



GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN-CAIRE®

Inovativni ventilacijski sustav

Zdrava klima u
zatvorenom prostoru

Zrak je život

ZAŠTO JE VENTILACIJA TOLIKO VAŽNA?



Zdravlje na prvom mjestu

Čisti zrak u vašem domu nije samo faktor dobrog osjećaja, već i osnova zdravog života. S obzirom na sve gušću naseljenost, manjak prostora između objekata i njihovih različitih načina upotreba, klasično provjetranje otvaranjem prozora više nije dovoljno. Rješenje su GEALAN-CAIRE® ventilacijski sustavi. Oni unose svjež zrak u kuću, danju i noću, bez potrebe za otvaranjem prozora. Prašina i pelud ne ulazi u vaše sobe niti u pluća. Glavobolja zbog prevelike razine CO₂ stvar je prošlosti. Osjećajte se bolje u svoja četiri zida uz nove ventilacijske sustave GEALAN-a.



Kontrolirana zaštita od vlage

Četveročlana obitelj svakodnevno svojom prisutnošću, tuširanjem, kuhanjem i sušenjem odjeće oslobađa do 10 litara vodene pare. Novonastala vlaga mora se što brže ukloniti iz prostorije kako bi se postigla ugodna vlažnost zraka u prostoriji od 40 do 50%. Ventilacijski sustav GEALAN-CAIRE® kontrolirano uklanja suvišnu vlagu iz prostorije. Na taj se način sprječava nastajanje bakterija, plijesni i grinja. Istodobno tako sprječavate oštećenja na svojoj imovini uzrokovana vlagom - objekt ostaje suh i zadržava svoju vrijednost.



Učinkovita zaštita od peludi

Aktivni ventilacijski sustav GEALAN-CAIRE® djeluje s učinkovitim filterima koji udovoljavaju najnovijim standardima. Filtriraju razne problematične čestice iz zraka: sitna prašina, pelud, gljivične spore i druge alergene koji se mogu nalaziti u zraku. Štetne čestice ostaju u filteru i više nisu prisutne u zraku. Osobe koje pate od alergija osjećaju drastično poboljšanje. Napokon možete duboko udahnuti čisti zrak. Prostorije u kojima boravite veći dio svog života, gdje spavate i gdje vam djeca odrastaju, osjetljivo su područje.



Štedite novac uz očuvanje okoliša

Energetska učinkovitost i očuvanje okoliša i klime važni su temelji moderne gradnje. Želimo pažljivo postupati s energetske resursima, graditi bolje s boljom izolacijom te njihovu ventilaciju učiniti visoko učinkovitom. Aktivni, decentralizirani ventilacijski sustavi GEALAN-CAIRE® postižu snažnu ventilaciju uz maksimalan povrat topline i minimalnu potrošnju energije. Toplina ispušnog zraka neizravno se prenosi na dovodni zrak i provodi kroz odvojene, zatvorene kanale. Tako se održava protok zraka čistim, a toplina se koristi nekoliko puta. Na taj način štedite energiju, smanjujete troškove i čuvate okoliš.





Bolji san uz odličnu zvučnu izolaciju

GEALAN-CAIRE® ventilacijski sustav postiže dobre vrijednosti zvučne izolacije. Bez obzira koji sustav odabrali, zvučna izolacija ostaje na visokoj razini. Prozračuje se bez da vanjska buka ulazi u prostor - najveća je prednost naspram klasičnog prozračivanja otvorenim prozorom. Aktivni ventilacijski sustavi GEALAN-CAIRE® raspolažu snažnim, ali tihim ventilatorima i kućištima koji apsorbiraju zvuk. Tako buka ostave vani, dok svjež zrak ulazi u prostor. Uživat ćete u svježem zraku i tišini.



Više sigurnosti

Ventilacijski sustav GEALAN-CAIRE® ne smanjuje sigurnost. Prozračivanje dok je prozor u zatvorenim položaju predstavlja još veću sigurnost: klasično prozračivanje sa širom otvorenim prozorom ili prozorom otvorenim na kip olakšava provalnicima pristup u prostoriju. Uz ventilacijske sustave GEALAN-CAIRE® vaši prostori uvijek ostaju zaključani i zaštićeni uz dovoljan dotok svježeg zraka.

Pravo rješenje za svaki problem:

Mali. Nevidljivi. Fleksibilan.

Pasivna ventilacija GEALAN-CAIRE® flex

Stranica 6

Pametna. Snažna. Praktična.

Aktivna ventilacija GEALAN-CAIRE® smart

Stranica 8

Moguća naknadna ugradnja. Prikladno i za velike prostore.

Aktivna ventilacija GEALAN-CAIRE® MIKrovent

Stranica 8

Provjetravajte prema vašim potrebama

PASIVNI ILI AKTIVNI SUSTAV

Pasivna ventilacija – kompaktna i neprimjetna

Pasivni ventilacijski sustavi poput GEALAN-CAIRE® flex temelje se na izjednačavanju tlaka između vanjskog i unutarnjeg zraka. Dođe li do pada tlaka, ventilatori u falzu prozora omogućuju ravnomjerno strujanje zraka, prema van ili unutra. Pri jakim udarima vjetra, zračne se klape zatvaraju kako ne bi došlo do propuha u prostorijama. Pasivni sustavi za ventilaciju su jednostavni, ali učinkoviti, pouzdani i jeftini. Osiguravaju kontinuiranu osnovnu ventilaciju unutar prostora, sprječavaju plijesan i djeluju neovisno. Montiraju se u falz prozora, kompaktni su i neupadljivi.

Aktivna ventilacija – energetska efikasnost za cijelu kuću

Aktivni ventilacijski sustavi poput GEALAN-CAIRE® smart i GEALAN-CAIRE® MIKrovent stvaraju aktivni protok zraka zahvaljujući svojim ventilatorima. Kada unutarnje klimatske vrijednosti (temperatura i vlaga) mjerene senzorima odstupaju od idealnih vrijednosti, aktivni sustavi počinju izmjenjivati zrak, loši prema van, a svježiji unutra. Aktivno prozračivanje može izmjenjivati velike količine zraka i pravi je izbor za velike prostorije i cijele stanove koji žele energetske učinkovite ventilaciju bez potrebnih posebnih intervencija.

Pametna ventilacija – uz GEALAN-CAIRE®

Klasično provjetranje prostora otvaranjem prozora, za današnje standarde više nije dovoljna. GEALAN vas oslobađa brige oko provjetravanja i kvalitete zraka u prostoriji. GEALAN-CAIRE® brine o ventilaciji prostora tako da stvara zdravu i ugodnu klimu u prostoriji bez da ste o tome razmišljali. Ovisno o tome radi li se o malim ili velikim prostorijama, novogradnji ili postojećim objektima: GEALAN-CAIRE® nudi decentralizirani sustav s individualnim rješenjima - dobro osmišljen, snažan i energetske učinkovit.



Pasivna ventilacija

GEALAN-CAIRE® FLEX

Primjena

GEALAN-CAIRE® flex pogodan je za novogradnju i postojeće objekte. Sustav omogućuje kontinuiranu promjenu zraka u zatvorenim prostorima bez vaše dodatne inicijative. Nalazi se u falznom području prozora te je posebno efikasan pri sprječavanju plijesni uklanjanjem vlažnog zraka iz prostorije. Pasivni ventilacijski sustav radi samostalno, bez upravljanja, radi toga je smanjena mogućnost lošeg rukovanja ili slabog održavanja. GEALAN-CAIRE® flex se jednostavno montira te se gotovo nevidljivo uklapa u razne prozorske sustave. Brzina protoka zraka može se povećati ugradnjom nekoliko ventilatora u falzno područje prozora.



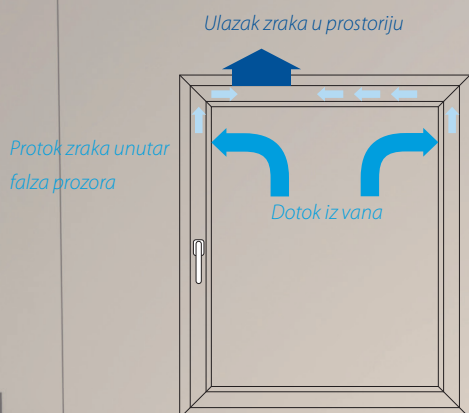
GEALAN-CAIRE® je gotovo nevidljiv. Ventilator skriven u falzu prozora jednostavan je za montirati i nadograditi. Pri najmanjim razlikama u tlaku zraka, ventilator dovodi svježi zrak u prostoriju bez potrebe za otvaranjem prozora. Na taj način efikasno sprječava stvaranje plijesni.



Struktura i funkcija

GEALAN-CAIRE® flex se može koristiti neovisno o odabranom sustavu PVC prozora s prislonom brtvom i različitim dubinama ugradnje. Ventilator se postavlja između krila i okvira prozora na mjestu preklopne brtve. Ventilator u boji prozorske brtve, nakon montaže gotovo je nevidljiv. GEALAN-CAIRE® flex automatski reagira i na najblaže promijene zraka. Pri jakim udarima vjetra, sustav se zatvara kako ne bi došlo do stvaranja propuha. Pri normalnim vremenskim uvjetima, zrak cirkulira te svježi zrak ulazi u zatvorenu prostoriju.

-  Ušteda energije
-  Zdravlje
-  Zaštita od vlage
-  Zaštita od buke
-  Sigurnost
-  Autonomni rad
-  Povrat topline
-  Inteligentno upravljanje
-  Uključuje zračni filter



Dotok u prostoriju

GEALAN-CAIRE® flex omogućava prolaz svježeg zraka kroz ciljane otvore u falzu prozora: prikladno za osnovnu ventilaciju i sprječavanje plijesni uklanjanjem važnog zraka iz prostorije. Ovisno o razlici u tlaku zraka, sustav postiže prolaznost zraka od 2 do 13 m³ na sat. Prilikom jakih udara vjetra, GEALAN-CAIRE® flex automatski se zatvara kako ne bi došlo do pojave propuha u prostoriji.

Aktivno i pametno provjetravanje

GEALAN-CAIRE® SMART

Primjena

GEALAN-CAIRE® smart je aktivan, decentraliziran sustav ventilacije s učinkovitim povratom topline za novogradnju i postojeće objekte. Zadovoljava najviše standarde i zahtjeve za ventilacijom i energetsom učinkovitošću. Precizna senzorska tehnologija mjeri temperaturu i vlažnost zraka u prostoriji te kontrolirano dovodi svježi zrak u prostoriju, potpuno automatski ili ručno namješteno. Filteri hvataju prašinu pelud i ostale sitne čestice. GEALAN-CAIRE® smart možete upravljati putem mobile aplikacija s bilo kojeg pametnog uređaja ili ga jednostavno integrirati u svoj sustav Smart Home. Aplikacije su dostupne za operativne sustave Android i iOS.



GEALAN-CAIRE® smart vidljivo montiran na okviru



Struktura i funkcija

GEALAN-CAIRE® smart integriran je u bočni ili gornji dio vašeg prozora. Prolaz zraka je 4 do 40 m³ na sat. Protok ispušnog i dovodnog zraka kroz odvojene kanale. Dva filtera klase ISO Coarse 50% (opcionalno ISO ePM25 70%) filtriraju prašinu, pelud i ostale štetne čestice te se lako mijenjaju. Učinkovit izmjenjivač topline smanjuje gubitak topline. Sami odlučujete želite li da se GEALAN-CAIRE® smart pokrene automatski ili ručno odabirete razinu ventilatora. Sustav sadrži WLAN sučelja.

Mogućnosti ugradnje (ožbukane)

Komponente za GEALAN-CAIRE® smart dostupne su u raznim bojama i dizajnima površine te se savršeno prilagođavaju vašem prozorskom sustavu. Ventilacijski se sustav može ugraditi na ili unutar zida. Sustav raspolaze potrebnim dijelovima za sve oblike ugradnje. Zahvaljujući širokom asortimanu, GEALAN-CAIRE® smart možete ugraditi i u svoj kompozitni sustav toplinske izolacije bez obzira na debljinu sloja. Vidljive ostaju samo rešetke za odvod i dovod zraka.



Ožbukana montaža
GEALAN-CAIRE® smart



Obnavljanje topline pomoću izmjenjivača topline

GEALAN-CAIRE® smart zadovoljava najviše zahtjeve energetske učinkovitosti te djeluje s rekuperativnim povratom topline: izmijenjeni zrak iz prostorije i svjež zrak iz vana susreću se u visoko učinkovitom izmjenjivaču topline (učinkovitost do 91% topline) te dolazi do prijenosa topline. Energija koju ste iskoristili za zagrijavanje prostorije, na taj se način ne gubi, već se koristi u ventilacijskom sustavu za zagrijavanje svježeg zraka iz vana. U vaš dom ulazi samo svjež i očišćeni zrak.



Mogućnost upravljanja aplikacijom

Na koji način želite upravljati sustavom GEALAN-CAIRE® smart, ovisi o vama: klasično uz dodirni senzor, izravno na samom uređaju ili uz pomoć dodatnog gumba. Upravljači se može i putem mobilne aplikacije dostupne za bilo koji pametni uređaj. Želite centralno upravljati svim GEALAN-CAIRE® smart ventilacijskim sustavima u kući iz udobnosti vaše kauča? Možete jednostavno spajanjem aplikacije na WLAN mrežu.

100% svjež zrak

ispuh

Pročišćeni grijani zrak

Hladan vanjski zrak

Potrošeni zrak iz prostorije

Do 91%
povrata topline



Ušteda energije



Zdravlje



Zaštita od vlage



Zaštita od buke



Sigurnost



Autonomni rad



Povrat topline



Inteligentno upravljanje



Uključuje zračni filter

GEALAN Home

UPRAVLJANJE APLIKACIJOM



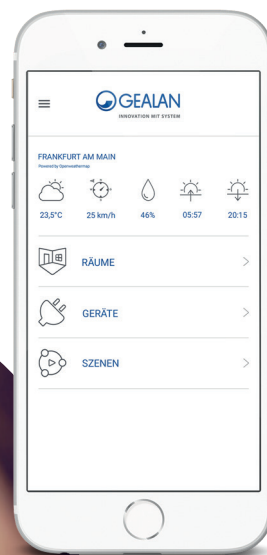
Autonomno upravljanje

GEALAN-CAIRE® smart može raditi autonomno. Senzorska tehnologija brine o automatskom radu sustava: ukoliko vlaga u prostoriji nije u idealnom rasponu, GEALAN-CAIRE® smart pokreće automatsko ventiliranje prostora, uklanja vlagu iz prostorije i opskrbljuje svježim i čistim zrakom - za stabilnu, zdravu klimu unutar zatvorenog prostora. Više ne morate razmišljati o provjetranju. Čak i kad niste kod kuće, vaše su sobe uvijek optimalno prozračene.



Upravljanje aplikacijom

Pomoću aplikacije GEALAN Home moguće je upravljati ventilacijskim sustavom GEALAN-CAIRE® smart. Moguće je odabrati između nekoliko načina upravljanja: pustite da uređaj radi automatski prema unaprijed unesenim parametrima (automatska razina) ili ga podesite ručno prema vlastitim željama. Kako biste bežično povezali svoj pametni uređaj s GEALAN-CAIRE® smart, jednostavno morate uključiti WLAN ventilatora, skenirati njegov barkod ili unijeti svoj SSID veze sa zaporkom. Na taj način možete pristupiti svim funkcijama i upravljati ventilacijom u potpunosti bežično. Također, tako ćete vidjeti dodatne informacije o temperaturi i vlažnosti zraka u vašim prostorijama.





Jednostavna Smart Home integracija

GEALAN-CAIRE® smart možete jednostavno integrirati u svoj sustav Smart Home. Dugo ste se tuširali i potrebna vam je trenutna ventilacija? Želite da se vaše prostorije samostalno prozračuju dok ste na odmoru? Pomoću GEALAN-CAIRE® smart sustava moguće je kontroliranje ventilacije putem svoje platforme Smart Home. Nadohvat ruke vam je pregled svih aspekata kvalitete života u vašim zatvorenim prostorima, upravlja svim funkcijama centralno uz samo nekoliko klikova ili pomoću glasovne kontrole te uživate u svim pogodnostima koje nudi vaš pametni dom.

Interakcija postojećih komponenta

Bez obzira koliko je vaš dom pametan ili će još biti: GEALAN-CAIRE® smart dobro se slaže s postojećim pametnim komponentama. Stvarate svoje osobno rješenje "jedne aplikacije za sve" i integrirate svoj ventilacijski sustav GEALAN-CAIRE®. Odaberite sobe, uređaje, prizore ili funkcionalne razine (ventilacija, grijanje, rasvjeta itd.) i kontrolirajte kako bi vaš ventilacijski sustav trebao raditi i surađivati s ostalim uređajima i razinama. Umreživanje uređaja donosi vam praktičnost: kontrola svih uređaja vam je na dlanu - putem vašeg pametnog uređaja. Preduvjet toga je korištenje sustava proizvođača Mediole.





Aktivna ventilacija u svakoj dimenziji

GEALAN-CAIRE® MIKROVENT



Primjena

GEALAN-CAIRE® MIKrovent je aktivni, decentralizirani ventilacijski sustav s rekuperativnim povratom topline koji se ugrađuje na zidnu površinu. U raznim dimenzijama, pokriva širok raspon područja primjene: od pojedinačnih prostora (npr. dječja soba) do velikih objekata prostora (npr. hotelske sobe), apartmana, kuća i kompletnih objekata (npr. škole). Može se integrirati u postojeće objekte kao i novogradnju te ne smanjuje površinu prozora.



Struktura i funkcija

Ventilacija se postiže kroz dva kanala zraka koji se neizravno susreću u izmjenjivaču topline. Ovisno o varijanti, povrat topline je do 95%. GEALAN-CAIRE® MIKrovent ima senzorsku tehnologiju koja mjeri temperaturu i vlažnost zraka unutar prostorije, kao i sadržaj VOC-a (opcionalno sadržaj CO₂) te u skladu s tim kontrolira ventilaciju. Filter pročišćuje zrak od štetnih čestica. Tihi ventilatori i kućište koje apsorbira zvuk osiguravaju izuzetno tihi rad uređaja. GEALAN-CAIRE® MIKrovent može raditi automatski ili prema ručno namještenim postavkama.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

Dostupne varijante

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35: prolaznost zraka od 10 do 35 m³ po satu. Namijenjen za jednu sobu (npr. spavaća soba, dječja soba) od 20 do 25 m² veličine za maksimalno dvije osobe. Moguća je montaža direktno na prozor.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60: prolaznost zraka od 30 do 60 m³ po satu. Za sobe od 30 do 40 m² (npr. hotelske sobe, uredi) od maksimalno 3 do 4 osobe. Senzori mjere temperaturu i vlagu prostorije kao i sadržaj CO₂ i VOC u prostoriji.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 120: prolaznost zraka od 60 do 120 m³ po satu. Namijenjeni za velike prostore (npr. vrtići, škole). Senzori mjere temperaturu i vlagu prostorije kao i sadržaj CO₂ i VOC u prostoriji.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

-  Ušteda energije
-  Zdravlje
-  Zaštita od vlage
-  Zaštita od buke
-  Sigurnost
-  Autonomni rad
-  Povrat topline
-  Inteligentno upravljanje
-  Uključuje zračni filter

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Proizvođač GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Model	GEALAN CAIRE® >>>	... smart	... MIKrovent 35
			
Tip		Dvosmjerna ventilacijska jedinica	Dvosmjerna ventilacijska jedinica
Jedinica za napajanje		Višenamjenska jedinica za napajanje	Višenamjenska jedinica za napajanje
Sustav povrata topline		rekuperativni	rekuperativni
Stopa povrata topline		91 %	89 %
Volumen protoka u m ³ /h		4 - 40*	5 - 30*
Klasa kvalitete filtera		ISO Coarse 50% (G3)	
Filter za pelud (opcionalno)		ISO ePM2,5 70% (F7)	
Opskrba naponom u VAC		100/240	110/230
Radni napon u VDC		24	12
Potrošnja energije u W		35	20
Potrošnja energije predgrijavanja u W		0	300
Senzori		Temperatura, vlaga	Temperatura, vlaga
Instalacija		horizontalno / vertikalno	horizontalno / vertikalno
Razina ventilazora		5	5
Rukovanje		Mobilna aplikacija, gumb, vanjski gumb	Daljinski upravljač
Sučelja		WLAN, USB, RS 485*	
Dimenzije u mm		910 x 126 x 70	1180 x 130 x 160

* ovisno o varijanti ugradnje i razini ventilatora

... MIKrovent 60



... MIKrovent 120



Dvosmjerna ventilacijska jedinica

Dvosmjerna ventilacijska jedinica

Višenamjenska jedinica za napajanje

Višenamjenska jedinica za napajanje

rekuperativni

rekuperativni

91 %

87 %

20 - 60*

40 - 120*

Svježi zrak PM 2,5 (F7) / Zrak prostora PM 10 (G4)

110/230

110/230

24

24

50

70

600

1200

Temperatura, vlaga, CO₂, VOC

Temperatura, vlaga, CO₂, VOC

vertikalno

vertikalno

Daljinski upravljač

Daljinski upravljač

1510 x 300 x 230

1510 x 300 x 230

GEALAN CAIRE® flex

Pasivna ventilacija u prozorskom falzu

Dostupan u crnoj i sivoj boji

Testirano za sustave S 8000 IQ i S 9000 AD

Prolaz zraka do 13 m³ / h, ovisno o broju proizvođa flex po elementu i odabranom sustavu

Zvučna izolacija do 43 db, ovisno o broju proizvođa flex po elementu i odabranom sustavu



Započnite s GEALAN-CAIRE®

Saznajte više o ventilaciji na našoj web stranici
www.gealan.hr

