



INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN-CAIRE®

Az innovatív szellőztető rendszerek

A photograph of a woman lying in bed, propped up on pillows, smiling and looking up at a baby she is holding in her arms. The scene is brightly lit with natural light, creating a warm and intimate atmosphere. The woman and baby are both wearing white clothing.

Egészséges
belső klíma

A levegő az élet

MIÉRT OLYAN FONTOS A SZELLŐZTETÉS



Jó közérzet, egészség

A tiszta levegő otthonában nem csupán jó érzést jelent, hanem az egészséges élet alapja is. Tekintettel az energetikai szempontból egyre jobban szigetelt épületekre és a különböző használati szokásokra, nem mindig elegendő a klasszikus szellőztetés ablaknyitással. A megoldást a GEALAN-CAIRE® szellőztető rendszerek jelentik. Friss levegőt visznek a házba éjjel-nappal anélkül, hogy Önnek ablakot kellene nyitnia. A por és a pollen nem jut a helyiségekbe vagy a tüdőbe. A magas CO₂-szint miatti fejfájás a múlté. Jó érzéssel tölti el, hogy tudja: a kockázatok ki vannak zárva.



Szabályozott nedvességvédelem

Egy négy fős család jelenléte és például a zuhany, ruhaszárító használata és főzés során naponta akár 10 liter vízgőzt is felszabadít. A nedvességet sürgősen el kell távolítani a lakótérből a kellemes 40-50%-os páratartalom elérése érdekében. A GEALAN-CAIRE® szellőztető rendszerek szabályozott módon távolítják el a felesleges nedvességet. Ily módon a penészgombának, baktériumoknak és atkáknak nincs esélyük megtelepedni. Ugyanakkor nem keletkezik kár az ingatlan anyagában: száraz marad és megőrzi értékét.



Hatékony pollenvédelem

Az aktív GEALAN-CAIRE® szellőztető rendszerek hatékony szűrőkkel működnek, amelyek megfelelnek a legújabb szabványoknak. Sok problémás részecskét kiszűrnek a beáramló levegőből: finom por, pollen, gombaspórák és egyéb allergének a szűrőben maradnak és nem kerülnek a belélegzett levegőbe. Drasztikusan csökken az allergiás személyek terhelése. A tiszta levegőben végre fellélegezhetnek. Azok a helyiségek, ahol Ön életének legnagyobb részét tölti, ahol alszik, ahol gyermekei felnőnek, érzékeny területek.



A környezet és a pénztárca védelme

Az energiahatékonyság és az éghajlatvédelem a modern építés fontos sarokkövei. Óvatosan szeretnénk használni az energiaforrásokat, egyre jobban szigetelt épületeket építünk és rendkívül hatékonyra tesszük a szellőzésüket. Az aktív, decentralizált GEALAN-CAIRE® szellőztető rendszerek minimális energiafogyasztással hatékony szellőzést biztosítanak maximális hőviszanyeréssel. A távozó levegő hőjét közvetve a bevezetett levegőbe továbbítják és külön, zárt csatornákon keresztül vezetik. Ily módon a légáramlatok tisztán külön maradnak, de a hő többször felhasználásra kerül. Ez segíti Önnek az energiamegtakarításban, csökkenti a költségeket és kíméli a környezetet.





Zajvédelem a nyugodt alváshoz

A GEALAN-CAIRE® szellőztető rendszerek jó zajvédelmi értékeket érnek el. Mindegy, hogy melyik rendszert választja, a külső falak és ablakok zajvédő hatása magas szinten marad. Az utca és a forgalom zajának beengedése nélkül szellőztet, ami igen nagy előnyt jelent az ablak kinyitásával szellőztetéshez képest. Az aktív GEALAN-CAIRE® szellőztető rendszerek nagy teljesítményű, de csendes ventilátorokkal és hangtompító készülékkel rendelkeznek. A zaj kívül marad, a friss levegő pedig nagyon csendesen áramlik be. Ön élvezheti a nyugalmat, mélyen és nyugodtan alszik.



Nagyobb biztonság

A GEALAN-CAIRE® szellőztető rendszerek nem csökkentik a biztonságot. A zárt ablak melletti szellőztetés egyébként is biztonságot jelent: A klasszikus hirtelen szellőztetés tágra nyitott ablak mellett vagy az egyszerű szellőztetés egy lebillentett ablakon keresztül egyenesen beinvitálja a betörőket. A GEALAN-CAIRE® rendszerrel szellőztetett lakóhelyiségek viszont mindig zárva vannak és védve vannak betörés ellen.

Minden alkalmazáshoz a megfelelő megoldás:

Kicsi. Láthatatlan. Rugalmas.

GEALAN-CAIRE® flex passzív szellőztető
6. oldal

Okos. Erős. Praktikus.

GEALAN-CAIRE® smart aktív szellőztető
8. oldal

Utólag is beszerelhető. Nagy helyiségekhez is.

GEALAN-CAIRE® MIKROvent aktív szellőztető
8. oldal

SZELLŐZTESSEN IGÉNYEINEK MEGFELELŐEN

PASSZÍV VAGY AKTÍV RENDSZEREK

Passzív szellőztető – Kompakt és nem feltűnő

A passzív szellőztető rendszerek, mint például a GEALAN-CAIRE® flex a belső és külső levegő nyomáskiegyenlítésén alapulnak. Nyomáscsökkenés esetén az ablakfal-szellőzők lehetővé tesznek egy kiegyenlítő légáramlást, vagy befelé, vagy kifelé. Erős szél esetén bezáródnak a levegőcsappantyúk, így nem keletkezik huzat a helyiségekben. A passzív rendszerek egyszerűek, de hatékonyak, megbízhatók és kedvező árúak. Állandó alapszellőzést biztosítanak, megakadályozzák a penészképződést és önállóan működnek. Az ablakkeretbe szerelve tömörök és alig észrevehetőek.

Aktív szellőztető –

Energiahatékonyság az egész házban

Az aktív szellőztető rendszerek, mint például a GEALAN-CAIRE® smart és a GEALAN-CAIRE® MIKrovent, aktívan légáramlást generálnak ventilátorokkal. Amint az érzékelők által mért klímaértékek (hőmérséklet és páratartalom) a lakótérben eltérnek az ideálisól, az aktív rendszerek elkezdik a rossz levegőt kifelé és a friss levegőt befelé szállítani. Az aktív szellőztető rendszerek nagy mennyiségű levegőt képesek mozgatni, és ez a megfelelő választás, ha nagy helyiségek vagy egész lakások energiatakarékos szellőztetéséről van szó anélkül, hogy a lakóknak ezért bármit tenniük kellene és időt kellene ráfordítani.

Okos szellőztetés – GEALAN-CAiRE® rendszerrel

A klasszikus ablaknyitással szellőztetés önmagában már nem felel meg a mai szellőztetési szabványoknak. A GEALAN leveszi a válláról az otthoni levegő gondját, mivel a GEALAN-CAiRE® szellőztető rendszerek úgy végzik a szellőztetést, hogy egészséges, kellemes klíma jön létre anélkül, hogy Önnek gondolnia kellene a szellőztetésre. Attól függően, hogy kicsi vagy nagy helyiségeket szeretne szellőztetni, meglévő vagy új építésű épületekbe kívánja szerelni: A GEALAN-CAiRE® decentralizált rendszerekkel egyéni megfelelő megoldást kínál – jól átgondolt, nagy teljesítményű és energiatakarékos.



Passzív szellőztető

GEALAN-CAIRE® FLEX

Alkalmazási terület

A GEALAN-CAIRE® flex egy ablakfalc-szellőző meglévő és új épületek számára. A rendszer állandó levegőcserét tesz lehetővé zárt ablak mellett anélkül, hogy Önnek bármit tenni kellene, és különösen arra szolgál, hogy megakadályozza a penészképződést azáltal, hogy a nedves levegőt kifelé vezeti el. A passzív szellőztetőt nem kell vezérelni, ezáltal kevésbé gyakori a meghibásodás és alig igényel karbantartást. A GEALAN-CAIRE® flex könnyen beszerelhető és szinte láthatatlanul illeszkedik a különböző ablakrendszerekbe. Az átáramló levegő mennyisége több ablakfalc-szellőző beépítésével növelhető.



A GEALAN-CAIRE® flex szinte láthatatlan. A szellőztető az ablakkeretbe van elrejtve, könnyű beszerelni és utólag felszerelni. Már a legkisebb nyomáskülönbség esetén is megbízhatóan friss levegőt visz a házba anélkül, hogy Önnek ki kellene nyitnia az ablakot. Így a penésznek semmi esélye.



Felépítés és funkció

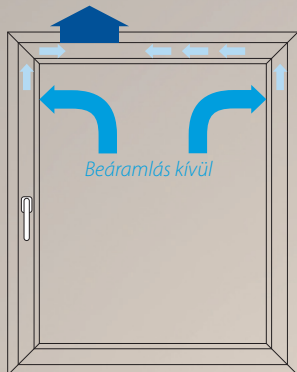
A GEALAN-CAIRE® flex rendszertől függetlenül különböző beépítési mélységű ütköző tömítéssel rendelkező műanyag ablakrendszerekben alkalmazható. Az ablakfalc-szellőzőt a szárny borító tömítése helyett az ablakszárny és a külső keret közé helyezik. Az ablaktömítés mindenkor színében szinte láthatatlan. A GEALAN-CAIRE® flex automatikusan reagál a legkisebb légmozgásokra. Erős szél esetén a rendszer helyreállítja az ablakok kívánt tömítettségét. Normál időjárás esetén friss levegőt áramoltat befelé.

-  Energiatakarékosság
-  Egészség
-  Nedvesség elleni védelem
-  Zajvédelem
-  Biztonság
-  Autonóm működés
-  Hővisszanyerés
-  Okos vezérlés
-  Levegőtisztítóval együtt



Levegőbemenet a belső térben

Áramlás az ablakkereten belül



Beáramlás a helyiségben

A GEALAN-CAIRE® flex célzott nyílásokon keresztül friss levegőt enged beáramolni az ablakfalba és az ablak belső oldalának felső részén a helyiségbe kiáramolni: Kiválóan alkalmas kényelmes alapszellőztetéshez, ami kifelé szállítja a nedvességet és hatékonyan megakadályozza a penészképződést. A légnyomáskülönbségtől függően a rendszer óránként 2–13 m³ átáramló levegőmennyiséget ér el. Erős szél esetén a GEALAN-CAIRE® flex magától bezáródik és megakadályozza a huzatot.



Aktív és okos szellőztetés

GEALAN-CAIRE® SMART

Alkalmazási terület

A GEALAN-CAIRE® smart egy aktív, decentralizált szellőztető rendszer hatékony hővisszanyeréssel meglévő és új épületek számára, amely a szellőztetéssel és az energiahatékonysággal szemben támasztott legmagasabb igényeket is kielégíti. Precíz érzékelőtechnika méri a levegő hőmérsékletét, illetve páratartalmát és teljesen automatikusan vagy individuálisan vezérli a friss levegőellátást. A szűrők felfogják a port, a pollent és más káros részecskéket. A GEALAN-CAIRE® smart rendszert kényelmesen irányíthatja okostelefonjáról vagy táblagépéről mobilalkalmazáson keresztül és egyszerűen integrálhatja smart home rendszerébe. Az alkalmazások Android és iOS operációs rendszerekre egyaránt rendelkezésre állnak.



GEALAN-CAIRE® smart láthatóan a keretre szerelve



Felépítés és működés

GEALAN-CAIRE® smart az ablakba oldalt vagy felül kerül beépítésre. A légátbocsátás 4 - 40 m³ lehet óránként. A belépő és a távozó levegő külön elválasztott csatornákon keresztül áramlik. Két szűrőbetét (ISO Coarse 50%, vagy opcionálisan ISO ePM25 70% fokozatú) szűri ki a port, pollent és más káros részecskét. Ezek a szűrők igény szerint egyszerűen cserélhetők. A nagy hatékonyságú hőcserélő egység minimalizálja a hővesztiséget. A használó eldöntheti, hogy a GEALAN-CAIRE® smart szellőztetőt automatikus üzemmódban, vagy valamely fokozatban járattja. A rendszer rendelkezik WLAN-csatlakozással is.

Beszereési lehetőségek (vakolt)

A GEALAN-CAIRE® smart alkatrészek különféle szín- és felületkivitelben állnak rendelkezésre és tökéletesen illeszkednek az Ön ablakrendszeréhez kívül és belül. A szellőztető rendszert rászigeteléssel és rávakolással szerelhető be. Egy kiegészítő csatorna alaprasz, amely egy adapter segítségével 20 mm-es rácsban kibővíthető, lehetővé teszi a problémamentes beszerelést az Ön hőszigetelő rendszerébe, függetlenül attól, hogy milyen vastag a szigetelőréteg. Csak az ablakmélyedésben lévő keskeny levegőbemeneti és -kimeneti rácsok maradnak láthatók.



beszerelés rávakolással
GEALAN-CAIRE® smart



Hővisszanyerés hőcserélővel

A GEALAN-CAIRE® smart megfelel az energiahatékonysággal szemben támasztott legmagasabb követelményeknek, mivel a rendszer rekuperatív hővisszanyeréssel működik: A ki- és beáramló levegő egy rendkívül hatékony (hatásfok akár 91%) kereszt-hőcserélőben közvetett módon találkozik és a kiáramló levegő átadja a hőt a beáramló levegőnek. A helyiségeket melegítő fűtőenergia nem veszik el, hanem a szellőztető rendszerben a friss levegő melegítésére használdik. Otthonába kizárólag friss és tisztított levegő kerül.



Alkalmazással és anélkül is működtethető

Ön dönti el, hogy hogyan használja a GEALAN-CAIRE® smart rendszert: klasszikus módon közvetlenül a készüléken lévő érintőérzékelővel vagy egy süllyesztett nyomógomb segítségével. Nevének megfelelően azonban a GEALAN-CAIRE® smart okosan is vezérelhető: okostelefonján vagy táblagépén található mobilalkalmazáson keresztül. Szeretné a házában lévő összes GEALAN-CAIRE® smart szellőztető rendszert központilag az okostelefonjával irányítani és a szellőztetést szabályozni anélkül, hogy felkelne a kanapéről? Egyszerűen megteheti az alkalmazásvezérléssel a WiFi hálózatán keresztül.



100% friss levegő

távozó levegő

tisztított melegített levegő

hideg külső levegő

használt belső levegő

akár 91% hővisszanyerés



Energiatakarékosság



Egészség



Nedvesség elleni védelem



Zajvédelem



Biztonság



Autonóm működés



Hővisszanyerés



Hővisszanyerés



Levegősűrűvel együtt

GEALAN Home

VEZÉRLÉS ALKALMAZÁSSAL



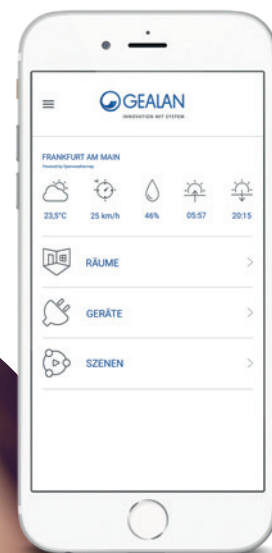
Autonóm működés

A GEALAN-CAIRE® smart rendszert autonóm módon is működtetheti. Automata üzemmódban ezt az érzékelő technológia vállalja: Amint az otthonában lévő levegő páratartalma nem az ideális tartományban van, a GEALAN-CAIRE® smart automatikusan elkezd szellőztetni, elvezeti a nedvességet és friss, tisztított levegőt enged be – a stabil, egészséges beltéri klíma érdekében anélkül, hogy Önnek gondolnia kellene a szellőztetésre. A helyiségek mindig optimálisan szellőztek, akkor is, ha Ön nincs otthon.



Vezérlés alkalmazással

Használja a GEALAN Home alkalmazást, a GEALAN-CAIRE® smart szellőztető rendszer vezérléséhez. Több vezérlési mód közül választhat: Működtetheti a készüléket automatikusan előre beállított paraméter szerint (automata szint) vagy vezérelheti individuálisan. Okostelefonja és a GEALAN-CAIRE® smart vezeték nélküli összekapcsolásához, egyszerűen kapcsolja be a szellőztető WLAN opcióját, olvassa be a vonalkódját vagy írja be a jelszavához kapcsolódó SSID-t, és máris hozzáférhet minden funkcióhoz, kényelmesen és érintés nélkül vezérelheti a szellőztetést. Ezen kívül további információk jelennek meg Önnek a helyiségekben lévő hőmérsékletre és páratartalomra vonatkozóan.





Egyszerű smart home integráció

A GEALAN-CAIRE® smart könnyen integrálható az Ön smart home rendszerébe. Hosszú ideig zuhanyozott és azonnal egy nagyobb szellőztetésre van szükség? Szeretné, hogy a helyiségek okosan legyenek szellőztetve amíg Ön nyaral? A GEALAN-CAIRE® smart segítségével egyszerűen vezérelheti a szellőztetést smart home platformján keresztül. Ön nyomon követheti a lakhatás minőségének minden aspektusát, központilag, néhány kattintással vagy hangvezérléssel kezelheti az összes funkciót és élvezheti az okos otthona által nyújtott minden kényelmet.

Együtműködés meglévő komponensekkel

Nem számít, mennyire okos az otthona vagy mennyire lesz az: A GEALAN-CAIRE® smart jól illeszkedik a már meglévő okos komponensekhez. Ön létrehozhatja személyes „egy alkalmazás mindenhez” megoldását és integrálja a GEALAN-CAIRE® szellőztető rendszert. Válassza ki a helyiségeket, készülékeket, jeleneteket vagy funkciószinteket (szellőztetés, fűtés, világítás stb.) és vezérelje kívánsága szerint, hogy hogyan működjön a szellőztető rendszer és hogyan kommunikáljon más szintekkel. A készülékek hálózatba kapcsolása kényelmet nyújt Önnek: A vezérlés az okostelefonján szó szerint az Ön kezében van. Ennek feltétele a Mediola cég egy átjárójának a használata.





Aktív szellőztetés minden méretben

GEALAN-CAIRE® MIKROVENT



Alkalmazási terület

A GEALAN-CAIRE® MIKrovent egy aktív, decentralizált, rekuperatív hővisszanyeréssel működő szellőztető rendszer, amely a külső falfelületre szerelhető. Különböző méretekben számos alkalmazási területen használható: kisebb lakóhelyiségekben (pl. gyermekszobákban), ipari létesítmények helyiségeiben (pl. szállodai szobákban) és lakásokban vagy akár házakban és nagy helyiségekben (pl. iskolákban). Integrálható meglévő vagy új épületekbe, és nem csökkenti az ablakfelületet, ami nagy előnyt jelent.



Felépítés és funkció

A szellőzés két légcsatornán keresztül történik, amelyek közvetetten találkoznak a hőcserélőben. A kivitelezéstől függően a hővisszanyerés akár 95% is lehet. A GEALAN-CAIRE® MIKrovent érzékelő technológiával rendelkezik, ami méri a helyiség levegőjének hőmérsékletét és páratartalmát, illetve a VOC-tartalmat (valamint opcionálisan a CO₂-tartalmat) és ennek megfelelően szabályozza a szellőztetést. A szűrők kiszűrik a levegőből a káros részecskéket. Csendes ventilátorok és egy hangtompító készülék biztosítja az akusztikai minőséget. A GEALAN-CAIRE® MIKrovent automatikusan vagy manuálisan is vezérelhető.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

Rendelkezésre álló változatok

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35: Átáramló levegőmennyiség 10-35 m³ óránként. 20-25 m² nagyságú, legfeljebb két személyes lakóhelyiségekhez (pl. hálószoba vagy gyermekszoba). A GEALAN-CAIRE® MIKrovent® 35 opcionálisan közvetlenül az ablakra is felszerelhető.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60: Átáramló levegőmennyiség 30-60 m³ óránként. 30-40 m² nagy helyiségekhez (pl. hotelszobák, irodák) és legfeljebb 3-4 személy esetén. Az érzékelők a hőmérsékleten és a páratartalomon kívül opcionálisan a CO₂ és a VOC tartalmat is mérik.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 120: Átáramló levegőmennyiség 60-120 m³ óránként. Nagy helyiségekhez (pl. óvodák, iskolák). Az érzékelők a hőmérsékleten és a páratartalomon kívül opcionálisan a CO₂ és a VOC tartalmat is mérik.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

-  Energiatakarékosság
-  Egészség
-  Nedvesség elleni védelem
-  Zajvédelem
-  Biztonság
-  Autonóm működés
-  Hővisszanyerés
-  Okos vezérlés
-  Levegősűrővel együtt

MŰSZAKI ADATOK

Gyártó GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Modell neve	GEALAN CAIRE® »»	... smart	... MIKrovent 35
			
Típus		Két irányú szellőztető egység	Két irányú szellőztető egység
A hajtás típusa		Több fokozatú hajtás	Több fokozatú hajtás
A hővisszanyerő rendszer típusa		rekuperatív	rekuperatív
Hőhasznosítási fok		91 %	89 %
Térfogatáram, m³/h		4 - 40*	5 - 30*
Szűrő minőségi osztály		ISO Coarse 50% (G3)	
Pollenszűrő opcionális		ISO ePM2,5 70% (F7)	
Tápfeszültség, VAC		100/240	110/230
Üzemi feszültség, VDC		24	12
Teljesítményfelvétel, W		35	20
Előmelegítő teljesítményfelvétel, W		0	300
Érzékelők		Hőmérséklet, nedvesség	Hőmérséklet, nedvesség
Beszerelés		vízszintes / függőleges	vízszintes / függőleges
Szellőztető fokok		5	5
Használat		Mobil alkalmazás, nyomógomb, külső nyomógomb	Távvezérlés
Interfészek		WLAN, USB, RS 485*	
Méretetek, mm		910 x 126 x 70	1180 x 130 x 160

* a beépítési módtól és a szellőztetési fokozattól függően

... MIKrovent 60

... MIKrovent 120



Két irányú szellőztető egység

Két irányú szellőztető egység

Több fokozatú hajtás

Több fokozatú hajtás

rekuperatív

rekuperatív

91 %

87 %

20 - 60*

40 - 120*

Külső levegő PM 2,5 (F7) / helyiség levegő PM 10 (G4)

110/230

110/230

24

24

50

70

600

1200

Hőmérséklet, nedvesség, CO₂, VOC

Hőmérséklet, nedvesség, CO₂, VOC

függőleges

függőleges

Távvezérlés

Távvezérlés

1510 x 300 x 230

1510 x 300 x 230

GEALAN CAIRE® flex

Passzív ablakfalc-szellőző

Fekete és szürke színben kapható

A S 8000 IQ és S 9000 AD rendszerek
hez tesztelve

Átáramló levegő mennyisége akár 13 m³/h az ele-
mek számától és a választott rendszertől függően

Zajvédelem akár 43 db hangerőig az elemek
számától és a választott rendszertől függően





Kezdje el a **GEALAN-CAIRE®** rendszert



Tudjon meg többet a szellőztetésről a weboldalunkon
www.gealan.hu

