



Catalogus **voor professionals**

2026/27

HVAC-REGELING, LUCHTKWALITEIT EN ENERGIEVERBRUIK

CLIMATE CONTROL PEOPLE



.04
Over Airzone



.16
Productreeksen



.84
Oplossingen voor regeling



.112
Dienstverlening

Op weg naar **bewuste** klimaatregeling

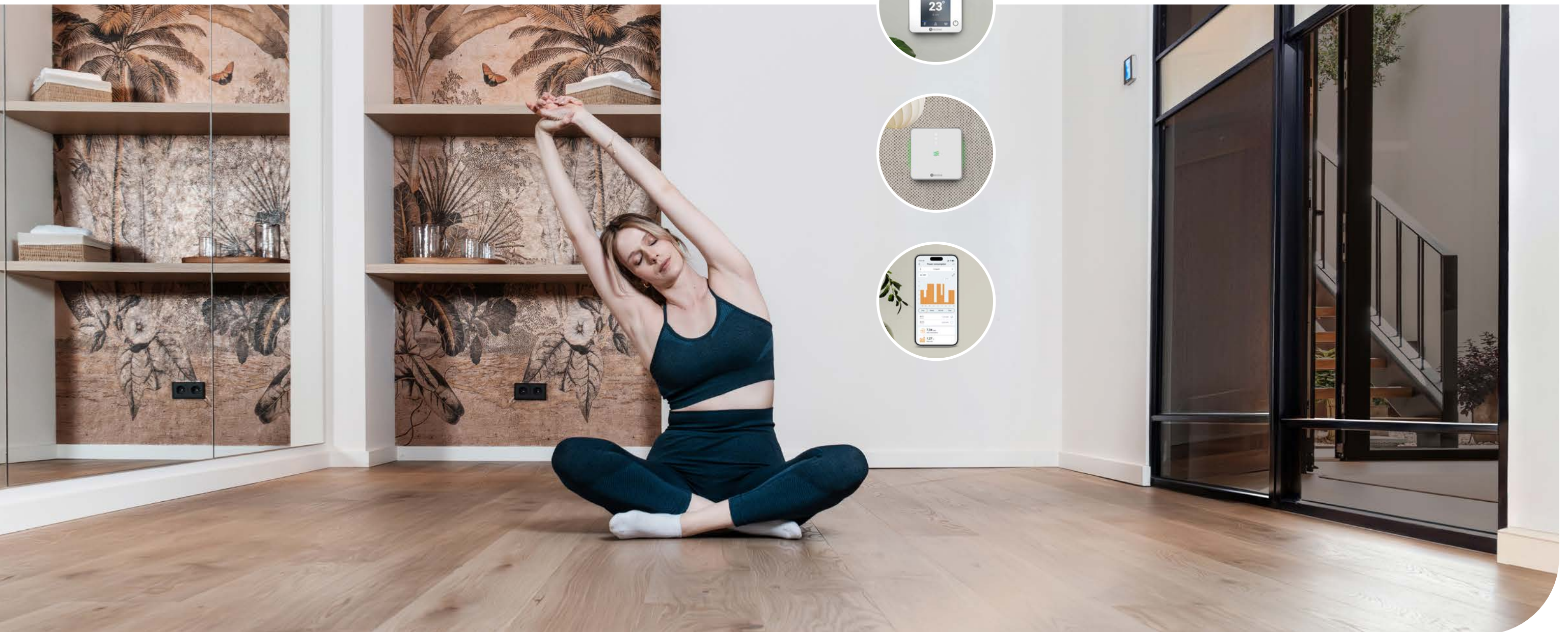
Bij Airzone ontwikkelen we technologie die helpt **gezondere, efficiëntere en meer verbonden interieurruimten te creëren**. Wij benutten de waarde van gegevens om HVAC om te zetten in een intelligent systeem **dat in staat is het beheer van energiebronnen, comfort en interieurluchtkwaliteit te optimaliseren**.

Wij zien efficiëntie niet langer als het eenvoudigweg reduceren van verbruik, maar als een slimme, **beheerde benadering van elektriciteitsverbruik: een benadering waarbij energieverbruik wordt afgestemd op de werkelijke vraag**, beschikbaarheid en de gewoontes van de mensen in de ruimte.

Wij zijn de motor achter de integratie van airconditioning, verwarming, ventilatie en systemen voor sanitair warm water met andere gebouwbeheer- en domoticasystemen, waardoor HVAC en de productie van sanitair warm water worden aangepast aan reële omstandigheden en de werkelijke vraag, dus zowel de behoeften van gebruikers als de toestand van het elektriciteitsnet.

Wij geloven dat **welzijn** wordt bereikt door **efficiëntie, innovatie en verantwoordelijkheid**, in een traject waar technologie **ten dienste staat van mensen en duurzaamheid**.

Deze benadering is ingebed in **een reeks oplossingen die zijn bedoeld ter facilitering van bewuste klimaatregeling en sanitair warm water**.



Lokale productie, wereldwijde impact

Airzone ontwikkelt en produceert zijn oplossingen in de Europese Unie en distribueert ze wereldwijd via een uitgebreid netwerk van partners, distributeurs en professionals in de branche.

>600 werknemers

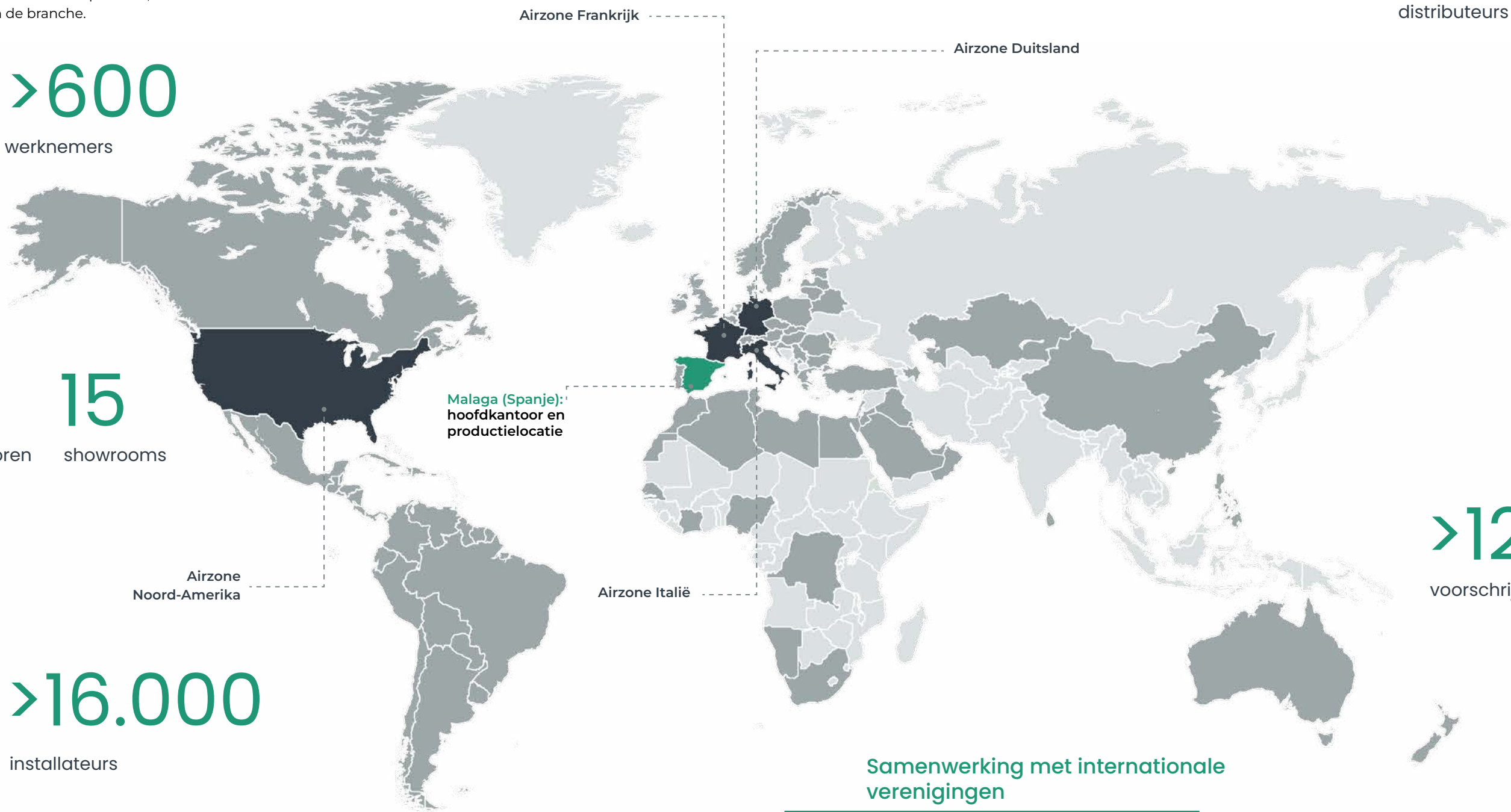
5 hoofdkantoren

15 showrooms

>16.000 installateurs

>3.000 distributeurs

>12.000 voorschrijvers



Samenwerking met internationale verenigingen

In Europa werken we samen met EHPA, KNX, PORT PC, VDFK, CIBSE.

Airzone in cijfers

Al sinds 1997 **vertrouwen** de meest vooruitstrevende design-engineers en installateurs van HVAC op Airzone-oplossingen voor **residentiële en commerciële projecten** en wordt de synergie tussen **energie-efficiëntie en comfort versterkt**.



>40 integratiemogelijkheden.



>2 miljoen ruimten met klimaatregeling sinds 1997.



>50.000+ systemen verbonden met Airzone Cloud.



>1,3 miljoen ton CO₂ bespaard met onze systemen.

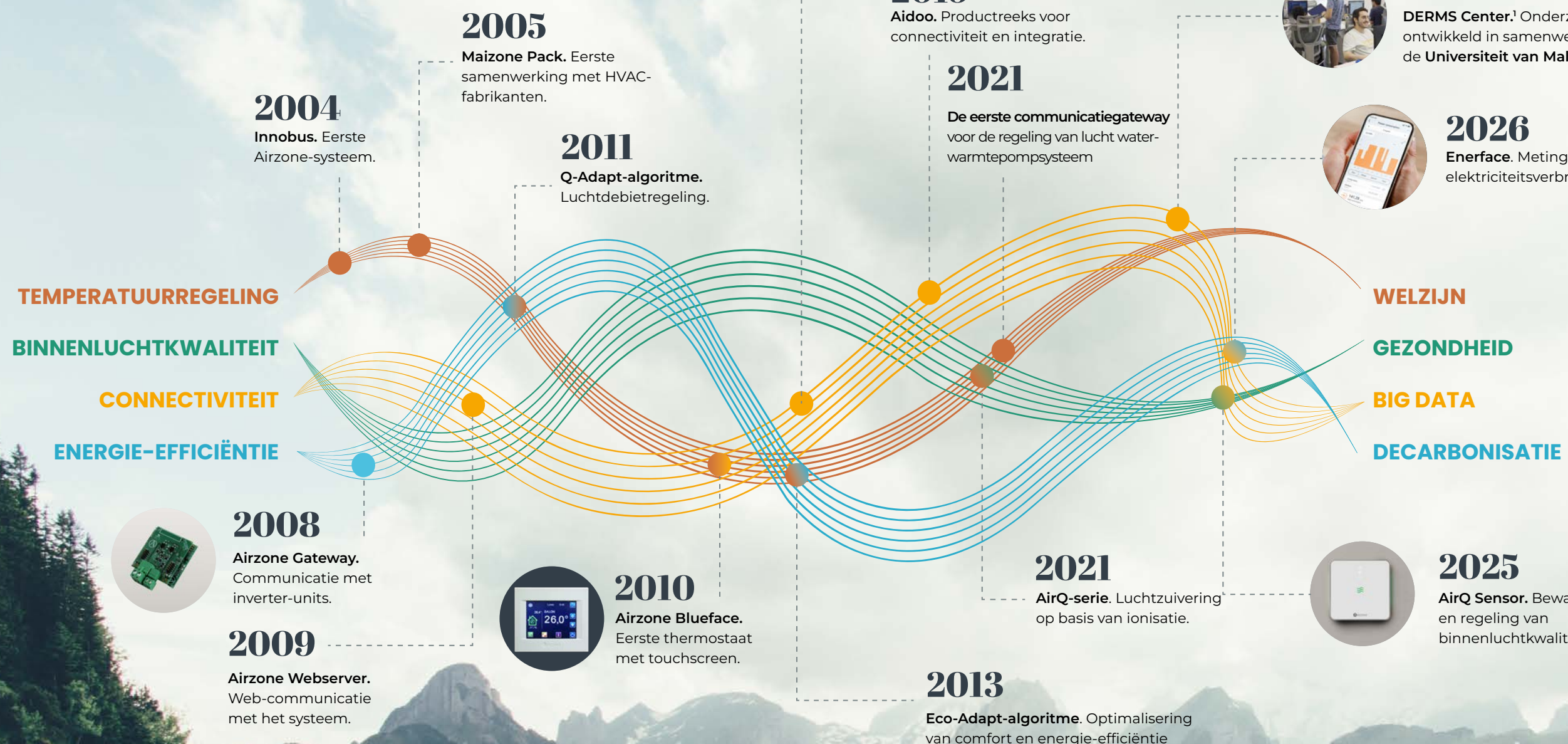


>200 HVAC-fabrikanten.



Wij behoren tot de 5% van bedrijven met de hoogste duurzaamheidsscores

Evolutie in lijn met ons DNA sinds 1997



In 2004 introduceerde Airzone het **eerste regelsysteem met zoneverdeling**, waarin specifieke algoritmen waren geïntegreerd om luchtgebaseerde en hydronische HVAC-technologieën te combineren. Dankzij deze innovatie werd een gecoördineerd beheer van airconditioning en verwarming mogelijk, via een **integrale oplossing die zowel het comfort als de energie-efficiëntie verbeterde**.

Sindsdien is de evolutie van Airzone terug te zien in het **ontwerp van steeds verder verbonden**, gegevensgestuurde oplossingen die zijn gericht op energiebeheer.

Vanaf 2026 **biedt Airzone ook de meting van elektriciteitsverbruik en de visualisatie van energiekosten aan in het assortiment**. Met deze gegevens kunnen gebruikers systemen voor verwarming, airconditioning en sanitair warm water bedienen in perioden waarin daltarieven van kracht zijn, **waardoor energiekosten worden verlaagd en de duurzaamheid van het elektriciteitsnet wordt ondersteund**.

¹ Beheersystemen voor decentrale energiebronnen.

De HUB die HVAC transformeert



WERELDWIJD TOONAANGEVEND IN HVAC-ENERGIEBEHEER

HVAC is goed voor bijna **50% van het energieverbruik van een gebouw**, waardoor het een sleutelrol inneemt in het Europese **proces voor de energietransitie**. In deze context zorgt een warmtepomp voor de elektrificatie van airconditioning, verwarming en de productie van sanitair warm water.

Door **Big Data optimaal te benutten en integratie met nutsbedrijven mogelijk te maken**, kan de werking van HVAC worden afgestemd op de toestand van het elektriciteitsnet, waardoor wordt bijgedragen aan een efficiënter en duurzamer energiemodel. Met zijn technologie stuurt Airzone deze evolutie in de richting van **verbonden HVAC**, waardoor de prestaties van warmtepompen worden geoptimaliseerd en het gebruik wordt verplaatst naar perioden van hogere energie-efficiëntie. Daardoor worden kosten verlaagd en kunnen comfort en welzijn van gebruikers zelfs worden vergroot.



HVAC

Airzone optimaliseert de werking van airconditioning, verwarming, ventilatie en sanitair warm water aan de hand van **geavanceerde oplossingen voor regeling die met de HVAC-units communiceren** via de eigen protocollen van de fabrikanten.

FABRIKANTEN VAN DIRECTE EXPANSIE EN FANCOIL



SWW LUCHT-WATER



VENTILATIE



IT

Aan de hand van de connectiviteit van systemen voor airconditioning, verwarming, ventilatie en sanitair warm water **integreert Airzone deze units in de regeling van gebouwen en woningen**, waardoor energie slimmer wordt beheerd en het comfort binnenshuis verbetert.

STANDAARDPROTOCOLLEN



IOT



GBS-PARTNERS



Onze
productreeksen
en oplossingen 

Gecentraliseerd HVAC-beheer



HVAC neemt een sleutelpositie in het energiebeheer van gebouwen en woningen in, in een context die wordt gevormd door **elektrificatie, digitalisering en steeds strengere eisen aan duurzaamheid**.

In lijn met de Europese doelen om **de afhankelijkheid van koolwaterstoffen te reduceren en technologieën zoals waterpompen te stimuleren, veranderen HVAC en de productie van sanitair warm water** in strategische elementen—omdat beide een groot aandeel hebben in het algehele energieverbruik en ze kunnen worden aangepast aan een flexibeler en efficiënter gebruik.

In dit nieuwe landschap zijn **instrumenten vereist die beheersystemen kunnen verenigen**, systeemprestaties kunnen bewaken en energieverbruik in HVAC en systemen voor sanitair warm water kunnen optimaliseren met behulp van integratie van gegevens, diensten en geavanceerde functies.

AIRZONE CLOUD BY AIRZONE

Airzone Cloud is een platform dat is ontwikkeld om het beheer van thermisch comfort, de binnenluchtkwaliteit en de bijbehorende energiekosten op één plek te centraliseren.

Ter aanvulling op de geïnstalleerde oplossing omvat het functies waarmee gebruikers de energie-efficiëntie kunnen verbeteren via geavanceerde systemen en verbruiksbeheer.

Met die technologie kunnen HVAC en SWW-systemen gezamenlijk worden geregeld, voor een **integraal beheer met behulp van geavanceerde functies, digitale diensten en een infrastructuur die veiligheid, betrouwbaarheid en schaalbaarheid van systemen garandeert**.

Zo wordt Airzone Cloud een instrument dat in de gehele keten waarde toevoegt: van **de eindgebruiker—die profiteert van een verbeterde ervaring, comfort en besparingen—tot de professional, die toegang krijgt tot een efficiënte oplossing die in staat is tot bewaking en gegevensregistratie, in lijn met de zich almaar ontwikkelende vereisten op het gebied van regelgeving en energie**.



AIRZONE CLOUD-ARCHITECTUUR

Airzone Cloud heeft een **schalbare architectuur die infrastructuur, digitale diensten en functies omvat** voor het beheer en de regeling van HVAC, interieurluchtkwaliteit en energie.

Dankzij deze benadering **kan het systeem zich ontwikkelen tot een intelligenter HVAC-model**, afgestemd op de werkelijke behoeften van zowel de ruimte als de gebruiker.



Infrastructuur, betrouwbaarheid en cyberveiligheid

Airzone Cloud is gebouwd op een **robuuste technologische infrastructuur**, die is ontwikkeld om het gegevensvolume dat wordt gegenereerd door regelapparaten veilig te beheren en deze ter beschikking van de gebruiker te stellen.

Een **gespecialiseerd team waarborgt de beschikbaarheid en een juiste werking van de dienst**, met uitgebreide aandacht voor veiligheid, waarbij zowel gegevens als communicatie tussen apparaten en het platform worden beschermd.

Ter ondersteuning van het voorgaande **omvat Airzone Cloud interne controleprocessen en audits** die helpen anticiperen op risico's en de algehele betrouwbaarheid van het systeem versterken.

Nieuw: beschikbaar vanaf 1 september

Systeemregistratie

Systeemregistratie, uitgevoerd door de installateur of de gebruiker, is een **essentiële stap om de traceerbaarheid van alle apparaten in de levenscyclus van de oplossing te garanderen**. Dit proces, dat wordt uitgevoerd tijdens de installatie, koppelt het systeem aan Airzone Cloud en waarborgt een degelijke werking, evenals doorlopende traceerbaarheid en updates in verband met prestaties en veiligheid.

Hierop gebaseerd **evolueert het platform doorlopend, wat betekent dat veiligheid, bescherming van gegevens en naleving van voorschriften die van toepassing zijn op verbonden apparaten worden gegarandeerd**, met een stabiele, betrouwbare en toekomstbestendige oplossing als resultaat.



FUNCTIES VOOR REGELING EN BEHEER

Dankzij de connectiviteit en integratie van Airzone-apparaten wordt het HVAC-systeem een verbonden oplossing, die een completere, intuïtievare gebruikerservaring oplevert die is afgestemd op de werkelijke behoeften van de ruimte en die ook nog eens kan worden geïntegreerd in gebouwbeheersystemen en Smart Home-platformen.

Als gebruikers de Airzone-oplossing verbinden met de Airzone Cloud-app hebben ze toegang tot hun HVAC-systeem via één interface, kunnen ze de werking beheer en hebben ze zicht op duidelijk informatie over de systeemstatus en -prestaties.

Naast de regeling biedt het platform cloudgebaseerde tools om het systeemgedrag te analyseren en zo het thermisch comfort en de binnenluchtkwaliteit efficiënter te beheer.

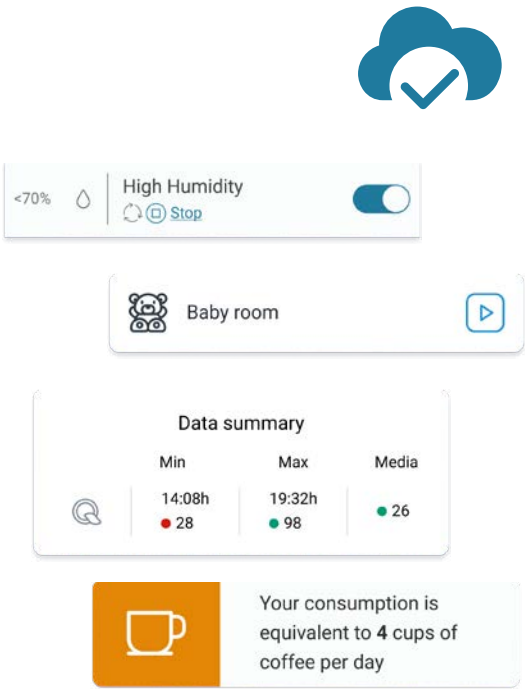


Functies voor regeling van HVAC, ventilatie en sanitair warm water

- Regeling per zone van airconditioning en verwarming.
- Regeling van binnenluchtkwaliteit.
- Regeling van productie van sanitair warm water.
- Configuratie van apparaten via Airtools.
- Temperatuurlimieten.
- Gegroepeerde zoneregeling.

Cloudgebaseerd beheer voor thermisch comfort en interieurluchtkwaliteit

- Wekelijkse en kalendergebaseerde timerinstellingen.
- Aanmaken van aangepaste scenario's.
- Geautomatiseerde procedures op basis van door de gebruiker ingestelde omstandigheden.
- Dagelijkse grafieken met HVAC-verbruik per zone.
- Dagelijkse grafieken van interieurluchtkwaliteit.
- Aangepaste periodieke rapporten van interieurluchtkwaliteit en/of omgevingstemperatuur.
- Dagelijkse, maandelijkse en jaarlijkse overzichten van energieverbruik voor HVAC en sanitair warm water.
- Realtime en voorspelde informatie over status van elektriciteitsnet via Ecowatt.
- Integratie met Amazon Alexa, Google Assistant en SmartThings.
- Weersinformatie.



FLEXIBEL ENERGIEBEHEER, HVAC, SANITAIR WARM WATER

Airzone Cloud zet de door het systeem gegenereerde gegevens om in praktische inzichten, voor een efficiënter en bewuster beheer van HVAC en productie van sanitair warm water.

Met de analyse van het energieverbruik, comfort en verbruik van het systeem interpreteert het platform het gedrag van het systeem en past het de werking op intelligente wijze aan, waardoor de prestaties worden geoptimaliseerd en het verbruik wordt verschoven, zonder dat het comfort daaronder lijdt.



Aanbevelingen en automatiseringen bedoeld om energiekosten te verlagen.



Aangepaste configuratie van elektriciteitsstarieven.



Visualisatie van energiekosten voor HVAC en sanitair warm water, gebaseerd op piek- en daltarieven.



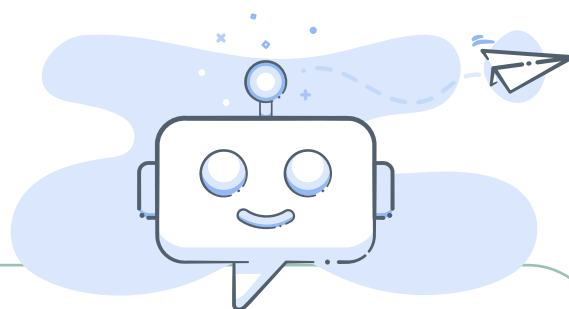
Integratie met geavanceerde energiediensten, zoals vraagsturing en dynamische prijsstelling, om de transitie naar een flexibeler, efficiënter en beter verbonden energiemodel te ondersteunen.



DIGITALE AIRZONE CARE-DIENSTEN

Airzone Cloud fungeert als de communicatie-interface tussen Airzone, de gebruiker en de professional via de integratie van digitale Airzone Care-diensten die **de oplossing ondersteunen gedurende de gehele levenscyclus en zorgen voor een juiste inbedrijfstelling, configuratie, updates en veiligheid.**

Deze digitale diensten worden in Airzone Cloud **geactiveerd bij systeemregistratie**, waardoor het HVAC-systeem wordt gekoppeld aan het platform en het kan worden bewaakt, onderhouden en in de loop van de tijd doorlopend worden ontwikkeld.



Diensten voor gebruikers

Airzone Cloud biedt gebruikers een reeks **diensten die zijn ontwikkeld om de ervaring te verbeteren:**

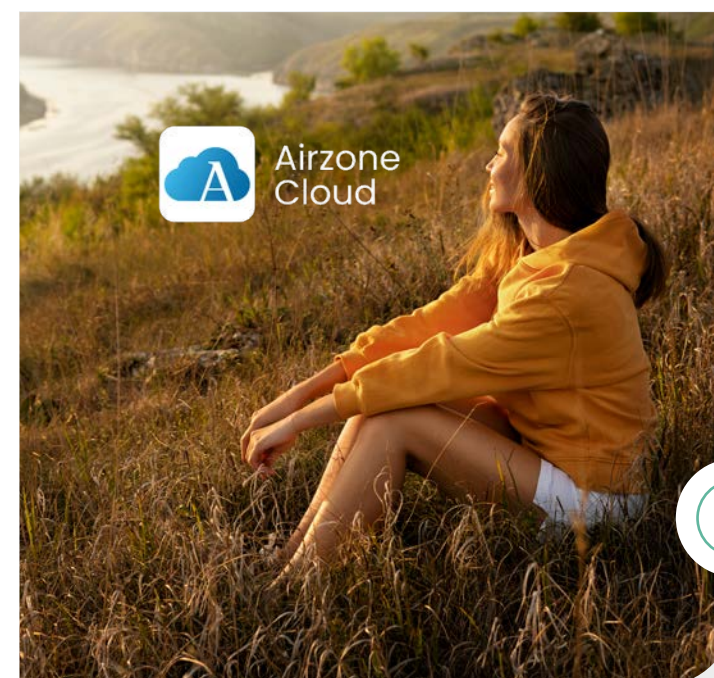
- **Ondersteuning en klantenservice**, met directe toegang via de app voor antwoord op vragen en het beheer van garantie en onderhoud.
- **Hulp bij gebruik en configuratie**, waardoor interactie met het systeem gemakkelijker wordt en het kan worden aangepast aan de werkelijke behoeften van de ruimte.
- **Toegang tot doorlopend verbeterde diensten**, gekoppeld aan de evolutie van het platform en nieuwe digitale functies.



Diensten voor professionals

Airzone Cloud omvat specifieke diensten voor professionals **waarmee zij het systeem naar behoren in bedrijf kunnen stellen, bewaken en onderhouden:**

- **Systeemregistratie en traceerbaarheid**, ter waarborging van identificatie van de toepassing en de bijbehorende apparaten gedurende de gehele levenscyclus.
- **Preventieve diagnose op afstand**, ter detectie van fouten in de configuratie of mogelijke problemen voordat deze van invloed zijn op de werking of het comfort.
- **Gespecialiseerde technische ondersteuning**, gericht op het verhelpen van incidenten en optimalisatie van systemen.



Airzone
Cloud

OP WEG NAAR BEWUSTE KLIMAATREGELING

Airzone Cloud integreert de regeling van airconditioning, verwarming, ventilatie en productie van sanitair warm water in één robuust en betrouwbaar platform, voor een gecentraliseerd beheer van thermisch comfort, interieurluchtkwaliteit en energie.

Met deze benadering **verandert HVAC in een oplossing die in staat is zich aan te passen aan de werkelijke behoeften van zowel de gebruiker als de omgeving.**



Interieurluchtkwaliteit



Vandaag de dag brengen we meer dan 90% van onze tijd binnenshuis door. **Interieurluchtkwaliteit is direct van invloed op gezondheid, concentratie, comfort en productiviteit.** Hoge gehalten CO_2 , schadelijke deeltjes of vluchtige organische stoffen kunnen ons welzijn en onze prestaties nadelig beïnvloeden zonder dat we ons daarvan bewust zijn.

AIRQ BY AIRZONE

De AirQ-oplossingen van Airzone zijn ontwikkeld ter verbetering van de **interieurluchtkwaliteit** en ter waarborging van gezonde, comfortabele omstandigheden in bezette ruimten.

Met AirQ-technologie kunnen de belangrijkste factoren die van invloed zijn op interieurluchtkwaliteit worden geïdentificeerd en beheerd via een systeem op basis van twee kernfuncties: **doorlopende bewaking en optimalisatie van de luchtkwaliteit.**

BEWAKING

AirQ-oplossingen omvatten geavanceerde sensoren (AirQ Sensor), die de meest relevante parameters die van invloed zijn op de interieurluchtkwaliteit continu kunnen meten:



Biologische verontreiniging

Denk aan de aanwezigheid van schimmels, bacteriën, huisstofmijt en door de lucht verspreide allergenen.



Chemische verontreiniging

Als gevolg van vluchtige organische stoffen (VOS) uit verf, lak, meubilair, reinigingsmiddelen en andere alledaagse materialen.



Schadelijke deeltjes

Meting van PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ in verband met stof en andere verontreinigende stoffen.



Relatieve luchtvochtigheid

Regeling van de luchtvochtigheidsgraad in de omgeving, een sleutelfactor voor zowel thermisch comfort als de preventie van condensatie en groei van microben.



CO_2 -gehalte

Een belangrijke indicator van de mate van ventilatie en luchtuitwisseling in bezette ruimten.

OPTIMALISATIE

Op basis van gegevens verkregen aan de hand van doorlopende bewaking treden de AirQ-oplossingen van Airzone automatisch in werking om de binnenluchtkwaliteit te verbeteren met behulp van gecontroleerde mechanische ventilatie (GMV) en luchtzuiveringstechnologie.

REGELING VAN VENTILATIE (GMV)

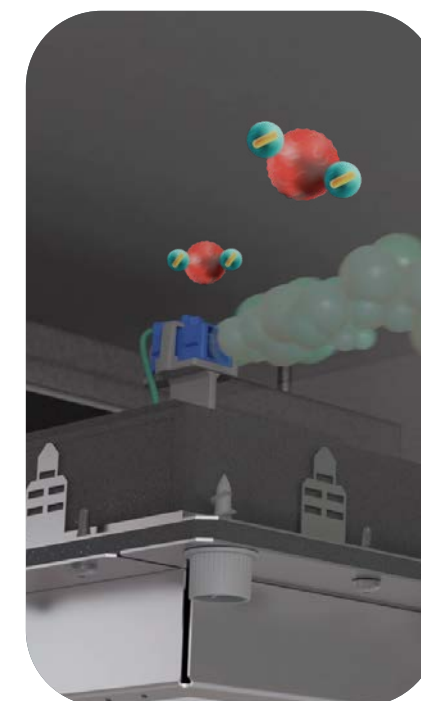
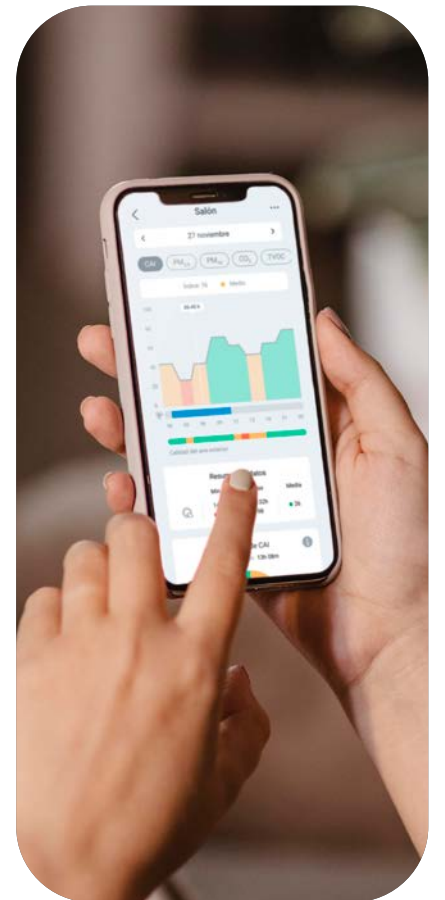
Met AirQ-oplossingen worden systemen voor gecontroleerde mechanische ventilatie aangestuurd via **DCV-strategieën (demand-controlled ventilation)**.

Met behulp van doorlopende metingen van het CO_2 -gehalte, vluchtige organische stoffen (VOS) en relatieve luchtvochtigheid **past de Airzone-technologie het debiet van de ventilatie aan de werkelijke vereisten van de ruimte aan, waardoor:**

- Verminderde ophoping plaatsvindt van verontreinigende stoffen en gezonde CO_2 -niveaus worden behouden.
- Units voor warmterugwinning en ventilatiesystemen optimaal werken.
- Het energieverbruik vermindert als gevolg van doorlopende constant-flowventilatie.



Zo fungeert AirQ-technologie als een beheersysteem dat de omgevingsbewaking en de ventilatie-units koppelt, voor een efficiënte werking van het systeem.



IONISATIE

AirQ-oplossingen omvatten zuiveringssystemen op basis van **ionisatietechnologie**, bedoeld om gerecirculeerde lucht in airconditioningsystemen te behandelen.

Ionisatiemodules, geïnstalleerd in het luchtdistributienetwerk, genereren negatieve ionen die **reageren met verontreinigingen in de luchtstroom**, ten behoeve van:

- Neutralisering van biologische verontreiniging.
- Reductie van chemische samenstellingen en geuren.
- Samenklonteren en neerslag van door de lucht verspreide deeltjes.



Behandelde lucht wordt verdeeld door het bestaande aircosysteem, **waardoor de interieurluchtkwaliteit verbetert zonder dat er frisse lucht van buiten hoeft te worden aangevoerd.**

AIRQ-EFFICIËNTIE¹

REDUCTIE VAN DOOR DE LUCHT VERSPREIDE DEELTJES	VERMINDERING VAN SCHIMMELS	REMMING VAN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS-BACTERIE
30-65% 1 uur	93% 1 uur	43% 1 uur
90-98% 24 uur	98% 24 uur	97% 24 uur
REDUCTIE VAN GEUREN ZOALS TABAK OF KOOKLUCHTJES	REMMING VAN HET SARS-COV-2-VIRUS	VERMINDERING VAN ALLERGENEN NA 1 UUR (OLIJFBOOM)
TOT ~45% reductie ²	93% 1 uur	53% 200 ng/ml
	98% 24 uur	38% 50 ng/ml

AIRQ SENSOR

Apparaat voor de bewaking of meting van de interieurluchtkwaliteit en DCV.

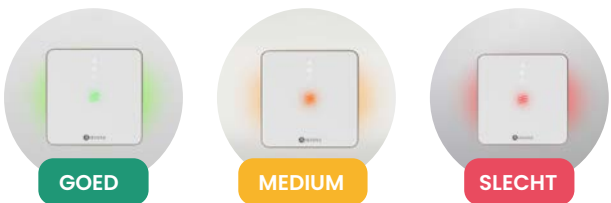
METING VAN INTERIEURLUCHTKWALITEIT

AirQ Sensor is ons meetapparaat in de ruimte dat bedoeld is voor doorlopende bewaking van de parameters die van invloed zijn op de interieurluchtkwaliteit.

De unit omvat sensoren voor de meting van:

- CO₂-gehalte.
- Totale vluchtige organische stoffen (VOS).
- Door de lucht verspreide deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).
- Relatieve luchtvochtigheid.

Gebaseerd op de gemeten waarden **berekent het apparaat een configureerbare index voor interieurluchtkwaliteit**, waarbij het gewicht van elke parameter wordt aangepast aan de vereisten van de installatie.



De status van de luchtkwaliteit wordt weergegeven met **visuele indicatoren** met kleurcodering (groen, geel en rood).

¹ Gegevens verkregen uit onderzoeken uitgevoerd door IPROMA-laboratoria, de Universiteit van Granada, de Universiteit van Barcelona en Texcell. NCTC 8532-stam.

² Gemiddelde van verkregen resultaten in het onderzoek naar tabaksgeur en kookluchtjes.

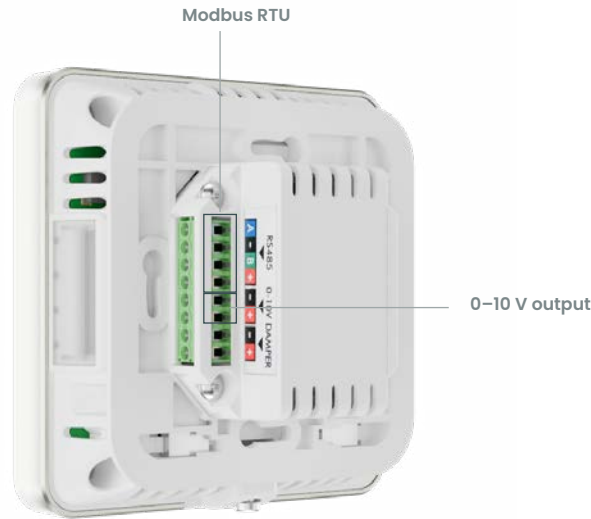
DEMAND-CONTROLLED VENTILATION (DCV)

AirQ Sensor zorgt voor een **automatische aansturing van systemen voor gecontroleerde mechanische ventilatie (GMV)**, waarbij de werking van het systeem wordt aangepast aan de werkelijke omstandigheden in de ruimte.

WIFI-UITVOERING

Bedoeld voor zelfstandige regeling van ventilatiesystemen.

- Regeling via **0-10V-sigitaal of ON/OFF-contact op afstand**.
- Regeling van **gemotoriseerde kleppen van ventilatiesysteem**.
- Integratie met beheersystemen via **Modbus RTU en API Cloud**.
- **Bewaking op afstand en visualisatie van historische gegevens** via Airzone Cloud.



Binnenkort beschikbaar

Nieuwe oplossing voor regeling van ventilatie met zoneverdeling

De nieuwe Airzone-oplossing zorgt voor een regeling van ventilatiesystemen met zoneverdeling dankzij de integratie van **Aidoo Pro HUB Ventilation, AirQ Sensor Wi-Fi en gemotoriseerde kleppen**.

Het systeem regelt automatisch de ventilatie door **kleppen te openen of sluiten** op basis van het CO₂-gehalte dat in elke zone wordt gedetecteerd, en past de werking van het systeem aan de werkelijke vraag in de bewaakte ruimten aan.

Belangrijkste specificaties:

- Regeling via **0-10V-sigitaal of ON/OFF-contact op afstand**.
- Regeling van **gemotoriseerde kleppen van ventilatiesysteem**.
- Integratie met beheersystemen via **Modbus RTU en API Cloud**.
- **Bewaking op afstand en visualisatie van historische gegevens** via Airzone Cloud.



VASTBEDRADE VERSIE

Bedoeld voor **integraal beheer van ventilatiesystemen en HVAC-systemen** die worden geregeld door Airzone.¹

Belangrijkste kenmerken:

- Regeling van ventilatie via **0-10V-sigitaal of ON/OFF-contact op afstand**.

- Regeling van **gemotoriseerde kleppen van ventilatiesysteem**.
- Bewaking en analyse van gegevens **via Airzone Cloud**.
- Integratie met **Airzone-luchtzuiveringssystemen**.
- Mogelijkheid om vrije **koelstrategieën met gecoördineerde werking** te implementeren naast het HVAC-systeem.

¹ Inbegrepen in onze Easyzone 25 Plus- en Flexa 25 Plus-systemen zonder 0-10V-sigitaal.

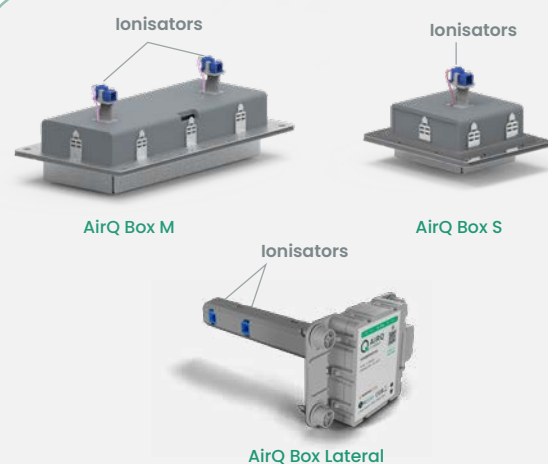
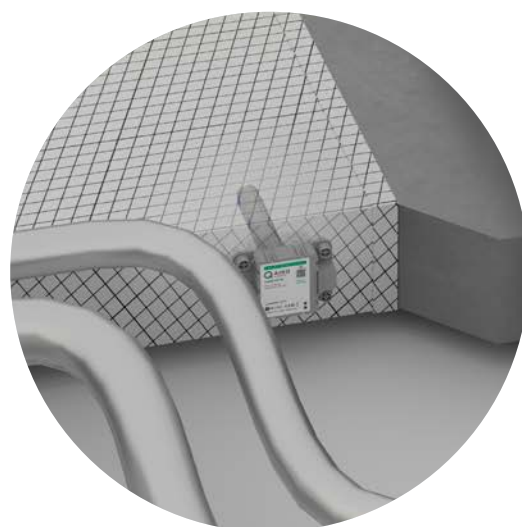
AIRQ BOX

Behandeling van interieurlucht.¹

In systemen met geïntegreerde ventilatie en HVAC-regeling voegt Airzone luchtbehandelingsoplossingen toe via ionisatie in de kanalen.

De modules worden geïnstalleerd in het distributienetwerk en maken gebruik van de luchtstroom die wordt geleverd door het HVAC-systeem om gerecirculeerde lucht continu te behandelen, zonder het debiet van aangevoerde buitenlucht te verhogen.

Deze oplossing is beschikbaar in twee varianten:



AirQ Box: unit ontwikkeld voor **snellere en efficiëntere installatie** in systemen met rechthoekige kanalen.

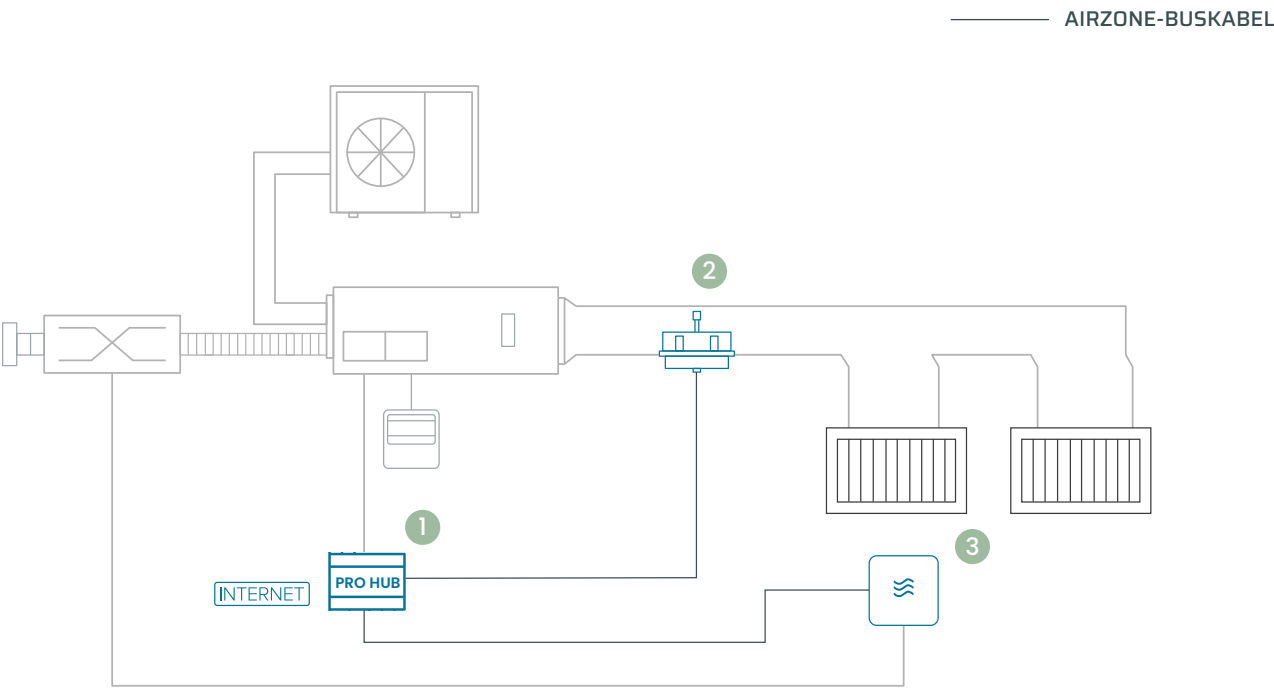
Gemotoriseerde klep met ionisators: oplossing voor ronde kanalen.



Gezonde lucht verhoogt het welzijn in elke ruimte.

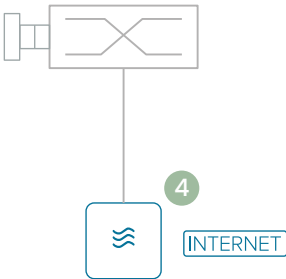
BEDRADINGSSCHEMA AIRQ

Bewaking van interieurluchtkwaliteit, regeling van ventilatie en airco-units



	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	A
1	AZAI8HB1 [merk]	Aidoo Pro HUB Airzone-[merk] Lucht-Water (R1)	1
2	AZX6AIQBOXM	AirQ Box IAQ-bewaking in kanaal en regelapparaat	1
3	AZX6AIQSNS [Z/W]	AirQ-interieurluchtkwaliteitssensor (IAQ)	1
4	AZAIQWSCSNS [Z/W]	AirQ Wi-Fi-sensor + GMV	1

BEWAKING VAN INTERIEURLUCHTKWALITEIT EN REGELING VAN VENTILATIE



Regeling van energieverbruik

De elektrificatie van HVAC is een sleutelement in de energietransitie. Technologieën zoals warmtepompen helpen emissies in verband met verwarming en airconditioning verlagen, maar leiden ook tot een hogere vraag naar elektriciteit, wat weer van invloed is op energiekosten en het vermogen van het elektriciteitsnet om op elk gewenst moment aan de vraag naar stroom te voldoen.

AIRZONE ENERFACE

Airzone Enerface-oplossingen zijn ontwikkeld om de werking van HVAC te beheren op basis van de vraag naar elektriciteit.

Dankzij de thermische inertie van gebouwen kan een deel van de werking van HVAC worden verplaatst naar andere tijden, zonder dat dit van invloed is op het comfort van aanwezigen. Met Enerface-technologie kan de vraag naar energie worden beheerd via een systeem op basis van twee kernfuncties: **bewaking van elektriciteitsverbruik en optimalisatie van HVAC-gebruik.**

BEWAKING

Enerface-oplossingen omvatten systemen om het elektriciteitsverbruik van systemen voor airconditioning, verwarming en sanitair warm water bij te houden.

Op basis van deze gegevens kunnen patronen in energieverbruik worden vastgesteld en kan worden bepaald wanneer de grootste vraag naar elektriciteit plaatsvindt per dag, maand of jaar.

Deze informatie biedt inzicht in het gedrag van het systeem en ondersteunt de implementatie van efficiëntere beheerstrategieën.



OPTIMALISATIE EN OP KOSTEN GEBASEERD BEHEER

Met gegevens verkregen aan de hand van doorlopende bewaking **doen Enerface-oplossingen aanbevelingen voor gebruik via Airzone Cloud.** Daarnaast kunnen gegevens over verbruik worden gekoppeld aan informatie over elektriciteitsprijzen, **waardoor gebruikers de werking van airconditioning, verwarming en sanitair warm water kunnen aanpassen op basis van scenario's of timerinstellingen,** en ze een deel van het verbruik zo kunnen verplaatsen naar de perioden waarop het daltarief van toepassing is.

Enerface-technologie **bereidt HVAC-systemen ook voor op integratie met nutsbedrijven,** voor een efficiënter energiebeheer en aanpassing aan toekomstige energiediensten, zoals toegang tot voorkeurstarieven in ruil voor flexibel gebruik van airconditioning, verwarming en sanitair warm water.



➔ Zo kunnen energiekosten worden verlaagd, kan gebruik van systemen worden geoptimaliseerd en wordt een efficiënter en duurzamer elektriciteitssysteem ondersteund.

Data summary			
	Min	Max	
03-04 h	0,17 kWh	15-16 h	2,54 kWh
05-06 h	0,03 €	20-21 h	0,63 €
			0,35 kWh
			0,09 €

Your consumption is equivalent to one cup of coffee per day

Power consumption
8,46 kWh /day
Min: 0,17 kWh
Max: 2,54 kWh

2,16 €
Daily cost

1,21 kW
Instantaneous power



WIFI-ELEKTRICITEITSVERBRUIKSMETER
Meting van elektriciteitsverbruik van warmtepompen¹

De wifi-verbruiksmeter is het **meetinstrument dat is ontwikkeld om het elektriciteitsverbruik van HVAC-systemen te bewaken.**

Belangrijkste kenmerken:

- **Meting van energieverbruik in eenfasige en driefasige units met stroomtangen.** Geschikt voor meting van **max. drie onafhankelijke eenfasige draden** (één per ingang) of drie fasen in driefasige units.
- **Registratie van energieverbruik per uur.**
- Meting van **onmiddellijk vermogen.**
- **Bewaking op afstand en toegang tot historische gegevens** via Airzone Cloud.



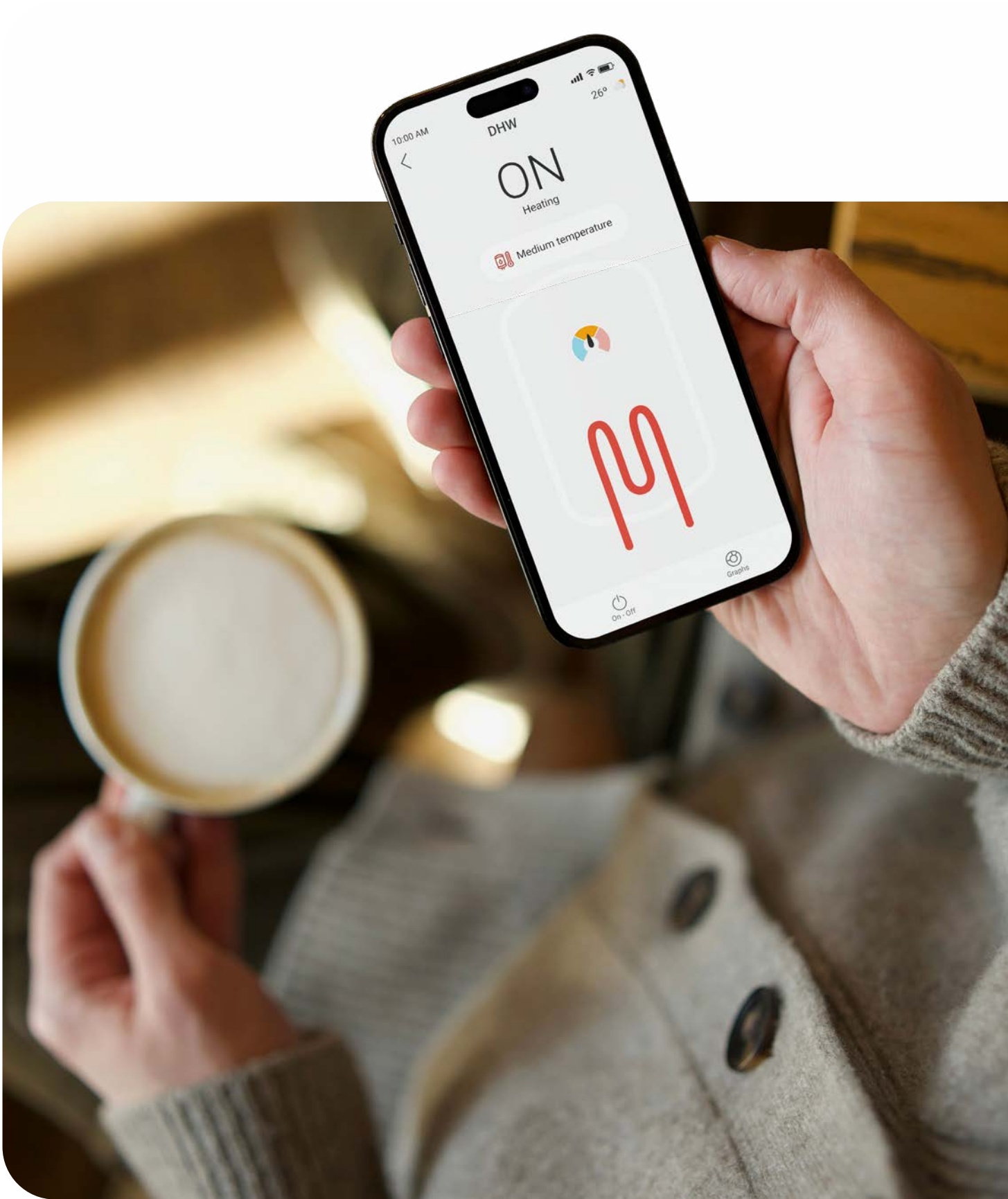
Binnenkort beschikbaar

Wifi-SWW-controller (sanitair warm water)

De SWW-controller is het meetinstrument **dat is ontwikkeld om het energieverbruik van elektrische SWW-systemen te bewaken.**

Belangrijkste kenmerken:

- Meting van **verbruik van sanitair warm water.**
- **Registratie van energieverbruik per uur.**
- Meting van **onmiddellijk vermogen.**
- **In- en uitschakelen op afstand** via Airzone Cloud.
- **Bewaking op afstand en toegang tot historische gegevens** via Airzone Cloud.

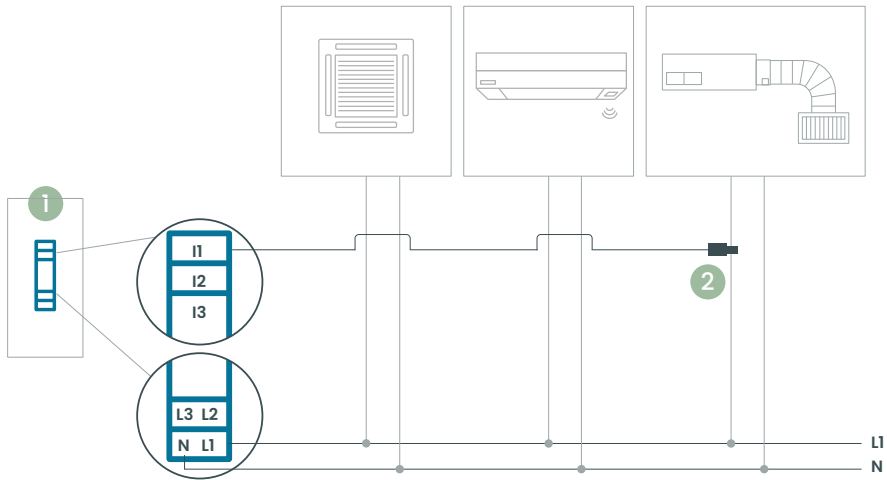


¹ Inbegrepen in onze Easyzone 25 Plus- en Flexa 25 Plus-systemen.

BEDRADINGSSCHEMA ENERFACE

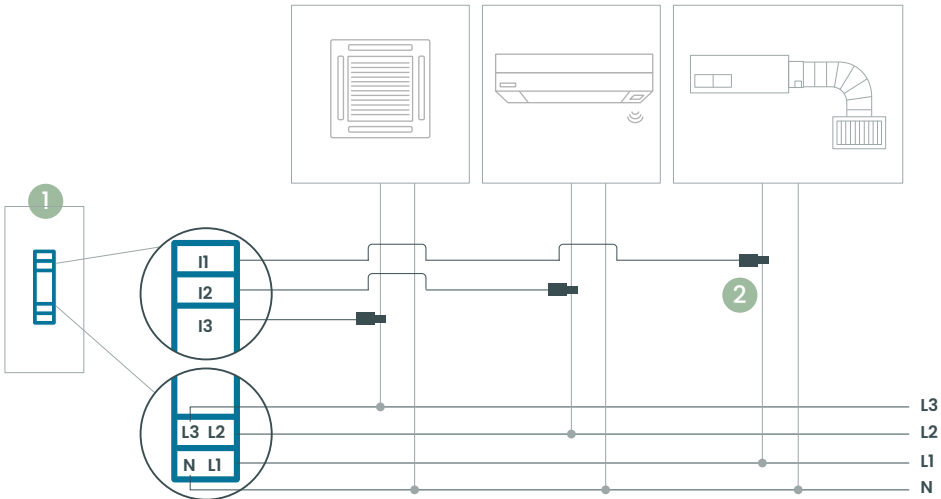
Regeling elektriciteitsverbruik HVAC

EENFASIG NETWERK MET EENFASIGE AIRCO-UNIT



	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	A
1	AZX8AC1MTW1	Enerface Airzone-wifi-verbruiksmeter – eenfasige installatie	1
2	AZX8ACCMTWC ¹	Stroomtang voor Enerface Airzone-wifi-verbruiksmeter	1

DRIEFASIG NETWERK MET EENFASIGE AIRCO-UNIT

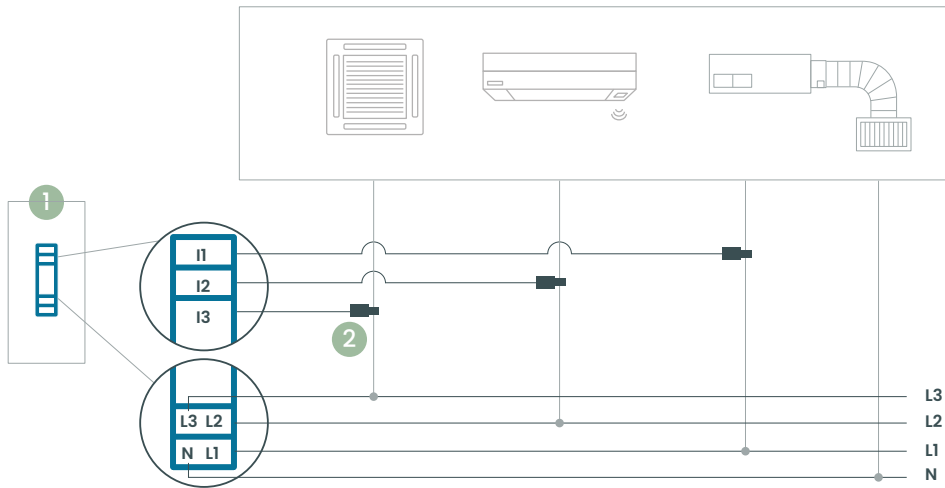


	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	A
1	AZX8AC1MTW1	Enerface Airzone-wifi-verbruiksmeter – eenfasige installatie	1
2	AZX8ACCMTWC ¹	Stroomtang voor Enerface Airzone-wifi-verbruiksmeter	1

¹Stroomtang inbegrepen bij energiemeter.



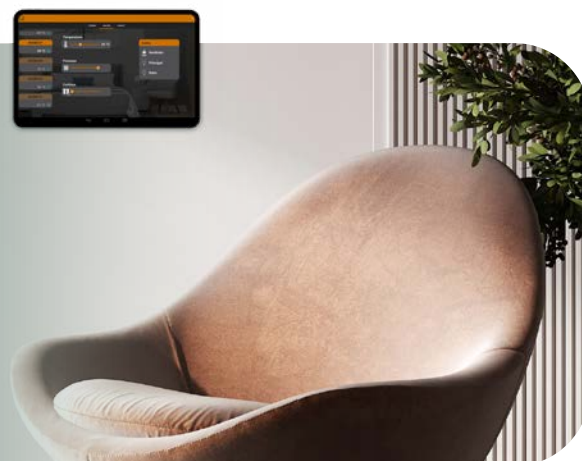
DRIEFASIG NETWERK MET DRIEFASIGE AIRCO-UNIT



	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	A
1	AZX8AC1MTW3	Enerface Airzone-wifi-verbruiksmeter – driefasige installatie	1
2	AZX8ACCMTWC ¹	Stroomtang voor Enerface Airzone-wifi-verbruiksmeter ¹	3

¹Stroomtang inbegrepen bij energiemeter.

Connectiviteit en integratie van HVAC



HVAC is vaak goed voor wel 50% van het energieverbruik van een gebouw, met directe gevolgen voor de exploitatiekosten en CO₂-emissies. Bij gebrek aan een afdoende beheer is het mogelijk dat HVAC-systemen (verwarming, ventilatie en airconditioning) veel harder werken dan werkelijk nodig is, wat leidt tot onnodig energieverbruik en waardoor de prestaties van de installatie moeilijker kunnen worden geoptimaliseerd.

In veel gebouwen werken airco-units afzonderlijk en zonder verbinding met andere systemen. **Dit gebrek aan integratie beperkt het vermogen om de installatie te bewaken, regelen en centraal te beheren.**

AIDOO BY AIRZONE

Airzone Aidoo-oplossingen **zijn ontwikkeld om airco-units aan te sluiten op en te integreren in** het technologische ecosysteem van het gebouw.

Dankzij Aidoo-technologie **kunnen verschillende airco-units worden geïntegreerd**, ongeacht merk, technologie en of ze nieuw zijn of bestaand, waardoor **het gemakkelijker wordt om ze gezamenlijk te beheren.**

Daarnaast kunnen **HVAC-systemen via Aidoo-gateways worden geïntegreerd in Smart Home-platformen en gebouwbeheersystemen (GBS)** via standaardprotocollen of API's, voor gecentraliseerde bewaking en een efficiëntere regeling van HVAC.

AIDOO
climate econnection



Het Airzone Aidoo-programma bestaat uit **verschillende apparaten die zijn bedoeld om te voldoen aan de behoeften op het gebied van connectiviteit en integratie van elk project, van eenvoudige connectiviteitsoplossingen tot geavanceerde integraties in gebouwbeheersystemen en Smart Home-systemen.**

INTEGRATIE VOOR EENVOUDIGE CONNECTIVITEIT



Nieuw

Aidoo Wi-Fi 2.0

Nieuw compact ontwerp van 52 x 57 x 26 mm, geoptimaliseerd voor verbeterde integratie in inverter-units en VRF-systemen.¹



Voor nog uitgebreidere connectiviteits- en beheercapaciteit **kan de Aidoo Wi-Fi 2.0 worden gecombineerd met:**

- Wifi-verbruiksmeter.
- Wifi-SWW-controller.

Met deze oplossing kan het **energieverbruik van HVAC-systemen en de productie van sanitair warm water worden bewaakt en geregeld** via de **Airzone Cloud-app**. Deze is compatibel met zowel bestaande apparatuur als nieuwe installaties.



COMPATIBEL MET

» Directe expansie-units.

Aidoo Wi-Fi

Regeling op afstand van airco-units via smartphone, computers en spraakbediening.

- **Regelparameters airco-units:** aan/uit, functiemodus, omgevingstemperatuur, instelpunttemperatuur, ventilatortoerental.
- **Regeling** en configuratie op afstand **via Airzone Cloud.**
- **Voeding** via de binnenunit of een externe voedingsbron.

1. Integratie met beheersystemen via **Modbus MS/TP met een RS-485-poort.**
2. Integratie via **MQTT en Cloud API met 2,4GHz-wifi.**
3. **Communicatiepoort voor de HVAC-unit met het protocol van de fabrikant.**



» Bekijk de compatibiliteit van uw units met Aidoo-oplossingen voor eenvoudige connectiviteit. Scan de QR-code voor toegang tot de tool.

¹ Omvat alle functies van Aidoo Wi-Fi met uitzondering van integratie via Modbus MS/TP met RS-485-poort.

INTEGRATIE AAN DE HAND VAN STANDAARDPROTOCOLLEN

Aidoo Zigbee



- **Regelparameters airco-units:** aan/uit, functiemodus, omgevingstemperatuur, instelpunttemperatuur, ventilatortoerental.
- **Werkt als Zigbee-signaalversterker**, voor een betere betrouwbaarheid van het netwerk.
- **Op afstand uitlezen van foutcodes** van binnenunits.
- **Voeding** via de binnenunit of een externe voedingsbron.

1. Zigbee 3.0-communicatie.
2. Communicatiepoort voor de HVAC-unit met het protocol van de fabrikant.



COMPATIBEL MET

» Directe expansie-units.

Aidoo Z-Wave

- **Regelparameters airco-units:** aan/uit, functiemodus, omgevingstemperatuur, instelpunttemperatuur, ventilatortoerental.
- **Werkt als Z-Wave-signaalversterker**, voor een betere betrouwbaarheid van het netwerk.
- **Op afstand uitlezen van foutcodes** van binnenunits.
- **Voeding** via de binnenunit of een externe voedingsbron.
- **Standaardklassen voor thermostaatopdrachten**, gedefinieerd door het Z-Wave-protocol.

1. Z-Wave-netwerkcommunicatie.
2. Communicatiepoort voor de HVAC-unit met het protocol van de fabrikant.
3. Standaard- en Z-Wave SmartStart-instellingen.



COMPATIBEL MET

» Directe expansie-units.

Aidoo KNX



- Regeling van units met **meer dan 150 objecten**.
- **Op afstand uitlezen van foutcodes** van binnenunits.
- **Voeding** via KNX-buskabel.

1. Configureerbaar in ETS.
2. Communicatiepoort voor de HVAC-unit met het protocol van de fabrikant.
3. Communicatie met de KNX-bus.



COMPATIBEL MET

» Directe expansie-units.
» Lucht-waterunits.



AIDOO IS
A PRODUCT
MADE BY

AIRZONE



» Bekijk de compatibiliteit van uw units met Aidoo-oplossingen voor eenvoudige connectiviteit. Scan de QR-code voor toegang tot de tool.

INTEGRATIE MET MEERDERE PROTOCOLLEN

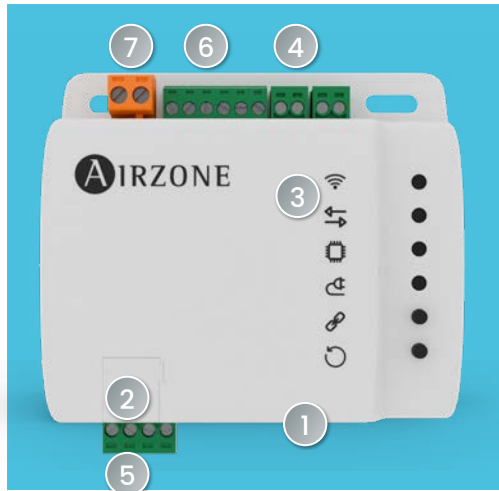
Integratie van airco-units met ondersteuning van meerdere protocollen: **BACnet, Modbus, Cloud API, REST API of drivers.**

Aidoo Pro Wi-Fi

- **Regelparameters** afhankelijk van de gebruikte HVAC-technologie.
- **Op afstand uitlezen van foutcodes** van binnenunits.
- Regeling en configuratie op afstand via **Airzone Cloud**.



1. **Communicatiepoort voor de HVAC-unit** met het protocol van de fabrikant.
2. Integratie met beheersystemen via **Modbus RTU, BACnet MS/TP met een RS-485-poort**.
3. Integratie via **Modbus TCP, BACnet IP, REST API, MQTT en Cloud API met 2,4/5GHz-wifi met dubbele bandbreedte**.
4. **Regeling van hulpverwarming of gecombineerde verwarming** (straal- en luchtfasen) via een 12V DC-relaisuitgang.¹
5. Compatibel met **de Aidoo Blueface-thermostaat, AirQ Sensor en AirQ Box**.²
6. Integratie met **thermostaten van derden**.
7. **Voeding via een externe 12V DC-voedingsbron (meegeleverd)**.



COMPATIBEL MET

- » Directe expansie-units.
- » Ventilatie-units.
- » Lucht-waterunits.

¹ Beschikbaar in uitvoeringen voor directe expansie en lucht-watersystemen.

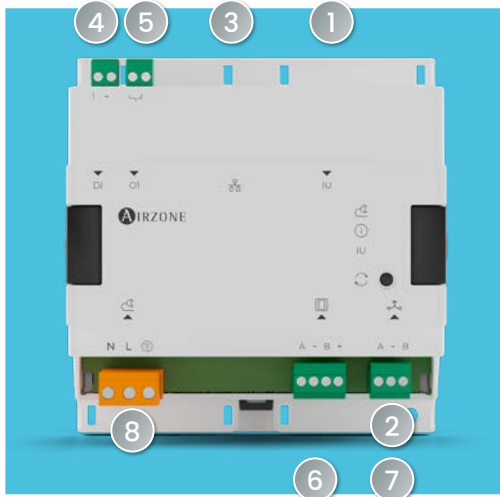
² Er is slechts één integratie tegelijkertijd toegestaan.

Aidoo PRO HUB

- **Regelparameters** afhankelijk van de gebruikte HVAC-technologie.
- **Op afstand uitlezen van foutcodes** van binnenunits.
- Regeling en configuratie op afstand via **Airzone Cloud**.



1. **Communicatiepoort voor de HVAC-unit** met het protocol van de fabrikant.
2. Integratie met beheersystemen via **Modbus RTU, BACnet MS/TP met een RS-485-poort**.
3. Integratie via **Modbus TCP, BACnet IP, REST API, MQTT en Cloud API met 2,4/5GHz-wifi met dubbele bandbreedte of ethernet**.
4. Digitale ingangen voor **aanwezigheidssensoren, sleutelkaartschakelaars of detectie van openstaande ramen**.
5. **Regeling van hulpverwarming of gecombineerde verwarming** (straal- en luchtfasen) via een relaisuitgang.
6. Compatibel met **Aidoo Blueface-thermostaten**.
7. Compatibel met **AirQ Sensor en AirQ Box**.
8. **Voeding: 220 V**.



COMPATIBEL MET

- » Directe expansie-units.
- » Lucht-waterunits.

Binnenkort beschikbaar

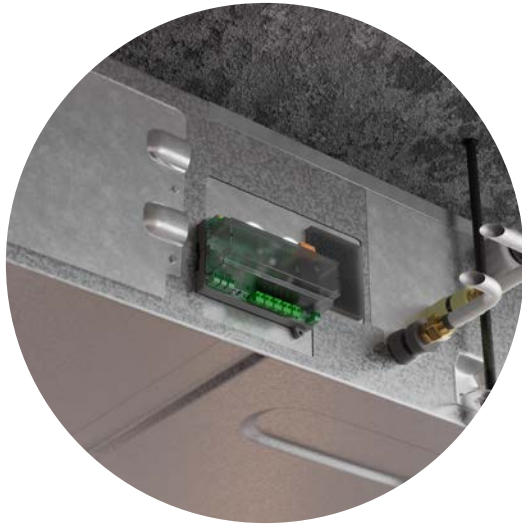
- » Ventilatie-units.
- » Ketels.

Nieuwe kenmerken

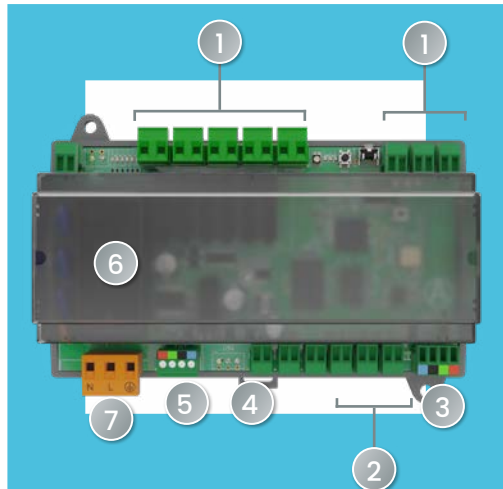
- **Ethernet-verbinding** voor een robuuster signaal.
- Een speciale poort om **Aidoo Blueface-thermostaten en AirQ-apparaten** aan te sluiten.
- Op **DIN-rail** gemonteerd.
- **Voeding: 220 V**.

Aidoo Pro Wi-Fi voor fancoil-units

- Regeling van **fancoil-units met 2 leidingen / 4 leidingen**.
- **Detectie van ingangstemperatuur** voor automatische wijziging van modus.
- **Detectie van ingangstemperatuur** om de **ontvochtigingsmodus** in te schakelen.
- **Configuratie** van anti-vriesfunctie.
- Regeling en configuratie op afstand via **Airzone Cloud**.



1. In- en uitschakelen of proportionele regeling van **magneetventielen** voor vraag naar verwarming/koeling, en 3-traps of proportionele 0-10V-regeling van ventilator.
2. Digitale ingangen voor **aanwezigheidssensoren, sleutelkaartschakelaars of detectie van openstaande ramen** en Eco-modus.
3. **Compatibel met Blueface-thermostaten**.
4. **Omgevingstemperatuursonde** voor temperatuurregeling.
5. Integratie met beheersystemen via **Modbus RTU, BACnet MS/TP met een RS-485-poort**.
6. Integratie via **Modbus TCP, BACnet IP, REST API, MQTT en Cloud API met 2,4/5GHz-wifi met dubbele bandbreedte**.
7. **Voeding: 220 V**.



COMPATIBEL MET
» Fancoil-units.

Binnenkort beschikbaar

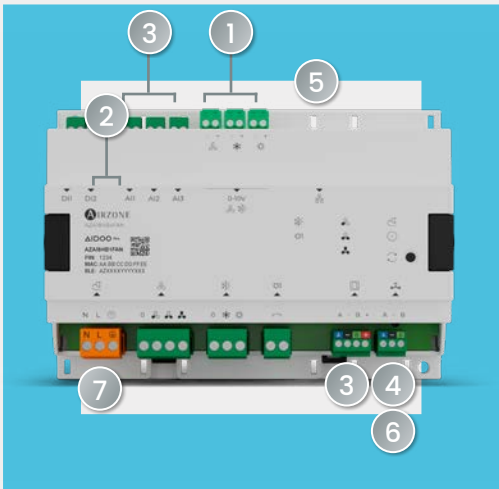
Aidoo Pro HUB voor fancoil-units

- Regeling van **fancoil-units met 2 leidingen / 4 leidingen**.
- **Regeling van hulpverwarming of gecombineerde verwarming (straal- en luchtfasen)** via een relaisuitgang.
- **Detectie van ingangstemperatuur** voor automatische wijziging van modus.
- **Detectie van ingangstemperatuur** om de **ontvochtigingsmodus** in te schakelen.
- **Configuratie** van anti-vriesfunctie.
- Regeling en configuratie op afstand via **Airzone Cloud**.

1. In- en uitschakelen of proportionele regeling van **magneetventielen** voor vraag naar verwarming/koeling, en 3-traps of proportionele 0-10V-regeling van ventilator.
2. Digitale ingangen voor **aanwezigheidssensoren, sleutelkaartschakelaars of detectie van openstaande ramen** en Eco-modus.
3. **Aidoo Blueface-thermostaten of omgevingstemperatuursonde** voor temperatuurregeling.
4. Integratie met beheersystemen via **Modbus RTU, BACnet MS/TP met een RS-485-poort**.
5. Integratie via **Modbus TCP, BACnet IP, REST API, MQTT en Cloud API met 2,4/5GHz-wifi met dubbele bandbreedte of ethernet**.
6. **Compatibel met AirQ Sensor en AirQ Box**.
7. **Voeding: 220 V**.



COMPATIBEL MET
» Fancoil-units.



Nieuwe kenmerken

- **Ethernet-verbinding** voor een robuuster signaal.
- **Vereenvoudigde aansluiting van bedrading** op de fancoil.
- **Speciale uitgang** voor regeling van gecombineerde of hulpverwarming.

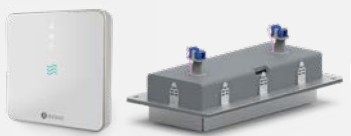
ACCESSOIRES COMPATIBEL MET DE AIDOO-PRODUCTREEKS

Apparaten in de **Aidoo-serie** hebben een aansluitpoort voor integratie met andere Airzone-apparaten uit verschillende productreeksen, voor een bredere functionaliteit en de ontwikkeling van uitgebreide oplossingen.



Temperatuurregeling via **Blueface-thermostaat¹**.

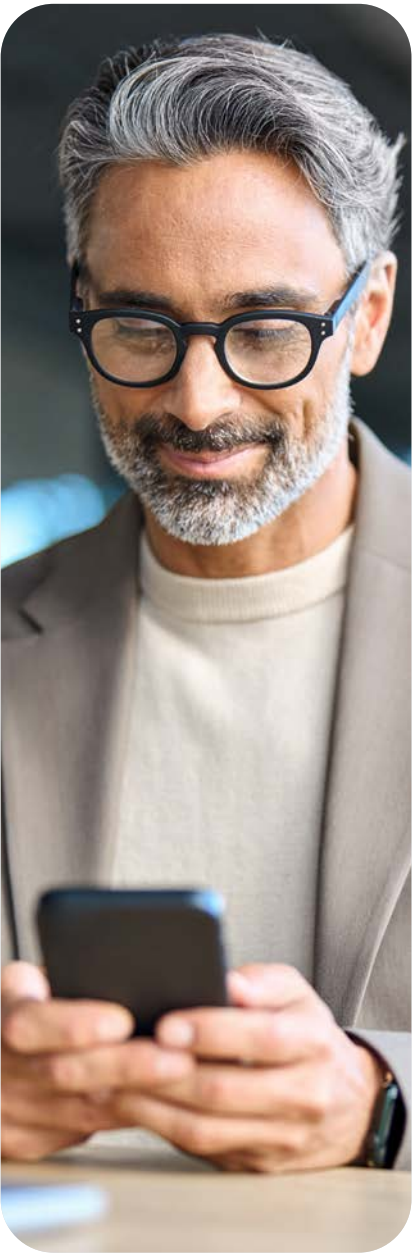
✓ Compatibel met directe expansie en fancoil-systemen.



Regeling van interieurluchtkwaliteit met **AirQ Sensor en AirQ Box**.



Beheer van energieverbruik met **de wifi-verbruiksmeter en wifi-SWW-controller**.



¹ Gemaakt voor de Aidoo Pro-reeks.

AIDOO-TOEPASSINGEN

Binnen dezelfde installatie kunnen verschillende **Aidoo-modellen** worden gecombineerd, voor connectiviteit en integratie in meerdere HVAC-technologieën en systeemtypen, terwijl tegelijkertijd het beheer van complexere installaties wordt vereenvoudigd.

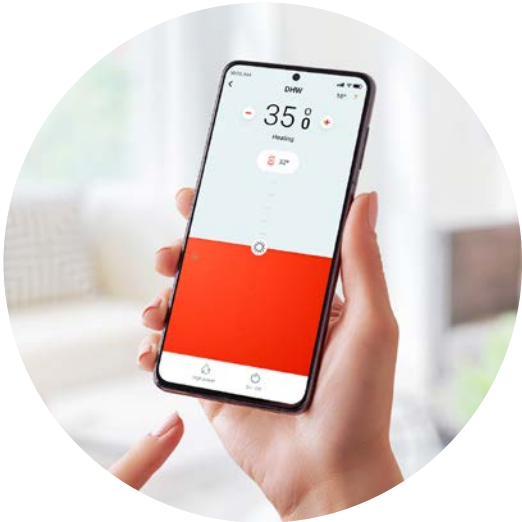
Nieuw

Aidoo AcuaDuo

Deze oplossing is ontwikkeld voor **HVAC-toepassingen met een combinatie van lucht-waterproductie en distributie op basis van fancoils**.

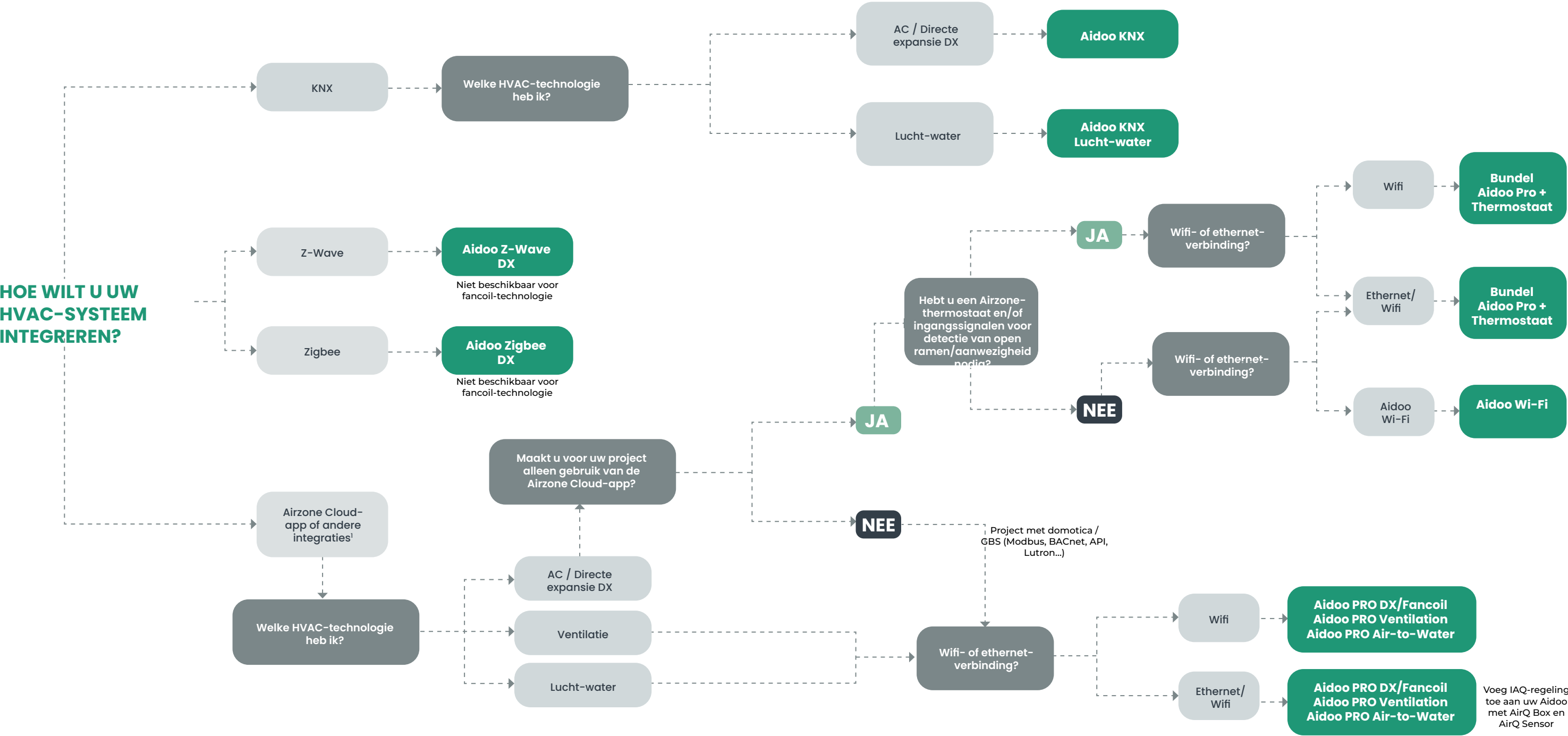
Kenmerken:

- **Gecombineerde regeling** van productie- en distributiesystemen.
- **Regeling van instelpunttemperatuur** via de Blueface-thermostaat, die zowel productie als distributie aanstuurt.
- **Gecentraliseerde bewaking en regeling** via de Airzone Cloud-app of integratie van Smart Home-systemen of GBS.



Welke Aidoo heb ik nodig voor mijn project?

Gebruik deze beknopte handleiding om de juiste Aidoo voor uw project te vinden. Hebt u hulp nodig of vindt u niet wat u zoekt? Neem dan contact op met uw verkoper of met ons team via sales@airzonecontrol.com



¹ API's, Modbus, BACnet, Lutron.

AIRZONE WEBSERVER

Airzone Webserver **zorgt voor gecentraliseerde, geïntegreerde regeling van HVAC-systemen met zoneverdeling** binnen de Airzone Cloud-app of een gebouw- of woning-ecosysteem.



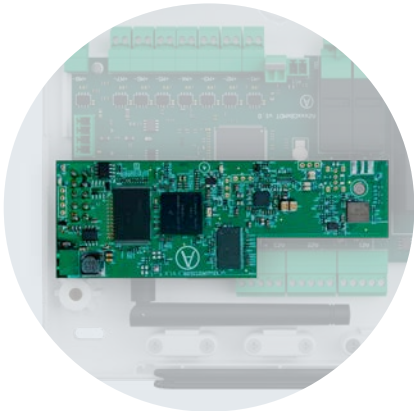
AIRZONE CLOUD-CONNECTIVITEIT

Airzone Cloud Wi-Fi Webserver

Airzone Cloud Wi-Fi Webserver **verzorgt de verbinding tussen het systeem en het Airzone Cloud-platform**, voor zoneregeling en gecentraliseerd beheer van HVAC en interieurluchtkwaliteit via de website en de app.

Belangrijkste kenmerken

- Connectiviteit voor **1 Airzone-systeem**.
- **Bluetooth**-configuratie.
- **Bewaking van status van units** en uitlezen van foutcodes.
- **Internetverbinding via 2,4 GHz-wifi** voor compatibiliteit met IoT-technologieën en spraakassistenten (**Amazon Alexa, Google Assistant, Samsung SmartThings**).
- Configuratie en regeling via **Airzone Cloud**.



CONNECTIVITEIT EN INTEGRATIE VIA STANDAARDPROTOCOLLEN

Webserver HUB

De Webserver HUB **kan meerdere Airzone-systemen met elkaar verbinden en fungeert als tweerichtingsintegratiegateway**, waardoor verbinding met domoticaplatformen en GBS via standaardprotocollen tot stand kan worden gebracht.

De HUB is ontwikkeld voor omgevingen met meerdere merken en meerdere protocollen, en vereenvoudigt gecentraliseerd beheer van complexe HVAC-systemen door de integratie van verschillende technologieën en zones in één regelsysteem.

Belangrijkste kenmerken

- Connectiviteit voor **max. 32 Airzone-systemen**.
- Integratie met beheersystemen via **Modbus RTU en BACnet MS/TP** met een **RS-485-poort**, en via **Modbus TCP, BACnet IP, REST API, MQTT en Cloud API** met **2,4/5GHz-wifi** met dubbele bandbreedte of **ethernet**, voor een robuustere verbinding.
- **BLE-connectiviteit (Bluetooth Low Energy)** voor configuratie.
- **Configuratie en regeling via Airzone Cloud**.
- **Op afstand uitlezen** van foutcodes van binneneenheden.



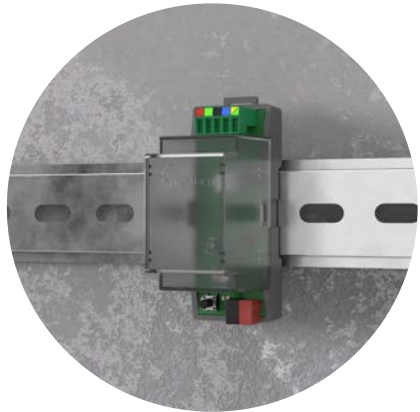
AIRZONE KNX-INTEGRATIEGATEWAY

De Airzone KNX-gateway **zorgt voor de integratie van HVAC-systemen met zoneverdeling in woning- en gebouwautomatiseringsomgevingen op basis van deze standaard**, voor een eenvoudigere regeling binnen geavanceerde automatiseringsprojecten.

Deze is bedoeld voor complexe configuraties en **biedt een nauwkeurige regeling van systemen met meerdere zones en hybride oplossingen** met een combinatie van lucht- en watertechnologieën.

Belangrijkste kenmerken

- Regeling van **max. 14 afzonderlijke zones**.
- **Regelparameters** op basis van de HVAC-technologie.
- Door KNX gecertificeerd product, voor een gegarandeerde compatibiliteit en betrouwbaarheid binnen de standaard.
- Configuratie via **ETS**.
- **Integratie via één KNX-gateway** per Airzone-zoneverdelingssysteem.
- **Compatibel met KNX-thermostaten** en gecertificeerde producten.



Temperatuurinstelling en -regeling



Bij HVAC-systemen zonder zoneverdeling kan de temperatuur niet in elke ruimte apart worden geregeld, wat leidt tot temperatuurverschillen die afhankelijk zijn van factoren zoals nabijheid van de airco-unit of hoe elke ruimte wordt gebruikt. Omdat er geen rekening wordt gehouden met gebruik van de ruimte of de voorkeuren van de aanwezigen is het resultaat hiervan een onevenwichtige en onvoorspelbare omgeving.

Dit type bediening leidt tot onbalans in comfort en onnodig energieverbruik omdat ruimten worden verwarmd of gekoeld waarin dat niet nodig is of waar vraag is naar andere omstandigheden.

AIRZONE-SYSTEMEN

Met Airzone-technologie kan HVAC worden geregeld via zones omdat er tweerichtingscommunicatie plaatsvindt tussen het Airzone-systeem en de airco-unit. Een thermostaat in elke ruimte fungeert als gebruikersinterface, voor een nauwkeurige afstelling op basis van de behoeften in die ruimte.

Deze communicatie verloopt via **gateways, gebaseerd op de eigen protocollen van de HVAC-fabrikant**, voor een betrouwbare regeling en nauwkeurige controle over de unit. Airzone-systeemcentrales zijn ook uitgerust met **geavanceerde regelalgoritmen** die de omgevingstemperatuur koppelen aan de instelpunttemperatuur, **voor een nauwkeurigere HVAC-output**. Daarnaast zijn strategieën voorzien voor een combinatie van verschillende technologieën (lucht en water) waardoor de algehele werking van systemen wordt geoptimaliseerd en zowel het comfort als de efficiëntie worden verbeterd.



Daarnaast kunnen de systemen worden uitgebreid met extra functies zoals beheer van de interieurluchtkwaliteit, connectiviteit, integratie met andere apparaten en regeling van energieverbruik, waardoor de oplossing voor HVAC-regeling en energiebeheer nog completer wordt.

AIRZONE-THERMOSTATEN

Airzone-thermostaten fungeren als de regelinterface van het systeem en bevatten sensoren voor temperatuur en relatieve luchtvochtigheid in elke zone. De verzamelde gegevens activeren de algoritmen van de systeemcentrale, voor een nauwkeurige en gecoördineerde aanpassing van de thermische vraag, ongeacht de gebruikte HVAC-technologie.



> Moeiteloze regeling met het touchscreen.

Blueface

Bedraad ☒ ☐

- Aan/uit van zone.
- Temperatuurregeling.
- Weergave van luchtvochtigheid en omgevingstemperatuur.
- Regeling van interieurluchtkwaliteit.
- Selectie van functiemodus.¹
- Navigatie door zone.
- Sluimerfunctie voor geplande uitschakeling van zones.
- Regeling van lucht-, stralings- of gecombineerde fasen.
- Eco-Adapt-functie.¹

¹ Beschikbaar als de thermostaat is geconfigureerd als hoofd-controller.



Think

Draadloos ☒ ☐

- Aan/uit van zone.
- Temperatuurregeling.
- Regeling van interieurluchtkwaliteit.
- Navigatie door zone.
- Weergave van luchtvochtigheid en omgevingstemperatuur.
- Selectie van functiemodus.¹
- Sluimerfunctie voor geplande uitschakeling van zones.

› Regeling met capacitieve knoppen

PREMIUM-SERIE

Airzone heeft een nieuwe serie premium afwerkingen voor zijn thermostaten ontwikkeld, die zijn bedoeld om te voldoen aan de normen in de meest veeleisende ruimten: geavanceerde functionaliteit in combinatie met een prachtig ontwerp.

Afwerkingen



Lite

Bedraad of draadloos ☒ ☐

- Aan/uit van zone.
- Temperatuurregeling ($\pm 3^{\circ}\text{C}$).²
- Weergave van luchtvochtigheid en omgevingstemperatuur.
- Indicatie van functiemodus en status van de zone met kleurcodes.

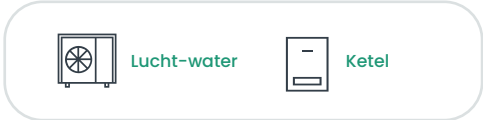


› Vereenvoudigde regeling: verhoog of verlaag de temperatuur met 3 graden tegelijk



¹ Beschikbaar als de thermostaat is geconfigureerd als hoofd-controller.

² Temperatuurregeling in relatie tot de basiswaarde die is gedefinieerd op de Airzone Blueface-thermostaat of in de Airzone Cloud Webserver.



Nieuw

Twee zones

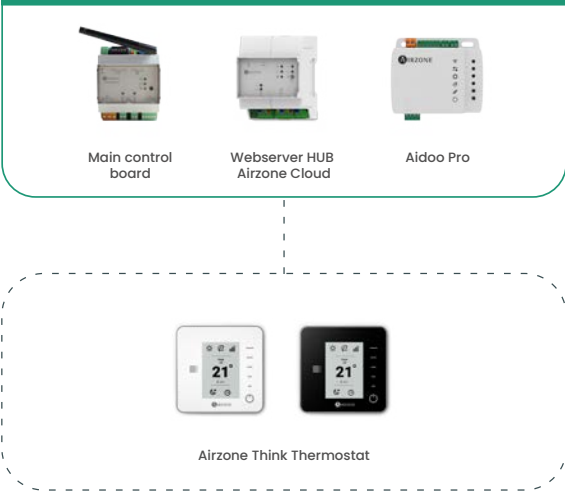
Dit systeem biedt een eenvoudigere manier om de binnenunit van een lucht-watersysteem of een ketel voor HVAC en sanitair warm water te regelen, door de output voor twee afzonderlijke zones te controleren.

Belangrijkste specificaties:

- Regeling van productie van sanitair warm water in de lucht-waterunit.
- Beheer van de vraag voor één of twee circuits, afhankelijk van het beschikbare communicatieprotocol.
- Speciale poort voor max. twee bedrade of draadloze Airzone-thermostaten.
- Schakelen tussen functiemodi van het lucht-watersysteem.
- Activering van recirculatiepompen in de systeemcircuits.



Bizona





FLEXA 25 RADIANT

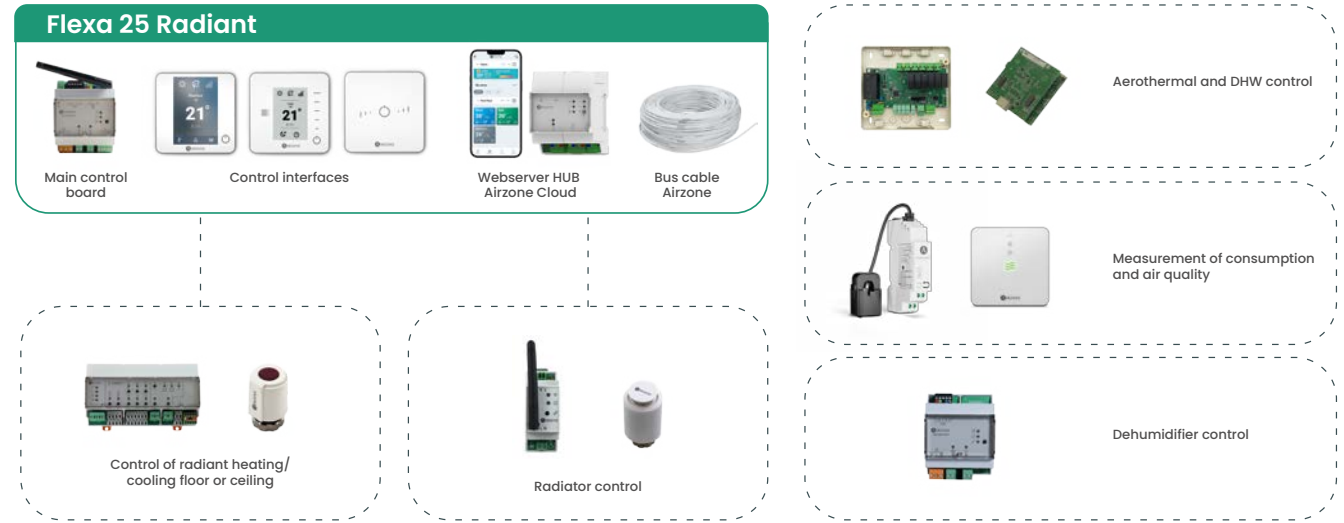
Regeling van stralingsverwarming- en koeling vanuit één systeem

Flexa 25 Radiant is een oplossing die is ontwikkeld voor de regeling van vloerverwarming en -koeling, stralingskoeling via het plafond en radiatoren, waarbij **thermische inertie en beheer van het dauwpunt** sleutelfactoren zijn.

Hiermee kan de thermische productie worden geoptimaliseerd en **de temperatuur in elke zone nauwkeurig worden geregeld**, wat betekent dat de werking van het systeem wordt aangepast aan de werkelijke vraag.

Ook kunnen **systemen met verschillende soorten emissies worden geïntegreerd** in één regelsysteem, wat zowel het comfort als het algehele rendement van het systeem ten goede komt.

Voor radiatoren is een **Plug&Play**-oplossing beschikbaar, die compatibel is met de systemen op de markt.



VOORDELEN VAN FLEXA 25 RADIANT

Dit systeem zorgt voor **een in zones verdeelde regeling en regulering van vloerverwarming en -koeling en radiatoren**, voor een nauwkeurig, efficiënt en gecoördineerd beheer van systemen.

- **Onafhankelijke temperatuurregeling van max. 8 zones** via thermostaten. Regeling van max. 20 bedrade koppen en 10 draadloze koppen.
- **Gecentraliseerde regeling** van hydronische

- stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond, elektrische vloerverwarming en radiatoren.
- **Dauwpuntregeling**, ter voorkoming van condensatie en ter bescherming van de installatie.



Flexa 25 Radiant



REGELING VAN RADIATOREN

- **Temperatuurregeling** met behulp van draadloze thermostaatkoppen.
- **Regelalgoritme voor straling** dat de thermische inertie optimaal benut om de werking af te stemmen op de behoeften van elke ruimte, waardoor extra besparingen worden gerealiseerd.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee temperatuurlimieten worden aangepast om de systeemefficiëntie te verbeteren.

REGELING VAN STRALINGSVERWARMING EN -KOELING VIA VLOER/PLAFOND

- **Regeling van de thermische inertie van de vloer en van opening van kleppen** op basis van de omgevingstemperatuur, met behulp van thermostaatkoppen die werken op 230 V AC.
- **Beschermingsfuncties:** antivries, bescherming tegen kalkaanslag en kinderslot.
- **Anti-condensatiealgoritmen** op basis van beheer van de luchtvochtigheid, temperatuur van de aangevoerde lucht en ontvochtiging.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee de werking van het systeem wordt geoptimaliseerd door temperatuurlimieten te handhaven en de thermische vraag aan te passen aan de thermische inertie.

REGELING VAN HVAC EN PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER

- **Productiebeheer aan de hand van communicatiegateways** met behulp van het protocol van de fabrikant en regeling van recirculatiepompen.

AFSTANDBEDIENING, CONNECTIVITEIT EN INTEGRATIE

- **Gecentraliseerd HVAC**-beheer via Airzone Cloud.
- **Systeembewaking** en uitlezen van foutcodes.
- **Lokale configuratie** via Bluetooth en **afstandsbediening** via Airzone Cloud.
- **Integratie met GBS, domoticasystemen, IoT en spraakassistenten:** Amazon Alexa en Google Assistant.
- **Integratie via standaardprotocollen:** IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP en IP, en KNX-integratiegateways.
- **Compatibel met eigen protocollen:** Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric en Simon.

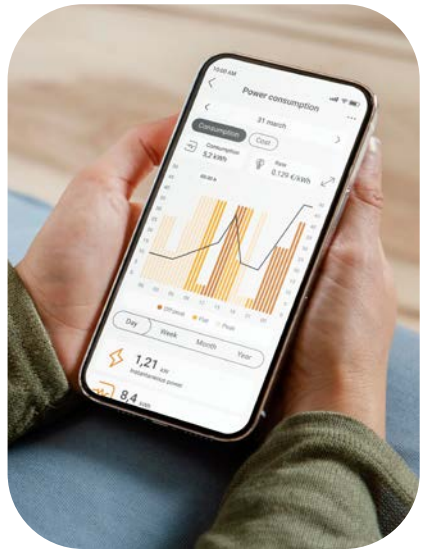
Extra functies

Met Flexa 25 Radiant kan **het systeem worden uitgebreid met extra regel- en beheerfuncties en kan andere apparatuur in de installatie worden geïntegreerd** voor een completere en gecoördineerde oplossing.

Deze optionele functies breiden de regeling van HVAC-systemen met straling uit met beheer van interieurluchtkwaliteit en bewaking van energieverbruik.

REGELING VAN INTERIEURLUCHTKWALITEIT

- **Meting van CO₂, PM_{2,5} en PM₁₀**, vluchtige organische stoffen (VOS) en luchtvochtigheidsgraad via AirQ Sensor.
- **Regeling van** ventilatiesystemen.
- Configuratie van **functiemodi**: automatisch, ingeschakeld en uitgeschakeld.
- **Configuratie** van parameters van ventilatie-units en functiemodi **via Airzone Cloud**.
- Bewaking en **gegevensanalyse via Airzone Cloud**.

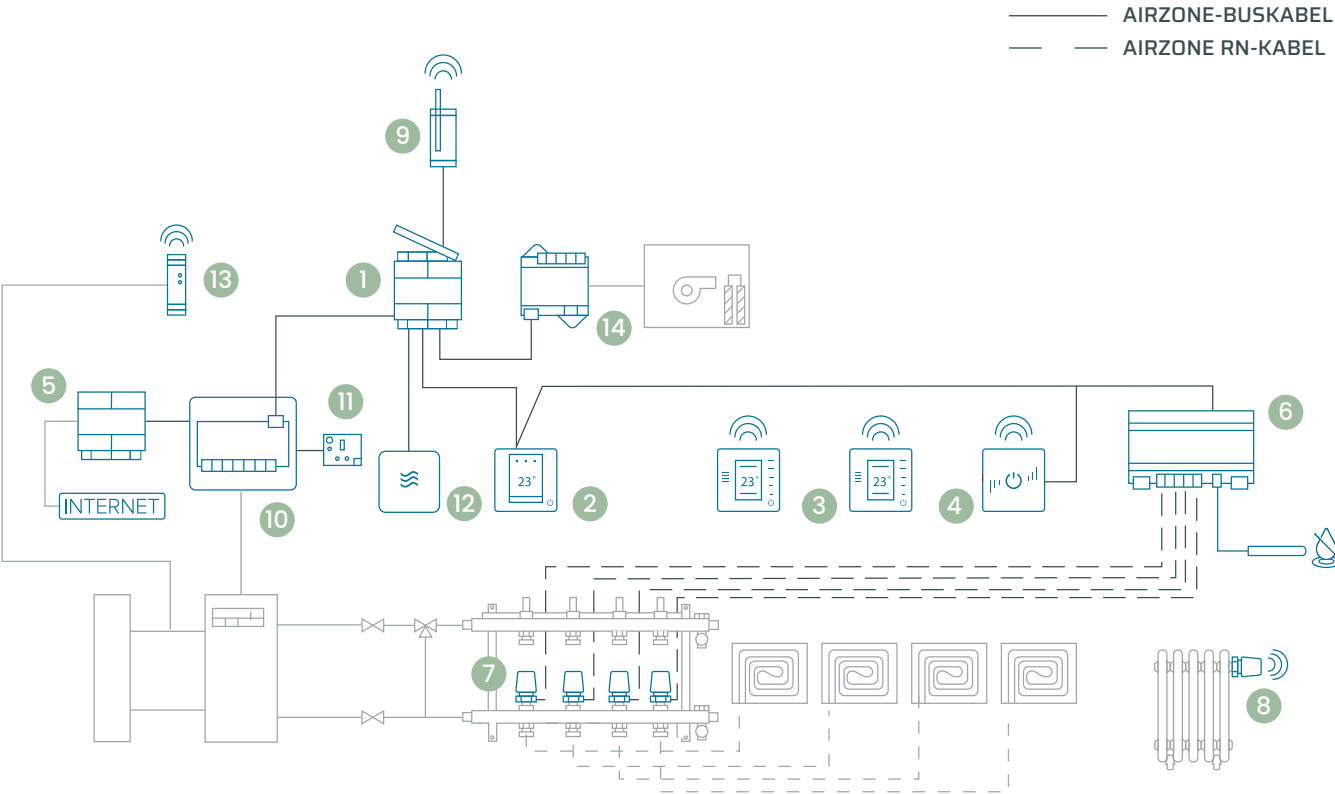


REGELING VAN ELEKTRICITEITSVERBRUIK

- Meting van **energieverbruik** voor productie van sanitair warm water.
- **Registratie van** energieverbruik per uur.
- **Meting van** onmiddellijk vermogen.
- **In- en uitschakelen** op afstand via Airzone Cloud.
- **Bewaking op afstand en toegang tot historische gegevens** via Airzone Cloud.

BEDRADINGSSHEMA FLEXA 25 RADIANT

Regeling van vloerverwarming en -koeling, radiatoren en interieurluchtkwaliteit



TYPE REGELING	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	
Regeling van stralingssysteem	AZCE8CB1DIN	Airzone Flexa 25-centrale op DIN-rail voor regeling van stralingsverwarming/-koeling (8Z)	1
	AZCE6BLUEZEROC [Z/W]	Airzone Blueface Zero-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)	2
	AZCE6THINKR [Z/W]	Airzone Think-thermostaat, monochroom, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)	3
	AZCE6LITEC [Z/W]	Airzone Lite-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)	4
	AZX6WSPHUB	Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2,4-5 GHz/ethernet	5
	AZCE8CM1VALC	Airzone Flexa 25-regelmodule voor bedrade thermostaatklepactuatoren 110/230 V VALC	6
	AZX6AC1VALC	Airzone-thermostaatklepactuator, bedraad 110/230 V VALC voor straalelementen M30x1,5 mm	7
	AZX6AC1VALR	Draadloze thermostaatklepactuatoren van Airzone VALR voor radiatoren M30x1,5 mm	8
	AZCE8CM1VALR	Airzone Flexa 25 regelmodule voor draadloze thermostaatklepactuatoren VALR	9
	AZX6CCPGAWI	Airzone hydronische-productiecentrale	10
Lucht-water en SWW-regeling	AZXGAW [merk]	Airzone-lucht-watergateway - [merk]	11
Bewaking van luchtkwaliteit en verbruik	AZAIQNSOUT	Interface voor bewaking en regeling van de luchtkwaliteit van een zone binnen een Airzone-systeem	12
	AZX8AC1MTW1	Pakket voor meting elektriciteitsverbruik via wifi, voor eenfasige Airzone-installatie	13
Regeling van ontvochtigers	AZCE8CM1DRY	Airzone Flexa 25 / Easyzone 25 regelmodule ontvochtiger	14



EASYZONE 25 PLUS

Plug&Play-systeem voor uitgebreide HVAC-regeling

Easyzone 25 Plus is een kant-en-klare Plug & Play-oplossing die is ontwikkeld voor de complete en gecoördineerde regeling van verschillende HVAC-technologieën met meerdere zones en integreert airconditioning, ventilatie en de combinatie daarvan met vloerverwarming en radiatoren in één oplossing.

Het ontwerp biedt een snelle en flexibele installatie, die eenvoudig kan worden aangepast aan architectonische beperkingen, renovaties en wijzigingen in indeling.

Dit systeem omvat standaard de geavanceerde Airzone-technologieën voor volledige controle, waaronder connectiviteit, integratie, beheer van interieurluchtkwaliteit en bewaking van elektriciteitsverbruik.

Daarnaast worden hiermee de capaciteiten voor interieurluchtkwaliteit uitgebreid met functies zoals ionisatie per zone en binnenlaten van frisse lucht, voor een verbeterde gezondheid, comfort en systeemrendement.



Easyzone 25 Plus

Nieuw

Plenum Motorized

Control interfaces

AirQ Sensor

Gateway controller

Webserver Airzone Cloud Wi-Fi / HUB

Consumption meter Wi-Fi

Bus cable Airzone

Control of radiant heating/cooling floor or ceiling

Radiator control

Aerothermal and DHW control

VOORDELEN VAN EASYZONE 25 PLUS

Easyzone 25 Plus zorgt voor complete HVAC-regeling per zone, dankzij de integratie van **verschillende HVAC-technologieën voor meerdere zones in één open systeem**, en waarborgt een efficiënt, gecoördineerd beheer dat is afgestemd op de werkelijke vraag van elke ruimte.

- Gecentraliseerde regeling van verschillende technologieën voor meerdere zones: airconditioning, stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond, radiatoren, ventilatie en sanitair warm water.

- Snel en eenvoudig te installeren Plug&Play-oplossing
- Onafhankelijke temperatuurregeling van **max. 8 zones** via thermostaten.
- Dauwpuntregeling**, ter voorkoming van condensatie en ter bescherming van de installatie.
- Optimalisatie van **energieverbruik** via aanpassing van energie in de installatie.
- Coördinatie van HVAC, interieurluchtkwaliteit en energieverbruik**, ten behoeve van efficiëntie, comfort en welzijn.



Easyzone 25 Plus



REGELING VAN ELEKTRICITEITSVERBRUIK

- **Meting van energieverbruik** in eenfasige units (max. drie onafhankelijke eenfasige draden, één per ingang).
- Registratie **van energieverbruik per uur**.
- **Meting van** onmiddellijk vermogen.

REGELING VAN INTERIEURLUCHTKWALITEIT

- **Meting van CO₂, PM_{2,5} en PM₁₀**, vluchtige organische stoffen (VOS) en luchtvochtigheidsgraad via AirQ Sensor.
- Behandeling van interieurlucht via **ionisators in gemotoriseerde kleppen**.
- GMV-ingang voor **aanvoer van buitenlucht**.
- **Regeling van** ventilatiesystemen.
- **Functiemodi**: automatisch, ingeschakeld en uitgeschakeld.

GECENTRALISEERDE REGELING VAN AIRCONDITIONING

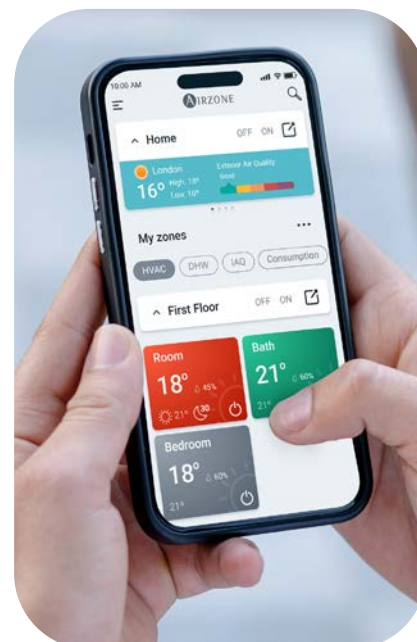
- Dynamische regeling van de binnenunit **op basis van de vraag**.
- **Temperatuurregeling in elke zone** via gemotoriseerde elementen voor luchtverdeling.
- **Eco-Adapt-functie** om minimum- en maximumtemperaturen te beperken.
- **Configuratie van Q-Adapt** voor de regeling van ventilatoren met 5 vooraf ingestelde standen.
- **Gecombineerd regelalgoritme** voor water-, lucht- en stralingsverwarming/-koeling.
- **Waarschuwing voor R32-gaslek** via communicatieprotocol van de fabrikant of configureerbare digitale ingang.
- Configuratie van **aanwezigheidssensoren en detectie van openstaande ramen**.

BEHEER OP AFSTAND EN CONNECTIVITEIT VIA AIRZONE CLOUD

- **Instellingen via Bluetooth**.
- **Bewaking van status van units** en uitlezen van foutcodes.
- **Automatisering van systemen**: timerinstellingen, temperatuurlimieten en aanmaken van scenario's en routines.
- **Compatibel met IoT-technologieën** en spraakassistenten: Amazon Alexa en Google Assistant.
- **Gegevenstracering en grafieken** voor temperatuur, energieverbruik en status van interieurluchtkwaliteit.

GEAVANCEERDE INTEGRATIE MET GBS / SMART HOME-SYSTEMEN

- **Integratie via standaardprotocollen**: IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP en IP, en KNX-integratiegateways.
- **Compatibel met eigen protocollen**: Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric en Simon.



Extra functies

Met Easyzone 25 Plus kan het systeem worden uitgebreid met extra regel- en beheerfuncties, om andere HVAC-technologieën te integreren in één verenigde oplossing.

Deze optionele functies verbreden de regeling van louter gekanaliseerde luchtsystemen, **zodat een integraal beheer van stralingstechnologieën mogelijk wordt vanuit één systeem, met één thermostaat per zone**.

REGELING VAN RADIATOREN

- **Temperatuurregeling** met behulp van draadloze thermostaatkoppen.
- **Regelalgoritme voor straling** dat de thermische inertie optimaal benut om de werking af te stemmen op de behoeften van elke ruimte, waardoor extra besparingen worden gerealiseerd.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee temperatuurlimieten worden aangepast om de systeemefficiëntie te verbeteren.

REGELING VAN STRALINGSVERWARMING EN -KOELING VIA VLOER/PLAFOND

- **Regeling van de thermische inertie van de vloer en van opening van kleppen** op basis van de omgevingstemperatuur, met behulp van thermostaatkoppen die werken op 230 V AC.
- **Beschermingsfuncties**: antivries, bescherming tegen kalkaanslag en kinderslot.
- **Anti-condensatiealgoritmen** op basis van beheer van de luchtvochtigheid, temperatuur van de aangevoerde lucht en ontvochtiging.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee de werking van het systeem wordt geoptimaliseerd door temperatuurlimieten te handhaven en de thermische vraag aan te passen aan de thermische inertie.

REGELING VAN HVAC EN PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER

- **Productiebeheer aan de hand van communicatiegateways** met behulp van het protocol van de fabrikant en regeling van recirculatiepompen.



EASYZONE 25 PLUS – GEMOTORISEERD PLENUM

Het gemotoriseerde plenum is het centrale onderdeel van het Easyzone 25 Plus-systeem **en is de verantwoordelijke voor de distributie en regeling van de luchtstroom in elke zone**, voor een efficiënte, evenwichtige HVAC die is afgestemd op de werkelijke vraag in elke ruimte.

Het Plug&Play-ontwerp vereenvoudigt de installatie: regeling, controle en communicatie met de binnenunit zijn nu vervat in één onderdeel.

Communicatie en regeling

- **Communicatiegateway** aangesloten op binnenunit, aangepast aan de protocollen van de fabrikant.
- **Tweerichtingscommunicatie** voor nauwkeurige regeling van systemen.
- **Door eu.bac gecertificeerde systeemcentrale**, voor een efficiënte regeling.

Regeling per zone

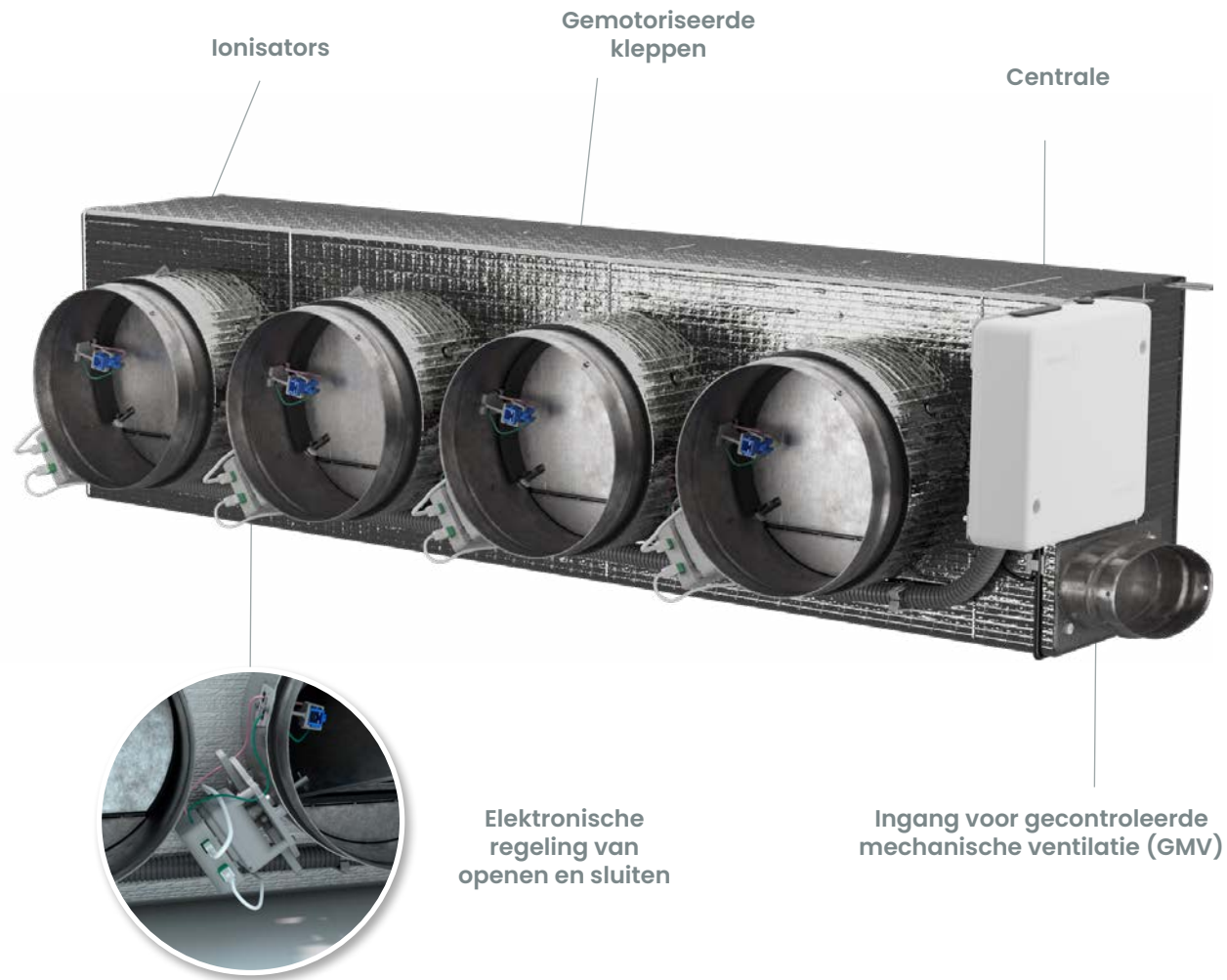
- **Automatische aanpassing van ventilatortoerental** op basis van de vraag per zone.
- **Gemotoriseerde kleppen** met geïntegreerde handmatige luchtstroomverdeling.
- **Gepatenteerd systeem** voor verdeling van luchtstroom in elke klep.
- **Elektronische regeling van** openen en sluiten van kleppen.

Plug&Play-ontwerp

- **Geïsoleerd plenum** (klasse B-s1d0 conform EN 13501).
- **Aangepaste aansluitlijst en in de fabriek aangebrachte** bedrading.
- **Ingang voor** gecontroleerde mechanische ventilatie (GMV) in compatibele modellen.
- **Verschillende configuraties beschikbaar** afhankelijk van type installatie.

Geavanceerde functies

- **Configuratie van sensoren en relais** (ramen, aanwezigheid, R32-gaslek).
- **Integratie met stralingssystemen** via regeluitgangen.



Nieuw

NIEUW: EASYZONE COMPACT

Het aanbod van Easyzone 25 Plus is nu uitgebreid met Easyzone Compact, **een compact gemotoriseerd plenum dat is ontwikkeld om de installatie in omgevingen met beperkte ruimte te vereenvoudigen.**

Het tweedelinge ontwerp—**plenumbehuizing en aansluitlijst—maken assemblage ter plaatse makkelijker**, waardoor de installatietijd wordt verkort en de toegankelijkheid voor installateurs wordt verbeterd.

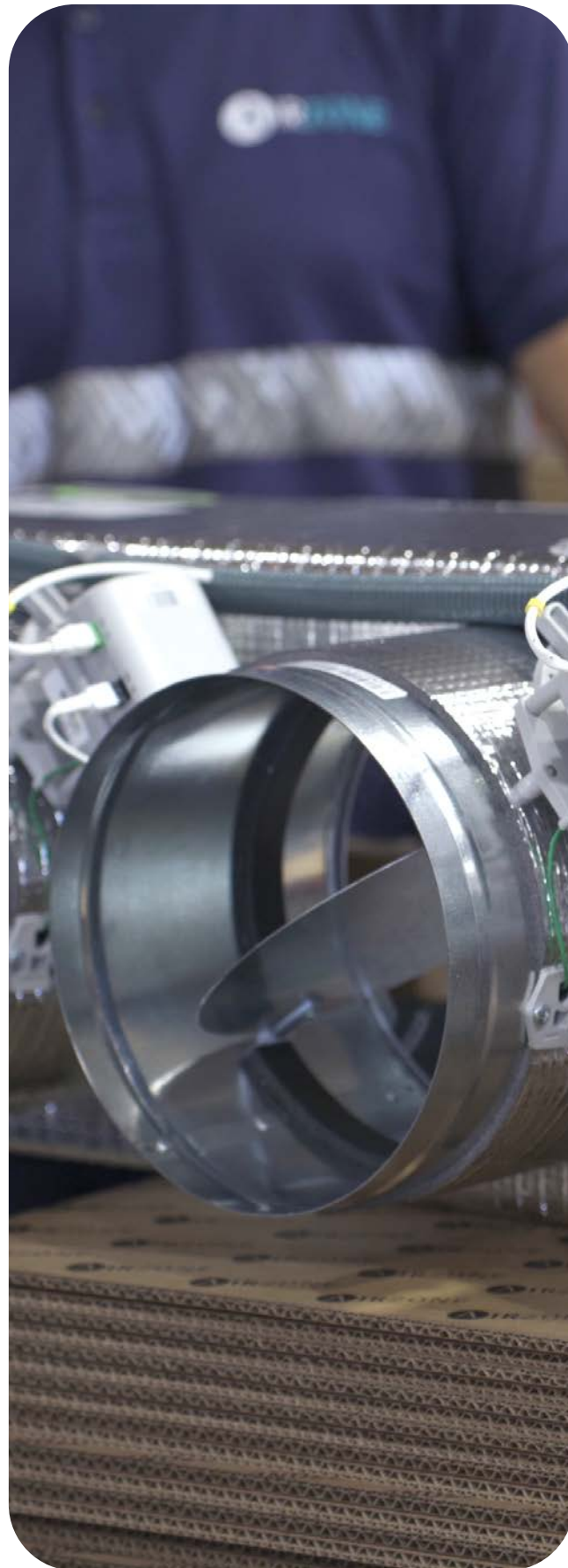
Uitzonderlijke kenmerken

- **Compact ontwerp met geringe diepte** (290 mm), ideaal voor beperkte ruimte.
- **Geleverd als set** voor eenvoudiger vervoer en assemblage.
- **Toevoerplenum zonder luchtinlaat** voor GMV.
- **Centrale** geïntegreerd in de plenumbehuizing.
- **Flexibele klepconfiguratie** (Ø150 of Ø200 mm).
- **Integratie van AirQ Sensor en Enerface-verbruiksmeter.**
- **Integratie van Webserver Airzone Cloud Wi-Fi en Webserver HUB.**

Aansluitlijst en interface

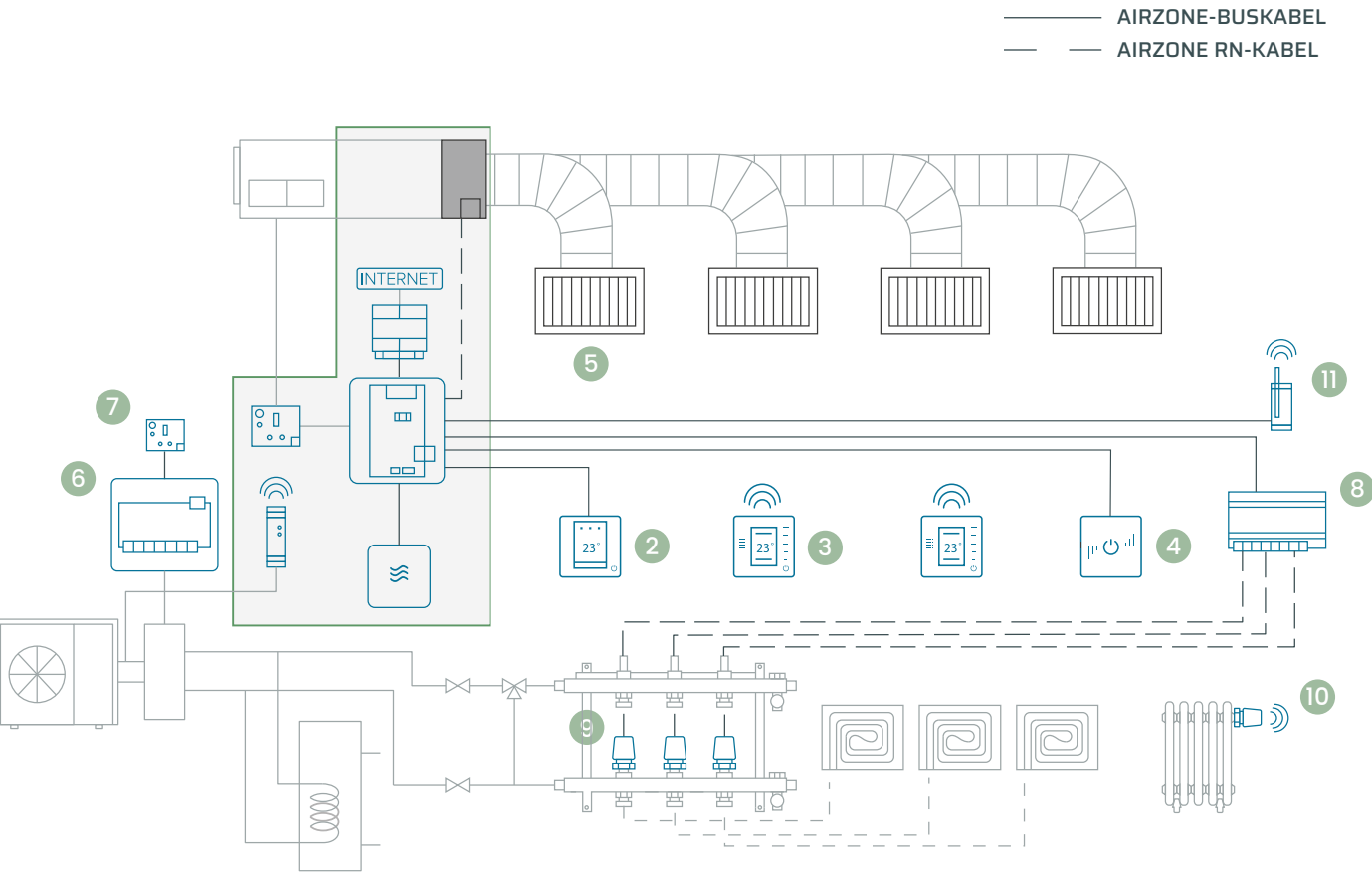
Gemeenschappelijke elementen voor alle Easyzone 25 Plus-plenums:

- **Gateway met tweerichtingscommunicatie** moet worden aangesloten op de centrale die is geïnstalleerd op de basis van het Easyzone 25 Plus Compact-plenum.
- **Aansluitlijst voor het Easyzone 25 Plus-plenum**, speciaal gemaakt voor elke referentie van gekanaliseerde units, met vooraf geboorde bevestigingsopeningen.



BEDRADINGSSHEMA EASYZONE 25 PLUS

Gekanaliseerde lucht, verwarming en luchtkwaliteit



Easyzone 25 Plus omvat een **AirQ Sensor met wandmontage** voor eenvoudige installatie in de ruimte.

TYPE REGELING	REFERENTIE	OMSCHRIJVING
Regeling van luchtsystemen voor max. 8 zones, beheer van luchtkwaliteit, meting van energieverbruik en wifi-connectiviteit	AZH25 [merk] [ST/SL/BS] 01M4/ AZC25 [merk] [ST/SL/BS] 01M4 AZX8GTC [merk]	Airzone Easyzone 25 Plus-plenum
		Airzone Webserver HUB / Airzone Cloud Wi-Fi Webserver
		Ionisator per klep
		AirQ-interieurluchtkwaliteitssensor
		Airzone-wifi-verbruiksmeter voor eenfasige installaties
	Airzone - [merk] controllergateway	
Lucht-water en SWW-regeling	AZCE6BLUEZEROC [Z/W]	Airzone Blueface Zero-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)
	AZCE6THINKR [Z/W]	Airzone Think-thermostaat, monochroom, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)
Regeling van stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond	AZCE6LITEC [Z/W]	Airzone Lite-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)
	RDHV [lengte] [hoogte] BKK	Rooster voor luchttoevoer met dubbele geleiding [lengte] [hoogte], wit
Regeling van radiatoren	AZX6CCPGAWI	Airzone hydonrische-productiecentrale
	AZX8GAW [merk]	Airzone-lucht-watergateway - [merk]
Regeling van stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond	AZCE8CM1VALC	Airzone Flexa 25-regelmodule voor bedrade thermostaatklepactuatoren 110/230 V VALC
	AZX6AC1VALC	Airzone-thermostaatklepactuator, bedraad 110/230 V VALC voor straalementen M30x1,5 mm
Regeling van radiatoren	AZX6AC1VALR	Draadloze thermostaatklepactuatoren van Airzone VALR voor radiatoren M30x1,5 mm
	AZCE8CM1VALR	Airzone Flexa 25 regelmodule voor draadloze thermostaatklepactuatoren VALR



Directe
expansie



VRF



Koeler



Ketel

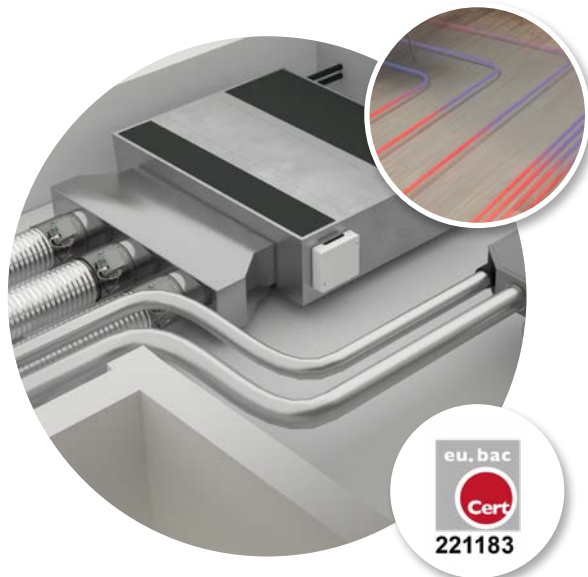
FLEXA 25 PLUS CIRCULAR

Open systeem voor uitgebreide HVAC-regeling

Flexa 25 Plus is een **systeem dat is ontworpen om elke HVAC-toepassing voor te bereiden** op huidige en toekomstige vereisten aan energie en technologie.

Hiermee kunnen **verschillende HVAC-technologieën worden beheerd** vanuit één systeem, waaronder gekanaliseerde airconditioning, systemen met directe expansie, stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond, radiatoren en ventilatie, waarbij de werking wordt geïntegreerd in een gecoördineerde en efficiënte oplossing.

Het systeem is **standaard uitgerust met de meest geavanceerde Airzone-technologieën voor volledige systeembesturing**, inclusief connectiviteit, integratie met andere beheersystemen, regeling van interieurluchtkwaliteit en energieverbruik. Hierdoor wordt de werking aangepast aan de werkelijke vraag en wordt zowel het comfort als het energieverbruik geoptimaliseerd.



Flexa 25 Plus Circular



Main control board



Control interfaces



AirQ Sensor



Gateway controller



Damper motorizado



Webserver Airzone Cloud Wi-Fi / HUB



Consumption meter Wi-Fi



Bus cable Airzone



Control of radiant heating/cooling floor or ceiling



Radiator control



Aerothermal and DHW control

VOORDELEN VAN FLEXA 25 PLUS

Flexa 25 Plus zorgt voor complete HVAC-regeling per zone, dankzij de integratie van **verschillende HVAC-technologieën voor meerdere zones in één open systeem**, en waarborgt een efficiënt, gecoördineerd beheer dat is afgestemd op de werkelijke vraag van elke ruimte.

- **Gecentraliseerde regeling** van verschillende technologieën voor meerdere zones: airconditioning, stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond, radiatoren, ventilatie en sanitair warm water.

- Onafhankelijke temperatuurregeling van **max. 8 zones** via thermostaten.
- **Dauwpuntregeling**, ter voorkoming van condensatie en ter bescherming van de installatie.
- Optimalisatie van **energieverbruik** via aanpassing van energie in de installatie.
- **Coördinatie van HVAC, interieurluchtkwaliteit en energieverbruik**, ten behoeve van efficiëntie, comfort en welzijn.



Flexa 25 Plus Circular



REGELING VAN ELEKTRICITEITSVERBRUIK

- **Meting van energieverbruik** in eenfasige units (max. drie onafhankelijke eenfasige draden, één per ingang).
- Registratie **van energieverbruik per uur**.
- **Meting van** onmiddellijk vermogen.

REGELING VAN INTERIEURLUCHTKWALITEIT

- **Meting van CO₂, PM_{2.5} en PM₁₀**, vluchtige organische stoffen (VOS) en luchtvochtigheidsgraad via AirQ Sensor.
- Behandeling van interieurlucht met **ionisatie via gemotoriseerde ronde kleppen met geïntegreerde ionisators**.¹
- **Regeling van** ventilatiesystemen.
- **Functiemodi**: automatisch, ingeschakeld en uitgeschakeld.

GECENTRALISEERDE REGELING VAN AIRCONDITIONING

- **Temperatuurregeling in elke zone** via gemotoriseerde elementen voor luchtverdeling.
- Dynamische regeling van de binnenunit **op basis van de vraag**.
- **Eco-Adapt-functie** om minimum- en maximumtemperaturen te beperken.
- **Configuratie van Q-Adapt** voor de regeling van ventilatoren met 5 vooraf ingestelde standen.
- **Gecombineerd regelalgoritme** voor water-, lucht- en stralingsverwarming/-koeling.
- **Waarschuwing voor R32-gaslek** via communicatieprotocol van de fabrikant of configureerbare digitale ingang.
- Configuratie van **aanwezigheidssensoren en detectie van openstaande ramen**.

BEHEER OP AFSTAND EN CONNECTIVITEIT VIA AIRZONE CLOUD

- **Instellingen via Bluetooth**.
- **Bewaking van status van units** en uitlezen van foutcodes.
- **Automatisering van systemen**: timerinstellingen, temperatuurlimieten en aanmaken van scenario's en routines.
- **Compatibel met IoT-technologieën** en spraakassistenten: Amazon Alexa en Google Assistant.
- **Gegevenstracing en grafieken** voor temperatuur, energieverbruik en status van interieurluchtkwaliteit.

GEAVANCEERDE INTEGRATIE MET GBS / SMART HOME-SYSTEMEN

- **Integratie via standaardprotocollen**: IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP en IP, en KNX-integratiegateways.
- **Compatibel met eigen protocollen**: Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric en Simon.

¹ Ook beschikbaar in een versie voor systemen met rechthoekige kanalen met luchtbehandeling via de AirQ Box Lateral.

Extra functies

Met Flexa 25 Plus kan het systeem worden uitgebreid met extra regel- en beheerfuncties om andere HVAC-technologieën te integreren in één verenigde oplossing.

Deze optionele functies verbreden de regeling van louter gekanaliseerde luchtsystemen, **zodat een integraal beheer van stralingstechnologieën mogelijk wordt vanuit één systeem, met één thermostaat per zone**.

REGELING VAN RADIATOREN

- **Temperatuurregeling** met behulp van draadloze thermostaatkoppen.
- **Regelalgoritme voor straling** dat de thermische inertie optimaal benut om de werking af te stemmen op de behoeften van elke ruimte, waardoor extra besparingen worden gerealiseerd.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee temperatuurlimieten worden aangepast om de systeemefficiëntie te verbeteren.

REGELING VAN STRALINGSVERWARMING EN -KOELING VIA VLOER/PLAFOND

- **Regeling van de thermische inertie van de vloer en van opening van kleppen** op basis van de omgevingstemperatuur, met behulp van thermostaatkoppen die werken op 230 V AC.
- **Beschermingsfuncties**: antivries, bescherming tegen kalkaanslag en kinderslot.
- **Anti-condensatiealgoritmen** op basis van beheer van de luchtvochtigheid, temperatuur van de aangevoerde lucht en ontvochtiging.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee de werking van het systeem wordt geoptimaliseerd door temperatuurlimieten te handhaven en de thermische vraag aan te passen aan de thermische inertie.

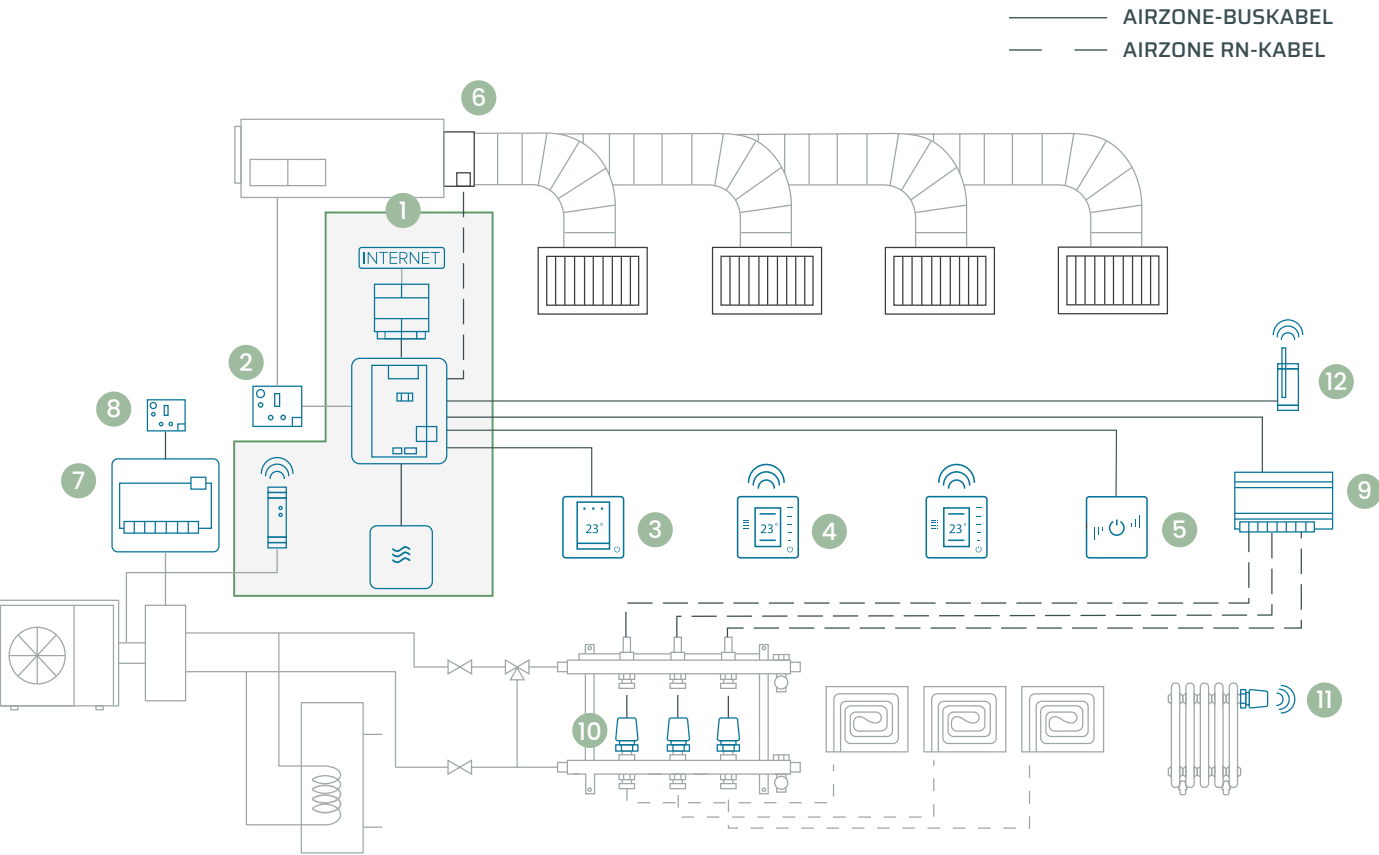
REGELING VAN HVAC EN PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER

- **Productiebeheer aan de hand van communicatiegateways** met behulp van het protocol van de fabrikant en regeling van recirculatiepompen.



BEDRADINGSSHEMA FLEXA 25 PLUS CIRCULAR

Gekanaliseerde lucht, verwarming en luchtkwaliteit



TYPE REGELING	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	
Regeling van luchtsystemen voor max. 8 zones, beheer van luchtkwaliteit, meting van energieverbruik en wifi-connectiviteit	AZC25PCB11AQCH/ AZC25PCB11AQCW	Airzone Flexa 25 Circular centrale	1
		Airzone Webserver HUB / Airzone Cloud Wi-Fi Webserver	
		AirQ-interieurluchtkwaliteitssensor	
		Airzone-wifi-verbruiksmeter voor eenfasige installaties	
	AZX8GTC [merk]	Airzone - [merk] controllergateway	2
	AZCE6BLUEZEROC [Z/W]	Airzone Blueface Zero-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)	3
	AZCE6THINKR [Z/W]	Airzone Think-thermostaat, monochroom, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)	4
	AZCE6LITEC [Z/W]	Airzone Lite-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)	5
	CPCC [merk] MTEION	Airzone gemotoriseerde klep met ionisatie voor rond kanaal [150/160/200] mm	6
Lucht-water en SWW-regeling	AZX6CCPGAWI	Airzone hydronische-productiecentrale	7
	AZX8GAW [merk]	Airzone-lucht-watgateway - [merk]	8
Regeling van stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond	AZCE8CM1VALC	Airzone Flexa 25-regelmodule voor bedrade thermostaatklepactuatoren 110/230 V VALC	9
	AZX6AC1VALC	Airzone-thermostaatklepactuator, bedraad 110/230 V VALC voor straalementen M30x1,5 mm	10
Regeling van radiatoren	AZX6AC1VALR	Draadloze thermostaatklepactuatoren van Airzone VALR voor radiatoren M30x1,5 mm	11
	AZCE8CM1VALR	Airzone Flexa 25 regelmodule voor draadloze thermostaatklepactuatoren VALR	12



Flexa 25 Plus omvat een **AirQ Sensor met wandmontage** voor eenvoudige installatie in de ruimte.



Directe
expansie



VRF



Koeler



Ketel

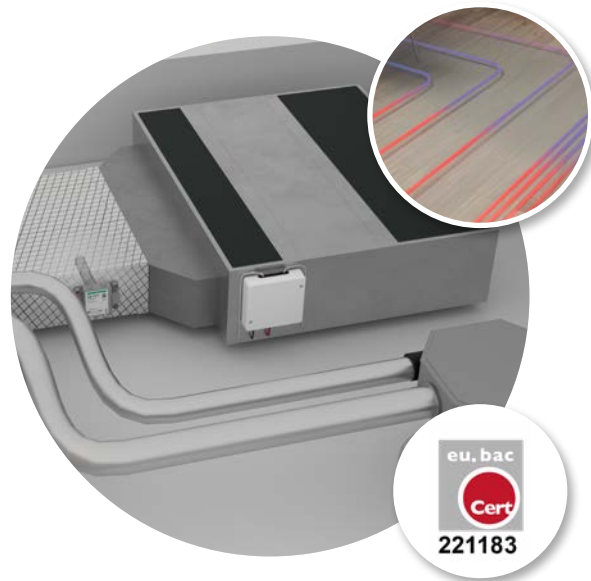
FLEXA 25 PLUS RECTANGULAR

Open systeem voor uitgebreide HVAC-regeling

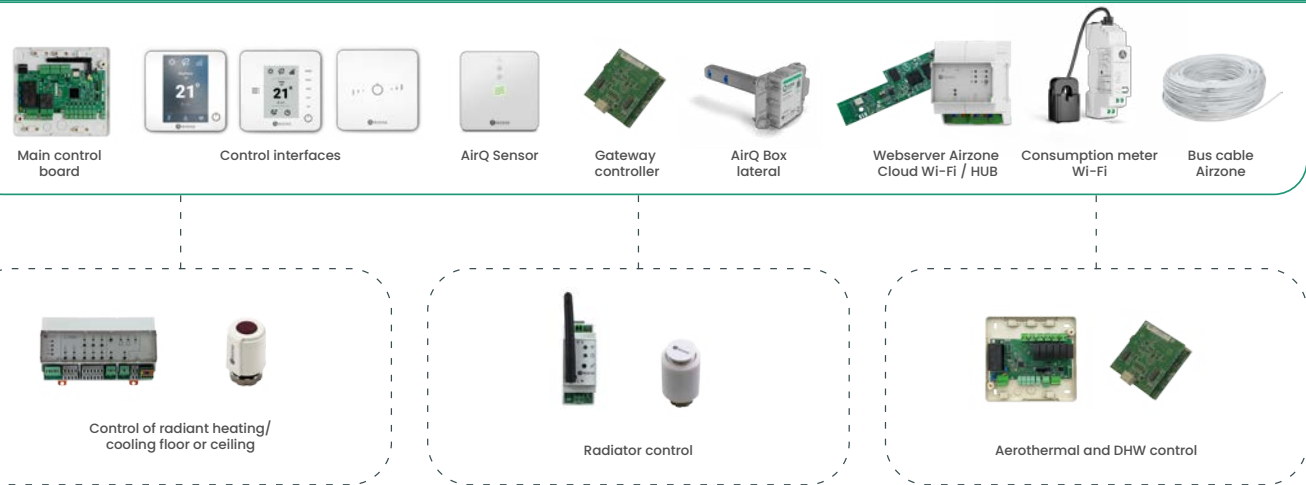
Flexa 25 Plus is een systeem dat is ontworpen om elke HVAC-toepassing voor te bereiden op huidige en toekomstige vereisten aan energie en technologie.

Hiermee kunnen verschillende HVAC-technologieën worden beheerd vanuit één systeem, waaronder gekanaliseerde airconditioning, systemen met directe expansie, stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond, radiatoren en ventilatie, waarbij de werking wordt geïntegreerd in een gecoördineerde en efficiënte oplossing.

Het systeem is standaard uitgerust met de meest geavanceerde Airzone-technologieën voor volledige systeembesturing, inclusief connectiviteit, integratie met andere beheersystemen, regeling van interieurluchtkwaliteit en energieverbruik. Hierdoor wordt de werking aangepast aan de werkelijke vraag en wordt zowel het comfort als het energieverbruik geoptimaliseerd.



Flexa 25 Plus



VOORDELEN VAN FLEXA 25 PLUS

Flexa 25 Plus zorgt voor complete HVAC-regeling per zone, dankzij de integratie van verschillende HVAC-technologieën voor meerdere zones in één open systeem, en waarborgt een efficiënt, gecoördineerd beheer dat is afgestemd op de werkelijke vraag van elke ruimte.

- **Gecentraliseerde regeling** van verschillende technologieën voor meerdere zones: airconditioning, stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond, radiatoren, ventilatie en sanitair warm water.

- Onafhankelijke temperatuurregeling van **max. 8 zones** via thermostaten.
- **Dauwpuntregeling**, ter voorkoming van condensatie en ter bescherming van de installatie.
- Optimalisatie van **energieverbruik** via aanpassing van energie in de installatie.
- **Coördinatie van HVAC, interieurluchtkwaliteit en energieverbruik**, ten behoeve van efficiëntie, comfort en welzijn.



Flexa 25 Plus Rectangular



REGELING VAN ELEKTRICITEITSVERBRUIK

- **Meting van energieverbruik** in eenfasige units (max. drie onafhankelijke eenfasige draden, één per ingang).
- Registratie **van energieverbruik per uur**.
- **Meting van** onmiddellijk vermogen.

REGELING VAN INTERIEURLUCHTKWALITEIT

- **Meting van CO₂, PM_{2.5} en PM₁₀**, vluchtige organische stoffen (VOS) en luchtvochtigheidsgraad via AirQ Sensor.
- Behandeling van interieurlucht met **ionisatie via AirQ Box**.¹
- **Regeling van** ventilatiesystemen.
- **Functiemodi**: automatisch, ingeschakeld en uitgeschakeld.

GECENTRALISEERDE REGELING VAN AIRCONDITIONING

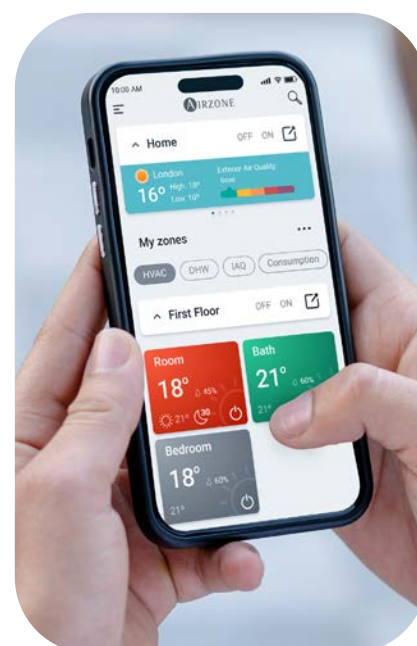
- Dynamische regeling van de binnenunit **op basis van de vraag**.
- **Temperatuurregeling in elke zone** via gemotoriseerde elementen voor luchtverdeling.
- **Eco-Adapt-functie** om minimum- en maximumtemperaturen te beperken.
- **Configuratie van Q-Adapt** voor de regeling van ventilatoren met 5 vooraf ingestelde standen.
- **Gecombineerd regelalgoritme** voor water-, lucht- en stralingsverwarming/-koeling.
- **Waarschuwing voor R32-gaslek** via communicatieprotocol van de fabrikant of configureerbare digitale ingang.
- Configuratie van **aanwezigheidssensoren en detectie van openstaande ramen**.

BEHEER OP AFSTAND EN CONNECTIVITEIT VIA AIRZONE CLOUD

- **Instellingen via Bluetooth**.
- **Bewaking van status van units** en uitlezen van foutcodes.
- **Automatisering van systemen**: timerinstellingen, temperatuurlimieten en aanmaken van scenario's en routines.
- **Compatibel met IoT-technologieën** en spraakassistenten: Amazon Alexa en Google Assistant.
- **Gegevenstracing en grafieken** voor temperatuur, energieverbruik en status van interieurluchtkwaliteit.

GEAVANCEERDE INTEGRATIE MET GBS / SMART HOME-SYSTEMEN

- **Integratie via standaardprotocollen**: IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP en IP, en KNX-integratiegateways.
- **Compatibel met eigen protocollen**: Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric en Simon.



Extra functies

Met Flexa 25 Plus kan het systeem worden uitgebreid met extra regel- en beheerfuncties om andere HVAC-technologieën te integreren in één verenigde oplossing.

Deze optionele functies verbreden de regeling van louter gekanaliseerde luchtsystemen, **zodat een integraal beheer van stralingstechnologieën mogelijk wordt vanuit één systeem, met één thermostaat per zone**.

REGELING VAN RADIATOREN

- **Temperatuurregeling** met behulp van draadloze thermostaatkoppen.
- **Regelalgoritme voor straling** dat de thermische inertie optimaal benut om de werking af te stemmen op de behoeften van elke ruimte, waardoor extra besparingen worden gerealiseerd.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee temperatuurlimieten worden aangepast om de systeemefficiëntie te verbeteren.

REGELING VAN STRALINGSVERWARMING EN -KOELING VIA VLOER/PLAFOND

- **Regeling van de thermische inertie van de vloer en van opening van kleppen** op basis van de omgevingstemperatuur, met behulp van thermostaatkoppen die werken op 230 V AC.
- **Beschermingsfuncties**: antivries, bescherming tegen kalkaanslag en kinderslot.
- **Anti-condensatiealgoritmen** op basis van beheer van de luchtvochtigheid, temperatuur van de aangevoerde lucht en ontvochtiging.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee de werking van het systeem wordt geoptimaliseerd door temperatuurlimieten te handhaven en de thermische vraag aan te passen aan de thermische inertie.

REGELING VAN HVAC EN PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER

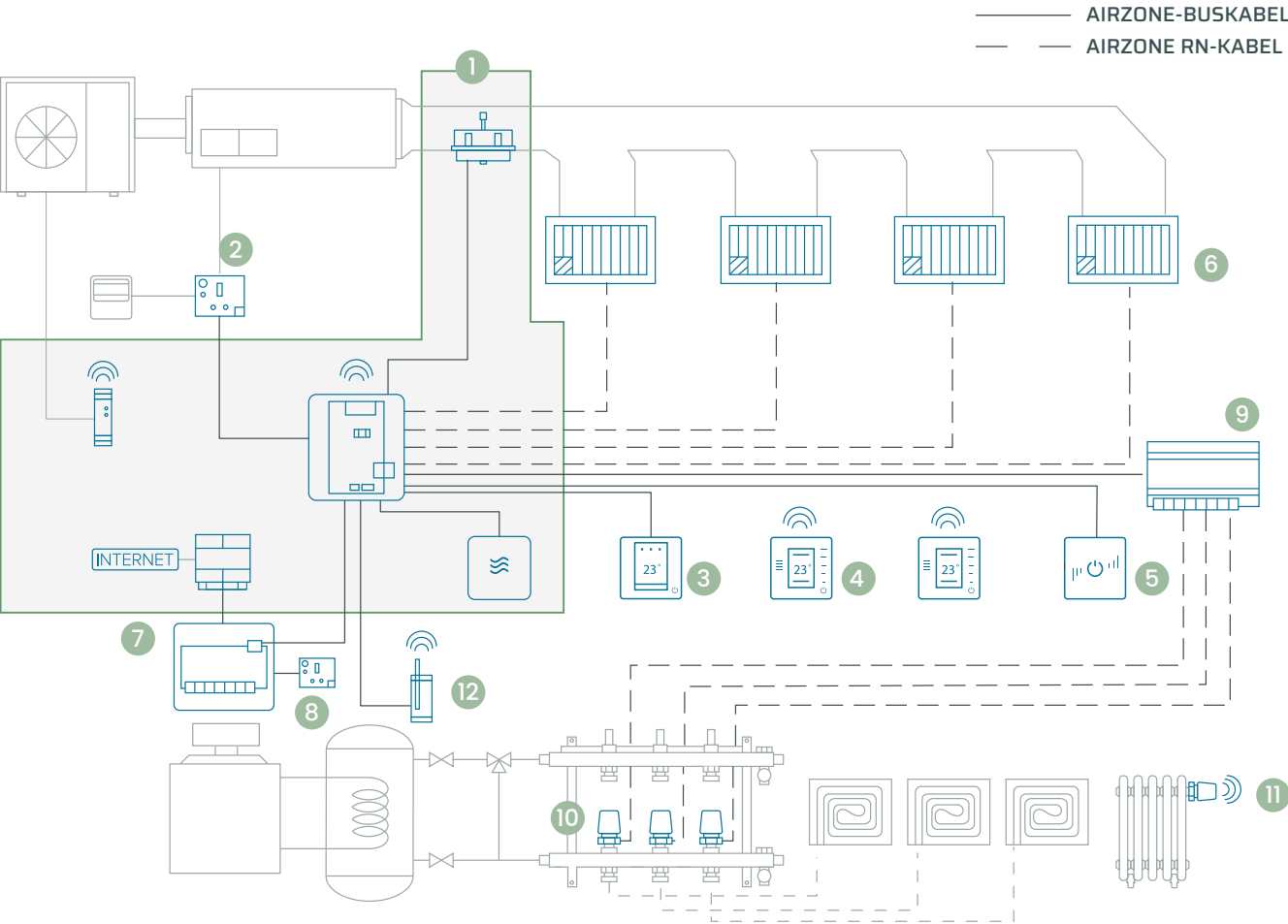
- **Productiebeheer aan de hand van communicatiegateways** met behulp van het protocol van de fabrikant en regeling van recirculatiepompen.



¹ Ook beschikbaar in een versie voor systemen met ronde kanalen met luchtbehandeling via gemotoriseerde kleppen met ionisators.

BEDRADINGSSHEMA FLEXA 25 PLUS RECTANGULAR

Gekanaliseerde lucht, verwarming en luchtkwaliteit



Flexa 25 Plus omvat een **AirQ-sensor met wandmontage** voor eenvoudige installatie in de ruimte, samen met de **AirQ Box Lateral-uitvoering** voor eenvoudige installatie in rechthoekige kanalen.

TYPE REGELING	REFERENTIE	OMSCHRIJVING
Regeling van luchtsystemen voor max. 8 zones, beheer van luchtkwaliteit, meting van energieverbruik en wifi-connectiviteit	AZC25PCB1MOTH/ AZC25PCBXMOTW	Airzone Flexa 25 Rectangular centrale
		Airzone Webserver HUB / Airzone Cloud Wi-Fi Webserver
		AirQ Box Lateral-ionisator
		AirQ-interieurluchtkwaliteitssensor
		Airzone-wifi-verbruiksmeter voor eenfasige installaties
	AZX8GTC [merk]	Airzone - [merk] controllergateway
	AZCE6BLUEZEROC [Z/W]	Airzone Blueface Zero-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)
	AZCE6THINKR [Z/W]	Airzone Think-thermostaat, monochroom, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)
	AZCE6LITEC [Z/W]	Airzone Lite-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 8Z (CE6)
	RINT [LENGTE] [HOOGTE] BKMRE	Airzone intelligent rooster met drie motoren [lengte] [hoogte] witte klem
Lucht-water en SWW-regeling	AZX6CCPGAWI	Airzone hydronische-productiecentrale
	AZX8GAW [merk]	Airzone-lucht-watergateway - [merk]
Regeling van stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond	AZCE8CM1VALC	Airzone Flexa 25-regelmodule voor bedrade thermostaatklepactuatoren 110/230 V VALC
	AZX6AC1VALC	Airzone-thermostaatklepactuator, bedraad 110/230 V VALC voor straalementen M30x1,5 mm
Regeling van radiatoren	AZX6AC1VALR	Draadloze thermostaatklepactuatoren van Airzone VALR voor radiatoren M30x1,5 mm
	AZCE8CM1VALR	Airzone Flexa 25 regelmodule voor draadloze thermostaatklepactuatoren VALR

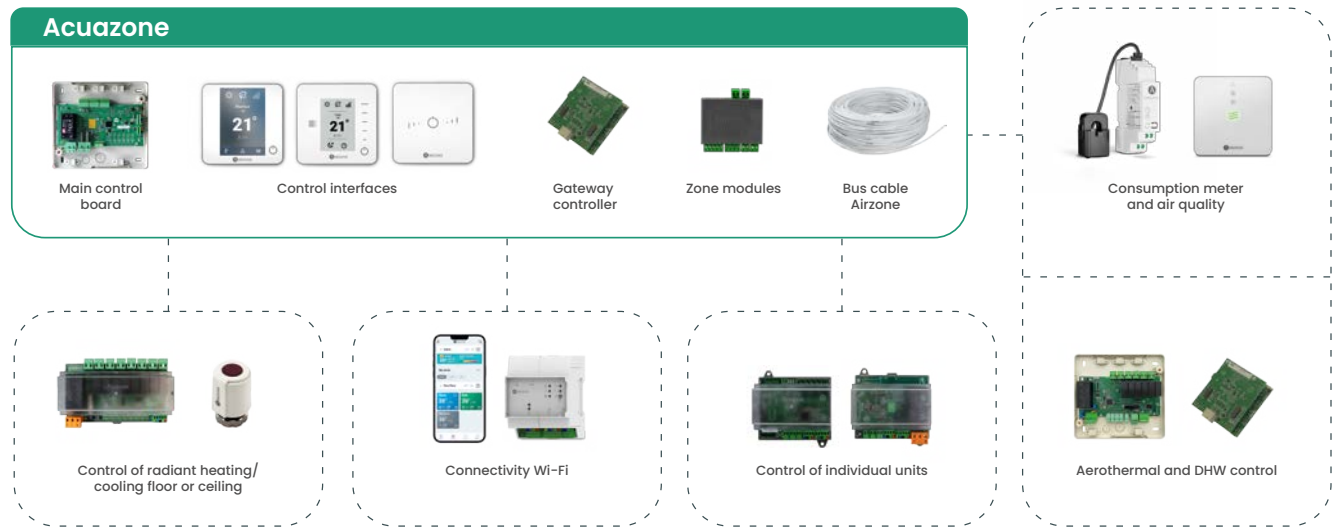
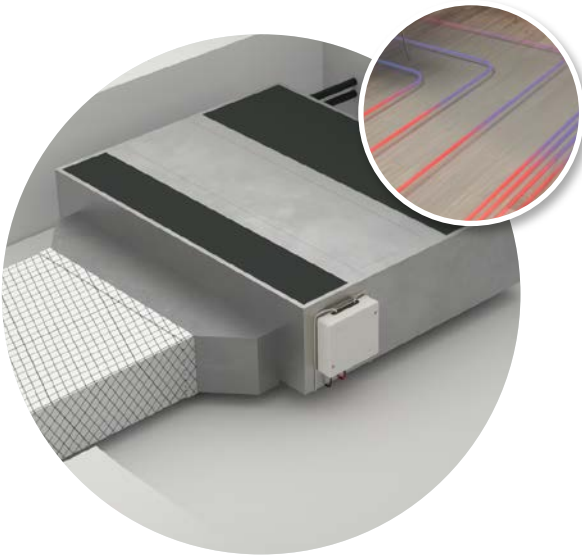


ACUAZONE

Systeem voor de regeling van complexe HVAC-toepassingen

Acuazone is een systeem dat is ontworpen voor de complete regeling van complexe HVAC-toepassingen, waardoor **verschillende HVAC-technologieën vanuit één systeem kunnen worden beheerd, in zowel configuraties met meerdere zones als met maar één zone.**

Het systeem regelt onafhankelijk de temperatuur in elke zone en past de luchtstroom aan op basis van de vraag, optimaliseert de algehele systeemprestaties en biedt **een hoog niveau van controle voor complexe projecten.**



VOORDELEN VAN ACUAZONE

Met Acuazone kan HVAC in complexe installaties op een gecoördineerde manier worden beheerd, waardoor een efficiënte werking wordt gegarandeerd die is afgestemd op de werkelijke behoeften van elke ruimte.

- Onafhankelijke temperatuurregeling van max. **32 zones via thermostaten.**
- Gecentraliseerde regeling van **verschillende technologieën voor meerdere zones of één zone:** gekanaliseerde systemen, split-systemen, multi-split-systemen, fancoil-units en stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond.
- **Dauwpuntregeling**, ter voorkoming van condensatie en ter bescherming van de installatie.
- Optimalisatie van **de algehele systeemprestaties.**





GECENTRALISEERDE REGELING VAN AIRCONDITIONING

- **Temperatuurregeling in elke zone** via gemotoriseerde elementen voor luchtverdeling.
- Dynamische regeling van de binnenunit **op basis van de vraag**.
- **Eco-Adapt-functie** om minimum- en maximumtemperaturen te beperken.
- **Q-Adapt-configuratie** voor regeling van ventilatoren op basis van het gewicht dat aan elke zone is toegewezen.
- **Gecombineerd regelalgoritme** voor water-, lucht- en stralingsverwarming/-koeling.
- **Waarschuwing voor R32-gaslek** via communicatieprotocol van de fabrikant of configureerbare digitale ingang.
- Configuratie van **aanwezigheidssensoren** en **detectie van openstaande ramen**.

REGELING VAN STRALINGSVERWARMING EN -KOELING VIA VLOER/PLAFOND

- **Regeling van de thermische inertie van de vloer en van opening van kleppen** op basis van de omgevingstemperatuur, met behulp van thermostaatkoppelen die werken op 230 V AC.
- **Beschermingsfuncties:** antivries, bescherming tegen kalkaanslag en kinderslot.
- **Anti-condensatiealgoritmen** op basis van beheer van de luchtvochtigheid, temperatuur van de aangevoerde lucht en ontvochtiging.
- **Eco-Adapt-functie**, waarmee de werking van het systeem wordt geoptimaliseerd door temperatuurlimieten te handhaven en de thermische vraag aan te passen aan de thermische inertie.

REGELING VAN HVAC EN PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER

- **Productiebeheer aan de hand van communicatiegateways** met behulp van het protocol van de fabrikant en regeling van recirculatiepompen.

BEHEER OP AFSTAND EN CONNECTIVITEIT VIA AIRZONE CLOUD

- **Instellingen via Bluetooth.**
- **Bewaking van status van units** en uitlezen van foutcodes.
- **Automatisering van systemen:** timerinstellingen, temperatuurlimieten en aanmaken van scenario's en routines.
- **Compatibel met IoT-technologieën** en spraakassistenten: Amazon Alexa en Google Assistant.
- **Gegevenstracing en grafieken** voor temperatuur, energieverbruik en status van interieurluchtkwaliteit.

GEAVANCEERDE INTEGRATIE MET GBS / SMART HOME-SYSTEMEN

- **Integratie via standaardprotocollen:** IFTTT, MQTT, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP en IP, en KNX-integratiegateways.
- **Compatibel met eigen protocollen:** Samsung SmartThings, Control4, Crestron, Elan, Home Assistant, Eedomus, Nice, Jeedom, RTI, Savant, URC, SnC, Delta Dore, Schneider Electric en Simon.



Extra functies

Met Acuazone kan het systeem worden uitgebreid met extra regel- en beheerfuncties **en kan andere apparatuur in de installatie worden geïntegreerd voor een completere en gecoördineerde oplossing.**

Deze optionele functies breiden de regeling van HVAC-systemen uit **met beheer van interieurluchtkwaliteit en bewaking van energieverbruik.**

REGELING VAN INTERIEURLUCHTKWALITEIT

- **Meting van CO₂, PM_{2,5} en PM₁₀,** vluchtige organische stoffen (VOS) en luchtvochtigheidsgraad via AirQ Sensor.
- **Regeling van** ventilatiesystemen.
- Configuratie van **functiemodi:** automatisch, ingeschakeld en uitgeschakeld.
- Bewaking en **gegevensanalyse via Airzone Cloud.**

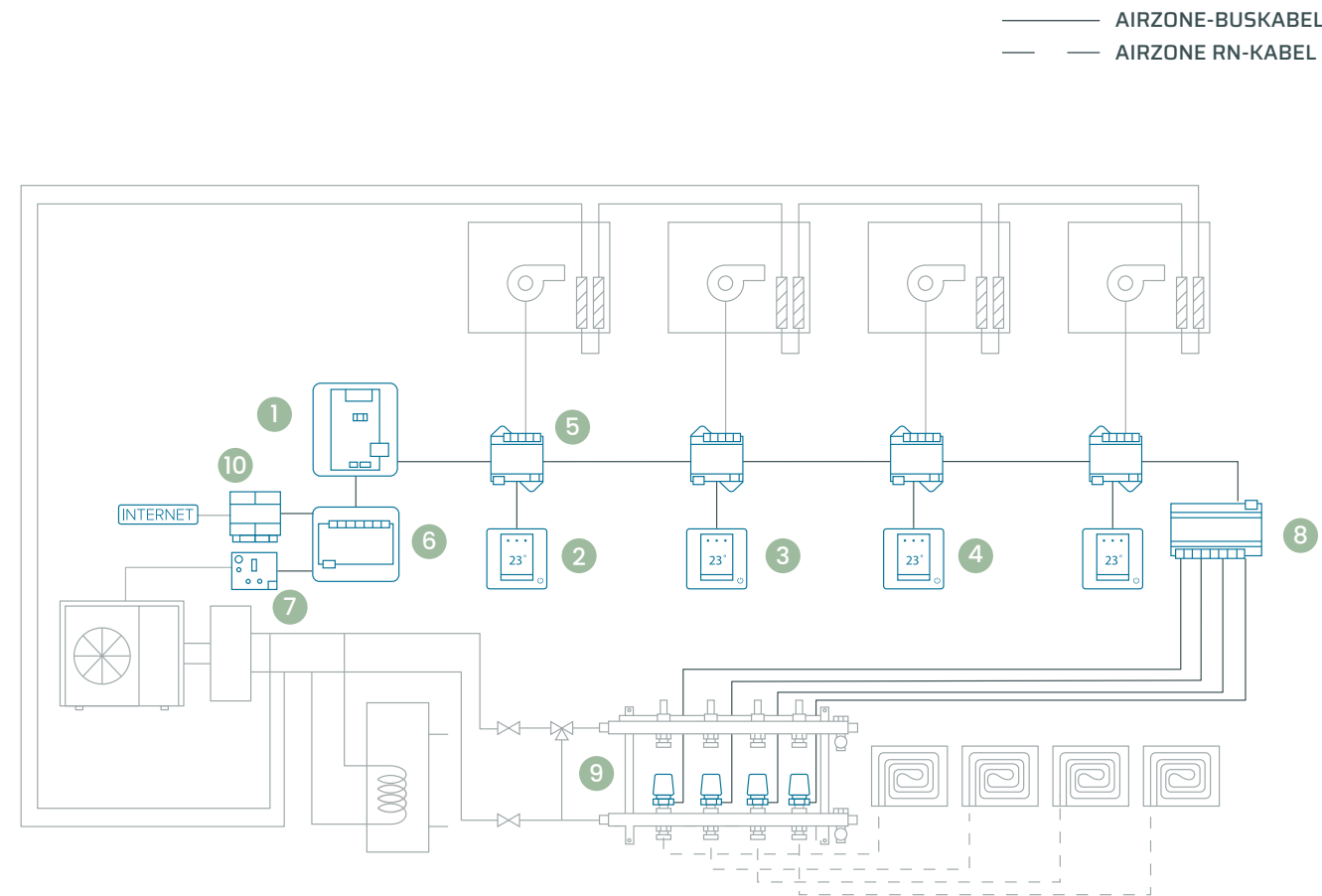


REGELING VAN ELEKTRICITEITSVERBRUIK

- Meting van energieverbruik **in eenfasige units** (max. drie onafhankelijke eenfasige draden, één per ingang).
- **Meting van energieverbruik** voor productie van sanitair warm water.
- **Registratie van** energieverbruik per uur.
- Meting van **onmiddellijk vermogen.**

BEDRADINGSSCHEMA ACUAZONE

Gekanaliseerde luchtsystemen, afzonderlijke airco-units en vloerverwarming

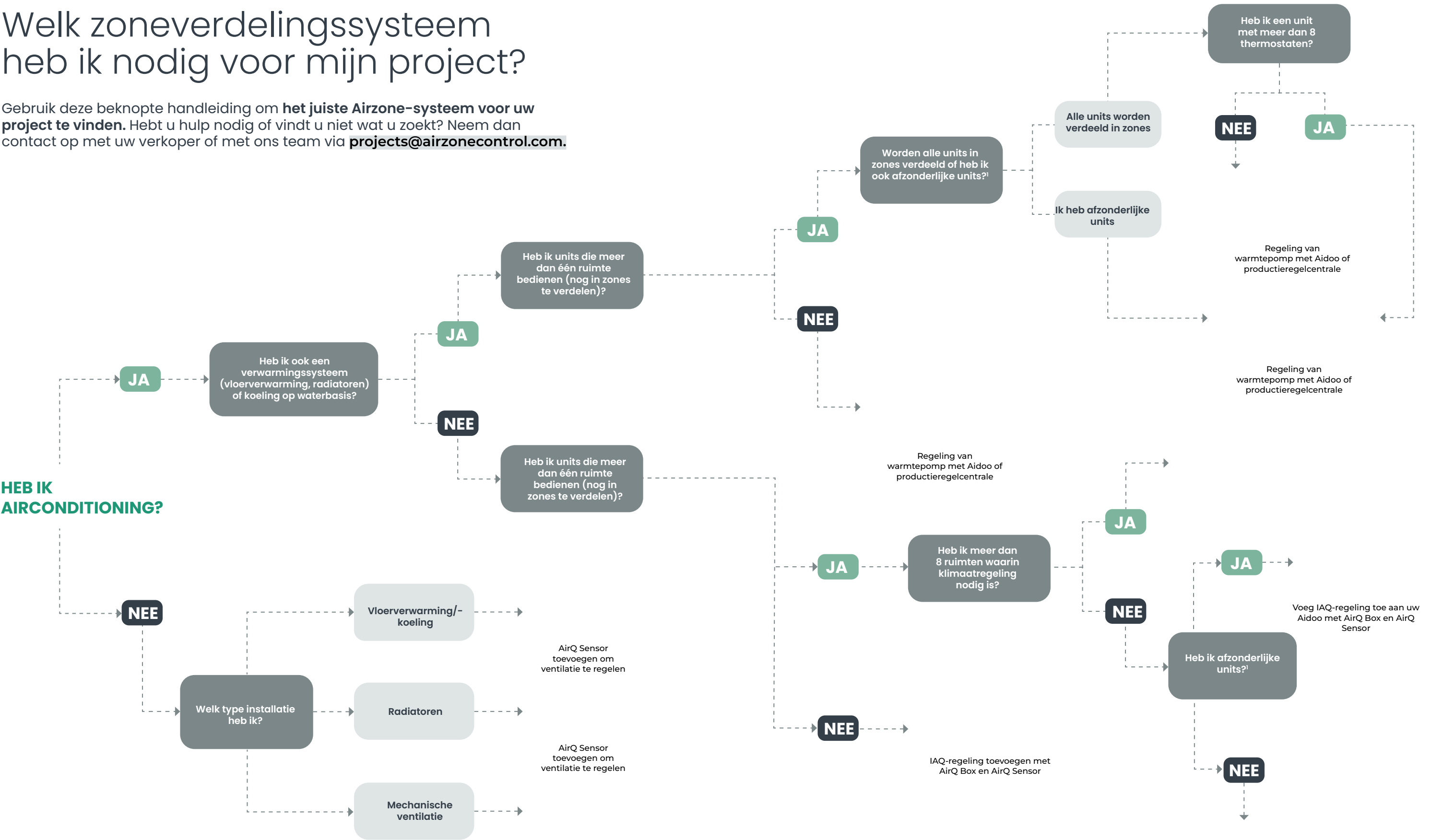


TYPE REGELING	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	
Regeling van luchtsystemen voor max. 32 zones	AZDI6ACUAZONE	Airzone Acuazone centrale	1
	AZDI6BLUEZEROC [Z/W]	Airzone Blueface Zero-thermostaat, bedraad [zwart-wit] (DI6)	2
	AZDI6THINKR [Z/W]	Airzone Think-thermostaat, monochroom, bedraad [zwart-wit] 33Z (DI6)	3
	AZDI6LITEC [Z/W]	Airzone Lite-thermostaat, bedraad [zwart-wit] 32Z (DI6)	4
Afzonderlijke regeling van airco-units	AZDI6ZMOFANC	Fancoil-zonemodule individuele unit, bedraad 0-10 V/3SPD 32Z	5
Lucht-water en SWW-regeling	AZX6CCPGAWI	Airzone hydronische-productiecentrale	6
	AZX8GAW [merk]	Airzone-lucht-watergateway - [merk]	7
Regeling van stralingsverwarming en -koeling via vloer/plafond	AZDI6OUTPUT8	Airzone-regelmodule van stralingselementen 32Z	8
	AZX6AC1VALC	Airzone-thermostaatklepactuator, bedraad 110/230 V VALC voor straalementen M30x1,5 mm	9
Wifi-connectiviteit	AZX6WSPHUB	Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2,4-5 GHz/ethernet	10

Toegepaste
oplossingen 

Welk zoneverdelingssysteem heb ik nodig voor mijn project?

Gebruik deze beknopte handleiding om **het juiste Airzone-systeem voor uw project te vinden**. Hebt u hulp nodig of vindt u niet wat u zoekt? Neem dan contact op met uw verkoper of met ons team via projects@airzonecontrol.com.



Energierenovatie in appartementen

PROJECTVEREISTEN

In energierenovatieprojecten voor appartementen met individuele systemen, zoals split-units, gekanaliseerde VRF en gecontroleerde mechanische ventilatie (GMV), is **de belangrijkste uitdaging niet alleen het verbeteren van de efficiëntie, maar dat dit gebeurt zonder dat zaken onnodig complex worden of invasieve werkzaamheden nodig zijn.** Huiseigenaren hebben behoefte aan een oplossing die het gebouwbeheer moderniseert en de waarde van activa vergroot zonder dat bouwwerkzaamheden nodig zijn, terwijl bestaande systemen behouden blijven.

Tegelijkertijd is een gecentraliseerd overzicht van de werking van alle units essentieel voor een optimaal energieverbruik in een omgeving waar het verbruik variabel en vaak moeilijk te controleren is. Het voorkomen van onnodig energieverbruik, het vaststellen van efficiënte operationele criteria en het waarborgen van het comfort van aanwezigen zijn essentieel voor een kosteneffectieve werking.

Dit wordt verder ingegeven door de **toenemende behoefte aan bewaking van de interieurluchtkwaliteit en toegang tot gegevens over het werkelijke energieverbruik**, niet alleen om de kosten te optimaliseren, maar ook om de algehele efficiëntie van gebouwen te verbeteren en de positie op het gebied van energielabels te versterken.



VOORDELEN VAN AIRZONE

 UPGRADES ZONDER BOUWWERKZAAMHEDEN MET AIDOO PRO

Voegt **geavanceerde regeling toe aan bestaande systemen** zonder dat de toepassing hoeft te worden gewijzigd. Met **Aidoo Pro** krijgen gebruikers volledige toegang tot de operationele parameters van de unit en wordt de originele thermostaat vervangen door een Airzone-thermostaat. Dit verbetert niet alleen de esthetiek van de ruimte, maar biedt ook functies zoals elementaire timerinstellingen om onjuist gebruik te voorkomen.

 GEAUTOMATISEERDE ENERGIEBESPARING MET BEHULP VAN SENSOREN

Door integratie met de aanwezigheids- en raamsensoren kan het systeem de werking **automatisch aanpassen**. De HVAC kan bijvoorbeeld worden uitgeschakeld wanneer een open raam wordt gedetecteerd of wanneer er niemand in het appartement aanwezig is, waardoor onnodig energieverbruik wordt voorkomen zonder dat de gebruiker hoeft in te grijpen.

 BEWAKING EN REGELING VAN ENERGIEVERBRUIK

Het Airzone-ecosysteem omvat Enerface, de eigen oplossing voor energiebewaking, die **realtime verbruiksgegevens en gedetailleerde historische gegevens levert voor elke unit of systeem**. Deze informatie is essentieel om inefficiënte situaties te identificeren, de prestaties van toepassingen te optimaliseren en op gegevens gebaseerde beslissingen te nemen.

 VERBETERING VAN DE WAARDE VAN ACTIVA MET MINIMALE INTERVENTIE

Door regeling, efficiëntie en bewaking te combineren, **kan het gebouw worden aangepast aan de huidige normen zonder bouwwerkzaamheden, waardoor de implementatietijd en -kosten worden gereduceerd** en de marktwaarde wordt verhoogd.

 DIRECTE VERBETERING VAN HET ENERGIELABEL VAN HET GEBOUW (CE3X)

Dankzij de integratie van intelligente systemen voor regeling, bewaking en energieoptimalisatie verbetert direct **het energielabel en de marktpositionering van het gebouw**. Huiseigenaren kunnen een speciaal onderzoek naar de verbetering van energielabels aanvragen bij het technische team van Airzone, dat de werkelijke impact van de oplossing kan beoordelen met behulp van instrumenten zoals CE3X of Tekton.

 EFFICIËNTE WERKING MET BEHULP VAN TIMERINSTELLINGEN EN TEMPERATUURLIMIETEN

Met het systeem zijn **gebruiksstrategieën mogelijk die comfort en energieverbruik in evenwicht brengen**. Temperatuurbereiken kunnen worden gedefinieerd en timers kunnen worden ingesteld op basis van het werkelijke gebruik van een appartement, opdat HVAC-systemen niet onnodig gedurende langere perioden worden gebruikt.

 VOLLEDIGE HVAC-REGELING VOOR VASTGOEDBEHEER

De eigenaar kan **alle appartementen centraal beheren via één platform**, met realtime regelopties. Dit betekent dat het bijvoorbeeld mogelijk is om instelpunttemperaturen te beperken om een hoog energieverbruik te voorkomen, automatisch opstarten en uitschakelen van het systeem te programmeren, of routines te definiëren zoals het uitschakelen van het systeem na een bepaalde periode van gebruik.

Daarnaast **kan met het systeem de status van de unit worden bewaakt**, inclusief waarschuwingen bij fouten en meldingen voor filteronderhoud, waardoor een beter preventief en efficiënt beheer van toepassingen wordt ondersteund.

 REGELING VAN INTERIEURLUCHTKWALITEIT MET AIRQ SENSOR

Dankzij de integratie van luchtkwaliteitssensoren is het mogelijk **om belangrijke parameters te bewaken en voor een gezondere omgeving te zorgen**. Dit is met name van belang in kleinere appartementen of in appartementen met een hoge bezettingsgraad.



Regeling van GBS in hotels



PROJECTVEREISTEN

In hotels met HVAC-systemen die werken met fancoil-units en gecentraliseerde regeling door het GBS is de belangrijkste uitdaging het realiseren van een efficiënt algemeen beheer zonder de technische complexiteit te vergroten.

Eigenaren en onderhoudsteams hebben een oplossing nodig waarmee ze HVAC in alle ruimten vanuit één punt kunnen bewaken en regelen, zonder te hoeven vertrouwen op complexe integraties, aangepaste ontwikkelingen of systemen die moeilijk te onderhouden zijn in de loop van de tijd.

In dit type omgeving, waar het gebruik van de ruimten variabel is en direct afhangt van het aantal gasten, is het essentieel om operationele criteria vast te stellen die onnodig energieverbruik voorkomen, met behoud van het nodige comfort.

Het is ook van kritiek belang dat duidelijke informatie over de status van de units beschikbaar is, dat detectie van problemen wordt vergemakkelijkt en onderhoudstaken worden vereenvoudigd, waardoor de interventietijden worden verkort en de dagelijkse activiteiten van het hotel worden verbeterd.



VOORDELEN VAN AIRZONE



INDIVIDUELE REGELING VAN RUIMTEN ZONDER COMPLEXE INTERCONNECTIE

Elke fancoil-unit is uitgerust met een Aidoo Pro en een Airzone-thermostaat, waardoor **een onafhankelijke regeling per ruimte mogelijk is zonder dat alle systeemcomponenten** met elkaar verbonden hoeven te worden.

Aidoo Pro Fancoil is **compatibel met meerdere modellen op de markt, waardoor het mogelijk is om bestaande systemen te upgraden**, zelfs in omgevingen met meerdere merken, zonder de fancoil-units te hoeven vervangen. Zo wordt de modernisering van het systeem vergemakkelijkt, worden de kosten verlaagd en worden invasieve werkzaamheden voorkomen.

Deze oplossing vereenvoudigt de installatie omdat elke unit rechtstreeks wordt aangestuurd, waardoor er geen extra bekabeling of aangepaste ontwikkelingen nodig zijn, en zowel de implementatie als toekomstige uitbreiding eenvoudiger wordt.



GECENTRALISEERD BEHEER VANUIT GBS OF ONDERHOUDSWERKSTATION

De gehele **toepassing kan centraal worden bewaakt en beheerd vanuit het GBS van het hotel** of vanaf een onderhouds-pc, waarmee een volledig overzicht wordt gegenereerd van de status van alle ruimten, waardoor realtime actie kan worden ondernomen.

Zo kunnen niet-bezette ruimten worden uitgeschakeld, instelpunttemperaturen globaal worden aangepast of kan in een specifieke ruimte worden ingegrepen zonder dat er iemand fysiek aanwezig hoeft te zijn.



IMPLEMENTATIE ZONDER PROGRAMMERING

De combinatie van zoneverdeling, regeling van thermische productie en beheer van ventilatie vermindert onnodig verbruik, omdat het **systeem alleen werkt waar en wanneer dat nodig is, wat de algehele efficiëntie van de toepassing verbetert**.



GEOPTIMALISEERD ENERGIEVERBRUIK BIJ DAGELIJKS GEBRUIK

In het systeem kunnen operationele criteria worden gedefinieerd om onnodig verbruik als gevolg van het gedrag van gasten te voorkomen. **Temperatuurbereiken kunnen worden beperkt om extreme instelpunten te voorkomen** en ervoor te zorgen dat de HVAC niet blijft werken wanneer er niemand in de ruimte is, waardoor het energieverbruik wordt verminderd zonder dat dit van invloed is op de ervaring van de gast.

Met het gebruik van raamsensoren kan ervoor worden gezorgd dat de HVAC stopt met werken wanneer een raam wordt geopend, waardoor energieverlies wordt voorkomen. Bovendien **kunnen deze sensoren, wanneer ze worden gebruikt als sleutelkaarthouder, het systeem op gecontroleerde wijze uitschakelen wanneer gasten de ruimte verlaten, waardoor abrupte onderbrekingen worden voorkomen en units worden beschermd tegen onjuist gebruik**.



BEWAKING VAN STORINGEN EN ONDERHOUD VAN UNITS

Het systeem verschaft informatie over **de status van de unit, inclusief onderhoudsbehoeften**, zoals reiniging van filters.

Zo wordt preventief beheer mogelijk, wordt de diagnosetijd verkort en blijft het systeem onder optimale omstandigheden werken.



SCHAALBAARHEID EN AANPASBAARHEID AAN VERSCHILLENDE HOTELTYPEN

De oplossing **kan eenvoudig worden aangepast aan hotels van verschillende grootte en indeling**, waarbij een eenvoudige regellogica wordt aangehouden op basis van beheer op kamerniveau.

Dit ondersteunt zowel nieuwe projecten als upgrades bij renovatie zonder dat daarmee de hotelactiviteiten worden verstoord.



Eengezinswoning met stralingssystemen en ventilatie

PROJECTVEREISTEN

De combinatie van **stralingssystemen**, zoals vloerverwarming en radiatoren, met **mechanische ventilatie met behulp van een warmteterugwinningseenheid wordt steeds vaker gebruikt in eengezinswoningen**. Voor deze installaties is een gecoördineerd beheer nodig, om ervoor te zorgen dat alle systemen efficiënt samenwerken en consistent comfort bieden.

In dit verband is het van essentieel belang dat de temperatuur per ruimte wordt aangepast. Factoren zoals oriëntatie, gebruik en bezetting betekenen dat elke ruimte andere behoeften heeft; het voorkomen van thermische onbalans en het handhaven van een consistent comfort in het hele huis is dus van essentieel belang.

Bovendien zorgt de verbeterde bouwkwaliteit ervoor dat voldoende aandacht moet worden besteed **aan de interieurluchtkwaliteit en regeling van relatieve luchtvochtigheid**. Dit alles, in combinatie met **de noodzaak om het energieverbruik te optimaliseren**, vereist een oplossing die de toepassing efficiënter en in lijn met het werkelijke gebruik kan beheren.



VOORDELEN VAN AIRZONE

ZONEVERDELING VAN STRALINGSSYSTEMEN VOOR COMFORT IN ELKE RUIMTE

Voor onafhankelijke temperatuurregeling in elk deel van de woning, waardoor het systeem wordt aangepast aan de specifieke behoeften van elke zone. Zo wordt onnodige conditionering van minder gebruikte ruimten voorkomen en wordt de algehele thermische balans verbeterd.

Onderzoeken die in samenwerking met de Universiteit van Malaga (UMA) zijn uitgevoerd, laten zien dat **zoneverdeling het energieverbruik van een lucht-watersysteem met maar liefst 40% kan verminderen**, terwijl ook de vereiste capaciteit van het systeem kan worden verminderd door de output af te stemmen op de werkelijke vraag.

GEAVANCEERDE ALGORITMEN VOOR STRALINGSSYSTEMEN

Het systeem is uitgerust met specifieke algoritmen die de prestaties van stralingssystemen optimaliseren.

Hiermee kan de **thermische inertie van de vloer worden geregeld aan de hand van de opening van de klep** op basis van de omgevingstemperatuur via thermostaatkoppen, waardoor de nauwkeurigheid en het comfort in elke zone worden verbeterd.

Het omvat ook **dauwpuntregeling, waarmee condensatie wordt voorkomen** en de apparatuur in toepassingen met vloerkoeling wordt beschermd, voor een veilige en efficiënte werking.

REGELING VAN LUCHT-WATERSYSTEMEN MET AIDOO PRO

Hiermee kan het productiesysteem op geavanceerde wijze worden beheerd, omdat toegang wordt geboden tot belangrijke **parameters en prestaties worden geoptimaliseerd op basis van de vraag van de woning**. Zo wordt de efficiëntie van het systeem verbeterd, worden onnodige cycli voorkomen en is er sprake van een stabielere werking.

Met Aidoo Pro kunnen gebruikers de foutdetectie in units bekijken en de systeemstatus bewaken, wat het toezicht op en het beheer van toepassingen vergemakkelijkt. In bepaalde modellen kan ook het sanitair warm water (SWW) worden beheerd en wordt toegang geboden tot verbruiksgegevens.¹

VERBETERDE REGELING VAN LUCHTKWALITEIT EN RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

De regeling van de warmteterugwinningseenheid **optimaliseert de ventilatie, waardoor de lucht continu wordt ververs**t zonder energieverlies. AirQ Sensor Wi-Fi bewaakt **belangrijke parameters** zoals CO₂, schadelijke deeltjes en luchtvochtigheid, waardoor de interieurluchtkwaliteit wordt verbeterd en een gezondere omgeving wordt gehandhaafd.

Hiermee kunnen ook **specifieke waarden voor luchtvochtigheid worden gedefinieerd**, waarbij de ventilatie automatisch wordt aangepast wanneer deze drempelwaarden worden overschreden of niet worden bereikt, waardoor optimale omstandigheden worden gegarandeerd.

¹ Beschikbaarheid afhankelijk van het model en de fabrikant van de unit.

GEÏNTEGREERD BEHEER VAN HVAC EN VENTILATIE

Voor een gecoördineerde werking van stralingssystemen en ventilatie, **waardoor temperatuur, luchtvochtigheid en luchtverversing altijd op elkaar zijn afgestemd**. Dit zorgt voor een beter waargenomen comfort en evenwichtigere algehele prestaties van de toepassing.

INTEGRATIE MET DOMOTICASYSTEMEN

Hiermee kan de HVAC worden geïntegreerd in andere systemen, waardoor het eenvoudiger wordt om scenario's en **geautomatiseerde opties** te creëren die zijn afgestemd op dagelijks gebruik, zoals afwezigheidsmodi of timerinstellingen.

ENERGIE-EFFICIËNTIE BIJ DAGELIJKS GEBRUIK

De combinatie van zoneverdeling, regeling van thermische productie en beheer van ventilatie vermindert onnodig verbruik, omdat het **systeem alleen werkt waar en wanneer dat nodig is**, wat de algehele efficiëntie van de toepassing verbetert.



Appartementengebouw met gecombineerde regeling en ventilatie

PROJECTVEREISTEN

De combinatie van HVAC-systemen zoals **gekanaliseerde lucht, vloerverwarming/-koeling en mechanische ventilatie** binnen een appartementengebouw zorgt voor een **grotere complexiteit in comfortbeheer**. Elk systeem reageert anders op de thermische vraag, waardoor het noodzakelijk is een regeloplossing te implementeren die deze efficiënt coördineert.

Bij dit type opstelling is **het van essentieel belang dat de werking van de HVAC wordt aangepast aan het werkelijke gebruik van elke ruimte om thermische onbalans te voorkomen** en het comfort te verbeteren. Door factoren zoals oriëntatie, bezetting en het gebruik van ruimten is een onafhankelijke regeling van zones essentieel, om te voorkomen dat het gehele gebouw als één ruimte kan functioneren.

Het feit dat er meerdere systemen naast elkaar bestaan betekent dat de gecombineerde werking moet worden geoptimaliseerd, en dat een juiste luchtverversing, regeling van de relatieve luchtvochtigheid en geschikte omstandigheden in het interieur worden gegarandeerd, met name in zeer goed geïsoleerde woningen. Tegelijkertijd **moeten door steeds strengere efficiëntienormen in appartementengebouwen zowel het energieverbruik als de geïnstalleerde capaciteit worden geoptimaliseerd**, terwijl een goede interieurluchtkwaliteit behouden blijft.



VOORDELEN VAN AIRZONE



GECOMBINEERDE REGELING VAN HVAC-SYSTEMEN

Hiermee kunnen **gekanaliseerde luchtsystemen** en vloerverwarming/-koeling **op gecoördineerde wijze worden aangestuurd vanuit één thermostaat in elke zone**. De gewenste temperatuur wordt ingesteld en het systeem regelt automatisch hoe elke technologie werkt.

De algoritmen van Airzone bepalen op elk moment welk systeem het meest geschikt is op basis van de omstandigheden binnenshuis, voorkomen overlappingen en optimaliseren automatisch het comfort.



VERBETERDE ENERGIELABELS VAN GEBOUWEN

Intelligente regeling, zoneverdeling en een optimaal energieverbruik dragen bij tot een beter energielabel en een betere marktpositie van de woning.

Een lagere vraag en betere systeemprestaties hebben directe invloed op de indicatoren van het label.



BEWAKING EN REGELING VAN ENERGIEVERBRUIK

Het systeem omvat **Enerface, dat realtime verbruiksgegevens** en toegang tot gedetailleerde historische gegevens biedt.

Deze informatie ondersteunt de **analyse van de energieprestaties, helpt afwijkingen te detecteren en maakt optimalisatie van het gebruik van systemen mogelijk**, waardoor de algehele efficiëntie in de woning wordt verbeterd.



ZONEVERDELING OM HET VERBRUIK EN DE GEÏNSTALLEERDE CAPACITEIT TE VERMINDEREN

Met zoneverdeling wordt de gelijktijdige vraag verminderd, omdat niet alle ruimten tegelijkertijd airconditioning nodig hebben. Zo kan er worden gewerkt met **een lagere geïnstalleerde capaciteit, waardoor overdimensionering wordt voorkomen en investeringen worden geoptimaliseerd**.

Uit onderzoeken die in samenwerking met de Universiteit van Malaga (UMA) zijn uitgevoerd, blijkt dat **het energieverbruik met 20% tot 42% daalt en dat de vereiste capaciteit lager is** wanneer de productie wordt aangepast aan de werkelijke vraag.



OPTIMALISATIE VAN VENTILATIE EN INTERIEURLUCHTKWALITEIT

Zorgt voor efficiënt beheer van ventilatie door de luchtverversing aan te passen aan de werkelijke omstandigheden.

De combinatie van luchtverversing en ionisatie vermindert CO₂, schadelijke deeltjes en luchtvochtigheid, verbetert de kwaliteit van de omgeving binnenshuis en ondersteunt gezondere omstandigheden, vooral in zeer luchtdichte woningen.



INTEGRATIE MET DOMOTICASYSTEMEN

HVAC en ventilatie kunnen worden geïntegreerd in gebouwautomatiseringssystemen, waardoor **gecentraliseerd beheer kan worden gecoördineerd met andere elementen in de woning**. Dit vergemakkelijkt automatiseringsscenario's en regeling vanuit één interface.



Regeling van afzonderlijke units in kantooromgevingen

PROJECTVEREISTEN

In kantooromgevingen waar verschillende HVAC-technologieën naast elkaar bestaan, zoals fancoil-units en systemen met directe expansie, **is voor het beheer van comfort een oplossing nodig die kan worden aangepast aan verschillende soorten units en hoe deze onafhankelijk van elkaar werken.**

De aanwezigheid van afzonderlijke units per zone of kantoor vereist een regeling waarmee een nauwkeurige bediening van elk systeem mogelijk is, waarbij een uniforme werking wordt voorkomen die niet overeenkomt met de werkelijke bezetting of gebruiksbehoeften.

Bovendien neemt de complexiteit van toepassingen toe in kantoren met **aanvullende oplossingen zoals stralingssystemen**, waardoor gecoördineerd beheer van verschillende technologieën nodig is om in alle ruimten een consistent comfort te garanderen.

Dit wordt gecombineerd met de behoefte aan instrumenten waarmee de prestaties van de units kunnen worden bewaakt, het energieverbruik geoptimaliseerd en **integratie met het gebouwbeheersysteem (GBS) mogelijk wordt, om een efficiënte en gecentraliseerde werking te garanderen.**



VOORDELEN VAN AIRZONE



AFZONDERLIJKE REGELING VAN HVAC-UNITS

Hiermee kan elke unit afzonderlijk worden beheerd, of het nu een fancoil of directe expansie betreft, **waarbij de werking wordt aangepast aan de specifieke behoeften van elke zone of kantoor**. Zo wordt het comfort verbeterd en onnodig energieverbruik als gevolg van algemene regeling van systemen voorkomen.



ENERGIEBEWAKING EN OPTIMALISATIE VAN HET VERBRUIK

De integratie van oplossingen zoals **Enerface** biedt **realtime inzicht in het energieverbruik** en toegang tot gedetailleerde historische gegevens. Deze informatie ondersteunt de analyse van de energieprestaties en helpt afwijkingen en onnodig verbruik te identificeren. Hierdoor wordt de besluitvorming verbeterd en wordt het gebruik van systemen geoptimaliseerd, wat bijdraagt aan een efficiënter energiebeheer van gebouwen.



GECOMBINEERD BEHEER VAN MEERDERE TECHNOLOGIEËN

De oplossing integreert technologieën zoals fancoil, directe expansie en stralingssystemen in één regelsysteem, waardoor de werking wordt gecoördineerd om evenwichtige prestaties van de toepassing te garanderen. Zo **wordt het beheer van complexe omgevingen waar verschillende systemen naast elkaar bestaan vereenvoudigd en wordt zowel de efficiëntie als het algehele comfort verbeterd**.



VERBETERDE INTERIEURLUCHTKWALITEIT

Met het gebruik van **AirQ Sensor Wi-Fi** kunnen **belangrijke parameters voor de luchtkwaliteit worden bewaakt**, zoals CO₂, schadelijke deeltjes en luchtkwaliteit, en wordt het systeem aan de werkelijke omstandigheden in de ruimte aangepast. In kantooromgevingen heeft dit directe invloed op het comfort en de productiviteit van de aanwezigen.



INTEGRATIE MET HET BEHEERSYSTEEM VAN HET GEBOUW

Het systeem kan worden geïntegreerd in het GBS, waardoor een **gecentraliseerd beheer van alle HVAC-units samen met andere gebouwssystemen mogelijk wordt**. Zo wordt de algehele werking van het gebouw verbeterd en is een centrale regeling mogelijk.



OPTIMALISATIE EN VEILIGHEID VAN DE INSTALLATIE

Het systeem helpt de installatie te stroomlijnen, **de complexiteit te verminderen en de coördinatie tussen gebouwssystemen te verbeteren**. Hiermee is het tevens mogelijk om apparatuur te centraliseren buiten bezette delen van het gebouw, waardoor de bruikbaarheid en toegankelijkheid voor onderhoud worden verbeterd, terwijl het toezicht op het systeem wordt vereenvoudigd en het aantal benodigde condensataftappen en stroomaansluitingen wordt verminderd.

Het regelend vermogen ondersteunt ook een verbeterde systeemveiligheid, inclusief **A2L-koelmiddelbeheer**, terwijl de vereisten voor periodiek onderhoud worden verlaagd.



Eengezinswoning met gecombineerde regeling



PROJECTVEREISTEN

In eengezinswoningen met meerdere verdiepingen en verschillende HVAC-systemen kan de toepassing oplossingen combineren zoals fancoils, units voor directe expansie, vloerverwarming/-koeling en zelfs elektrische verwarmingssystemen in specifieke ruimten zoals badkamers. **Als gevolg van deze reeks verschillende technologieën moet er een regelsysteem worden gebruikt dat alle elementen op een gecoördineerde manier kan beheren.**

De woning vereist een oplossing die de regeling van de gehele toepassing verenigt, ongeacht het systeemtype of de fabrikant, zodat een consistente werking op alle verdiepingen en in alle ruimten wordt gegarandeerd en de werking tegelijkertijd wordt aangepast aan de werkelijke behoeften van elke ruimte.

De aanwezigheid van systemen zoals **mechanische ventilatie met warmteterugwinning en lucht-watertechnologie** voegt een extra complexiteitslaag toe, omdat hiervoor een gecoördineerd beheer van productie, distributie en luchtverversing nodig is. Daarom moeten alle componenten worden geïntegreerd in één regellogica die zowel comfort als energie-efficiëntie in huis optimaliseert.

Dit wordt aangevuld door de behoefte aan een **oplossing die kan worden geïntegreerd in domoticasystemen, waardoor geavanceerd beheer**

van de woning mog



Gecombineerde eengezinswoningen

VOORDELEN VAN AIRZONE

UNIFORME REGELING VAN GEMENGDE INSTALLATIES

Hiermee kunnen systemen van verschillende typen, zoals fancoils, units voor directe expansie, vloerverwarming/-koeling en elektrische vloersystemen centraal worden beheerd, waarbij alle componenten in één regeloplossing worden geïntegreerd. Dit zorgt voor een gecoördineerde werking tussen systemen en voorkomt conflicten of overlappingsen, waardoor het comfort en de algehele prestaties van de toepassing worden verbeterd.

De temperatuur wordt ingesteld op één thermostaat per zone, terwijl systeemalgoritmen automatisch bepalen welke technologie op elk gewenst moment moet worden gebruikt, waardoor overlappingsen worden voorkomen en het comfort wordt geoptimaliseerd.

VEELZIJDIGHEID, AANGEPAST AAN ELK TYPE WONING

De oplossing kan worden aangepast aan complexe installaties met verschillende systemen per verdieping of per ruimte, waardoor **heterogene configuraties vanuit één platform kunnen worden beheerd**. Dit maakt de oplossing bijzonder geschikt voor eengezinswoningen met toepassingen op maat.

OPTIMALISATIE VAN DE ALGEHELE WERKING VAN DE TOEPASSING

Coördinatie tussen alle systemen zorgt ervoor dat de werking wordt aangepast aan de werkelijke vraag van de woning, waardoor **onnodig verbruik wordt verminderd en de algehele energie-efficiëntie wordt verbeterd**.

De integratie van **Enerface** biedt ook inzicht in het energieverbruik en helpt het dagelijks gebruik van toepassingen te optimaliseren.

INTEGRATIE MET DOMOTICASYSTEMEN

Met deze oplossing kunnen HVAC en ventilatie worden geïntegreerd in domoticasystemen, waardoor alle **componenten samen vanuit één platform kunnen worden beheerd**.

Zo kan de werking van het systeem worden gecoördineerd op basis van scenario's, timerinstellingen of gebruiksomstandigheden, **en kan het gedrag van de toepassing automatisch worden aangepast aan de dagelijkse routines van de woning**. Ook wordt hiermee een gecentraliseerde regeling mogelijk en wordt de gebruikerservaring verbeterd omdat interactie met complexe systemen wordt vereenvoudigd.

REGELING VAN PRODUCTIE EN INTEGRATIE MET LUCHT-WATERSYSTEMEN

Door de integratie van de productieregelcentrale (CCP) en lucht-watergateways **kan het productiesysteem worden geïntegreerd in de algemene regelstrategie van de woning, waardoor** de werking wordt geoptimaliseerd op basis van de werkelijke vraag. Dit verbetert de efficiëntie van het systeem en vergemakkelijkt de bewaking en het beheer. In bepaalde modellen kan ook het sanitair warm water (SWW) worden beheerd.¹

BEHEER VAN VENTILATIE EN INTERIEURLUCHTKWALITEIT

Met het systeem kan de ventilatie worden geregeld via Aidoo Pro Ventilation, waarbij de werking wordt aangepast aan de omstandigheden van de woning. Met behulp van **AirQ Sensor Wi-Fi kunnen belangrijke parameters worden bewaakt en wordt de interieurluchtkwaliteit verbeterd, waardoor** een gezondere en evenwichtigere omgeving wordt gegarandeerd.



¹ Beschikbaarheid afhankelijk van het model en de fabrikant van de unit.

Diensten
van Airzone 

Diensten van Airzone



Door de verschuiving naar een bewustere benadering van HVAC is een voortdurende ondersteuning gedurende de gehele levenscyclus van het systeem vereist.

Airzone biedt pre- en aftersalesservices ter ondersteuning van voorschrijvers, installateurs, integrators en gebruikers, voor begeleiding en training tijdens de ontwerpfase tot de inbedrijfstelling, onderhoud en systeemondersteuning tijdens bedrijf.

TRAINING EN ADVIESDIENSTEN

TRAINING training@airzonecontrol.com

Airzone Academy

Airzone Academy is het speciale online trainingsplatform van Airzone en biedt een mix van theoretische en praktische inhoud die zowel op locatie als online kan worden gevolgd. De programma's zijn afgestemd op de specifieke behoeften van installateurs, ingenieurs en integrators.

airzonecontrol.com/eu/en/academy/



Meer dan 600 cursussen beschikbaar

Meer dan 25.000 geregistreerde professionals

Online training

Met Airzone Academy kunnen gebruikers hun training zelfstandig beheren. Het platform verschaft informatie over belangrijke aspecten van installatie, bediening en systeemoptimalisatie.

Open toegang met onbeperkte inschrijving • Cursussen georganiseerd per professioneel profiel • Flexibele indelingen: online en webinars.



Persoonlijke en aangepaste training

Het trainingsteam van Airzone levert praktische, persoonlijke sessies die zijn afgestemd op de kenmerken en het gebruikersprofiel van elk project.

REFERENTIE	REFERENTIE
AZSPTRAINING	Technische training en/of dienstverlening voorafgaand aan verkoop



PROJECTDIENSTEN

Technisch advies en ontwerp tools

Airzone heeft een team van technici dat technische ondersteuning biedt voor het definiëren, schalen en ontwerpen van oplossingen die zijn afgestemd op elke installatie, rekening houdend met regelgeving, technische vereisten en projectbeperkingen.

REFERENTIE	REFERENTIE
AZSPPROJECT01	Airzone-adviesdienst voor projecten
AZSPPROJECT02	Airzone-samenwerkingsdienst voor projecten



VERKOOPDIENST

Ondersteuning bij verkoop en administratie

Een gespecialiseerd team ondersteunt orderbeheer, offertevoorbereiding en leveringsplanning, waardoor efficiënte en betrouwbare activiteiten worden gegarandeerd.

sales@airzonecontrol.com



Beschikbare technische hulpmiddelen op airzonecontrol.com

Airzone voorziet professionals van gratis tools om HVAC-projecten te ontwerpen.

Ductzone

Ontwerpsoftware op basis van plattegronden of afbeeldingen.

CAD-blocks en BIM-modellen
Technische hulpmiddelen in Revit (via BIM&CO en BIMobject).

Virtuele showroom

Simulatie van Airzone-oplossingen in een virtuele omgeving.

FlowTool

Software voor de berekening van luchtverdelingselementen.

Technische onderzoeken
Rapporten ontwikkeld in samenwerking met universiteiten.

Compatibiliteitstool

Snelle controle van de compatibiliteit tussen binnenunits voor klimaatregeling en Airzone-systemen.

Offertecalculator

Snel genereren van aangepaste offertes.

Technische documentatie
Handleidingen, gegevensbladen, catalogi, video's en veelgestelde vragen.

LOGISTIEK EN VERVOERSDIENSTEN

De **logistieke afdeling** van Airzone houdt zich bezig met een optimale transportservice, waarbij wordt gestreefd naar een evenwicht tussen snelheid, dienstverlening en kwaliteit, voor verzending naar binnen- en buitenland.

TYPEN DIENSTEN

Een gespecialiseerd team ondersteunt **orderbeheer, offertevoorbereiding en leveringsplanning**, waardoor efficiënte en betrouwbare activiteiten worden gegarandeerd.

Economy-service

Transport over land is de standaardoptie voor onze bestellingen. **Bij deze service worden zendingen van meerdere klanten samengevoegd.** Voor bestellingen met meer dan drie pallets kan de levering plaatsvinden op verschillende dagen en binnen verschillende tijdsperiodes.



Gratis verzending

Als u uw bestelling plaatst via airzonecontrol.com worden er geen extra kosten in rekening gebracht voor het vervoer.

Express-service

Wij bieden twee soorten express-services aan:

- **Luchtvracht.** Onze snelste optie voor dringende bestellingen. Verzendingen worden verstuurd met luchtvracht, waardoor een snelle en efficiënte levering wordt gegarandeerd. Er kunnen extra kosten in rekening worden gebracht (op aanvraag). Dit is de standaardservice voor bestellingen van vervangende onderdelen onder garantie, zonder extra kosten.
- **Direct per truck.** Een exclusieve service voor grote bestellingen. Een speciaal aangewezen voertuig vervoert de goederen van één klant, voor een rechtstreekse en gepersonaliseerde levering.
 - » Beschikbaar voor bestellingen van meer dan € 70.000 of indien meer dan 10 pallets nodig zijn voor verzending.
 - » Levering op de dag en het tijdstip zoals overeengekomen met de klant.
 - » Verhoogde veiligheid en controle over het transport van goederen.



HANDELSDOCUMENTEN

De goederen zullen altijd vergezeld gaan van de handelsdocumenten die nodig zijn voor een vlotte doorvoer en een efficiënte douaneaafhandeling. Deze documenten omvatten **de pakbon of factuur**, afhankelijk van het land van bestemming, en de paklijst met aanwijzingen met betrekking tot de verpakkingen en de bijbehorende GS-code.

TRACEERBAARHEID VAN BESTELLINGEN

Voor EXW-bestellingen wordt een **e-mail gegenereerd met instructies voor het ophalen van goederen**. Bestellingen die worden verzonden door Airzone gaan vergezeld van een track & trace-link van de vervoerder. In beide gevallen worden de volgende documenten toegevoegd:

- Pakbon en/of factuur.
- Paklijst.
- Bevestiging van verzending.
- Serienummer van goederen.

SCHADE EN RETOUR

Airzone biedt hulp bij het indienen van claims voor schade tijdens het transport. Goederen dienen bij aankomst te worden gecontroleerd. Als het niet mogelijk is om de goederen ten tijde van aflevering te controleren, dient de vervoerder een aantekening te maken van het feit dat "Goederen nog moeten worden gecontroleerd".

Indien de verpakking of de goederen beschadigd zijn, **moeten zowel de vervoerder als Airzone onmiddellijk op de hoogte worden gesteld**. Claims moeten binnen 10 dagen worden ingediend bij het vervoersbedrijf.

DUURZAAMHEID

Bij Airzone maken we ons hard voor duurzaamheid met behulp van een aantal maatregelen om de gevolgen van onze activiteiten voor het milieu te beperken. We hebben plastic uit onze verpakkingen geëlimineerd.

We zijn ook gecertificeerd door **Ecopassport** en **Ecovadis**, deze keurmerken worden jaarlijks vernieuwd en verbeterd om een duurzamer inkoopbeleid te waarborgen.



AIRZONE CARE

Airzone Care staat voor een reeks aftersaleservices die professionals en gebruikers ondersteunen gedurende de gehele levenscyclus van een Airzone-oplossing, voor een juiste inbedrijfstelling, configuratie, werking, updates en veiligheid.

Dit omvat alles: van de eerste installatie van het systeem tot gespecialiseerde technische ondersteuning om incidenten en storingen te verhelpen of onderdelen te vervangen.

Hiertoe beschikt Airzone over een gespecialiseerd technisch team dat ondersteuning op locatie, op afstand en via de telefoon biedt, opdat wordt voldaan aan de kwaliteitsnormen van Airzone.

INBEDRIJFSTELLING

De Airzone Care-inbedrijfstellingsservice biedt vanaf het begin van de installatie toegevoegde waarde dankzij een betrokken medewerker van de technische dienst van Airzone (ATS) en omdat operationele risico's worden beperkt.



Uitbreiding van de garantie

Bij de inbedrijfstelling wordt de uitgebreide garantie van maximaal 5 jaar geactiveerd voor alle geïnstalleerde componenten, inclusief arbeidsloon en vervanging van onderdelen.



Aanvragen en activering van diensten

Inkoop- en inbedrijfstellingsproces

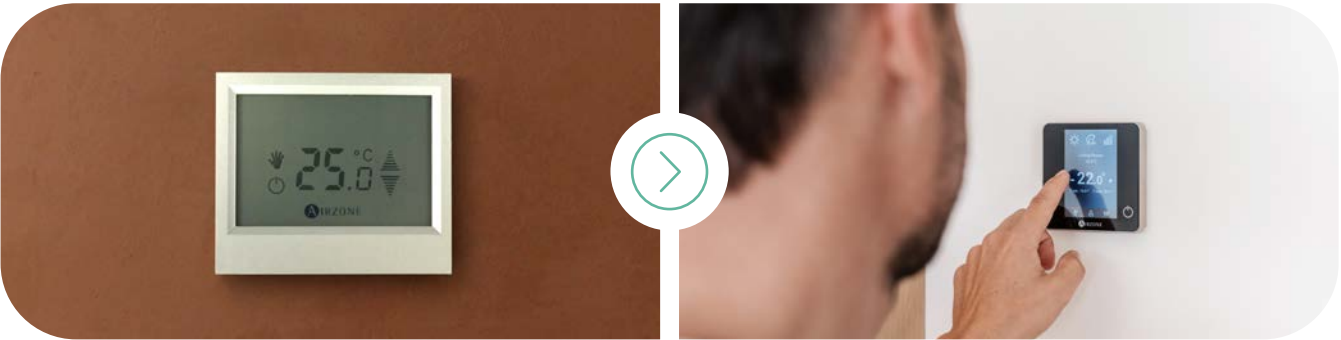
- » Aanvraag wordt samen met de bestelling ingediend.
- » Ontvangst van de Airzone Care-kaart met identificatiecode.
- » Activering via My Area en coördinatie met de technische dienst van Airzone (ATS).
- » Validatie van de installatie en activering van de garantie tijdens de inbedrijfstelling.

REFERENTIE	OMSCHRIJVING
AZST0102	Airzone Care 5 jaar garantie + technische dienst voor 1-2 systemen / 1-5 Aidoo-units
AZST0305	Airzone Care 5 jaar garantie + technische dienst voor 3-5 systemen / 6-10 Aidoo-units
AZST0610	Airzone Care 5 jaar garantie + technische dienst voor 6-10 systemen / 11-20 Aidoo-units
AZST1120	Airzone Care 5 jaar garantie + technische dienst voor 11-20 systemen / 21-40 Aidoo-units
AZST2140	Airzone Care 5 jaar garantie + technische dienst voor 21-40 systemen / 41-80 Aidoo-units
AZST4160	Airzone Care 5 jaar garantie + technische dienst voor 41-60 systemen / 81-120 Aidoo-units
AZSTAPP	Hulp bij koppeling van webserver en configuratie van Airzone Cloud
AZSTVISIT	Bezoek voorafgaand aan de installatie van Airzone

MODERNISERING

Airzone Care omvat ook een plan voor modernisering, een dienst gericht op de technologische modernisering van installaties aan de hand van vervanging van bestaande apparaten door geavanceerdere en efficiëntere oplossingen.

Met deze dienst kunnen installaties worden aangepast aan nieuwe vereisten op het gebied van energie, regelgeving en connectiviteit, zodat ze evolueren naar een efficiënter, veiliger en toekomstbestendiger systeem.



TECHNISCHE ONDERSTEUNING EN ONDERHOUD

De technische ondersteuning van Airzone Care zorgt voor de operationele continuïteit van het systeem in de loop van de tijd en biedt gespecialiseerde ondersteuning in geval van incidenten, storingen of onderhoudsbehoeften.

Airzone combineert diagnose op afstand, persoonlijke ondersteuning en, indien nodig, interventie ter plaatse door de technische dienst van Airzone (ATS), voor snelle oplossingen en een degelijk herstel van systemen.

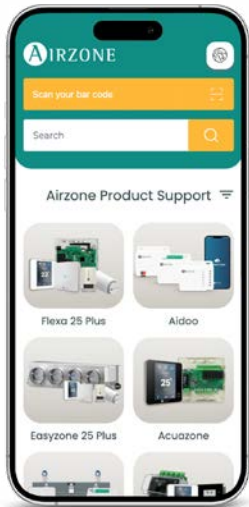


App en webtools

Airzone voorziet professionals van een scala aan kanalen en hulpmiddelen om het beheer, de diagnose en de oplossing van incidenten te vergemakkelijken.

Airzone Pro-app

- Snelle toegang tot productgegevens door de streepjescode (EAN) te scannen of het serienummer in te voeren.
- Toegang tot actuele technische documentatie, handleidingen, instructievideo's, marketingmateriaal en veelgestelde vragen.
- Zelfdiagnosetools om problemen onafhankelijk op te lossen.
- Rechtstreeks contact met de technische ondersteuning (via WhatsApp).



Gedeelte voor professionele klanten

Vanuit **My Area** op airzonecontrol.com:

- **Beheer van technische incidenten.**
- Verwerking van **garantieclaims en retourzendingen.**
- **Direct contact** met het Airzone Care-team.

Andere tools op airzonecontrol.com:

- Toegang tot **technische en verkoopdocumentatie.**
- **Verificatie van systeemcompatibiliteit.**
- **Informatie** over Smart Home-integratie.
- **Ondersteuning voor informatieverzoeken over Airzone Cloud.**



Kanalen voor ondersteuning



WhatsApp-kanaal

Direct kanaal voor technische vragen, het delen van documenten en het oplossen van problemen.

Telefoonnummer voor professioneel contact: **+34 686 84 85 16**



Telefonische afspraak

Maak een afspraak voor nog dezelfde dag voor technische ondersteuning. Airzone helpt u wachttijden te vermijden.

callbackrequestna.airzonecontrol.com



Telefoonnummer contact

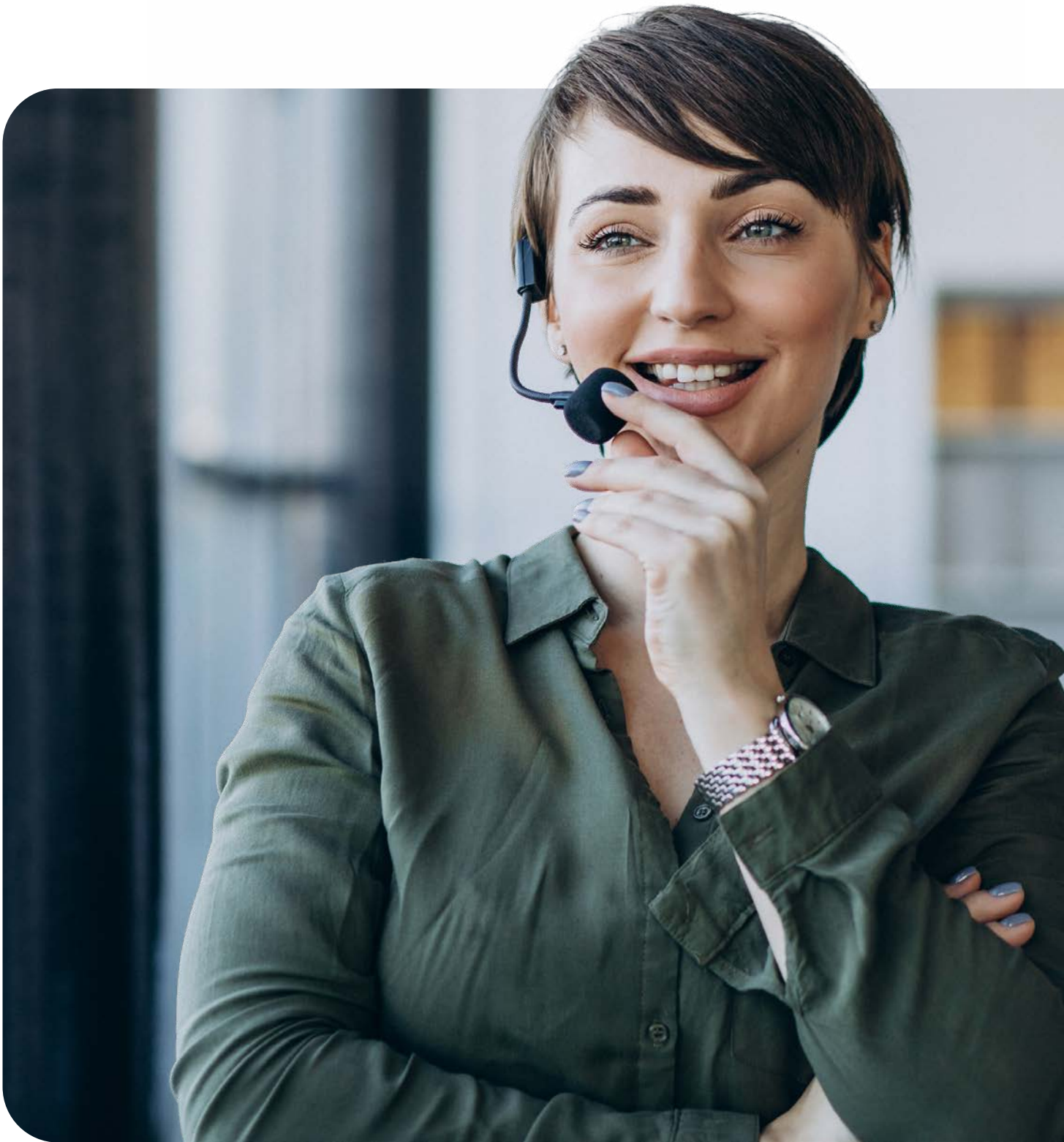
Onmiddellijke hulp voor realtime diagnose en oplossingen. **+44 330 822 0991**

techsupport@airzonecontrol.com



Technische ondersteuning ter plaatse

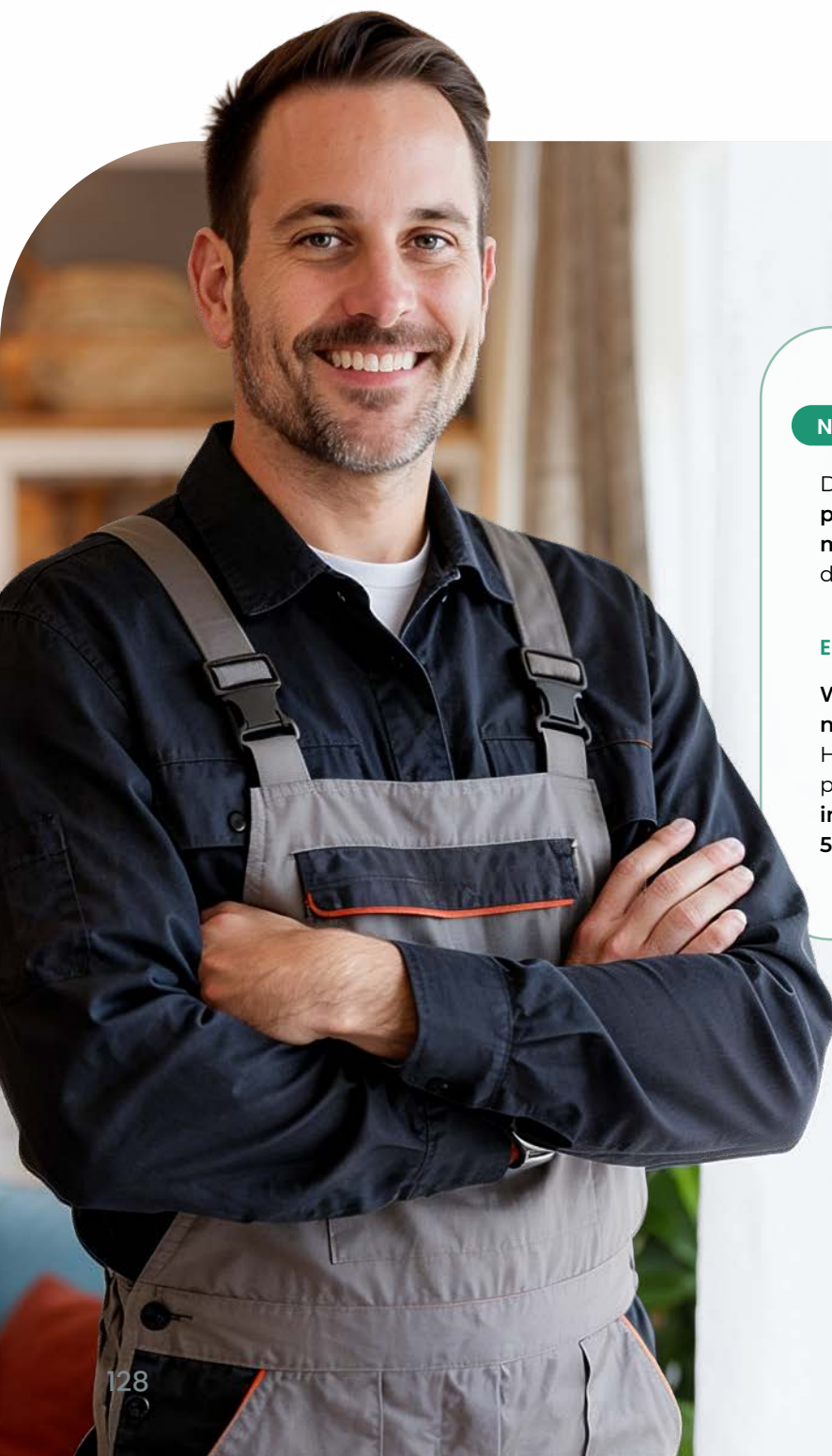
Interventie ter plaatse door de technische dienst van Airzone (ATS) voor reparaties, vervanging van onderdelen en systeemvalidatie.



Airzone aan uw zijde—en aan die van uw klanten

De nieuwe benadering van HVAC in deze catalogus gaat verder dan technologie.

Deze weerspiegelt een **bewustere visie op elke installatie, begrepen als een levend systeem dat in staat is zich in de loop van de tijd te ontwikkelen om de strengste normen op het gebied van veiligheid, efficiëntie en comfort te handhaven.**



Nieuw! Level 5-programma

Dit programma is ontwikkeld om **de prestaties van Airzone-oplossingen te maximaliseren en** hun efficiëntie gedurende de gehele levenscyclus te garanderen.

Erkenning van professionals

We willen installateurs belonen die alle niveaus in het programma voltooien. Hoe uitgebreider de installatie, hoe meer punten ze verdienen, die kunnen worden ingewisseld voor producten via het Level 5-programma.

LEVEL 5-PROGRAMMA

VIJF KWALITEITSNIVEAUS VOOR ELKE INSTALLATIE

Verplicht



Systeemregistratie

Dit niveau garandeert traceerbaarheid en een goede beginconfiguratie. **Registratie van de installatie in Airzone Cloud is de eerste verplichte stap** om het systeem volledig te kunnen beheren.



Inbedrijfstelling

Dit niveau optimaliseert de installatie en minimaliseert het risico op toekomstige problemen. **Het waarborgt een juiste installatie en inbedrijfstelling van Airzone-apparaten**, met de steun van een medewerker van de technische dienst van Airzone (ATS).

Vereist



Verbinding met Airzone Cloud

Dit niveau maakt **centraal beheer van het Airzone-systeem mogelijk**. Het verbindt de oplossing met het internet en koppelt de gebruiker met Airzone Cloud, waardoor de installatie volledig kan worden geregeld en bewaakt, en aanpassingen en verbeteringen mogelijk zijn vanaf elke locatie.



Enerface

Dit niveau optimaliseert het **energieverbruik door aanpassing aan de werkelijke behoeften van het systeem**, de gebruiker en de omgeving. Via de installatie en de koppeling van Airzone Cloud en de wifi-verbruiksmeter, in combinatie met de activering van Enerface-services, **biedt het geavanceerd energiebeheer**, waardoor de kosten worden verlaagd en de algehele systeemefficiëntie wordt verbeterd.



Diversificatie

Met dit niveau voldoet de interieurluchtkwaliteit aan de hoogste norm. Door **oplossingen zoals AirQ Sensor, AirQ Box of regelmodules voor hydronische systemen te integreren**, verbetert het zowel het gebruikerscomfort als de energieprestaties van de installatie.

EEN PARTNERSCHAP GERICHT OP DE EINDKLANT

We weten dat achter elke installatie een gedeelde verantwoordelijkheid schuilt: goed uitgevoerd werk en de eindgebruiker **een betrouwbare, efficiënte en duurzame oplossing bieden**.

Daarom gaan we bij Airzone nog een stap verder: **we ondersteunen niet alleen de professional, maar ook de eindgebruiker gedurende de gehele levenscyclus van de installatie**.

Een gedeelde verplichting waarmee wordt gezorgd voor:

- **Correcte installatie en inbedrijfstelling** van Airzone-apparaten.
- **Optimale dagelijkse werking**.
- **Gepast onderhoud**.
- **Doorlopende ontwikkeling van systemen**.

Om dit mogelijk te maken, is het **van essentieel belang dat wordt gezorgd voor een juiste systeemregistratie** tijdens de installatie, in twee fasen:

- **Registratie van de installatie**, om de regelparameters te configureren.
- **Registratie van de gebruiker**, voor gepersonaliseerd systeembeheer.

Dankzij deze dubbele registratie **kunnen zowel de installateur als Airzone integrale ondersteuning**, updates en beveiliging op maat bieden.

Ingangsdatum: september 2026

Ontworpen en geproduceerd in Spanje

Hoofdkantoor: Parque Tecnológico de Andalucía
Marie Curie, 21 · 29590 · Malaga (Spanje)

+44 330 822 0991

airzonecontrol.com

sales@airzonecontrol.com



CATAZ26NL01 · Uitgave april 2026 · De specificaties in deze catalogus zijn correct, met uitzondering van typ- en zetfouten, en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving door de fabrikant worden gewijzigd als gevolg van de voortdurende verbetering van producten.

De gehele of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus zonder de uitdrukkelijke toestemming van Corporación Empresarial Altra is verboden. Alle inhoud is het intellectuele eigendom van Corporación Empresarial Altra.