

AIRZONE

Easyzone **IAQ**

Kvalita vnútorného vzduchu|





Nové

Upravte vzduch v interiéri pomocou Easyzone IAQ



Okrem riadenia tepelného komfortu je možné pomocou funkcie od Easyzone lepšie kontrolovať kvalitu vzduchu v interiéri.





Spoločnosť **Airzone už viac ako 20 rokov ponúka inteligentné riadiace riešenia**, ktoré umožňujú riadenie a zlepšovanie energetickej výkonnosti aplikácií HVAC s rôznymi vykurovacími a chladiacimi jednotkami, a to ako pre projekty HVAC, tak aj pre obytné aplikácie. Obchodný model Airzone je založený na technológii, výskume, priemyselnom rozvoji, neustálych inováciách a európskej výrobe.

Všetky systémy **Airzone môžu byť integrované a ovládané na diaľku** a môžu byť tiež prepojené v rovnakom projekte prostredníctvom popredných systémov domácej automatizácie a správy budov.

Airzone ovládanie

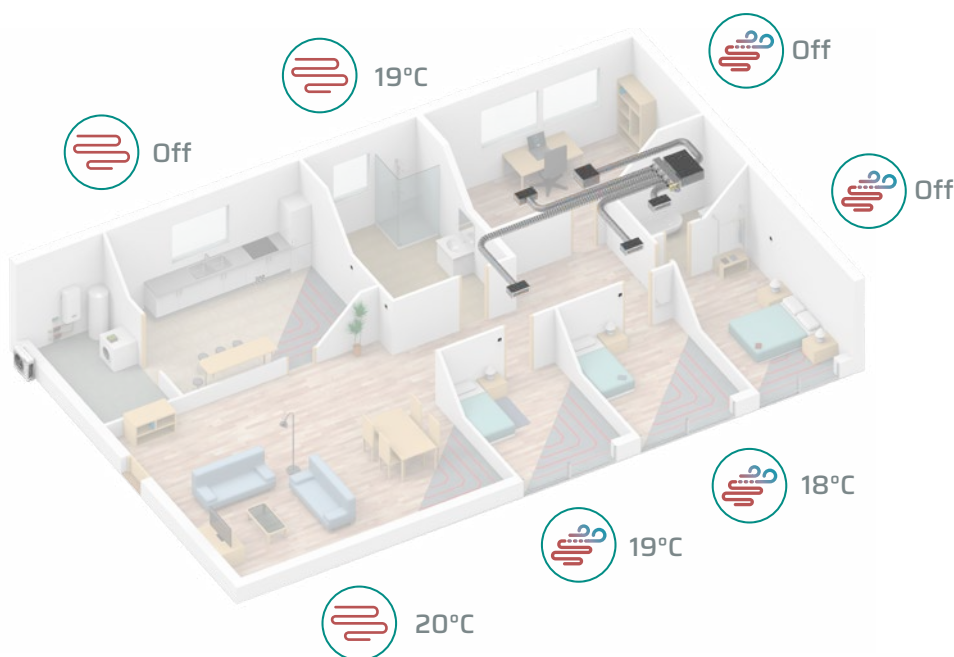
Inteligentné zónové ovládanie

Všetky systémy Airzone sú vyvinuté pomocou najpokročilejších technológií dostupných na trhu. Naše produkty dokážu ovládať všetky typy aplikácií HVAC a prispôbiť sa potrebám používateľov, kedykoľvek a kdekoľvek.

All-in-one, plug&play motorizovaná komora Easyzone využíva rovnaké potrubie na tepelnú úpravu a obnovu vzduchu (dvojitý prietok CMV). To sa premieta aj do efektívnej a nezávislej kontroly, ktorá je tiež samoregulačná.

Zjednotte ovládanie vykurovania jednoduchým spôsobom.

- Plug & Play riešenie.
- Riadenie podlahového vykurovania v kombinácii s potrubným systémom pre úpravu vzduchu
- Optimalizácia počtu inštalovaných vnútorných jednotiek a pracovného času.
- O 40 % menej chladiva a rovnomerná distribúcia vzduchu v porovnaní s multisplitovou alebo kazetovou aplikáciou
- Navrhnuté na mieru pre popredné značky na trhu.



**OPTIMALIZOVANÝ KOMFORT
Z TEPELNÉHO A AKUSTICKÉHO HĽADISKA**

Smerom k udržateľnej výstavbe

Všetky produkty Airzone sú navrhnuté s jediným cieľom: poskytnúť užívateľom pohodlie a úsporu energie. Táto požiadavka na výkon sa odráža v našich systémoch a prostredníctvom rôznych certifikácií, je možné stavať budovy, ktoré sú čoraz šetrnejšie k životnému prostrediu.

Regulačná hodnota našich systémov je certifikovaná eu.bac pod licenčným číslom 215562 s hodnotou CA (Presnosť kontroly) **0,4 K** pre ovládanie podlahového vykurovania a **0,3 K** pre klimatizáciu, pre vykurovanie aj chladenie.

Riadiace systémy Airzone optimalizujú tepelný komfort a energetickú hospodárnosť budov a zároveň zlepšujú ich skóre okrem iného v certifikátoch BREEAM a LEED. Naše riešenia sú tiež v súlade so smernicou o energetickej hospodárnosti budov (UNI EN 15232/trieda B)



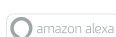
Ak sa chcete dozvedieť viac o našich certifikátoch, navštívte:

airzonecontrol.com/projects

Konektivita

Konektivita je kľúčová pre naše systémy. Okrem centralizovanej správy prostredníctvom aplikácie Airzone Cloud môžete svoje HVAC jednoducho integrovať do systémov domácej automatizácie a BMS systémov. Existuje niekoľko možných spôsobov integrácie:

- *Local API a Cloud API.*
- *Modbus.*
- *Integračné brány*



Kvalita vnútorného vzduchu

Čo je kvalita vzduchu?

Kvalita vnútorného vzduchu (IAQ) sa vzťahuje na **úroveň čistoty vzduchu**, ktorý dýchame vo vnútri budovy.

Teplota, vlhkosť, CO₂ a vzduchom prenášané častice ako prach, roztoče, prchavé organické zlúčeniny* a ďalšie prvky, ako sú deodoranty alebo dym, to všetko ovplyvňuje kvalitu ovzdušia.

V INTERIÉRI STRÁVÍME VYŠE 21 HODÍN DENNE.

Vnútorné priestory môžu byť až 5-krát viac znečistené ako vonkajší vzduch. **Zlá kvalita vzduchu môže spôsobiť alergie, únavu, závraty, bolesti hlavy a podráždenie očí, nosa a hrdla.**

Čistenie vzduchu

Čistenie vzduchu je proces zameraný na neutralizáciu znečisťujúcich látok a škodlivých častíc, ktoré sa vyskytujú vo vzduchu, aby sa zlepšila kvalita vzduchu v interiéri.



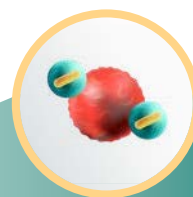


Ako sa táto kontrola vykonáva pomocou Airzone?

Ionizácia je technika čistenia vzduchu, ktorá vytvára záporné ióny.

Tieto ióny prichádzajú do kontaktu s jemnými časticami vo vnútornom vzduchu, ktoré pri agregácii zväčšujú svoju hmotnosť a potom klesajú k zemi.

Výhody ionizácie sa prejavajú aj na zdraví: Zlepšený tón hlasu, znížená únava, lepšia nálada atď.



Ionizácia vzduchu skracuje čas rozptýlenia častíc, čím sa množstvo vdychovania častíc zníži na polovicu.



Technológia Airzone

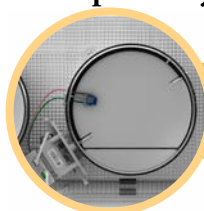
Vyvinuli sme systém, ktorý zahŕňa najnovšie technológie čistenia vzduchu na zlepšenie kvality vzduchu v interiéri.

Úplné ovládanie vykurovacieho a klimatizačného systému integrovaného do systémov domácej automatizácie spojené so zlepšenou kvalitou vnútorného vzduchu prostredníctvom záruk Airzone poskytovaných spoločnosťou **Airzone**, ktorá zaručuje dlhodobé zdravšie životné a pracovné priestory.

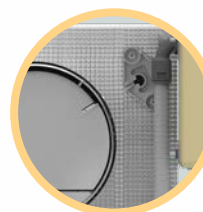
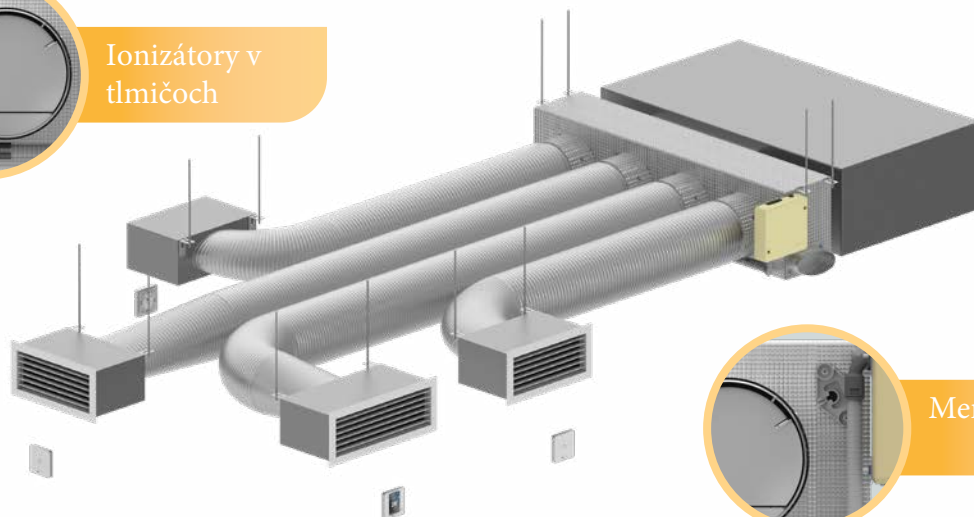
Zníženie o

55%

Čas, ktorý častice strávia rozptýlením vo vzduchu, sa skráti na polovicu.



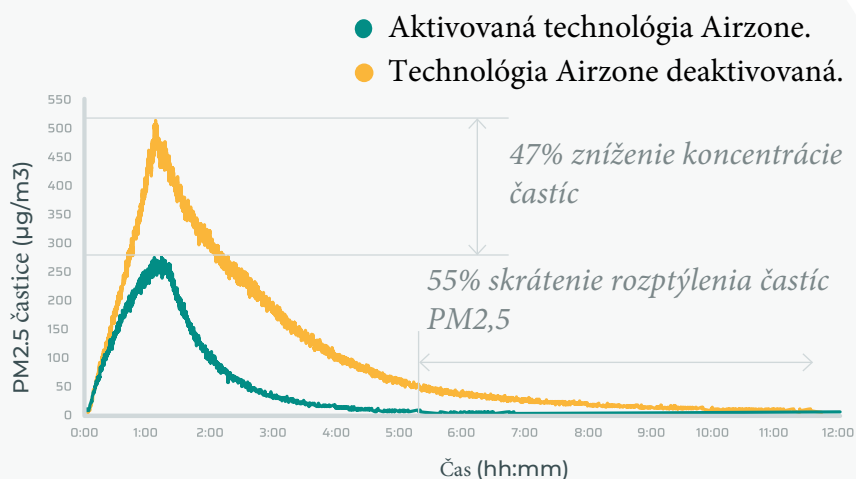
Ionizátory v tlmičoch



Meranie častíc

ODSTRÁNENIE ZÁPACHU V DÔSLEDKU ZNÍŽENIA VOC*

Vývoj koncentrácie častíc PM_{2,5}*



Vaša aplikácia pre kvalitu ovzdušia.

Pomocou aplikácie Airzone Cloud môžete kedykoľvek sledovať kvalitu vnútorného ovzdušia vašich obytných a komerčných priestorov.

- 3 úrovne merania 2,5 µm častíc.
- Grafická vizualizácia kvality ovzdušia.
- Prevádzkové režimy: ON/OFF/AUTO

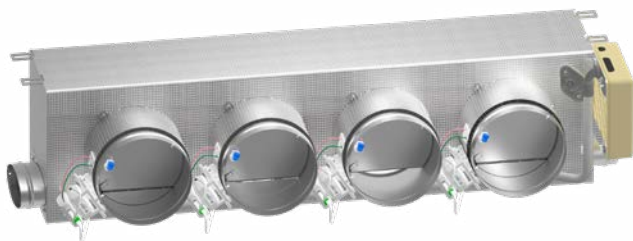
*VOCs: Nestále organické zlúčeniny.

PM_{2,5}: veľmi malé častice s priemerom menším ako 2,5 mikrónu.

Easyzone IAQ plénium

Zónové ovládanie a zlepšená kvalita vzduchu v interiéri

Easyzone má centralizované riadenie s kompletným ovládaním klimatizačných jednotiek až do 8 nezávislých zón alebo sálavých prvkov.



Zlepšuje kvalitu vnútorného vzduchu v každej zóne

- **Čistiaci systém** integrovaný do systému distribúcie vzduchu.
- **Optimalizácia komfortu** vďaka regulácii teploty v každej miestnosti.

Charakteristika

- Izolovaná pretlaková komora triedy Bs1d0 podľa normy **EN 13501**.
- **Nastavenie rýchlosti ventilátora** podľa zón na požiadanie.
- Motorizované tlmiče s integrovaným manuálnym vyvažovaním prietoku vzduchu
- Prispôbené spojovacie hrdlo.
- Regulácia Flexa s certifikáciou **Eu.bac** integrovaná s komunikačnou bránou špecifickou pre výrobcu HVAC.
- **Vstup pre riadenú mechanickú ventiláciu (CMV)** pre štandardný model.
- Zapojenie inštalované vo výrobe.

Vďaka novým komunikačným bránam, **dokážete riadiť ohrievače a tepelné čerpadlá.**



Inverter



VRF



Fancoil

Nové!



Motorizované tlmiče s integrovanými ionizátormi

Každá motorizovaná klapka má patentovaný ovládací mechanizmus, ktorý vyrovnáva prúdenie vzduchu. Zahrňajú tiež ionizátor na tlmič. **Keď je v zóne aktivovaná ionizácia, spustí sa, na základe tejto požiadavky a systém detekuje zatuchnutý vzduch.**

Nová, výkonnejšia anténa

Špičková kvalita bezdrôtového signálu medzi termostatmi a hlavnou riadiacou doskou.

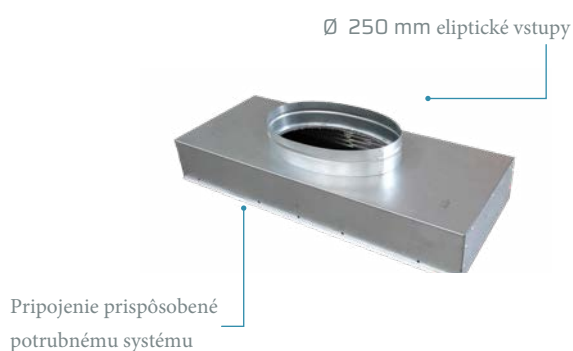
Rozmery pretlakového priestoru Easyzone IAQ

Počet klapiek	Rozmery		
	Standard + CMV	Slim + CMV	Medium
2 / 3	930 x 300 x 454	720 x 210 x 444	930 x 250 x 454
4	1140 x 300 x 454	930 x 210 x 444	1140 x 250 x 454
5	1425 x 300 x 454	1140 x 210 x 444	1425 x 250 x 454
6	1638 x 300 x 454	-	1638 x 250 x 454
7 / 8	1425 x 515 x 454	-	-

Merania vyjadrené v: L x H x W (mm).

Nasávacie plénium

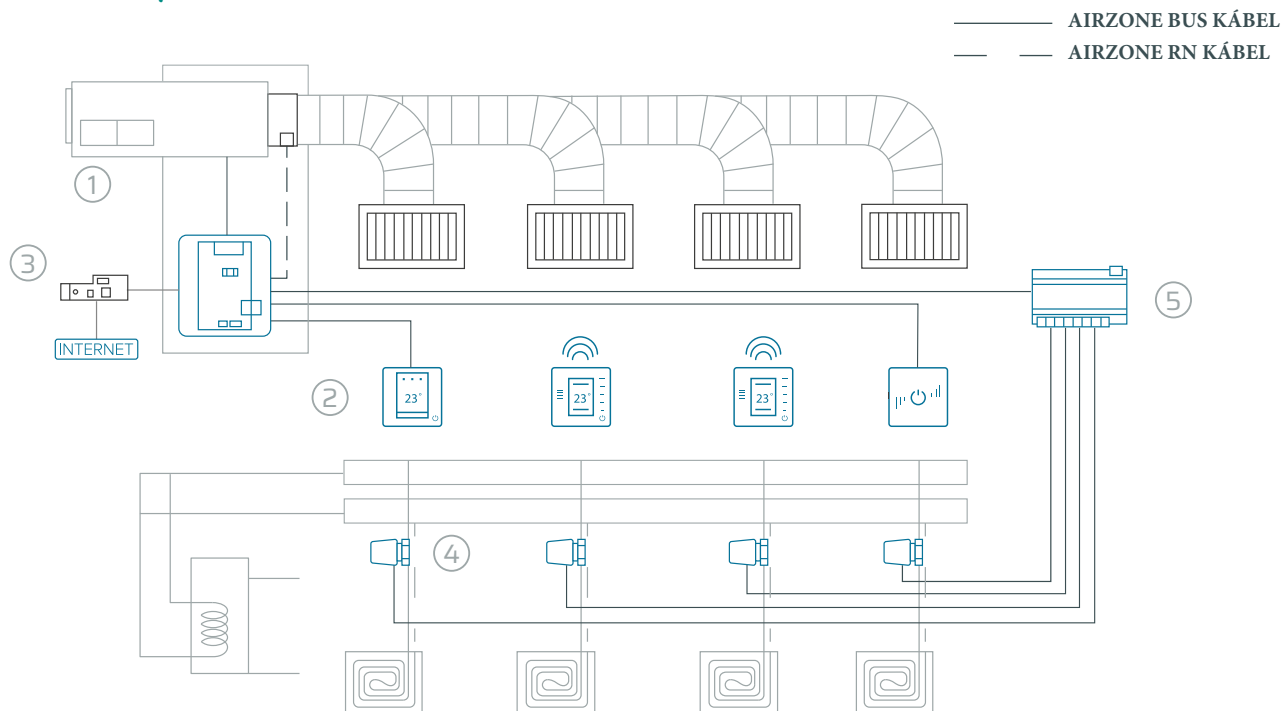
Aby bolo možné ponúknuť kompletne riešenie, môže byť motorizovaná pretlaková komora Easyzone vybavená izolovanou spätnou komorou podľa rozmerov inštalovaného potrubného systému.



Počet vstupov				
XS	S	M	L	XL
1x Ø 250 mm	1x Ø 250 mm	2x Ø 250 mm	3x Ø 250 mm 4x Ø 250 mm	3x Ø 250 mm 4x Ø 250 mm



Štruktúra systému



- ① **Easyzone IAQ plénium**
- ② **Airzone káblové a rádiové termostaty**
- ③ **Webový server Airzone Cloud Dual Wi-Fi**
- ④ **Drôtový ovládač termostatického ventilu Airzone**
- ⑤ **Riadiace moduly sálavých prvkov**

Ovládajte oba typy napájania (kúrenie a chladenie) súčasne s kombinovaným režimom, systém sám aktivuje vodné, vzduchové a/alebo sálavé prvky v závislosti od požiadavky. Týmto spôsobom môžete optimalizovať pohodlie a úsporu energie.

Výhody!



Výhody Easyzone pléna

Vďaka riadiacej doske systému a jej novým komunikačným bránam **Easyzone** reguluje teplotu vody a teplú vodu pre domácnosť, aby sa zabránilo nadmernej spotrebe energie.

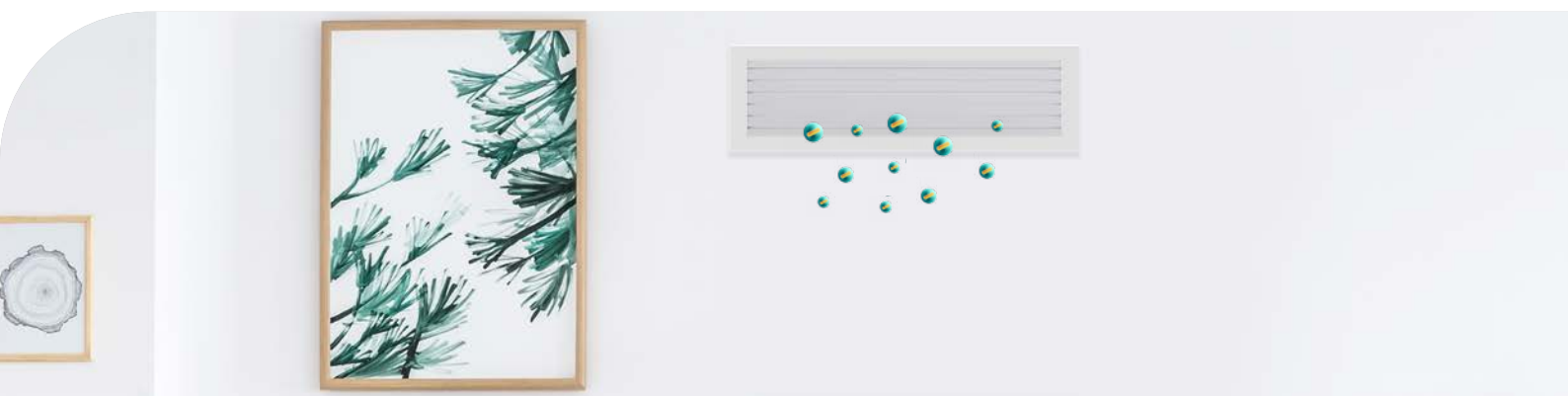
altherma AQUAREA ecodan®

Kaysun

Midea

YUTAKI

Open Therm



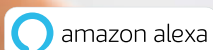
Airzone Cloud

JEDNOTNÉ OVLÁDANIE SYSTÉMOV AIRZONE A AIDOO

PRE VIAC POUŽÍVATEĽOV:
POKROČILÝ, ZÁKLADNÝ
ALEBO SPRÁVCOVSKÝ
PROFIL



JEDNO ROZHRANIE
ÚPLNE PREDIZAJNOVANÉ



S predchádzajúcim súhlasom používateľa a v súlade s novým všeobecným nariadením o ochrane údajov (GDPR.)

Viac ako diaľkové ovládanie

Vďaka Airzone Cloud webserveru máte prístup k centralizovanej správe a ovládaniu celého systému prostredníctvom novej aplikácie Airzone Cloud.

- Zapnutie/vypnutie všetkých zón.
- Voľba požadovaných teplôt.
- Voľba prevádzkového režimu.
- Režim spánku podľa harmonogramu.
- Služba predpovede počasia viditeľná z Airzone Cloud a termostátov.
- Aktivácia kombinovaného úrovňového režimu. Zmena názvov zón.
- Týždenné harmonogramy
- Funkcia Eco-Adapt.

Možnosť vzdialenej pomoci od našej technickej podpory počas uvádzania do prevádzky, pri rekonfigurácii prevádzkových parametrov alebo pri kompletnej diagnostike systému tak, že ho zaregistrujete na svojom účte Airzone Cloud.*



Play Store



App Store



Demo

Airzone Blueface

■ ■ | Káblový



- Zóna on/off.
- Ovládanie teploty.
- Kontrola kvality vnútorného vzduchu.
- Aktivácia kombinovaného úrovňového režimu¹.
- Zobrazenie úrovne vlhkosti a teploty v miestnosti.
- Voľba prevádzkového režimu¹.
- Režim spánku pre plánované vypnutie zóny.
- Funkcia Eco-Adapt¹.

- Zóna on/off.
- Ovládanie teploty
- Kontrola kvality vnútorného vzduchu
- Zónová navigácia.
- Zobrazenie úrovne vlhkosti a teploty v miestnosti.
- Voľba prevádzkového režimu¹.
- Režim spánku pre plánované vypnutie zóny.

Airzone Think

■ ■ | Bezdrôtový



- Zóna on/off.
- Ovládanie teploty ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)².
- Meranie úrovne vlhkosti a odčítanie izbovej teploty.
- Farebné kódy označujúce režim a stav zóny.

Airzone Lite

■ ■ | Drôtové alebo bezdrôtové



¹ K dispozícii pri konfigurácii ako hlavný termostat.
² Regulácia teploty vo vzťahu k základnej hodnote definovanej na termostate Airzone Blueface alebo na webovom serveri Airzone Cloud.

Krok za krokom

Čo potrebujete na vytvorenie systému Easyzone QAI?

1. Easyzone plénum

Skombinujte naše nasávacie a výtlakové pléna prispôsobené pre každú značku a model, ktoré sú vyrábané na mieru podľa rozmerov a výkonu vnútornej jednotky, aby ste optimalizovali systém.

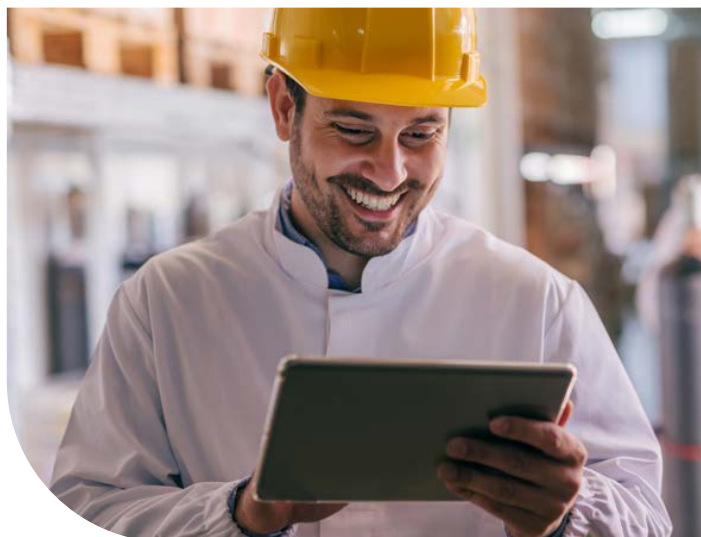
Typy pléna

Počet klapiek	Rozmery		
	ST- Standard	SL - Slim	BS - Medium
2 / 3	930 x 300 x 454	720 x 210 x 444	930 x 250 x 454
4	1140 x 300 x 454	930 x 210 x 444	1140 x 250 x 454
5	1425 x 300 x 454	1140 x 210 x 444	1425 x 250 x 454
6	1638 x 300 x 454	-	1638 x 250 x 454
7 / 8	1425 x 515 x 454	-	-



Standard + CMV	Slim + CMV	Medium
Dampers: Ø200 mm	Dampers: Ø150 mm	Dampers: Ø200 mm
CMV input: Ø 150 mm	CMV input: Ø 150 mm	-
Height: 300 mm	Height: 210 mm	Height: 250 mm

PRE VIAC INFORMÁCIÍ
O EASYZONE POUŽITE
QR KÓD



2. Ovládacie rozhrania

Na dokončenie systému je potrebné zvoliť hlavný termostat na konfiguráciu a zónové termostaty pre každú miestnosť, ktoré sa majú ovládať samostatne.

Vyberte si kombináciu termostatov, ktorá najlepšie vyhovuje vášmu projektu.

Vyberte si farbu



- **Hlavný termostat:** Airzone Blueface alebo Airzone Think.
- **Podriadený termostat,** ktorý môže byť rovnaký alebo odlišný. Pre ostatné zóny si vyberte termostat podľa vlastného výberu medzi Airzone Blueface, Airzone Think alebo Airzone Lite.



Odkaz	Popis
AZCE6BLUEZEROC [B/N]	Airzone Flexa 3.0 Blueface Zero termostat káblový [biela/čierna]
AZCE6THINKR [B/N]	Bezdrôtový termostat Airzone Flexa 3.0 Think [čierna/biela]
AZCE6LITEC [B/N]	Airzone Flexa 3.0 Lite termostat káblový [čierna/biela]
AZCE6LITER [B/N]	Bezdrôtový termostat Airzone Flexa 3.0 Lite [čierna/biela]

3. Centralizované riadenie

Doplňte svoj systém o Airzone Cloud Webserver Dual Wi-Fi alebo Webserver HUB pre centralizovanú a vzdialenú správu systému.



Webserver
Wifi-Dual



Webserver
HUB

Alebo vyberte z **KNX, BACnet, Lutron** integračnú bránu pre vstup do BMS/HA systému.



KNX
Gateway



BACnet
Gateway



Lutron
Gateway



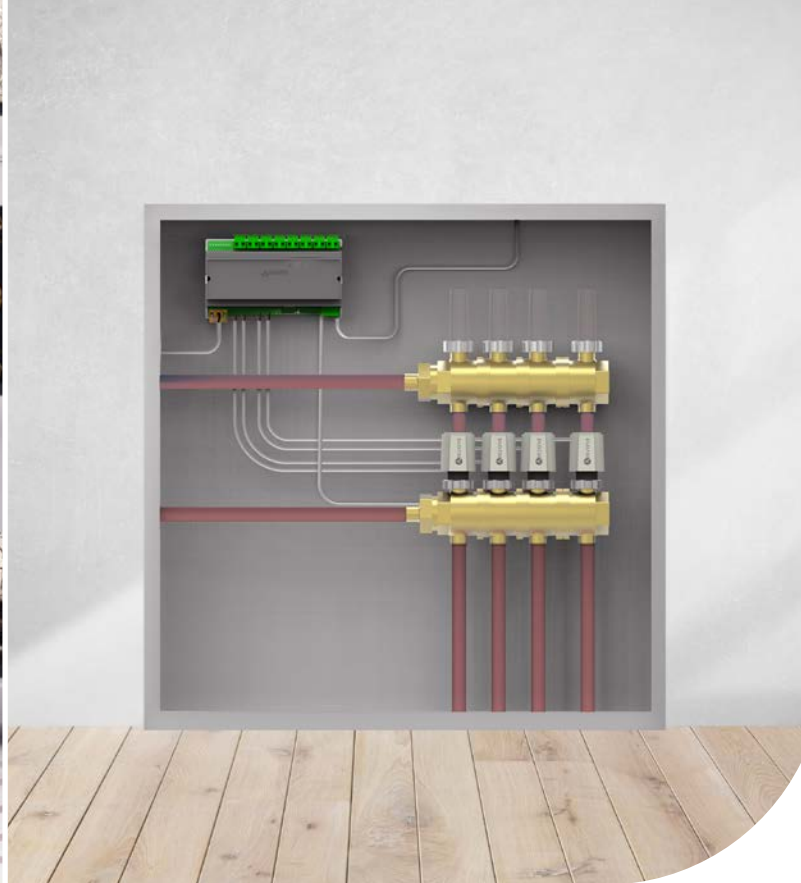
4. Kombinované ovládanie podlahy

Pridajte ovládanie podlahového vykurovania s riadiacim modulom sálavého telesa, ktorý umožňuje ovládanie systému podlahového vykurovania miestnosť po miestnosti.

Ovládanie tepelnej zotrvačnosti, aby sa zabránilo prehriatiu zón a stabilizovala sa teplota.

Termostatické hlavice **Airzone sú napájané 230 V** na ovládanie ventilov v každej zóne.

Odkazy	Popis
AZX6WSC5GER	Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2,4-5 GHz
AZX6WSPHUB	Webserver HUB Airzone Cloud Dual
AZX6WSPBAC	Webserver HUB Airzone - BACnet
AZX6WSPLUT	Webserver HUB Airzone - Lutron
AZCEOUTPUT8	Riadiaci modul vzduchovej zóny sálavých prvkov (CE6)



5. Príslušenstvo

Kábel zbernice Airzone je nevyhnutný pre správnu inštaláciu a prevádzku systému.



Zoznam materiálov	
AZX6ACTIVALC	Káblová termostatická hlavica Airzone 110/230V VALC pre sálavé prvky
AZX6CABLEBUS15	Cable bus Airzone (2x0,5 + 2x0,22) 15 m
AZX6CABLEBUS100	Cable bus Airzone (2x0,5 + 2x0,22) 100 m

Technická podpora

Poskytujeme našu podporu v každej fáze vášho projektu a ponúkame vám prispôsobené poradenstvo. Od spustenia inštalácie na mieste až po správu záruky v popredajnom servise.

Technický servis

Aby ste ušetrili čas, pri spustení inštalácie kontaktujte našu technickú podporu a uistite sa, že funguje správne.

Telefonicky: Možnosť podpory na telefóne, technik Airzone vás bude čo najskôr kontaktovať.

Sme po vašom boku s Argosom

- Naš tím technickej podpory vás bude kontaktovať E-mailom
- Kliknutím na odkaz spustíte videohovor.



+421 907 735 354
info@climaport.sk

www.climaport.sk



Videohovor

Technická podpora prostredníctvom videohovoru, bez aplikácie na stiahnutie. Použijete čítanie a zdieľanie obrazovky.



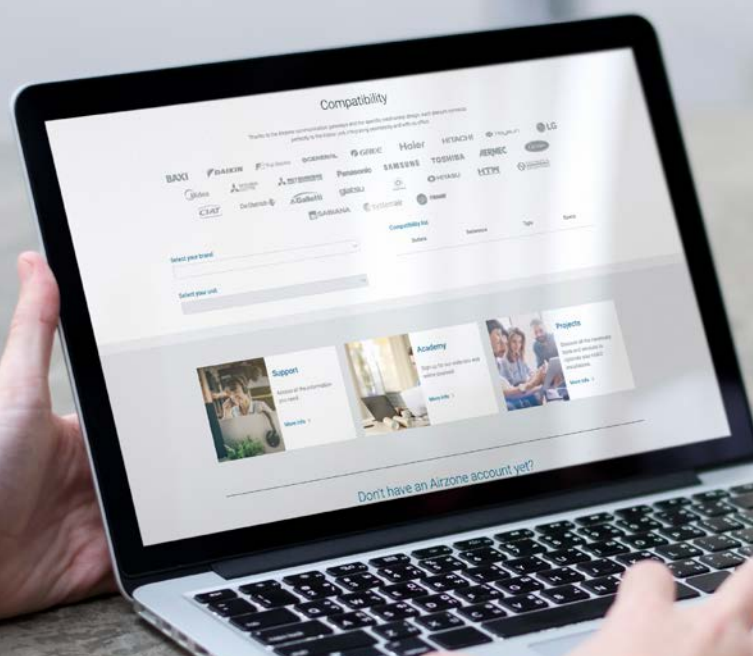
Bezpečná komunikácia

Komunikácie prostredníctvom ARGOS sú individuálne a šifrované s vysokým stupňom ochrany údajov.



Interaktívna komunikácia

Zdieľajte fotografie, zvukové správy, videá a dokumenty pre lepšiu podporu.



#AirzonebyYourSide

Airzone ovládanie

Naše bezplatné nástroje pre všetky vaše potreby

- Referenčný generátor systému Easyzone.
- Vzorové schémy podľa požadovaného riešenia a CAD blokov Airzone na integráciu našich systémov do vašich projektov.
- Katalóg BIM objektov.
- Navyše manuály, technické listy, FAQ a inštalačné videá.

Objavte náš výpočtový softvér **Ductzone**:

Z nákresu alebo plánu navrhnete potrubie pre projekt a integrujete systém Airzone a rozhrania.

Identifikujte výrobcu svojho Easyzone pléna na základe značky a jednotky pomocou nášho nástroja compatibility: airzonecontrol.com

Airzone Akadémia

Učte sa online, vlastným postupom, s lídrami v odvetví.

Vyberte si kategóriu, režim a svoj profil a získajte prístup k školiacim kurzom, ktoré boli pre vás vyvinuté.

- Webináre, online alebo osobné kurzy.
- Programy vyvinuté na mieru pre všetky typy profilov: inštalatéri, architekti, integrátori, špecifikátori.

Inštalátor Pro Airzone

Získajte odznak Airzone Pro a ukážte svoju odbornosť vo svojom profesionálnom profile.

Zistite, ako fungujú naše riadiace systémy, ako sa používajú, inštalujú a konfigurujú, ako aj ich najatraktívnejšie funkcie pre rôzne aplikácie.

AKADÉMIA SA VYLEPŠUJE!

Aktualizovaný obsah a vylepšený obsah webovej stránky a vylepšenia webovej lokality.



Programy pre
profesionálov



Prístup k Airzone Academy na:
airzonecontrol.com/academy



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

projects@airzonecontrol.com · +34 900 400 445

airzonecontrol.com



Airzone distribútor

www.climaport.sk

info@climaport.sk

