



Vaš projekt, sa nama

Vodič kroz rešenja · Uvod



Podesi
temperaturu u
kancelariji na 25 °C



Index

Ko smo mi?
06

Garancija
kvaliteta
08

Kvalitet
unutrašnjeg
vazduha
12

Tehnologija
kontrole
14

Profesionalna
podrška
20

Softver
i alati
22

Prednosti za vaš
projekat
24

Airzone
kontrolne
interfejse
27

Ko smo mi ?

Evropska proizvodnja

Airzone je deo grupe Altra, osnovane 1997. godine. Naš glavni cilj je poboljšanje energetske efikasnosti sistema grejanja i hlađenja.

Iz fabrike koja se nalazi u Malagi na jugu Španije, Airzone kontroliše i koordinira ceo životni ciklus svih svojih proizvoda: od dizajna, preko razvoja komponenti, do proizvodnje i komercijalizacije sistema za kontrolu.



Više od
24 godine

iskustva

Više od
300 000

sistema

Više od
1 600 000

instaliranih
termostata

Tokom poslednjih godina, Airzone je doživela eksponencijalni rast na međunarodnom nivou, što je dovelo do toga da se nametne kao globalna referenca u oblasti pametne regulacije.

Udaljena kontrola, međunarodni domet

Zahvaljujući istraživanjima koja su sproveli timovi za istraživanje i razvoj i primeni najnovijih dostignuća u oblasti grejanja i hlađenja, **Airzone garantuje potpunu pokrivenost i pruža podršku profesionalcima u sektoru, gde god da se nalaze.**

Ova pokrivenost se postiže putem Airzone Cloud Webserver-a, uređaja koji omogućava daljinski pristup bilo kojem sistemu.

Tako, tehnički tim Airzone-a može da proveri stanje instalacije, izvrši dijagnostiku i savetuje instalatera u slučaju incidenta.

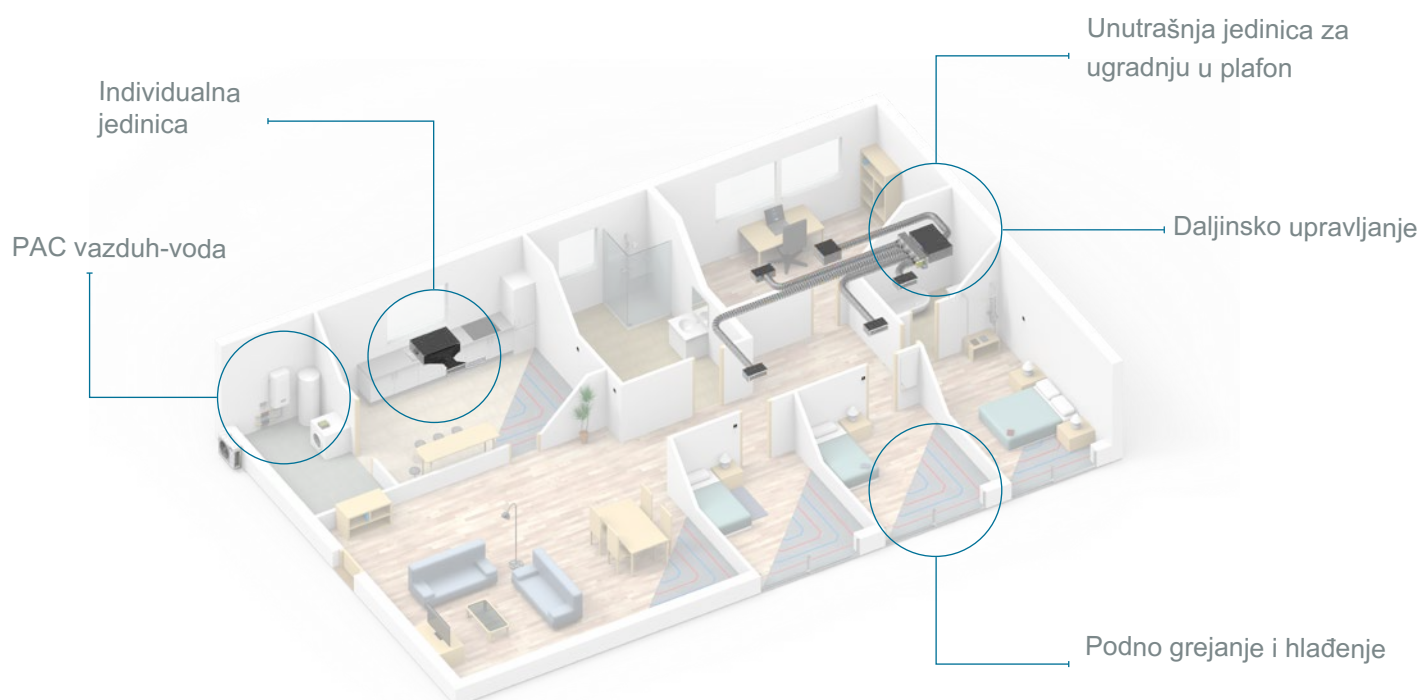


Ko smo mi ?

Kontrola 360°

Airzone nudi rešenja za kontrolu koja omogućavaju centralizovano upravljanje i poboljšanje energetske efikasnosti instalacije. Ona se prilagođavaju vrsti tehnologije uređaja za grejanje i hlađenje, kao i vrsti zgrade.

Sistemi kontrole Airzone omogućavaju integrisanu kontrolu jednostrukih i višezonskih jedinica, ali takođe omogućavaju integraciju elemenata za zračenje (hlađenje/grejanje) u jedan korisnički interfejs.



Osnove Airzone rešenja

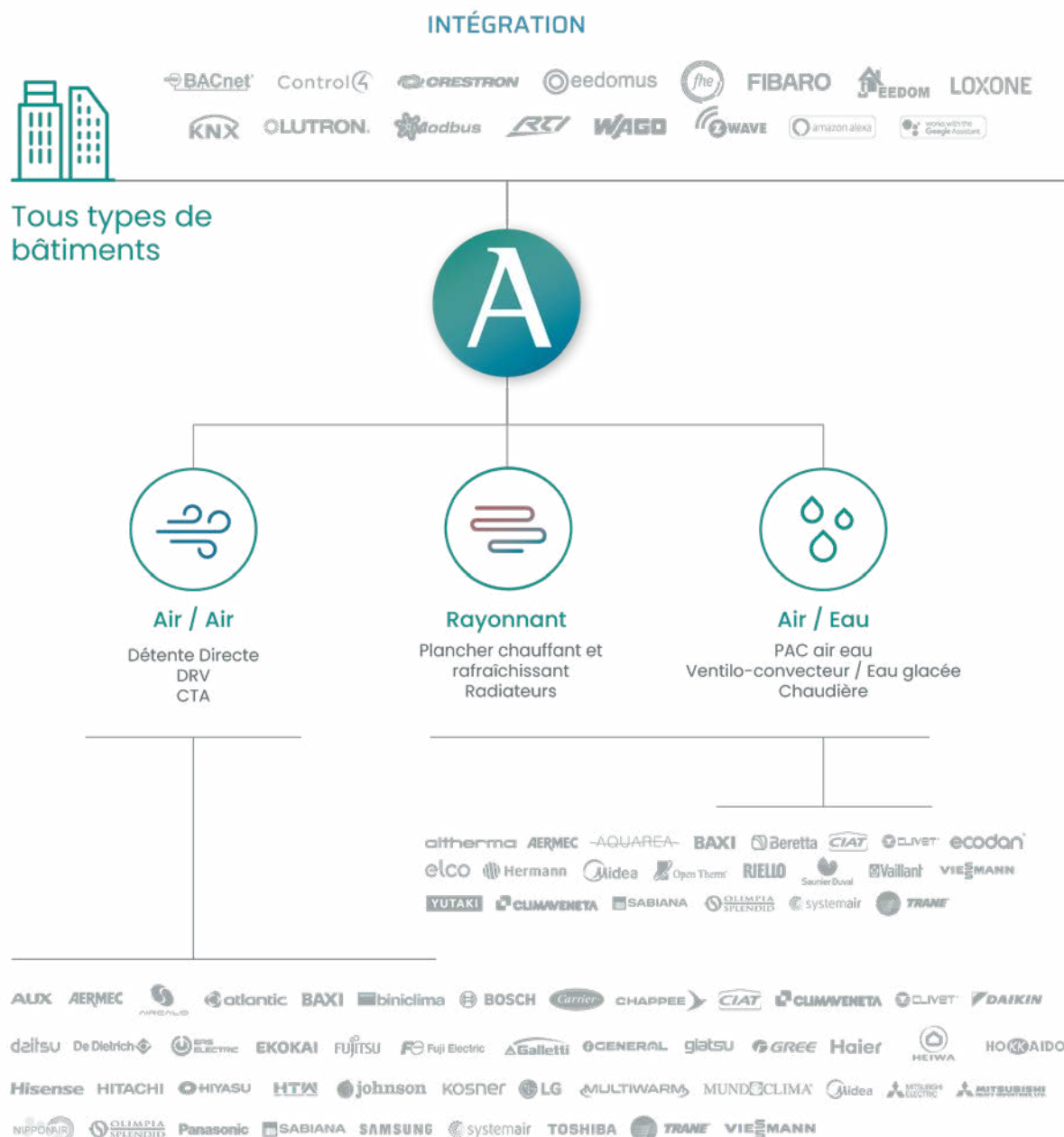
- Optimizacija energetske efikasnosti i ušteda energije.
- Poboljšanje termalnog komfora za korisnike.
- Kontrola svih vrsta uređaja za grejanje i hlađenje sa jednog mesta.
- **Povezivanje i integracija između svih elemenata instalacije.**
- **Kompatibilno sa glavnim brendovima u industriji.**
- **Kompatibilno sa glavnim brendovima u industriji.**
- Kontrola kvaliteta vazduha.
- **Integrisana rešenja sa GTB/GTC i pametnim kućama.**

Optimizacija funkcionisanja celokupnog sistema

Sistemi Airzone su dizajnirani da se integrišu sa svim vrstama uređaja za emitovanje toplote: podnim grejanjem i hlađenjem, unutrašnjim jedinicama za ugradnju u plafon, split sistemima, kasetama itd. Zahvaljujući Airzone komunikacionom mostu, efikasnost jedinica u instalaciji je optimizovana, a njihovo upravljanje značajno pojednostavljeno.

Jedinstvena integracija na tržištu.

Rešenja za regulaciju Airzone omogućavaju kombinovanje više tehnologija grejanja i hlađenja u jednoj instalaciji. Pored toga, prilagođavaju se različitim potrebama svih vrsta objekata, kao što su **kancelarijske zgrade, individualni i kolektivni stanovi, hoteli, itd.**



Garancija kvaliteta

Sertifikati

Airzone poseduje glavne nacionalne i međunarodne sertifikate u oblasti grejanja i hlađenja i energetske efikasnosti:

- Sertifikati o usklađenosti sa elektromagnetnim standardima
- Sertifikati o distribuciji
- Sertifikati o usklađenosti u oblasti električne sigurnosti
- Sertifikati o usklađenosti u oblasti radiofrekvencije
- Sertifikati US FCC
- Sertifikat Intertek 4008862 UL Listed
- Sertifikat ISO 9001, 14001 et 27001



Međunarodno priznanje

Voljno primenjujemo druge standarde kvaliteta koji čine Airzone izborom za projekte koji teže visokom nivou energetske efikasnosti.

Udruženje eu.bac, na primer, uspostavilo je evropsku sertifikaciju za obezbeđivanje energetske efikasnosti sistema za kontrolu, u skladu sa standardom EN15232.

Studije

Airzone je realizovao nekoliko studija u saradnji sa španskim univerzitetima:

- Studija uštede energije Airzone (UMA).
- Studija funkcionisanja višezonskog sistema (UCA).
- Studija uticaja fleksibilnih cevi na instalacije.



Vrednost regulacije Airzone Central V1.3 je garantovana zahvaljujući našoj eu.bac sertifikaciji sa CA (vremenska varijacija) od 0,3 K, kako za grejanje tako i za hlađenje, i od 0,4 K za sisteme grejanja-hlađenja u podu.

S druge strane, imamo CA od 0,5 K za Airzone Central Calefacción 868 V1 ploču



Regulativa

U svojim razvojnim aktivnostima, Airzone uzima u obzir pravni okvir EU u vezi sa energetske efikasnosti, koji su propisane glavnim evropskim direktivama:

- **Direktiva 2012/27/UE** Evropskog parlamenta i Saveta od 25. oktobra 2012. godine o energetskej efikasnosti.
- **Direktiva 2010/31/UE** Evropskog parlamenta i Saveta od 19. maja 2010. godine o energetskej efikasnosti zgrada.
- **Direktiva 2018/844** Evropskog parlamenta i Saveta od 30. maja 2018. godine o energetskej efikasnosti.

Partnerstva

Airzone sistemi se integrišu ne samo sa glavnim proizvođačima CVC sistema, već i sa drugim sistemima za kontrolu i automatizaciju.

Airzone se integriše u najnovije tehnologije na tržištu, kao što je, na primer, OpenTherm protokol.

Ovaj protokol se trenutno integriše kod glavnih proizvođača kotlova, jer omogućava modulaciju kontrole temperature proizvodnje vode.

Moguće je dinamički prilagoditi proizvodnju stvarnim potrebama sistema, što značajno povećava energetske efikasnost.



Garancija kvaliteta

Inovacija u vašoj službi

Karakterizacija linije distribucije je postignuta korišćenjem kako eksperimentalnih tehnika, tako i tehnika računarske dinamike fluida. Prema principu stalne upotrebe najnovijih dostupnih tehnologija u svojim proizvodima, Airzone sarađuje sa istraživačkim grupama za mehaniku fluida sa Univerziteta u Malagi (Španija).

Eksperimentacija

Koristi se neintruzivna tehnika zasnovana na efektu disperzije svetlosti (Mieova difuzija). Vizualizacija se vrši pomoću lasera koji osvetljava vazdušni tok koji se pokreće difuznim elementom, u kojem je ubačena emulzija vazduha i biljnog ulja.

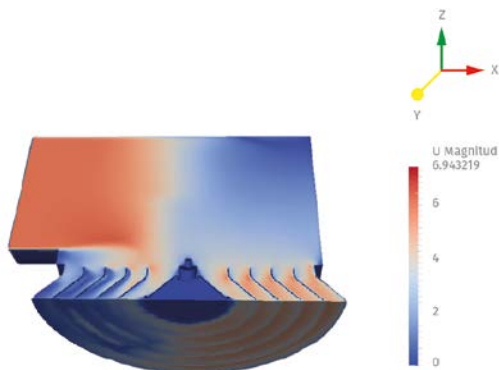


Računarska dinamika fluida

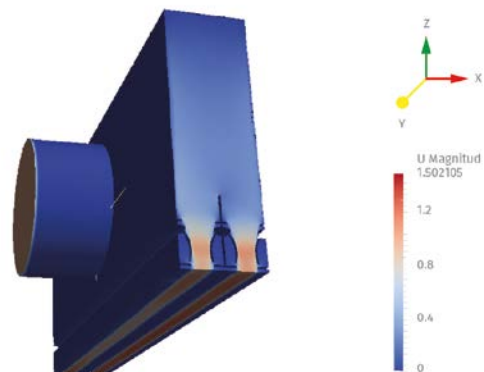
DFC tehnika omogućava kvantitativnu procenu najvažnijih varijabli koje utiču na proizvod. Ova tehnika služi kao pravi ispitni stol u početnoj fazi istraživanja i razvoja i omogućava ubrzanje dizajna difuznih elemenata.



Oblasti simulacija fluida za izračun tehničkih karakteristika:

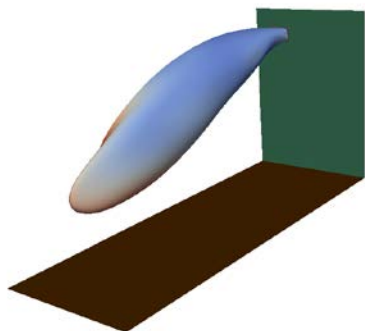


Brzinsko polje kružnog difuzora DFCI

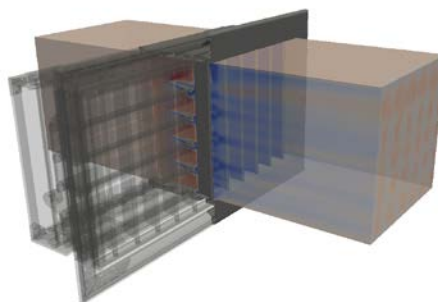


Brzinsko polje linearog difuzora DFLI

Numeričke simulacije difuznih elemenata



Vizualizacija dometa fluida iz pametne mreže RINT



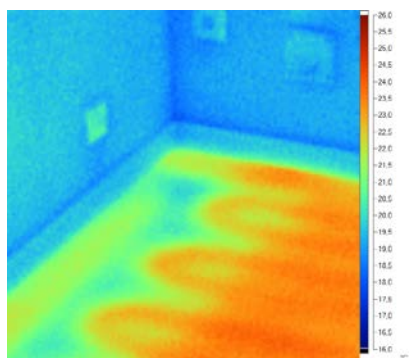
Vizualizacija protoka kroz mrežu za izračunavanje gubitka pritiska elementa

Toplotni testovi

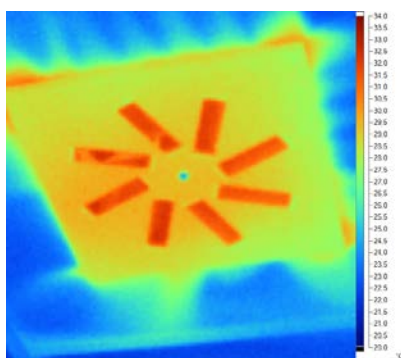
Airzone u svojim instalacijama ima laboratoriju sa dvostrukom klimatskom komorom, koja se sastoji od dve odvojene komore, kako bi se različiti uslovi okoline mogli ponavljati sa visokom preciznošću.

Korišćenje klimatske komore sa takvim karakteristikama omogućava razvoj testova i ispitivanja za validaciju pravilnog funkcionisanja proizvoda koje Airzone razvija.

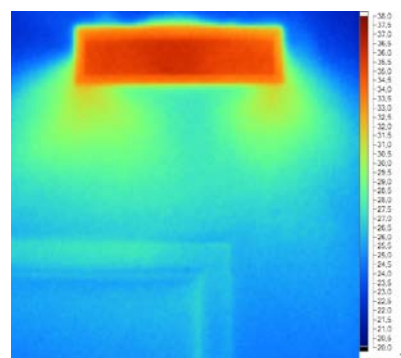
Test sistema grejanja-hlađenja u podu (spiralni raspored) :



Test rotacionog difuzora DRTC :



Linearni difuzor RLQ1 :



Kvalitet unutrašnjeg vazduha

Šta je kvalitet vazduha?

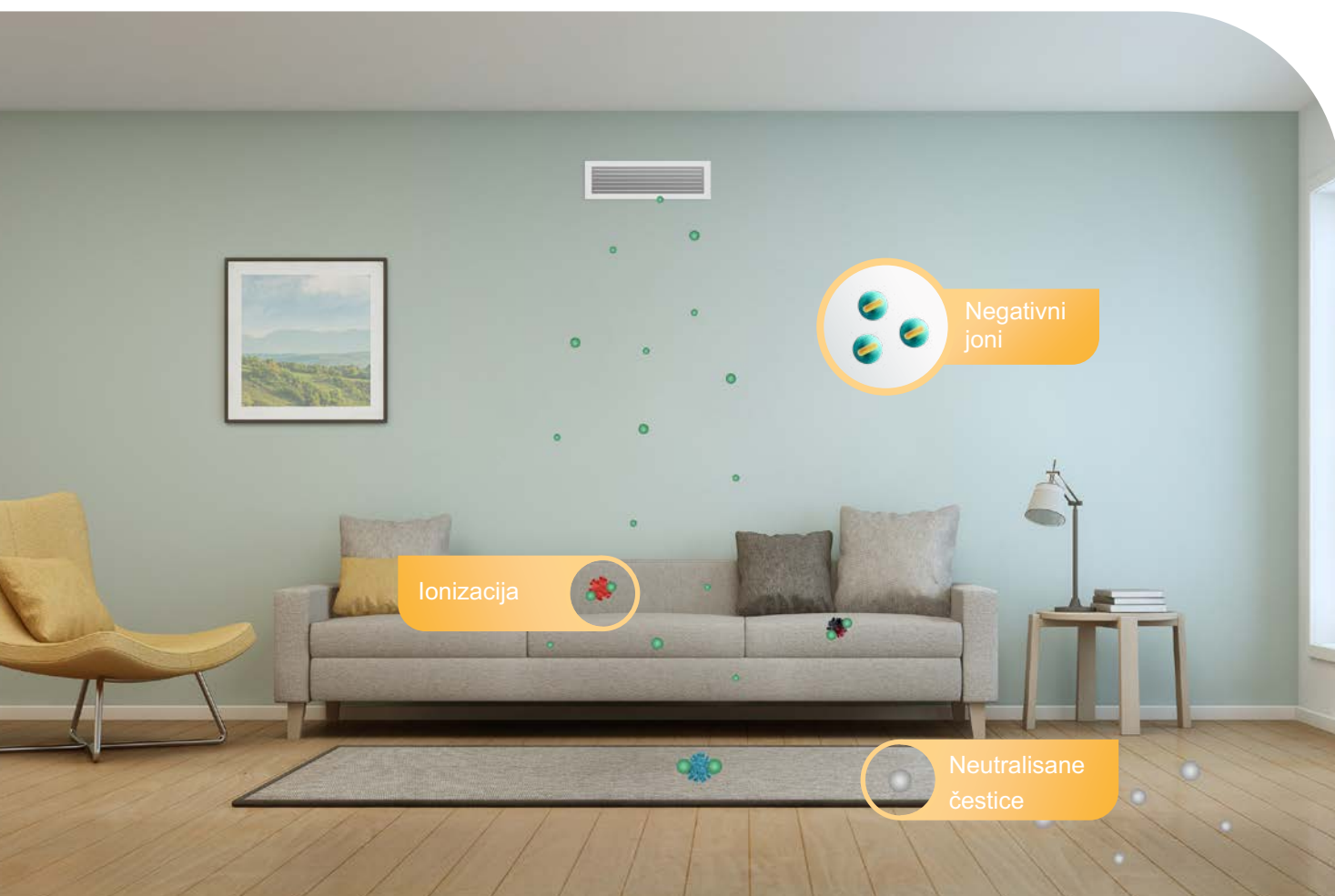
Kvalitet unutrašnjeg vazduha (KUV) odnosi se na nivo čistoće vazduha koji se udiše unutar zgrade. Temperatura, vlažnost, CO₂ i čestice u vazduhu kao što su prašina, grinje, VOC-ovi i smese poput osveživača vazduha ili dima, svi utiču na kvalitet vazduha.

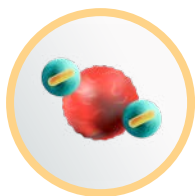
Česti zagađivači i ciljevi udobnosti

- **Vlažnost:** 50 % RH (između 40 % i 60 % RH).
- **Ugljen-dioksid (CO₂) :** < 1000 ppm.
- **Organski isparljivi spojevi (COV):**
ukupno COV 200 µg/m³
- formaldehid et 0,12²mg/m de₃₃
- **Sitne čestice PM₁₀ :** < 50 µg/m³ (sur 24 h).
- **Sitne čestice PM_{2,5} :** < 20 µg/m³ (sur 24 h).

Više od
90 %

vreme provedeno
u unutrašnjim
prostorijama



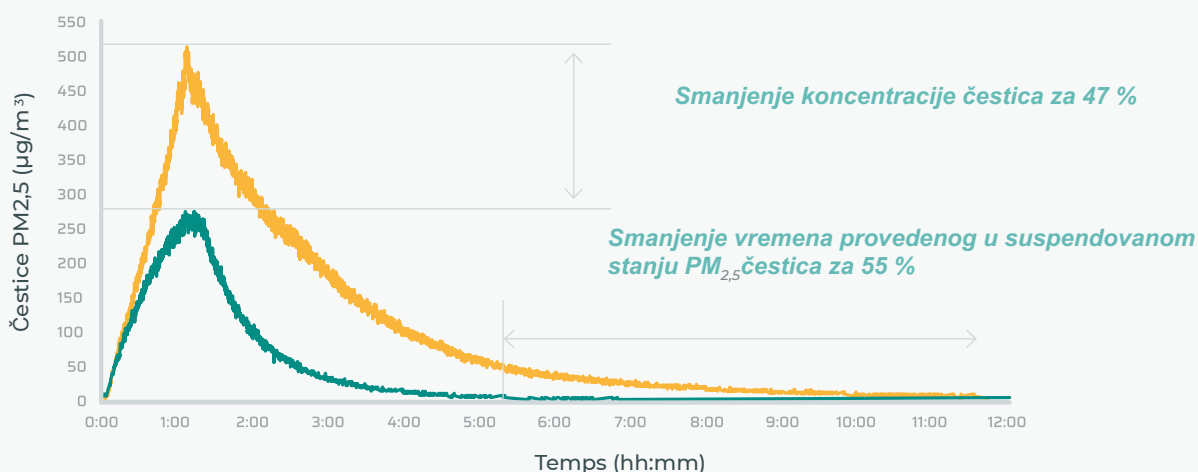


Zahvaljujući ionizaciji, čestice se grupišu, što dovodi do povećanja njihove težine, nakon čega padaju na tlo.

Ionizacija kao tehnika prečišćavanja zasniva se na emisiji negativno naelektrisanih jona kako bi privukla čestice koje su pozitivno naelektrisane.

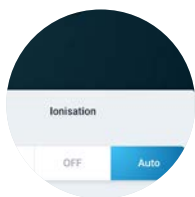
Razvoj koncentracije PM čestica $_{2,5}^*$

- Airzone tehnologija aktivna.
- Airzone tehnologija deaktivirana.

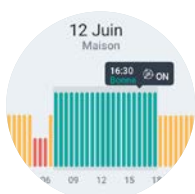
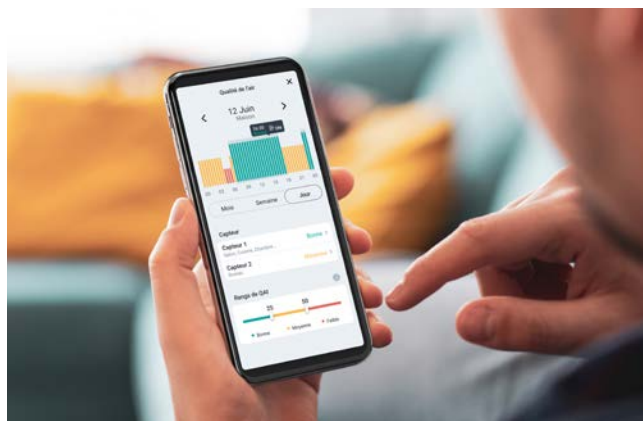


Kvalitet vazduha preko aplikacije

Hvala aplikaciji Airzone Cloud, možete pratiti kvalitet vazduha u unutrašnjosti vaših stambenih i komercijalnih prostora kad god želite.



1. Načini rada: uključeno, isključeno i automatski.



2. Grafički prikaz kvaliteta vazduha.



3 nivoa merenja čestica od 2,5 µm

Kontrolni most

Prelazni kontroler

Postizanje optimalnog nivoa udobnosti uz smanjenje potrošnje energije zahteva savršenu komunikaciju između sistema regulacije i jedinice za grejanje i hlađenje. Airzone komunikacijski most omogućava ovu dvosmernu komunikaciju i poboljšava performanse jedinice

- Uključivanje/isključivanje jedinice.
- Izbor režima rada.
- Pametno upravljanje temperaturom.
- Isticanje grešaka jedinice*
- Informacije o potrošnji energije na aplikaciji.
- Funkcija protiv stratifikacije u režimu grejanja.



Do 53 % uštede energije u poređenju sa Inverter jedinicom bez regulacije po zonama.

Optimizacija rada jedinice

Komunikacijski mostovi dinamički prilagođavaju toplotnu snagu i protok vazduha. To omogućava postizanje maksimalne efikasnosti grejnih i rashladnih jedinica.

Tehnologija u službi korisnika

Konačni korisnik može pametno upravljati radom grejnih i rashladnih jedinica zahvaljujući mogućnosti da se postave vremenski programi i algoritmi energetske efikasnosti Airzone

Kompatibilni proizvođači :



Airzone Cloud

Zahvaljujući Airzone Cloud veb-serveru, možete pristupiti centralizovanom upravljanju i kontrolisati celu svoju instalaciju putem nove Airzone Cloud aplikacije.¹












Play Store



App Store



Démo

-  Uključivanje/isključivanje svih zona.
-  Kontrola temperature.
-  Kvalitet unutrašnjeg vazduha.
-  Merenje vlažnosti.
-  Izbor režima rada.
-  Konfiguracija.
-  Navigacija po zonama.
-  Nedeljni i kalendarski programi.
-  Eco-Adapt funkcija.

Više od daljinskog upravljanja

- **Personalizacija** : aplikacija se prilagođava potrebama korisnika i karakteristikama instalacije.
- **Widgets** : proverite sve podatke o kvalitetu vazduha, potrošnji i scenama.
- **Grafikoni** : beleženje istorije rada sistema u obliku grafikona.
- **Airtools** : Ovaj alat prati parametre sistema u realnom vremenu i obaveštava o eventualnim greškama u radu.

Povežite Airzone Cloud veb-server i dobijate dodatnu godinu dana garancije!

Tehnologija kontrole

Algoritmi energetske efikasnosti

Istraživanja koja je sproveda Airzone omogućila su joj da razvije niz algoritama energetske efikasnosti kako bi optimizovala performanse svojih sistema.



Sistemi sa rashladnim gasom

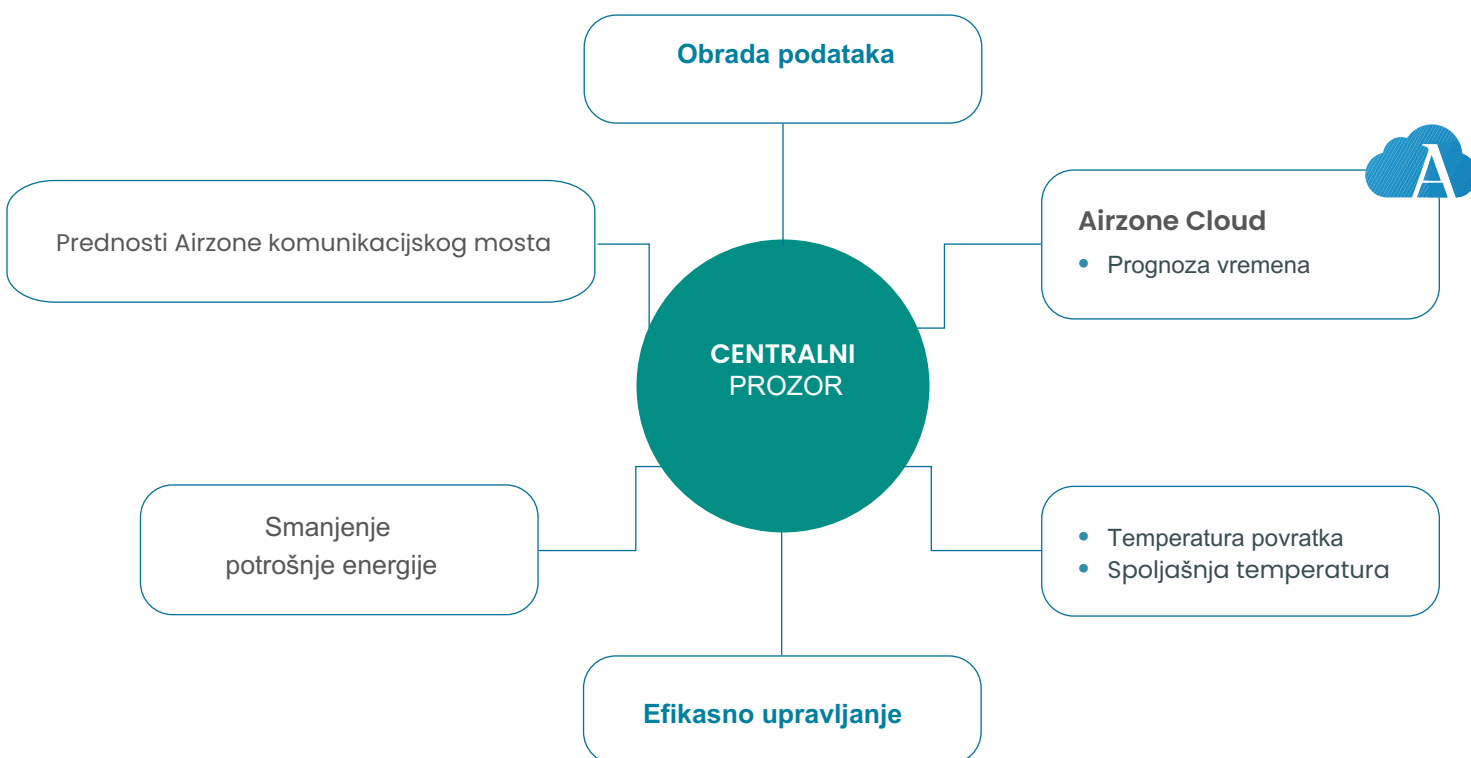


Podno grejanje-hlađenje



Hidronički sistemi

Varijable i parametri uključeni u algoritme kontrole





Sistem sa rashladnim gasom

Jedinice sa direktnom ekspanzijom / DRV

ECO-ADAPT

Funkcija Eco-Adapt poboljšava energetska efikasnost sistema za grejanje i hlađenje nudeći brojne prednosti, kako za instalatera tako i za korisnika.

Konfiguracija graničnih temperatura

Sistemi Airzone imaju nekoliko Eco-Adapt režima koji omogućavaju postavljanje maksimalne temperature u režimu grejanja i minimalne temperature u režimu hlađenja. Korisnik može podešavati željenu temperaturu svake prostorije putem Blueface termostata ili Airzone Cloud veb-servera kako bi optimizovao uštede i smanjio potrošnju energije.

U zavisnosti od odabranog režima (manuelni, A, A+ ili A++), dodeljuje se temperaturni diferencijal između 0 °C i 3 °C. Ovaj ΔT se primenjuje na temperaturu povratka za izračunavanje željene temperature jedinice.

Naznačivanje stepena efikasnosti

Airzone Blueface termostati prikazuju stepen efikasnosti sistema pomoću jednostavnog i intuitivnog kolor kodiranja.

Korisnik će moći da sazna i reguliše nivo efikasnosti svog sistema.

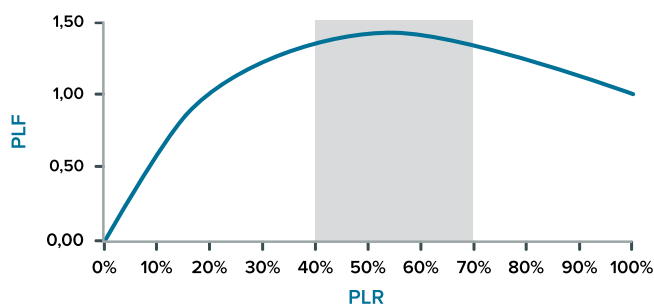
Dinamička kontrola željene temperature jedinice Inverter/DRV

Eco-Adapt algoritam dinamički podešava željenu temperaturu jedinice na osnovu temperature povratka. Omogućava optimalnu udobnost i bolju efikasnost proizvodne jedinice favorizovanjem njenog rada u delimičnom opterećenju. Primjenom regulacije po zonama na ovaj način, postiže se povećanje efikasnosti jedinice od 20 do 30 % u odnosu na njenu nominalnu efikasnost.



Modes	Température (°C)	
	Chauffage	Refroidissement
	-	-
	22	24
	21,5	25
	21	26

Rad Eco-Adapt funkcije na Inverter jedinici



PLF: faktor delimičnog opterećenja (Part Load Factor) / PLR: koeficijent delimičnog opterećenja (Partial Load Ratio)

Tehnologija Kontrole

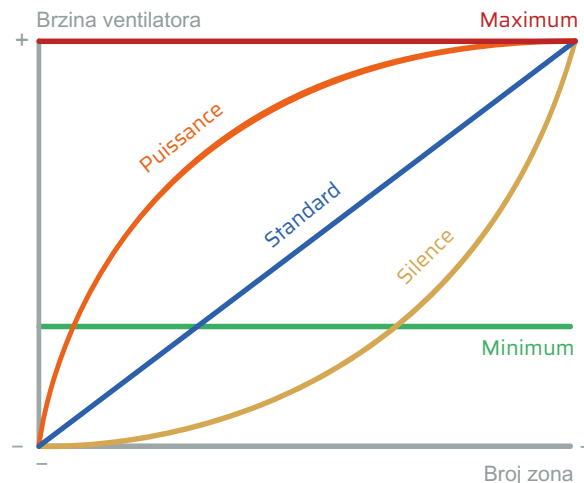
Algoritmi energetske efikasnosti

Q-ADAPT

Funkcija koja omogućava izbor brzina ventilacije jedinica sa kanalima prema zonama koje zahtevaju ventilaciju. Rešenje je tako prilagođeno specifičnostima instalacije i potrebama protoka svake zone.

5 unapred definisanih režima sa centralizovanim sistemima :

- **Maximum** : održava maksimalnu brzinu ventilatora
- **Puissance** : podešava brzinu ventilatora kako bi omogućila veće protoke.
- **Standard** : odabir brzina ventilatora proporcionalno broju zona koje zahtevaju ventilaciju.
- **Silence** : podešava brzinu ventilatora kako bi smanjio nivo buke sistema.
- **Minimum** : održava brzinu ventilacije konstantno na minimumu.



Podešavanje po procentima sa distribuiranim sistemima:

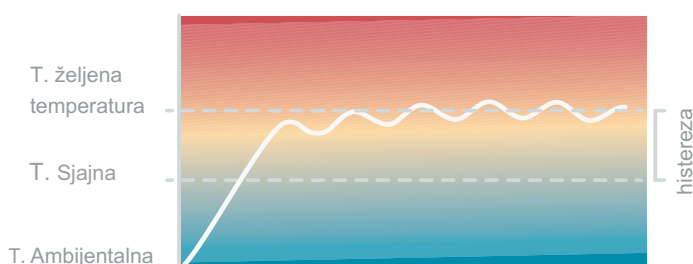
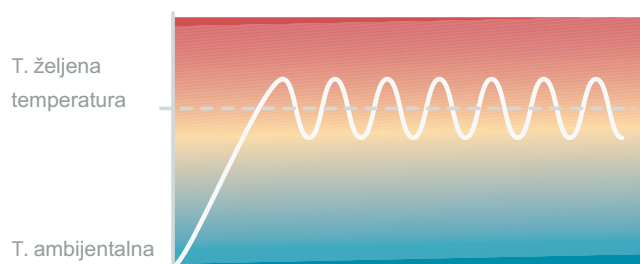
Podešavanje se vrši dodeljivanjem svakom području procenta protoka u instalaciji. Ova raspodela je idealna za instalacije sa složenim mrežama kanala ili sa velikim brojem zona.



Sistemi za isijavanje Grejanje/hladjenje

Sistemi za kontrolu isijavanja na tržištu obično mere temperaturu isijavanja sa poda ili radijatora i uspostavljaju sigurnosnu histerezu kako bi postigli željenu temperaturu. Međutim, ova temperatura ima tendenciju da bude viša, što dovodi do prekomerne potrošnje energije i situacija gubitka udobnosti.

Kako bi se to izbeglo, Airzone je razvila algoritam za kontrolu termalne inertnosti podnog grejanja-hlađenja. On sprečava pregrevanje zona i stabilizuje temperaturu i potrošnju energije.



KONTROLA PROTIV KONDENZACIJE

Nove Airzone interfejsne jedinice kombinuju merenje temperature i vlažnosti. U instalacijama sa sistemom grejanja-hlađenja u podu, postoji rizik od kondenzacije, posebno u područjima gde je nivo vlažnosti visok.

Airzone sistemi omogućavaju izbegavanje ovog rizika od kondenzacije merenjem tačke rose i prilagođavanjem rada jedinica.



HIDRONIČKI SISTEMI

Jedinice toplotnih pumpi vazduh-voda, ventilokonvektori, sistemi za hlađenje i kotlovi.

ECO ADAPT

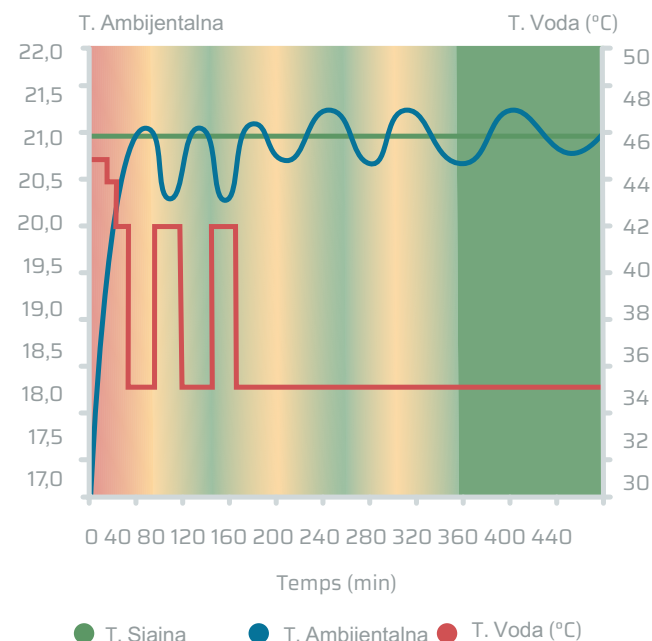
Glavne prednosti povezane s algoritmom Eco-Adapt odnose se i na sisteme na vodu.

Kombinovani Korak

Airzone sistemi toplotnih pumpi vazduh-voda, u kojima su grejanje i hlađenje kombinovani pomoću sistema konvekcije i zračenja, uključuju algoritam energetske efikasnosti nazvan „kombinovani režim“. Ovaj režim omogućava istovremenu upotrebu različitih toplinskih emitera dostupnih u instalaciji kako bi se efikasno i brzo postigao maksimalni komfor.

Načelo rada:

1. Kada postoji velika temperaturna razlika između sobe i željene temperature, sistem aktivira vazdušni izvor kako bi omogućio brzo povećanje temperature.
2. Kada temperatura u prostoriji postane blizu željene, sistem aktivira izvor zračenja za grejanje i postepeno smanjuje vazdušni izvor.
3. Sistem zatim deaktivira vazdušni izvor i održava izvor zračenja kako bi održao komfornu temperaturu i poboljšao efikasnost energije.
4. Kada se postigne željena temperatura, mogući su 2 scenarija:



>

Ako temperatura u prostoriji poraste i premaši za 0,2 °C maksimalnu temperaturu komfora, kombinovani režim se deaktivira i sistem se isključuje.

>

Ako temperatura u prostoriji padne do 0,5 °C ispod maksimalne temperature komfora, vazdušni izvor se aktivira kako bi se sprečilo da temperatura ode dalje od maksimalne temperature komfora.

profesionalna podrška

Myzone

Naša platforma Myzone je stvorena od strane i za profesionalce.

Proizvodi

Pronađite sve tehničke dokumente, video materijale, sertifikate ili uputstva za upotrebu u vezi sa našim proizvodima. Koristite naše sekcije za samodijagnostiku i često postavljana pitanja kako biste brzo i jednostavno rešili svoje nedoumice.

Moj prostor za korisnike

Evo vašeg privatnog prostora na Airzone-u. Pored toga što vam omogućava da pristupite svim vašim zahtevima za servis ili pratite svoje narudžbine, ovo je najbolji način da direktno i prioritetno zatražite pomoć od naše tehničke podrške.***

Alati

Ova sekcija vam nudi alate kako biste mogli lako da integrišete naša rešenja u svoje projekte. Pogledajte naše tehničke listove, šeme i BIM modele, izaberite proizvode pomoću naših generatora referenci ili preuzmite naš Ductzone softver.



Stručnjaci za projekte - Personalizovana podrška

Naš tim inženjera specijalizovanih za klimatizaciju i kontrolu pruža vam podršku tokom svih faza vašeg projekta.

Zajedno ćemo pronaći najbolju održivu opciju za efikasnu kontrolu instalacije, u skladu sa vašim potrebama i potrebama vaših klijenata.

- **Logiciels Airzone :** Ductzone, FlowTool, Airzone SIM.
- **Sertifikati :** Naša rešenja imaju glavne sertifikate u oblasti grejanja, hlađenja i energetske efikasnosti.
- **Studije:** Airzone je sproveo nekoliko studija u saradnji sa različitim univerzitetima kako bi ponudila reference za sve vrste projekata i demonstrirala efikasnost naših rešenja.
- **Alati:** katalog BIM objekata, standardne šeme u zavisnosti od željenog rešenja i CAD blokovi proizvoda Airzone za integraciju sistema u vaše projekte.

Tehnička podrška

Stavljamo vam na raspolaganje tim tehničara specijalizovanih za Airzone proizvode, spremnih da vam pruže tehničku podršku koju vam je potrebna i da vam obezbede optimalno iskustvo.

- **Tehnička podrška na terenu.**
- **Usluga puštanja u rad.**
- **Tim na terenu sa mrežom tehničkih stanica Airzone.**
- **Upravljanje garancijama i povratima.**
- **Daljinska podrška putem Myzone-a.**

Argos

Pružamo vam podršku u stvarnom vremenu putem video poziva sa mobilnog uređaja, bez potrebe za aplikacijama, kako bismo vam obezbedili najbolju tehničku podršku na terenu.

- Video pozivi
- Sigurne komunikacije
- Interaktivna tabla



Programmes pour
professionnels



Airzone Akademija

Obučavajte se online, svojim tempom, sa liderima u industriji.

- **Izaberite kategoriju:** pregledajte spisak kurseva i prijavite se besplatno za onaj koji vas zanima.
- **Prilagođava se vašem rasporedu :** Tri formata su dostupna za vašu obuku, gde god se nalazili i kada god želite: vebinari, online kursevi ili kursevi uživo.
- **Za sve vrste profila:** svi kursevi su pripremljeni na strukturiran i didaktičan način kako bi se prilagodili svim tehničkim profilima učesnika.

Airzone Pro instalater

Dobijte svoj Airzone Pro bedž i prikažite svoj nivo na svom profesionalnom profilu.

Saznajte kako funkcionišu naši sistemi kontrole, njihova upotreba, instalacija i konfiguracija, kao i njihove najprivlačnije karakteristike za različite primene.



Aktivirajte nalog
putem vašeg
e-maila.



Pristupite Akademiji i
počnite sa obukom.

Softver i alati

Softver razvijen interno

Ductzone

Softver za proračun i dizajn za instalacije grejanja i hlađenja, kompatibilan sa svim vrstama tehnologije. Razvili smo ovaj alat kako bismo olakšali rad profesionalcima koji preporučuju rešenja za kontrolu Airzone-a.

Iz .pdf plana ili slike, ovaj alat omogućava korisniku da uradi sledeće:

- Dimenzionisanje unutrašnjih jedinica.
- Dimenzionisanje i proračun mreže kanala.
- Izbor elemenata za distribuciju.
- Preporuka optimalnog rešenja za kontrolu Airzone, u zavisnosti od tehnologije grejanja i hlađenja.



FlowTool

Ovaj alat omogućava izbor Airzone elemenata za distribuciju. Ima dva režima rada:

- Proračun, koji omogućava dobijanje nivoa buke, početne brzine, dometa i gubitka pritiska za specificirani element za distribuciju.
- Izbor, koji određuje dimenzije koje proizvod treba da ima kako bi zadovoljio definisane parametre proračuna.



Alati

Šeme i blokovi (CAD)

Pogledajte naše sheme povezivanja u zavisnosti od željenog rešenja i preuzmite CAD blokove proizvoda Airzone kako biste ih integrisali u vaš projekat. Možete ih preuzeti ovde.

CAD

Softver CYPE

Naši proizvodi su integrisani u module CYPETHERM RT2012, CYPETHERM COMETH i CYPECAD MEP. Omogućavaju uzimanje u obzir Airzone za termičku studiju zgrade putem parametra « Varijacija temperaturne promene » u skladu sa eu.bac sertifikacijom.



Katalog BIM objekata

Primijenite BIM metodologiju na svoje projekte integriranjem kataloga proizvoda Airzone modelovanih u Revit formatu putem Myzone-a ili BIM&CO i BIMobject.

BIM

Baza podataka

Potvrdite energetske performanse: naš sistem regulacije Airzone sertifikovan prema eu.bac je integriran u bazu podataka EDIBATEC i u softvere za primenu RT2012, što vam omogućava da dobijete potrebne bodove za potvrdu nivoa energetske efikasnosti zgrade i dodeljivanje različitih oznaka.



Prednosti za vaš projekat

kladimo se na kvalitet i dugovečnost

Airzone konkretno odgovara na ekološke probleme stavljajući optimizaciju termičkog komfora i energetske efikasnosti zgrada u prvi plan.



BREEAM



Radi se o sistemu koji je namenjen proceni i sertifikaciji ekološke efikasnosti zgrade. Ocena u oblasti održive gradnje dodeljuje se toj zgradi na osnovu objektivnih kriterijuma procene. Mogu se postići različiti nivoi: Prolazno, Dobro, Veoma dobro, Izuzetno i Izvanredno. BREEAM® sertifikacija obuhvata 10 kategorija procene, a Airzone doprinosi poboljšanju sledećih kategorija :



Upravljanje



Zagađenje



Energija



Zdravlje i komfor



Inovacija

WELL



WELL Building Standard garantuje da je prostor koji je dobio sertifikat povoljan za zdravlje i komfor njegovih korisnika. WELL sertifikacija obuhvata 7 oblasti. Uticaji Airzone-a odnose se na faktor komfora.

Sa WELL-om, mogu se postići tri nivoa sertifikacije u ukupno: Srebrni, Zlatni i Platinasti.

Passivhaus



Standard gradnje koji kombinuje visok unutrašnji komfor sa vrlo niskom potrošnjom energije po pristupačnoj ceni, zahvaljujući maksimalnoj pažnji posvećenoj omotaču zgrade i efikasnosti sistema grejanja i hlađenja. Airzone sistemi donose poboljšanja koja pomažu u ispunjavanju potrebnih zahteva standarda Passivhaus Buildings.



Smanjenje potrošnje energije



Smanjenje instalirane snage



Regulacija po zonama



Ograničenje sati pregrevanja



Termički komfor

HQE



HQE (Visoki Kvalitet Ekološkog Okruženja) je dobrovoljna praksa za gradnju, renoviranje ili upravljanje svim zgradama i omogućava valorizaciju objekata koji su najefikasniji sa ekološkog stanovišta. U komercijalnim projektima, Airzone deluje na ciljeve „Upravljanje energijom“ i „Higrotermijski komfor“.

U projektima individualnih kuća, Airzone se fokusira na obaveze „Poštovanje životne sredine“ i „Ekonomičnost“.



Energija i atmosfera



Koncept kvaliteta






Prednosti za vaš projekat

LEED



Leadership in Energy & Environmental Design (LEED) je sistem procene ekološke efikasnosti u izgradnji ili renoviranju zgrada, koji teži razumnom i efikasnom korišćenju energije, materijala i vode.

Sa LEED-om, ukupno se mogu postići četiri nivoa sertifikacije: Sertifikovani, Srebrni, Zlatni i Platinski. Ova metoda sertifikacije uključuje 8 kriterijuma procene, a Airzone doprinosi sticanju dodatnih poena u sledećim kategorijama:

-  Energija i atmosfera
-  Kvalitet unutrašnjih okruženja
-  Inovacija i proces dizajna

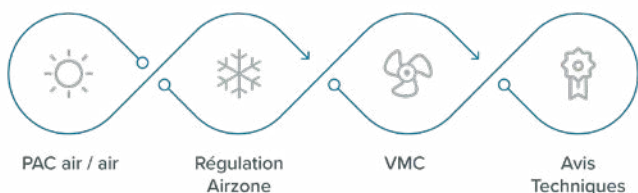


Pod Tehničkim Mišljenjem



Sistemi kontrole Airzone za jedinice sa kanalima uključeni su u nekoliko Tehničkih Mišljenja. Ova mišljenja vam omogućavaju da ponudite validno rešenje u stambenim objektima prema RT2012 standardu kako biste efikasno zadovoljili potrebe korisnika u pogledu kvaliteta vazduha i komfora.

Primenjiva u sektoru stanovanja, novih građevinskih objekata ili renoviranja, ova Tehnička Mišljenja omogućavaju potvrdu performansi ovog rešenja na osnovu eksperimentalnih rezultata.



Kontrolne interfejsne jedinice Airzone

Airzone interfejsi su dizajnirani da pruže najbolje moguće iskustvo kontrole korisniku, bez obzira na korišćeni uređaj.



**Airzone
Blueface Zero**



Airzone Think



Airzone Lite



Airzone Cloud

Fonctionnalités	Airzone Blueface Zero	Airzone Think	Airzone Lite	Airzone Cloud
Izmena imena zona	-	-	-	Da
Vremensko programiranje svih zona	-	-	-	Da
Način rada ¹	Da	Da	-	Da
Temperatura podešavanja zone	Da	Da	-	Da
Očitavanje ambijentalne temperature i relativne vlažnosti	Da	Da	Da	Da
Eco-Adapt funkcija ¹	Da	-	-	Da
Pristup klimatskim informacijama ²	-	-	-	Da
Kontrola rada/gašenja zone	Da	Da	Da	Da
Daljinski pristup drugim zonama sistema	Da	Da	-	Da
Cena energije i vremenske prognoze	-	-	-	Da
Kvalitet unutrašnjeg vazduha	Da	Da	-	Da

¹ Funkcionalnost dostupna samo ako je termostats konfigurisan kao glavni termostats

² Funkcionalnost dostupna prilikom povezivanja Airzone Cloud veb servera sa instalacijom.

³ Dostupno samo na sistemima sa tehnologijom prečišćavanja.



KP SMART GRIDS

KP SMART-GRIDS DOO BEOGRAD, Omladinskih brigada 86 West 65 kula, 11070 Novi Beograd,
Uvoznik za Srbiju, Crnu Goru, BIH, Makedoniju i Hrvatsku
+381 11 749 28 84, +381 65 22 33 553, info@smart-grids.rs, www.smart-grids.rs