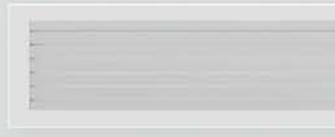


AIRZONE

Easyzone IAQ-pakketten

Interieurluchtkwaliteit | 2023





Nieuw!

Behandel interieurlucht met Easyzone IAQ



Naast het beheer van temperatuurcomfort, biedt Easyzone gebruikers nu ook de mogelijkheid om de interieurluchtkwaliteit te regelen en verbeteren.





Airzone biedt **al meer dan 20** jaar slimme oplossingen om **de energieprestaties van installaties met verschillende verwarmings- en koeleenheden** te beheren en te verbeteren, voor zowel tertiaire als residentiële toepassingen. Het Airzone-model is gebaseerd op technologisch onderzoek, industriële ontwikkeling en Europese fabricage.

Alle Airzone-systemen kunnen met elkaar worden geïntegreerd in hetzelfde project en op afstand worden bediend. De airconditioningsystemen (directe expansie, VRF, hydronics, enz.) kunnen worden beheerd en gecombineerd met vloerverwarming of -koeling, en met eenheden voor enkele zones (cassettes, splits, consoles, enz.).

Airzone-regeling

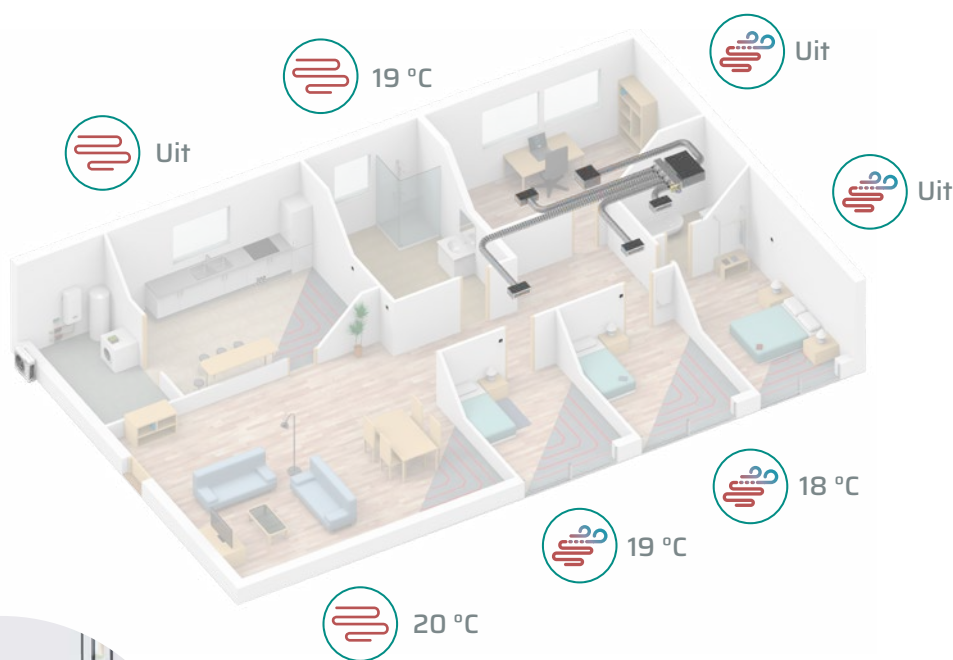
Slimme regeling per zone

Alle Airzone-systemen zijn uitgerust met de meest geavanceerde technologie op de markt. Onze producten zijn geschikt voor alle typen installaties en passen zich altijd en overal aan de behoeften van de gebruiker aan.

Airzone-systemen worden geregeld met gemotoriseerde standaardplenums, waardoor dezelfde leidingen kunnen worden gebruikt voor **verwarming en luchtverversing** (CMV met dubbele stroming), maar zijn wel onafhankelijk en autonoom.

Bundel verwarming, maar dan gemakkelijk

- **Plug & Play**-oplossing.
- Regeling van **vloerverwarming in combinatie met het leidingsysteem.**
- Optimalisatie van het aantal te installeren interieureenheden en arbeidsuren.
- **40% minder koelmiddel** en uniforme luchtverdeling in vergelijking met multisplit of cassettes.
- **Aangepast ontwerp** voor de grootste merken op de markt.



OPTIMAAL COMFORT VANUIT EEN THERMISCH EN AKOESTISCH OOGPUNT

Op weg naar een duurzame bouw

Alle Airzone-producten zijn ontwikkeld met één doel voor ogen: **comfort en energiezuinigheid voor gebruikers**. Deze vereiste ziet u terug in onze systemen en in de verschillende toegekende certificeringen, waardoor wij steeds milieuvriendelijkere gebouwen kunnen bouwen.

De regelwaarde van onze systemen is **gecertificeerd door eu.bac** met licentienummer 215562 met een CA-waarde (tijdelijke variatie) van **0,4 K** voor de regeling van vloerverwarming en **0,3 K** voor airconditioning, voor zowel verwarmen als koelen.

Connectiviteit

Connectiviteit is het sleutelwoord voor onze systemen. Naast **gecentraliseerd beheer** via de Airzone Cloud-toepassing kunt u uw installaties eenvoudig integreren in de **systemen voor huisautomatisering en technisch bouwbeheer** op de markt. Er zijn verschillende integratiepaden mogelijk:

- Lokale API en Cloud API
- Modbus
- Integratiegateways



Interieurluchtkwaliteit

Wat is luchtkwaliteit?

Interieurluchtkwaliteit (IAQ) verwijst naar de **zuiverheidsniveaus van de lucht die we in een gebouw inademen.**

Temperatuur, vochtigheid, CO₂ en zwevende deeltjes zoals stof, huisstofmijt, VOS* en andere elementen zoals deodorant of rook zijn allemaal van invloed op de luchtkwaliteit.

WE ZIJN MEER DAN 21 UUR PER DAG BINNENSHUIS.

Interieurlucht kan wel 5 keer zo verontreinigd zijn als buitenlucht. **Een slechte luchtkwaliteit kan allergieën, vermoeidheid, duizeligheid, hoofdpijn en irritatie van de ogen, neus en keel veroorzaken.**

Luchtzuivering

Luchtzuivering is een proces dat is gericht op **het neutraliseren van de verontreinigende stoffen en schadelijke deeltjes die in de lucht zweven** om zo de kwaliteit van de interieurlucht te verbeteren.



* Vluchtige organische stoffen

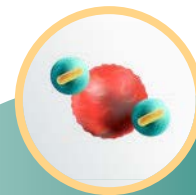


Hoe wordt deze regeling uitgevoerd met Airzone?

Ionisatie is een luchtzuiveringstechniek waarbij grote hoeveelheden negatieve ionen worden gegenereerd.

Deze ionen komen in contact met kleine deeltjes in de interieurlucht. Door dit contact wordt de totale massa verhoogd, waardoor ze op de grond vallen.

De voordelen van ionisatie zijn ook merkbaar in de gezondheid: betere gezichtskeur, minder vermoeidheid, betere stemming, enz.



Dankzij de ionisatie van de lucht zweven deeltjes minder lang in de lucht, waardoor de hoeveelheid ingeademde deeltjes wordt gehalveerd.

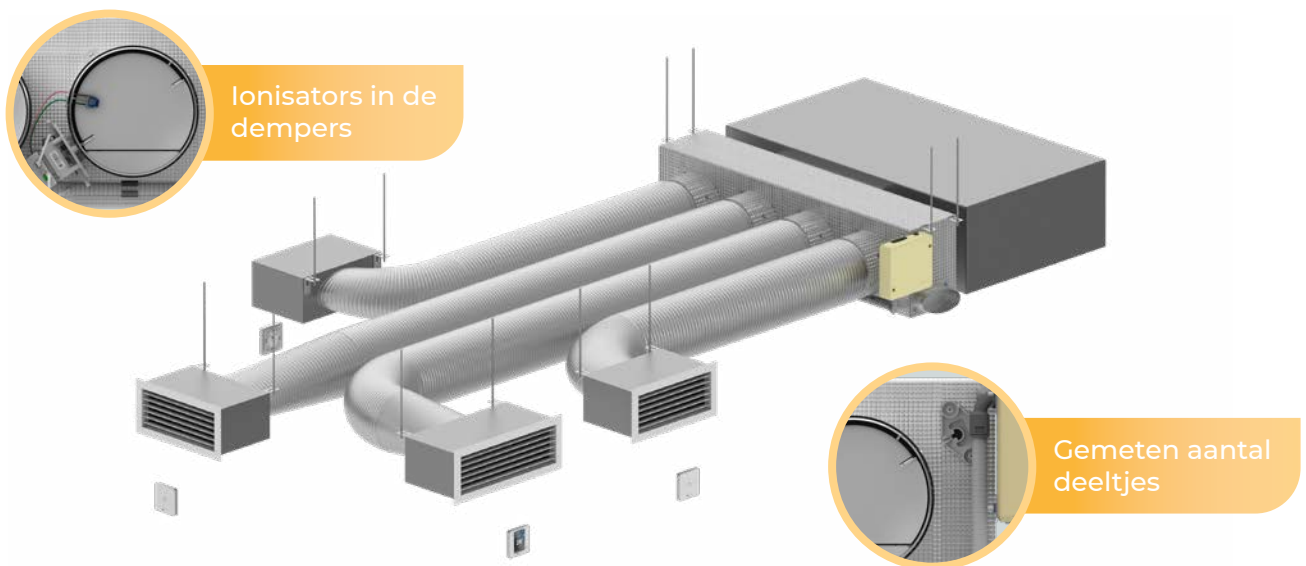
Airzone-technologie

We hebben een systeem ontwikkeld met de nieuwste luchtzuiveringstechnologieën om de kwaliteit van de interieurlucht te verbeteren.

Dankzij de totale controle over het verwarmings- en airconditioningsysteem, dat is geïntegreerd in het huisautomatiseringssysteem, en de verbetering van de luchtkwaliteit door Airzone, **zijn gezondere woon- en werkruimten op lange termijn gegarandeerd.**

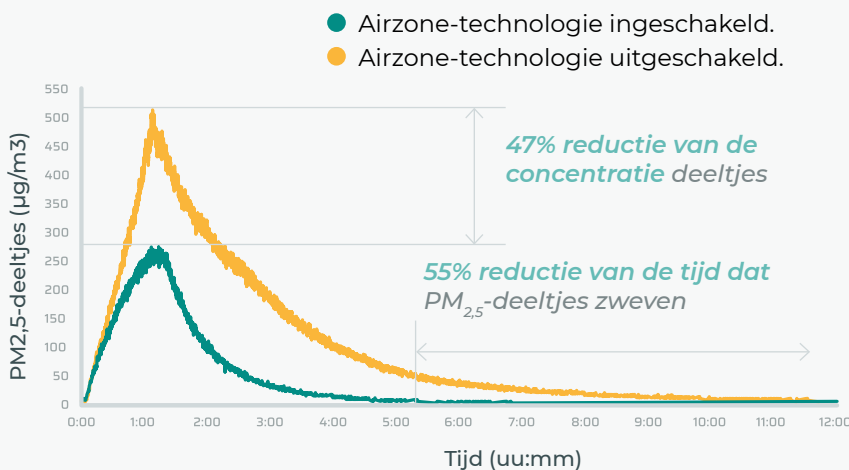
Reductie van
55%

De tijd die deeltjes
in de lucht zweven
wordt gehalveerd



ELIMINATIE VAN GEURTJES ALS GEVOLG VAN DE VERMINDERING VAN VOS*

Ontwikkeling van de concentratie van PM_{2,5}*-deeltjes.



Uw app voor luchtkwaliteit

Met de Airzone Cloud-app kunt u de interieurluchtkwaliteit van uw woonruimten en commerciële ruimten bewaken wanneer u maar wilt.

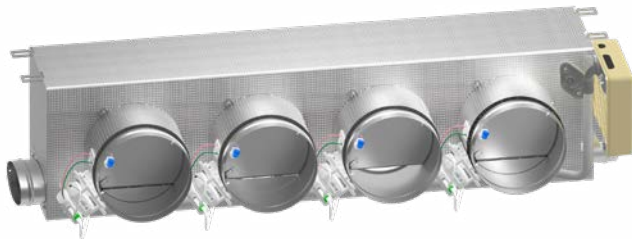
- 3 metingsniveaus van deeltjes van 2,5 µm.
- Grafische weergave van luchtkwaliteit.
- Bedieningsmodi: aan, uit en automatisch.

*VOS: Vluchtige organische stoffen.
PM_{2,5}: zeer kleine deeltjes met een diameter van minder dan 2,5 micron.

Easyzone IAQ-plenum

Gerichte controle en verbeterde
interieurluchtkwaliteit

Met volledige regeling van met kanalen met elkaar verbonden airconditioningseenheden, max. 5 onafhankelijke zones en regeling van stralingselementen maakt Easyzone een gecentraliseerd **beheer van de installatie mogelijk**.



Dankzij nieuwe communicatiegateways kunt u de **productie van lucht-waterketels en warmtepompen regelen**.



Directe expansie



VRF



Waterfancoil

Verbeterde interieurluchtkwaliteit in elke zone

- **Zuiveringssysteem** geïntegreerd in het luchtverdeelsysteem.
- **Optimalisering van het comfort** dankzij de temperatuurregeling in elke ruimte.

Kenmerken

- Geïsoleerde plumeenheid van klasse Bs1d0 volgens norm **EN 13501**.
- **Afstelling van het ventilatoroerental** afhankelijk van zones in modus 'Op aanvraag'.
- Gemotoriseerde dempers met **geïntegreerde handmatige luchtstroomverdeling**.
- Aangepaste aansluiting.
- Door **eu.bac gecertificeerde** geïntegreerde Innobus Pro6-regeling met een **voor de HVAC-fabrikant specifieke** communicatiegateway.
- **Ingang voor gecontroleerde mechanische ventilatie (CMV)** voor het standaardmodel.
- In de fabriek geïnstalleerde bedrading.

Nieuw!



Gemotoriseerde dempers met geïntegreerde ionisators

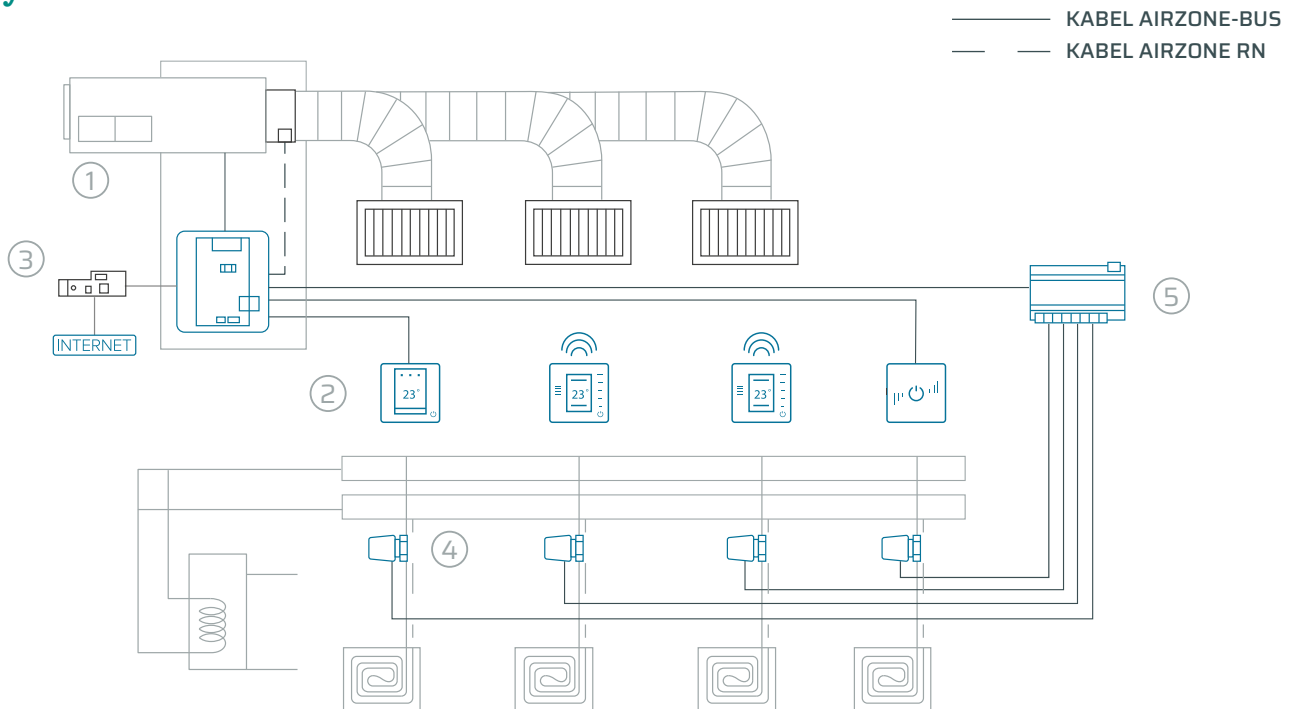
Elke gemotoriseerde demper heeft een gepatenteerd bedieningsmechanisme dat de luchtstroom evenwichtig verdeelt. Elke demper bevat ook een ionisator. **Wanneer de ionisatie in een zone wordt ingeschakeld, wordt deze geactiveerd wanneer de zone is ingesteld op 'Op aanvraag' en het systeem bedompte lucht detecteert.**

Nieuwe, krachtigere antenne
Superieure kwaliteit van draadloos signaal tussen de thermostaten en de centrale.

Afmetingen van het Easyzone IAQ-plenum

Aantal dempers	Afmetingen		
	Standaard + CMV	Slim + CMV	Medium
2/3	930x300x454	720x210x444	930x250x454
4	1140x300x454	930x210x444	1140x250x454
5	1425x300x454	1140x210x444	1425x250x454
6	1638x300x454	-	1638x250x454
7/8	1425 x 515 x 454	-	-

Systemarchitectuur



- ① Easyzone IAQ-plenum
- ② Airzone-thermostaten
- ③ Airzone Cloud Dual-webserver
- ④ Bedrade elektrothermische motor
- ⑤ Regelmodules van stralingselementen

Regel beide soorten toevoer (verwarming en koeling) gelijktijdig met de gecombineerde modus. Het systeem activeert zelf de water-, lucht- en/of stralingsfasen, afhankelijk van de vraag. Zo optimaliseert u het comfort en de energiebesparing.

De voordelen!



De voordelen van Easyzone-plenums

Dankzij de centrale van het systeem en de nieuwe communicatiegateways regelt **Easyzone de watertemperatuur en het warme water voor huishoudelijk gebruik om overmatig energieverbruik te voorkomen.**



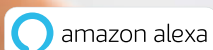
Airzone Cloud

UNIFORME REGELING VAN AIRZONE- EN AIDOO-SYSTEMEN

MEERDERE GEBRUIKERS:
GEAVANCEERD, ELEMENTAIR
OF BEHEERDERSPROFIEL



EÉN INTERFACE VOLLEDIG OPNIEUW ONTWERPEN



* Met voorafgaande toestemming van de gebruiker en in overeenstemming met de nieuwe Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG)

Meer dan een afstandsbediening

Dankzij de Airzone Cloud-webserver hebt u toegang tot gecentraliseerd beheer en kunt u uw volledige installatie beheren via de nieuwe Airzone Cloud-app.

-  Aan/uit van alle zones.
-  Keuze uit instelpunttemperaturen.
-  Keuze uit bedieningsmodi.
-  Sluimerfunctie voor een geplande uitschakeling.
-  Weervoorspelling zichtbaar vanuit Airzone Cloud en de thermostaten.
-  Activering van de gecombineerde-fasemodus.
-  Hernoeming van zones.
-  Wekelijkse en kalenderschema's.
-  Eco-Adapt-functie.

U ontvangt hulp op afstand van onze technische helpdesk tijdens het opstarten, tijdens het opnieuw configureren van bedrijfsparameters of voor een volledige diagnose van de installatie **als u uw installaties registreert in uw Airzone Cloud-account.***



Play Store



App Store



Demo

Airzone Blueface

■ ■ | Bedraad



- Aan/uit van zone.
- Temperatuurregeling.
- Beheer van interieurluchtkwaliteit.
- Activering van de gecombineerde-fasemodus¹.
- Meetwaarde van vochtigheidsniveau en kamertemperatuur.
- Keuze uit bedieningsmodi¹.
- Sluimerfunctie voor een geplande uitschakeling van de zone.
- Eco-Adapt-functie¹.

- Aan/uit van zone.
- Temperatuurregeling.
- Beheer van interieurluchtkwaliteit.
- Navigatie door zone.
- Meetwaarde van vochtigheidsniveau en kamertemperatuur.
- Keuze uit bedieningsmodi¹.
- Sluimerfunctie voor een geplande uitschakeling van de zone.

Airzone Think

■ ■ | Draadloos



- Aan/uit van zone.
- Temperatuurregeling (± 3 °C)².
- Meetwaarde van vochtigheidsniveau en kamertemperatuur.
- Kleurcodes die de modus en status van de zone aangeven.

Airzone Lite

■ ■ | Bedraad of draadloos



¹ Beschikbaar indien geconfigureerd als hoofdthermostaat.
² Temperatuurregeling in relatie tot de basiswaarde die is gedefinieerd op de Airzone Blueface-thermostaat of de Airzone Cloud-webserver.

Regelpakketten

Thermostaatpakketten

Kies de combinatie van thermostaten die het beste bij uw project past.

Van 2 tot 5 thermostaten in elk pakket:

- Een hoofdthermostaat:
Airzone Blueface of Airzone Think.
- Een tweede thermostaatmodel dat gelijk is in de overige te dekken gebieden: Airzone Blueface, Airzone Think of Airzone Lite.
- Eén rol afgeschermdde Airzone-buskabel per thermostaat in bedrade versie.

Voorbeeldreferentie: **UTY-EZRBLB5**

Inclusief een zwarte bedrade Airzone Blueface-hoofdthermostaat, 4 zwarte draadloze Airzone Blueface-zonethermostaten en een rol buskabel van 50m.

Optioneel: **UTY-EZWEB**

Maak uw pakket compleet met een Airzone Cloud Wi-Fi Dual-webserver voor gecentraliseerd en extern beheer van de installatie.



Kies de kleur van uw pakket





CAIROX BELGIUM
Hoogstraat 180
1930 Zaventem
BELGIË

T +32 (0)2 725 31 80

sales@cairox.be

www.cairox.be

Uw Airzone-distributeur

