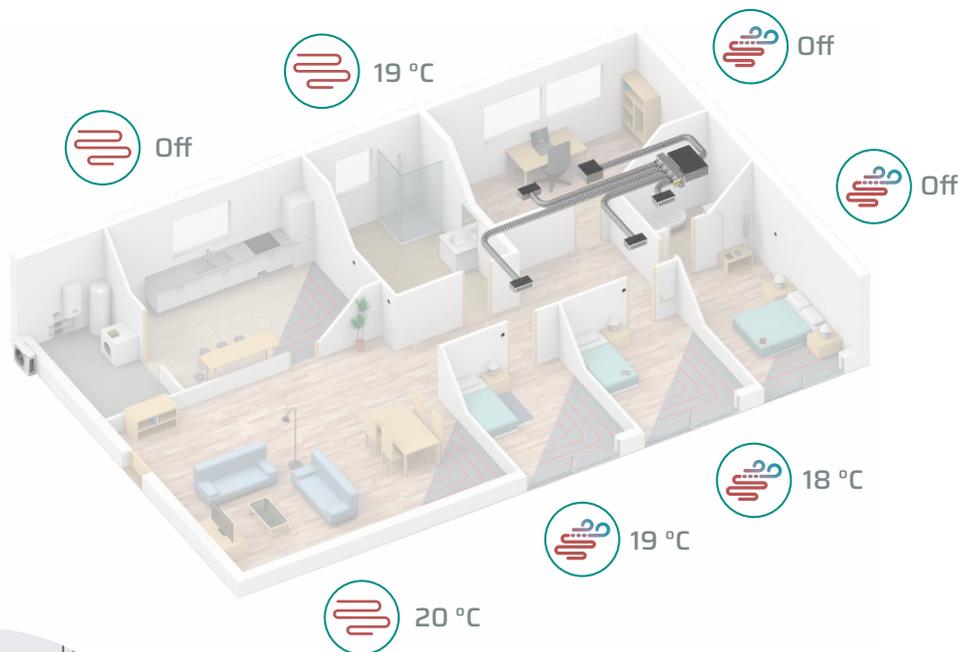
Il controllo zonificato intelligente

Tutti i sistemi Airzone vengono sviluppati con le ultime tecnologie disponibili sul mercato. I nostri prodotti possono controllare tutti i tipi di impianti, in ogni luogo e in ogni momento, adattandosi alle necessità degli utenti.

Il controllo Airzone mediante plenum motorizzati standard consente di **utilizzare un'unica rete di condotti d'aria per il trattamento termico e il ricambio dell'aria** (VMC a doppio flusso), pur mantenendoli indipendenti e autonomi.

## Unifica il controllo del riscaldamento con la massima semplicità

- Soluzione **Plug & Play**.
- Controllo del **pavimento radiante per il riscaldamento, in combinazione con la canalizzazione**.
- Ottimizzazione del numero di unità interne da installare e del tempo di mano d'opera.
- **40% di fluido refrigerante in meno** e diffusione uniforme dell'aria rispetto a un impianto multisplit o cassette.
- **Soluzione progettata su misura** per i principali marchi del mercato.



**COMFORT OTTIMIZZATO DAL PUNTO DI VISTA TERMICO E ACUSTICO**

## Verso una costruzione sostenibile

Tutti i prodotti Airzone sono progettati con un unico obiettivo: garantire comfort e risparmio energetico agli utenti. Questa esigenza di prestazioni si riflette nei nostri sistemi e attraverso le varie certificazioni di cui dispongono, che ci permettono di realizzare edifici sempre più rispettosi dell'ambiente.

Il valore di regolazione dei nostri sistemi è **certificato eu.bac** con numero di licenza 215562 con un CA (variazione temporale) di **0,4 K** per il controllo del pavimento radiante e di **0,3 K** per l'aria condizionata, sia per quanto riguarda il riscaldamento che il raffreddamento.

I sistemi di controllo Airzone ottimizzano il comfort termico e le prestazioni energetiche degli edifici, migliorando i loro punteggi nelle certificazioni **BREEAM e LEED**.

Le nostre soluzioni sono inoltre conformi alla direttiva sulla prestazione energetica degli edifici (**UNI EN 15232**) in **Classe B "Avanzato"**.



Per ulteriori informazioni:  
[efficienzaenergetica.enea.it/detrazioni-fiscali](http://efficienzaenergetica.enea.it/detrazioni-fiscali)

## Connettività

Connettività è la parola chiave dei nostri sistemi. Oltre ad una **gestione centralizzata** attraverso l'app Airzone Cloud, puoi integrare facilmente i tuoi impianti nei **sistemi domotici e BMS** sul mercato. Sono possibili più vie di integrazione:

- API locale e API Cloud
- Modbus
- Interfacce di integrazione



Grazie alla tecnologia Airzone è possibile usufruire degli incentivi fiscali quali il **Superbonus 110%** come evento "trainato" e l'**Ecobonus 65%**, soddisfacendo i requisiti standard quali efficienza energetica, il controllo da remoto e la raccolta dati circa i consumi energetici.



UNI 15232 **B**



# Qualità dell'aria interna

## Cos'è la qualità dell'aria?

La qualità dell'aria interna (IAQ) fa riferimento ai **livelli di purezza dell'aria respirabile all'interno di un edificio**.

La temperatura, l'umidità, la CO<sub>2</sub> e le particelle nell'aria, tra cui la polvere, gli acari ed i COV\*, insieme ad altri elementi, come ad esempio i profumatori per ambienti o il fumo, compromettono la qualità dell'aria.

## TRASCORRIAMO PIÙ DI 21 ORE AL GIORNO IN AMBIENTI INTERNI.

Gli spazi interni possono essere fino a 5 volte più inquinati dell'aria esterna. **Una cattiva qualità dell'aria può causare allergie, affanno, nausea, mal di testa e irritazioni agli occhi, al naso e alla gola.**

## Purificazione dell'aria

La purificazione dell'aria è un processo che serve a **eliminare gli agenti contaminanti e le particelle nocive sospese nell'aria** per migliorare la qualità dell'aria interna.



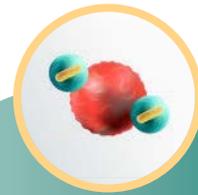


## Come si effettua questo controllo con Airzone?

La ionizzazione è una tecnica di purificazione dell'aria che genera un'ampia quantità di ioni con carica negativa.

**Questi ioni entrano in contatto con le particelle dell'aria interna che, raggruppandosi, aumentano di massa e sono attirati verso il suolo.**

I benefici della ionizzazione si riflettono anche sulla salute: miglioramento della tonicità, alleviamento della stanchezza, effetto positivo sull'umore...



La ionizzazione dell'aria consente di ridurre il tempo di sospensione delle particelle, dimezzando quindi quelle inalate.



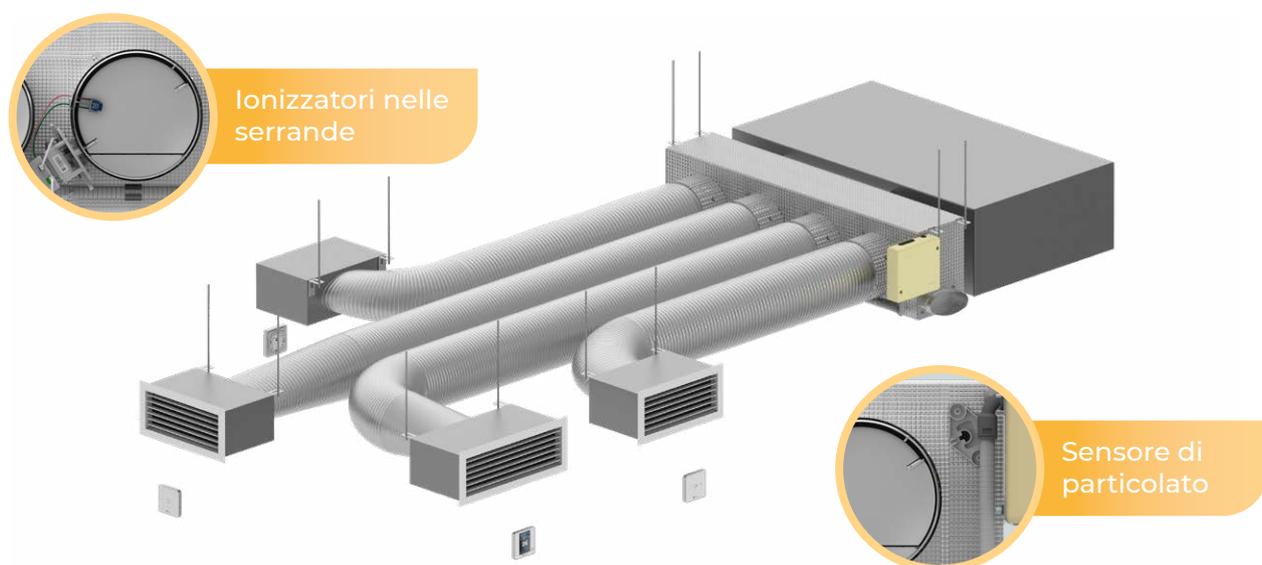
# Tecnologia Airzone

Abbiamo sviluppato un sistema con le ultime tecnologie in materia di purificazione dell'aria per migliorare la qualità dell'aria interna.

Il controllo del sistema di climatizzazione integrato ai sistemi domotici, insieme al miglioramento della qualità dell'aria fornito da Airzone, **garantisce degli spazi di vita e di lavoro più sani a lungo termine.**

Riduzione del  
**55%**

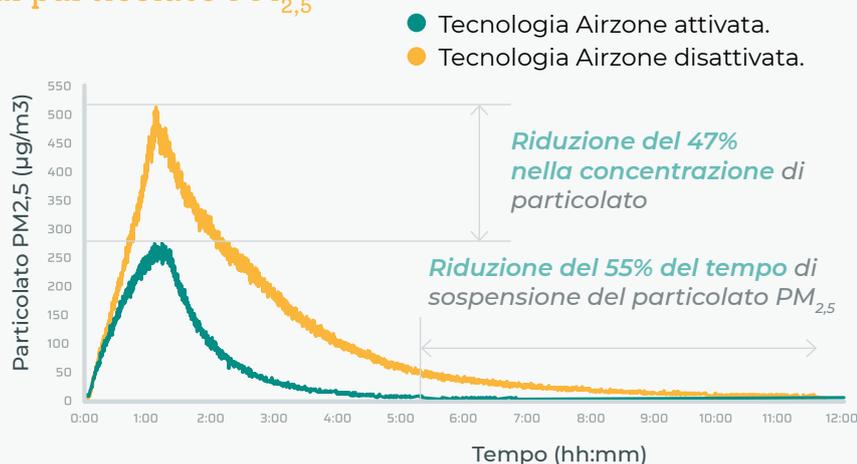
Il tempo di sospensione delle particelle nell'aria è dimezzato.



## ELIMINAZIONE DEGLI ODORI GRAZIE ALLA RIDUZIONE DI COV\*

## La tua app per la qualità dell'aria

### Evoluzione della concentrazione di particolato PM<sub>2,5</sub>\*



Grazie alla app Airzone Cloud, puoi **controllare la qualità dell'aria interna dei tuoi spazi residenziali e commerciali quando lo desideri.**

- 3 livelli di misurazione di particolato da 2,5 µm.
- Visualizzazione grafica della qualità dell'aria.
- Modi di funzionamento: attivato, disattivato e automatico.

\*COV: composti organici volatili.  
PM<sub>2,5</sub>: particolato molto piccolo, con un diametro inferiore a 2,5 micron.

# Plenum Easyzone IAQ

Controllo zonificato e miglioramento della qualità dell'aria interna

Dal controllo completo delle unità canalizzate, fino a 8 zone indipendenti, al controllo degli elementi radianti per il riscaldamento, Easyzone IAQ consente di effettuare **una gestione centralizzata dell'impianto**.

 Controllo della qualità dell'aria interna



Grazie alle nuove interfacce di comunicazione, è possibile controllare sia le **emissioni che la produzione, come le caldaie e le pompe di calore aria-acqua**.



Espansione diretta



VRF



Fancoil ad acqua

## Risana la qualità dell'aria interna di ogni zona

- **Sistema di purificazione** integrato nell'impianto di distribuzione dell'aria.
- **Ottimizzazione del comfort** grazie a un controllo zonificato della temperatura.

## Caratteristiche

- Corpo del plenum isolato termicamente, conforme alla norma **EN 13501**, classe Bs1d0.
- **Modulazione della velocità** del ventilatore in base alle zone in regime di domanda.
- Serrande motorizzate con un **bilanciamento della portata d'aria manuale integrato**.
- Collo di attacco all'unità interna su misura.
- Regolazione Flexa 3.0 **certificata eu.bac** integrata con un'interfaccia di comunicazione **specifico del costruttore di HVAC**.
- **Entrata per la ventilazione meccanica controllata** (VMC) per il modello Standard.
- Cablaggio realizzato in fabbrica.

Novità!



### Serrande motorizzate con ionizzatori integrati

Ogni serranda motorizzata ha un meccanismo di regolazione brevettato, che bilancia la portata d'aria, integrando inoltre uno ionizzatore per serranda. **Se la ionizzazione è attivata in una zona, interviene quando quest'ultima è in regime di domanda e il sistema rileva aria viziata.**

### Nuova antenna più potente

**Qualità del segnale radio superiore** tra il termostato e la scheda centrale.

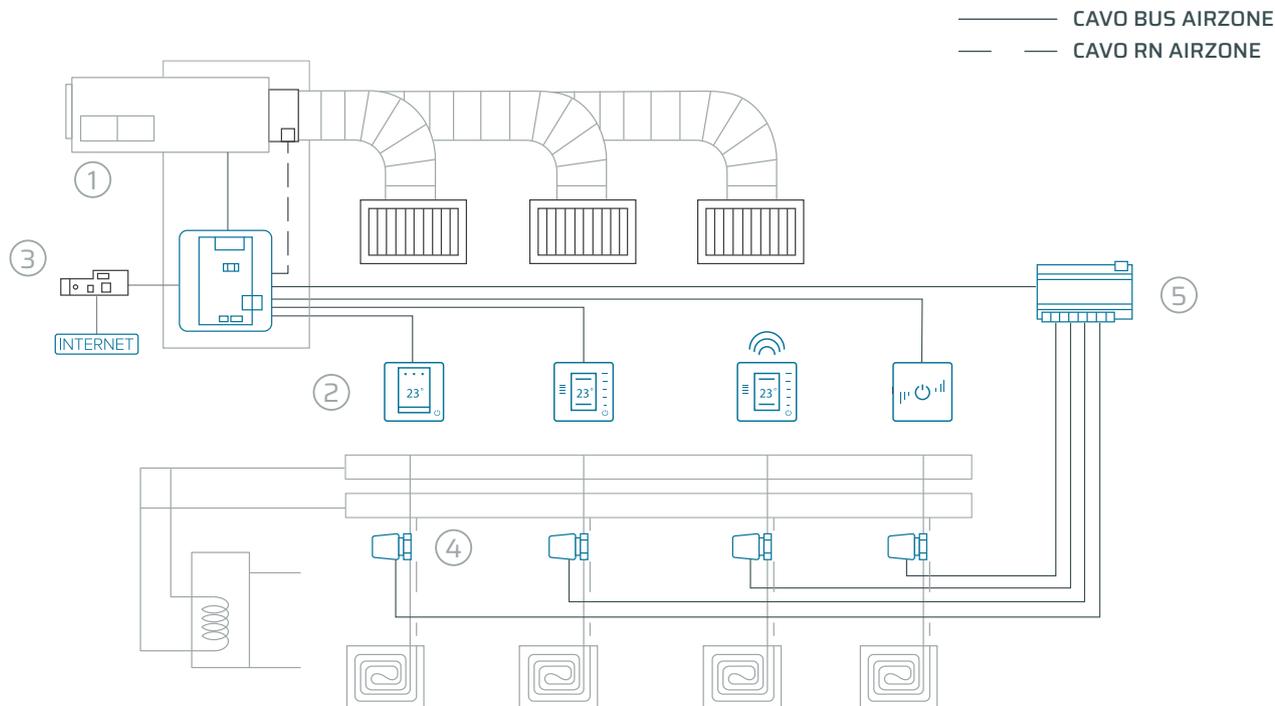
## Dimensioni del plenum Easyzone IAQ

Numero di serrande	Dimensioni	
	Standard + VMC	Slim + VMC
2/3	930x300x454	720x210x444
4	1140x300x454	930x210x444
5	1425x300x454	1140x210x444
6	1638x300x454	-
7/8	1425 x 515 x 454	-

Lunghezza x Altezza x Profondità (mm)



## Architettura del sistema



- ① **Plenum Easyzone IAQ**
- ② **Termostati Airzone**
- ③ **Webserver Airzone Cloud Dual**
- ④ **Attuatore per valvola termostatica cablata Airzone**
- ⑤ **Moduli di controllo degli elementi radianti**

Controlla entrambi i due tipi di emissione simultaneamente con il modo combinato, il sistema si occupa di attivare da solo il funzionamento degli impianti ad acqua, aria e/o radiante, a seconda della domanda. Ottimizza, di conseguenza, il comfort e il risparmio energetico.

Il punto di forza!



### Il punto di forza dei plenum Easyzone

Grazie alla centrale di controllo produzione del sistema e alle sue nuove interfacce di comunicazione, **Easyzone agisce sulla temperatura dell'acqua e sull'acqua calda sanitaria per evitare consumi in eccesso.**

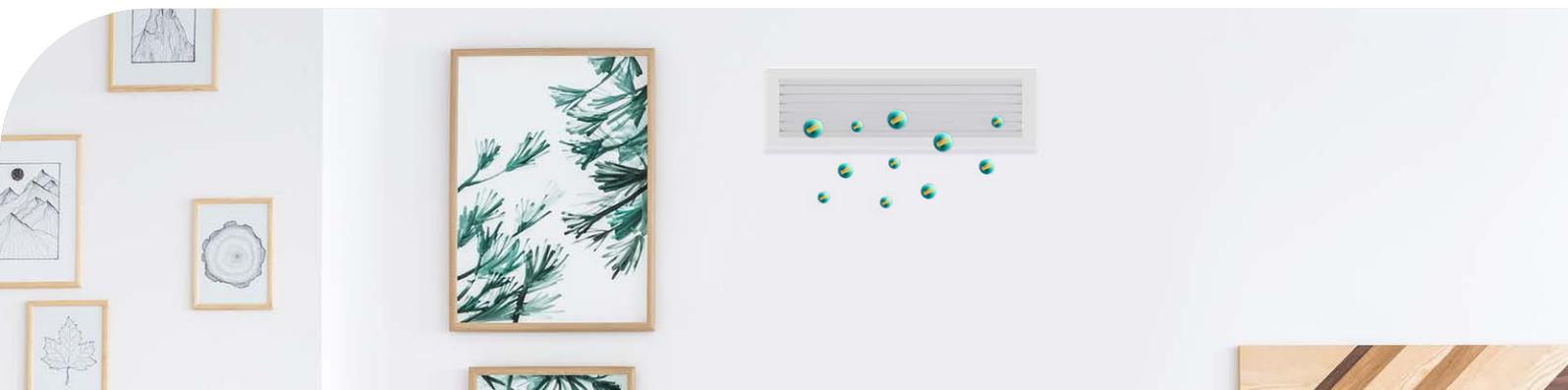
altherma ~~AQUAREA~~ ecodan®

Kaysun

Midea

YUTAKI

Open Therm



# Airzone Cloud

## CONTROLLO UNIFICATO DEI SISTEMI AIRZONE E AIDOO

**MULTIUTENTE:**  
PROFILO AVANZATO, BASE  
O AMMINISTRATORE



**INTERFACCIA  
COMPLETAMENTE  
RINNOVATA**



\*Con il previo consenso dell'utente e in conformità con il nuovo regolamento generale sulla protezione dei dati (RGPD)

## Molto più di un controllo a distanza

Grazie al Webserver Airzone Cloud, puoi accedere alla gestione centralizzata e controllare tutto l'impianto con la nuova app Airzone Cloud.

-  On/Off di tutte le zone.
-  Selezione delle temperature impostate.
-  Selezione del modo di funzionamento.
-  Modo Sleep per uno spegnimento programmato.
-  Servizio di previsioni meteo visibili da Airzone Cloud e dai termostati.
-  Attivazione del modo dell'impianto combinato.
-  Modifica del nome delle zone.
-  Programmazioni settimanali e di calendario.
-  Funzione Eco-Adapt.

**Ricevi assistenza remota dal nostro supporto tecnico** durante la fase di avvio, la riconfigurazione dei parametri di funzionamento o per realizzare una diagnosi completa dell'impianto, **registrando i tuoi impianti nell' account Airzone Cloud.\***



Play Store



App Store



Demo

# Airzone Blueface

■ ■ | Cavo



- 🔌 On/Off della zona.
- 🌡️ Controllo della temperatura.
- 🌀 Controllo della qualità dell'aria interna.
- 🔌 Attivazione del modo dell'impianto combinato<sup>1</sup>.
- 💧 Lettura del tasso di umidità e della temperatura ambiente.
- ☀️ Selezione del modo di funzionamento<sup>1</sup>.
- 🌙<sup>off</sup> Modo Sleep per uno spegnimento programmato della zona.
- 🌿 Funzione Eco-Adapt<sup>1</sup>.

- 🔌 On/Off della zona.
- 🌡️ Controllo della temperatura.
- 🌀 Controllo della qualità dell'aria interna.
- 📄 Navigazione nelle zone.
- 💧 Lettura del tasso di umidità e della temperatura ambiente.
- ☀️ Selezione del modo di funzionamento<sup>1</sup>.
- 🌙<sup>off</sup> Modo Sleep per uno spegnimento programmato della zona.

# Airzone Think

■ ■ | Radio



- 🔌 On/Off della zona.
- 🌡️ Controllo della temperatura ( $\pm 3\text{ °C}$ )<sup>2</sup>.
- 💧 Misurazione del tasso di umidità e lettura della temperatura ambiente.
- 📊 Codici di colore che indicano il modo e lo stato della zona.

# Airzone Lite

■ ■ | Cavo o radio



<sup>1</sup> Disponibile se è configurato come termostato maestro.  
<sup>2</sup> Regolazione della temperatura rispetto al valore di base definito nel termostato Airzone Blueface o nel Webserver Airzone Cloud.

# Easyzone IAQ

Configura il tuo Easyzone IAQ in 5 semplici passi:

## 1. Box plenum

Plenum Easyzone IAQ, progettato e fabbricato su misura in base alle dimensioni e alla potenza dell'unità interna, ottimizza l'installazione e si adatta perfettamente alle principali marche e modelli dei fabbricanti HVAC.



### Tipi di plenum

N. serrande	Dimensioni	
	Standard (ST) + VMC	Slim (SL) + VMC
2/3	930x300x454	720x210x444
4	1140x300x454	930x210x444
5	1425x300x454	1140x210x444
6	1638x300x454	-
7/8	1425 x 515 x 454	-

Lunghezza x Altezza x Profondità (mm)



Standard (ST) + VMC	Slim (SL) + VMC
Serrande: Ø200 mm	Serrande: Ø150 mm
Entrata VMC: Ø 150 mm	Entrata VMC: Ø 150 mm
Altezza: 300 mm	Altezza: 210 mm

Esempio: **AZEZ8DAISL01L4**  
Plenum motorizzato IAQ per unità interna Daikin IB8 a 4 zone.

Seleziona la marca e il modello dell'unità interna



Plenum motorizzato	Marchio	Altezza plenum e dimensioni serrande	Gamma plenum	Misura	N. serrande motorizzate
AZEZ8	DAI	SL	01	L	4
Codice Airzone	Daikin	Slim = 210 mm (plenum fino a 6 zone) Serrande mot. Ø 150 mm	Legato a modello di unità interna		N. serrande motorizzate scelte

[airzonecontrol.com/progetti/strumenti-web](http://airzonecontrol.com/progetti/strumenti-web)

## 2. Box termostati

Una volta scelto il tuo plenum avrai bisogno **dell'interfaccia utente** che ti permetterà di gestire il tuo impianto:

- Un termostato MAESTRO per la configurazione.
- Il resto dei termostati di zona da acquistare - dello stesso tipo - varierà in base al numero di zone da controllare.



**PT [T. MAESTRO] [T. ZONA] [CONFIG.] [N. ZONE] [COLORE] [WEBSERVER]**

1. Tutti i codici dei pack dei termostati iniziano con **“PT”**.
2. Decidi che tipo di termostato maestro vuoi tra Blueface (**B**) oppure Think (**T**).
3. Scegli il tipo di termostato di zona che vuoi tra Blueface (**B**), Think (**T**) o Lite (**L**).
4. Scegli che tipo di collegamento che vuoi per i termostati di zona via cavo (**F**) o via radio (**R**).
5. Inserisci il numero di termostati richiesti in totale (incluso il termostato maestro) tra **2 e 8**.
6. Decidi il colore di tutti i tuoi termostati tra bianco (**B**) oppure nero (**N**).
7. Inserisci il Webserver Cloud versione Wi-Fi con una **“W”** finale nel caso fosse necessario.

Inizio codice	Term. maestro	Term. zona	Collegamento term. zona	N. zone totale	Colore	Webserver
PT	B	B	F	2-8	B (bianchi) N (neri)	W (W finale per inserire Webserver Cloud Wi-Fi)
		T	R			
		L	F			
		L	R			
	T	T	R			

**Esempio: PTBTR6BW**

Comprende un pack di termostati a 6 zone con un termostato Airzone Blueface Zero di colore bianco, 5 termostati Think radio e Webserver Cloud Wi-Fi.

### 3. Gestione centralizzata e integrata

Scegli tra il Webserver **Airzone Wi-Fi** e **Webserver HUB** e completa l'installazione per controllare:

- A distanza tutti i sistemi collegati mediante l'app gratuita **Airzone Cloud**.
- Con assistenti vocali (**Alexa e Google Assistant**).



Con interfacce di integrazione che rispettano i requisiti delle principali tecnologie:

- Con il webserver HUB è possibile l'integrazione con BACnet e Lutron.



Webserver Wi-Fi Dual



Webserver HUB



Interfaccia KNX

Riferimento	Descrizione
AZX6WSC5GER	Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2,4-5 GHz
AZX6WSPHUB	Webserver HUB Airzone Cloud Dual
AZX6KNXGTWAY	Interfaccia di integrazione Airzone - KNX

### 4. Controllo combinato del pavimento radiante

Con il modulo di controllo degli elementi radianti, potrai combinare il funzionamento degli impianti ad acqua, aria e radiante. Il modo combinato permette di raggiungere condizioni di comfort termico in meno tempo.



Riferimento	Descrizione
AZCE6OUTPUT8	Modulo di controllo riscaldamento Airzone 8 zone
AZX6ACTVALC	Testina elettrotermica cablata Airzone 110/230 V VALC per elementi radianti
AZX6CABLEBUS15	Cavo bus Airzone (2x0,5 + 2x0,22) 15 m
AZX6CABLEBUS100	Cavo bus Airzone (2x0,5 + 2x0,22) 100 m

## 5. Box diffusione d'aria

Offriamo una soluzione rapida e ideale per bocchette e griglie, migliorando così il comfort e l'efficienza energetica dell'impianto.

Crea la tua referenza

**PRFLEXAB [N. ZONE] [DIMENSIONI]**

### COMPONENTI INCLUSI NEL BOX DIFFUSIONE

N. zone	Dimensioni condotto	Bocchetta di mandata		Plenum portabocchetta	Griglia di ripresa
2-8 zone	Diametro Ø 200 mm [I] 160 mm [BS]	RTHV 300 x 150 mm	RTHV 500 x 150 mm	PREJ-T	RRFR 800 x 400 mm
2	I BS	1	1	2	1
3	I BS	2	1	3	1
4	I BS	3	1	4	1
5	I BS	3	2	5	1
6	I BS	4	2	6	1
7	I	5	2	7	1
8	I	5	3	8	1

#### RTHV - Bocchetta di mandata



A seconda del numero di zone del pack saranno fornite le bocchette di mandata in alluminio bianco RAL 9010 con serranda di taratura integrata. Ogni bocchetta potrà avere il suo relativo plenum in lamiera zincata isolato, in alternativa può essere venduta separatamente.

#### PREJ-T - Plenum portabocchetta



Plenum isolato per bocchette di diffusione in acciaio zincato, con regolazione meccanica della portata. Collegamento circolare/ellittico per condotto circolare adattabile al collegamento frontale o superiore.

#### RRFR - Griglia di ripresa



Unica dimensione 800x400 mm per consentire alla ripresa anche l'ispezione dell'impianto. Griglia realizzata in alluminio di colore bianco laccato RAL 9010 con filtro e portafiltro.

#### Esempio: PRFLEXAB3BS

Comprende un pack di diffusione a 3 zone per plenum motorizzato Slim completo di 2 bocchette di mandata RTHV 300x150 mm, 1 bocchetta di mandata 500x150 mm, plenum portabocchette in lamiera zincata isolato con attacco da 150 mm e griglia di ripresa con portafiltro RRFR 800x400 mm.

# Supporto tecnico

Ti accompagniamo in ogni momento offrendoti un'assistenza su misura. Dalla fase di avviamento del prodotto in loco alla gestione della garanzia nel servizio post-vendita.

## Assistenza tecnica

Il nostro supporto tecnico è a tua disposizione per garantirti un'esperienza ottimale: **telefona o scrivici**.

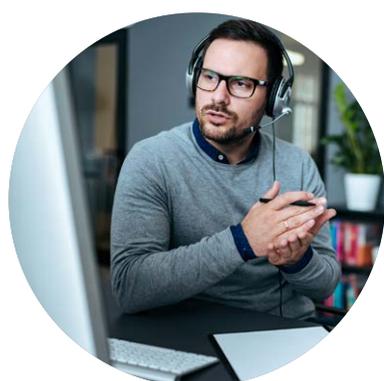
Inoltre siamo situati su tutto il territorio, puoi trovarci qui:



[airzonecontrol.com/it/it/contatto/airzone-sul-territorio/](https://airzonecontrol.com/it/it/contatto/airzone-sul-territorio/)

## Siamo al tuo fianco con Argos

- Il nostro supporto tecnico ti contatterà. Riceverai un link via SMS o e-mail.
- Fai clic sul link per avviare la videochiamata.



**+39 02 568 14756**  
[supporto@airzoneitalia.it](mailto:supporto@airzoneitalia.it)

**Lun - Ven**  
08:30 - 13:00 e 14:00 - 17:30



## Hai bisogno di aiuto?



[airzonecontrol.com/it/it/supporto/](https://airzonecontrol.com/it/it/supporto/)



### Videochiamata

Ti accompagniamo in tempo reale mediante videochiamata, senza la necessità di scaricare alcuna applicazione. Usa la chat e la condivisione dello schermo.



### Comunicazioni sicure

Le sessioni Argos sono individuali e criptate, con un alto livello di protezione dei dati.



### Pannello di controllo interattivo

Condividi foto, audio, video e documenti per un supporto ancora migliore.

# Airzone control

I nostri strumenti gratuiti pensati per te.

- Strumento per controllare la compatibilità del prodotto.
- Schemi elettrici: una libreria completa di schemi applicativi interattivi sia in formato PDF che **CAD**.
- Catalogo degli oggetti **BIM**.
- Manuali, schede tecniche, FAQ e video di installazione.
- **Ductzone**: Scarica il nostro software gratuito per il disegno e il calcolo degli impianti di climatizzazione compatibile con ogni tipologia di costruzione.

Personalizza il tuo progetto: potrai creare preventivi adattati alle tue necessità in maniera intuitiva, oltre al surplus della gestione commerciale dei relativi ordini.

[airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com)

## Airzone Academy

Impara online, al tuo ritmo, con i leader del settore.

Seleziona la categoria, la modalità e il tuo profilo, e accedi ai corsi di formazione pensati per te.

- Webinar, corsi online o presenziali.
- Installatori, architetti, integratori... Programmi pensati per tutti i profili.

### Installatore Airzone Pro

Ottieni la tua certificazione **Airzone Pro** e mostra il tuo grado di professionalizzazione sul tuo profilo lavorativo.

Scopri il funzionamento dei nostri sistemi di controllo, il loro utilizzo, l'installazione e la configurazione, oltre alle incredibili caratteristiche delle varie applicazioni.

**QuotAirzone**: strumento web di progettazione ad hoc per ogni professionista con una nuova interfaccia grafica ed integrazione diretta con gli strumenti web e gestionali di Airzone. Dimensiona facilmente le unità di climatizzazione necessarie per il tuo impianto.

### LA NOSTRA ACADEMY HA UN NUOVO LOOK!

Aggiornamento dei contenuti e miglioramenti del sito web.



Programmi per professionisti



Accedi ad Airzone Academy su:  
[airzonecontrol.com/it/it/academy](http://airzonecontrol.com/it/it/academy)



Viale dell'Innovazione 13, 20126 Milano (MI)  
Italia

[attenzionealcliente@airzoneitalia.it](mailto:attenzionealcliente@airzoneitalia.it) · +39 02 568 1475

[airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com)

