



INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN-CAIRE®

Inovativní větrací systémy

Zdravé
vnitřní klima

Vzduch dává život

PROČ JE VĚTRÁNÍ TAK DŮLEŽITÉ



Dobry pocit přispívá zdraví

Čistý vzduch u vás doma nepřináší jen dobrý pocit, ale je základem zdravého života. Vzhledem k tomu, že budovy jsou stále energeticky utěsněnější a mají různé způsoby použití, klasické větrání oken není vždy dostačující. Řešením jsou větrací systémy GEALAN-CAIRE®. Přináší do domu čerstvý vzduch po celý den - aniž byste museli otevírat okno. Do vašich místností ani do plic se nedostanou prach ani pyl. Bolesti hlavy kvůli vysokým hladinám CO₂ jsou minulostí. Dobrý pocit přináší už i vědomí, že jsou rizika vyloučena.



Účinná ochrana proti pylu

Aktivní větrací systémy GEALAN-CAIRE® pracují s účinnými filtry, které splňují nejnovější standardy. Z přiváděného vzduchu filtrují mnoho problematických částic: jemný prach, pyl, plísňové spory a další alergeny zůstávají ve filtru a nevnikají do vzduchu, který dýcháte. Zatížení alergiků výrazně klesá. Konečně se můžete zhluboka nadechnout čistého vzduchu. Prostory, ve kterých trávíte většinu svého života, kde spíte, kde vyrůstají vaše děti, jsou citlivou oblastí.



Řízená ochrana proti vlhkosti

Čtyřlenná rodina uvolňuje každý den svou přítomností až 10 litrů páry, například sprchováním, sušením oblečení a vařením. Vlhkost je nutné z vašich obytných prostor okamžitě odstranit, a zachovat tak příjemnou úroveň vlhkosti 40 až 50 %. Větrací systémy GEALAN-CAIRE® odstraňují přebytečnou vlhkost řízeným způsobem. Spory plísní, bakterie a roztoče tak nemají šanci. Zároveň je vyloučeno poškození základních materiálů; prostory zůstávají suché a zachovávají si svou hodnotu.



Ochrana životního prostředí a vaší peněženky

Energetická účinnost a ochrana klimatu jsou důležitými základními kameny moderní konstrukce. Chceme být šetřící ke zdrojům energie, stavět stále lépe izolované budovy a zefektivnit jejich větrání. Aktivní, decentralizované větrací systémy GEALAN-CAIRE® dosahují účinné ventilace s maximálním zpětným získáváním tepla a s minimální spotřebou energie. Teplo odpadního vzduchu je nepřímo vráceno do přiváděného vzduchu a vedeno přes oddělené uzavřené kanály. To udržuje tok vzduchu čistý, ale teplo se tak použije opakovaně. To vám pomůže šetřit energii, snížit náklady a chránit životní prostředí.





Ochrana proti hluku pro klidný spánek

Větrací systémy GEALAN-CAIRE® dosahují dobrých hodnot zvukové izolace. Bez ohledu na to, jaký systém si vyberete, účinek ochrany vnějších stěn a oken proti hluku zůstává na vysoké úrovni. Větrají i bez toho, aby se dovnitř dostal hluk z ulice a z dopravy. Aktivní větrací systémy GEALAN-CAIRE® mají výkonné, ale tiché ventilátory a pouzdra pohlcující zvuk. To udržuje hluk venku a čerstvý vzduch může proudit dovnitř velmi tiše. Užijete si klid a hluboký spánek, při kterém si můžete odpočinout.



Vyšší bezpečnost

Větrací systémy GEALAN-CAIRE® nesnižují bezpečnost. Větrání se zavřeným oknem znamená v každém případě bezpečnost: Klasické šokové větrání s otevřeným oknem nebo jednoduché větrání vykloupeným oknem může přilákat zloděje. Na druhé straně vaše obytné prostory větrané systémem GEALAN-CAIRE® zůstávají vždy zamčené a chráněné proti vloupání.

Správné řešení pro každou aplikaci:

Malé. Neviditelné. Flexibilní.

Pasivní ventilátor GEALAN-CAIRE® flex
Strana 6

Inteligentní. Výkonné. Praktické.

Aktivní ventilátor GEALAN-CAIRE® smart
Strana 8

Doplnitelný. Určený i do velkých prostor.

Aktivní ventilátor GEALAN-CAIRE® MIKrovent
Strana 8

VĚTREJTE PODLE VAŠICH POTŘEB

PASIVNÍ, NEBO AKTIVNÍ SYSTÉMY

Pasivní větrání – kompaktní a nenákladné

Pasivní větrací systémy jako GEALAN-CAIRE® flex jsou založeny na vyrovnávání tlaku mezi vnitřním a venkovním vzduchem. Dojde-li k poklesu tlaku, umožňují odvětrávací otvory vyrovnávat proudění vzduchu dovnitř nebo ven. Při silném větru se vzduchové klapky uzavírají, takže uvnitř nedochází k průvanu. Pasivní systémy jsou jednoduché, ale efektivní, spolehlivé a levné. Zajišťují trvalé základní větrání, zabraňují plísním a pracují samostatně. Jsou namontovány v okenní drážce, jsou kompaktní a nenápadné.

Aktivní větrání – energetická účinnost celého domu

Aktivní větrací systémy jako GEALAN-CAIRE® smart a GEALAN-CAIRE® MIKrovent aktivně vytvářejí proudění vzduchu pomocí ventilátorů. Jakmile se hodnoty vnitřního klimatu (teplota a vlhkost) měřené senzory liší od ideálního stavu, aktivní systémy začnou transportovat špatný vzduch ven a čerstvý vzduch dovnitř. Aktivní větrání může přepravovat velký objem vzduchu a je tou správnou volbou, pokud mají být velké místnosti nebo celé byty energeticky účinně větrány, aniž by obyvatelé museli cokoli dělat a utrácet svůj drahocenný čas.

Chytré větrání – díky systému GEALAN-CAIRE®

Samotné klasické větrání oken pro dnešní standardy větrání již nestačí. GEALAN vás zbavuje starostí se vzduchem ve vaší domácnosti, protože větrací systémy GEALAN-CAIRE® se starají o větrání tak, že vytváří zdravé a pohodlné klima v místnostech, aniž byste se museli o větrání starat. Ať chcete větrat malé nebo velké místnosti, nebo chcete instalovat větrání do stávajících nebo nových budov: U decentralizovaných systémů vám systém GEALAN-CAIRE® nabízí individuálně přizpůsobené řešení - promyšlené, výkonné a energeticky efektivní.



Pasivní větrání

GEALAN-CAIRE® FLEX

Oblast použití

Systém GEALAN-CAIRE® flex je odvězdušňovací otvor pro stávající i nové budovy. Systém umožňuje trvalou výměnu vzduchu při zavřeném okně, aniž byste museli cokoli dělat, a používá se zejména k prevenci plísní odstraňováním vlhkého vzduchu směrem ven. Pasivní ventilátor nemusí být ovládán, a proto je odolný proti poruchám a vyžaduje jen minimální údržbu. GEALAN-CAIRE® flex se snadno montuje a je pro různé okenní systémy téměř neviditelný. Průtok vzduchu lze zvýšit instalací více odvězdušňovacích otvorů.



GEALAN-CAIRE® flex je téměř neviditelný. Ventilátor je skrytý v odvězdušňovacím otvoru okna, lze snadno nainstalovat a dovybavit. I při nejmenších tlakových rozdílech spolehlivě přivádí čerstvý vzduch do domu, aniž byste museli otevírat okno. Takže plíseň nemá šanci.

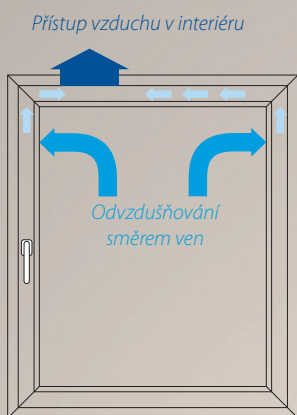


Konstrukce a funkce

GEALAN-CAIRE® flex lze použít nezávisle na systému plastových oken s drážkami a s různými hloubkami dorazových těsnění. Odvězdušňovací otvor okna je umístěn mezi křídlo a rám místo krycího těsnění křídla. V příslušné barvě okenního těsnění je téměř neviditelný. GEALAN-CAIRE® flex reaguje automaticky na extrémně jemné pohyby vzduchu. Při silném větru vytváří systém požadovanou těsnost oken. Za normálního počasí proudí čerstvý vzduch dovnitř.

- Úspora energie
- Zdraví
- Ochrana proti vlhkosti
- Ochrana proti hluku
- Bezpečnost
- Autonomní provoz
- Rekuperace tepla
- Inteligentní ovládání
- Včetně vzduchového filtru

Proudění vzduchu uvnitř
odvzdušňovacího otvoru



Přívod vzduchu do místnosti

GEALAN-CAIRE® flex umožňuje proudění čerstvého vzduchu cíleně umístěnými odvzdušňovacími otvory a proudění do místnosti v horní vnitřní části okna: Ideální pro pohodlné základní větrání, které odvádí vlhkost ven a účinně zabráňuje tvorbě plísní. V závislosti na rozdílu tlaku vzduchu dosahuje systém proudění vzduchu 2 až 13 m³ za hodinu. Za silného větru se systém GEALAN-CAIRE® flex automaticky uzavírá a zabráňuje průvanu.

Aktivní a inteligentní větrání

GEALAN-CAIRE® SMART

Oblast použití

GEALAN-CAIRE® smart je aktivní decentralizovaný větrací systém s efektivní rekuperací tepla pro stávající i nové budovy, který splňuje nejvyšší nároky na ventilaci a energetickou účinnost. Přesná senzorová technologie měří teplotu a vlhkost vzduchu a zcela automaticky, nebo individuálně řídí přívod čerstvého vzduchu. Filtry zachycují prach, pyl a jiné škodlivé částice. GEALAN-CAIRE® smart můžete pohodlně ovládat pomocí mobilní aplikace ve vašem chytrém telefonu nebo tabletu a snadno jej integrovat do vašeho inteligentního domácího systému. Aplikace jsou k dispozici pro operační systémy Android i iOS.



GEALAN-CAIRE® smart namontovaný viditelně na rámu



Aufbau und Funktion

GEALAN-CAIRE® smart wird seitlich oder oben in Ihr Fenster integriert. Der Luftdurchgang liegt bei 4 bis 40 m³ pro Stunde. Ab- und Zuluft strömen über sauber getrennte Kanäle. Zwei Filter der Klasse ISO Coarse 50% (optional ISO ePM25 70%) filtern Staub, Pollen und andere schädliche Partikel und sind leicht zu wechseln. Ein hocheffizienter Wärmetauscher minimiert Wärmeverluste. Ob Sie GEALAN-CAIRE® smart automatisch laufen lassen oder die Lüfterstufen individuell wählen, entscheiden Sie. Das System verfügt über eine zuschaltbare WLAN-Schnittstelle.

Možnosti instalace (s omítkou)

Komponenty pro GEALAN-CAIRE® smart jsou k dispozici v různých barvách a povřích a dokonale se přizpůsobí vašemu okennímu systému uvnitř i venku. Větrací systém může být instalován pod hráz i pod omítku. Základní část nasazovacího kanálu, kterou lze rozšířit pomocí adaptéru o mřížce 20 mm, umožňuje bezproblémovou instalaci do vašeho tepelně izolačního kompozitního systému bez ohledu na to, jak silná je izolační vrstva. Viditelné zůstávají pouze úzké mřížky vstupu a výstupu vzduchu v podhledu okna.



montáž pod omítku systému



Rekuperace tepla pomocí tepelného výměníku

Systém GEALAN-CAIRE® smart splňuje nejvyšší nároky na energetickou účinnost, protože pracuje s rekuperací tepla: Odsávaný a přiváděný vzduch se nepřímo setkává ve vysoce účinném křížovém výměníku tepla (účinnost až 91 %) a odváděný vzduch předává své teplo přiváděnému vzduchu. Topná energie, která ohřívá vaše místnosti, se neztrácí, ale používá se ve větracím systému k ohřevu čerstvého vzduchu. Do vašeho domu se tak dostane pouze čerstvý a vyčištěný vzduch.



Lze ovládat s aplikací i bez aplikace

Jak chcete ovládat GEALAN-CAIRE® smart, je jen na vás: klasický způsob s dotykovým senzorem přímo na zařízení nebo pomocí zapuštěného tlačítka. GEALAN-CAIRE® smart lze podle svého jména také inteligentně ovládat: prostřednictvím mobilní aplikace na vašem chytrém telefonu nebo tabletu. Chcete ovládat všechny inteligentní větrací systémy GEALAN-CAIRE® smart ve svém domě centrálně pomocí chytrého telefonu a regulovat ventilaci bez vstávání z pohovky? Díky ovládání pomocí aplikace ve vaší Wi-Fi síti je to velmi snadné.



100% čerstvý vzduch

Odpadní vzduch

Vyčištěný ohřátý vzduch

Studený vnější vzduch

Spotřebovaný vzduch v místnosti

až 91% zpětné získávání tepla



Úspora energie



Zdraví



Ochrana proti vlhkosti



Ochrana proti hluku



Bezpečnost



Autonomní provoz



Rekuperace tepla



Inteligentní ovládání



Včetně vzduchového filtru

GEALAN Home

OVLÁDÁNÍ POMOCÍ APLIKACE



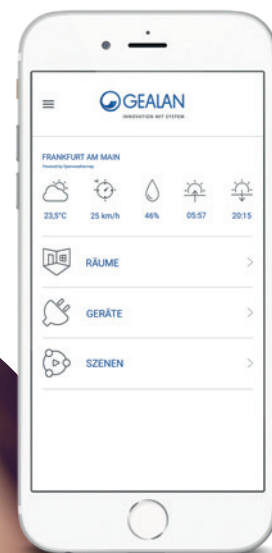
Autonomní provoz

Systém GEALAN-CAIRE® smart můžete také nechat pracovat zcela autonomně. Senzorová technologie to provádí v automatickém režimu: Jakmile vlhkost vzduchu ve vaší domácnosti již není v ideálním rozmezí, systém GEALAN-CAIRE® smart začne automaticky ventilovat, odstraňuje vlhkost a dodává čerstvý, vyčištěný vzduch - pro stabilní a zdravé vnitřní klima, aniž byste museli zbytečně plýtvat vzduchem. I když nejste doma, vaše pokoje jsou vždy optimálně větrané.



Ovládání pomocí aplikace

Inteligentní větrací systém GEALAN-CAIRE® smart můžete ovládat pomocí aplikace GEALAN Home. Na výběr je několik režimů ovládání: Nechte zařízení pracovat automaticky podle přednastaveného parametru (automatická úroveň), nebo jej ovládejte jednotlivě. Chcete-li připojit svůj chytrý telefon k systému GEALAN-CAIRE® smart bezdrátově, jednoduše zapněte WLAN ventilátoru, naskenujte jeho čárový kód nebo zadejte své SSID společně s heslem, získáte přístup ke všem funkcím a ovládejte větrání pohodlně a bezdotykově. Kromě jiného uvidíte také další informace o teplotě a vlhkosti v místnosti.





Snadná integrace technologie Smart Home

Systém GEALAN-CAIRE® smart lze snadno integrovat do vašeho inteligentního domácího systému. Sprchovali jste se dlouho a potřebujete okamžité a výkonné větrání? Chcete, aby vaše pokoje byly během dovolené inteligentně větrány? Díky systému GEALAN-CAIRE® smart můžete snadno ovládat větrání prostřednictvím vaší inteligentní domácí platformy. Mějte přehled o všech aspektech kvality svého života, spravujte všechny funkce centrálně pouhými několika kliknutími nebo pomocí hlasového ovládání a užívejte si veškerého vybavení, které váš inteligentní dům nabízí.

Interakce se stávajícími součástmi

Bez ohledu na to, jak chytrý je váš domov, nebo bude: Systém GEALAN-CAIRE® smart se dobře hodí ke stávajícím inteligentním komponentám. Vytvoříte si své osobní řešení „jedna aplikace pro všechno“ a integrujete svůj větrací systém GEALAN-CAIRE®. Vyberte místnosti, zařízení, scény nebo funkční úrovně (větrání, topení, osvětlení atd.) a určete, jak by měl váš větrací systém fungovat a interagovat s jinými úrovněmi podle vašich přání. Propojení zařízení vám přináší pohodlí: Ovládací prvky na vašem chytrém telefonu jsou doslova ve vašich rukou. Předpokladem je další použití brány společnosti Mediola.





Aktivní větrání v každé dimenzi

GEALAN-CAIRE® MIKROVENT



Oblast použití

Systém GEALAN-CAIRE® MIKrovent je aktivní decentralizovaný větrací systém s rekuperací tepla pro montáž na povrch vnější stěny. V různých rozměrech pokrývá širokou škálu oblastí použití: od jednotlivých obytných prostor (např. dětských pokojů) po komerční stavební plochy (např. hotelové pokoje) a apartmány, až po domy a velkoplošné prostory (např. školy). Může být integrován do stávajících nebo nových budov a nesnižuje plochu vašeho okna - velká výhoda.



Konstrukce a funkce

Větrání je zajištěno dvěma vzduchovými kanály, které se nepřímo setkávají ve výměníku tepla. V závislosti na verzi je rekuperace tepla až 95 %. Systém GEALAN-CAIRE® MIKrovent má senzorovou technologii, která měří teplotu a vlhkost vzduchu v místnosti a obsah VOC (stejně jako volitelný obsah CO₂) a odpovídajícím způsobem řídí větrání. Filtry zbavují vzduch škodlivých částic. Tiché ventilátory a pouzdro pohlcující zvuk zajišťují akustickou kvalitu. Systém GEALAN-CAIRE® MIKrovent lze ovládat automaticky nebo ručně.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

Dostupné varianty

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35: Průchod vzduchu od 10 do 35 m³ za hodinu. Pro jednotlivé obývací pokoje (např. ložnice nebo dětské pokoje) o velikosti 20 až 25 m² a maximálně pro dvě osoby. GEALAN-CAIRE® MIKrovent® 35 lze také namontovat přímo na okno.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60: Průchod vzduchu od 30 do 60 m³ za hodinu. Pro místnosti o velikosti 30 až 40 m² (např. hotelové pokoje, kanceláře) a maximálně pro 3 až 4 osoby. Kromě teploty a vlhkosti senzory také volitelně měří obsah CO₂ a VOC.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 120: Průchod vzduchu od 60 do 120 m³ za hodinu. Pro velké místnosti (např. školky, školy). Kromě teploty a vlhkosti senzory také volitelně měří obsah CO₂ a VOC.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

-  Úspora energie
-  Zdraví
-  Ochrana proti vlhkosti
-  Ochrana proti hluku
-  Bezpečnost
-  Autonomní provoz
-  Rekuperace tepla
-  Inteligentní ovládání
-  Včetně vzduchového filtru

TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobce GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Označení modelu	GEALAN CAIRE® »»	... smart	... MIKrovent 35
			
Typ		Dvousměrná větrací jednotka	Dvousměrná větrací jednotka
Typ pohonu		Vícestupňový pohon	Vícestupňový pohon
Typ systému rekuperace tepla		rekuperační	rekuperační
Míra využití odpadního tepla		91 %	89 %
Objemový průtok v m³/h		4 - 40*	5 - 30*
Třída jakosti filtru		ISO Coarse 50% (G3)	
Volitelně pylový filtr		ISO ePM2,5 70% (F7)	
Napájecí napětí ve V AC		100/240	110/230
Provozní napětí ve VDC		24	12
Příkon ve W		35	20
Příkon předehřívání ve W		0	300
Senzory		Teplota, vlhkost	Teplota, vlhkost
Montáž		horizontálně/vertikálně	horizontálně/vertikálně
Stupně ventilátorů		5	5
Ovládání		Mobilní aplikace, tlačítko, externí tlačítko	Dálkový ovladač
Rozhraní		WLAN, USB, RS 485*	
Rozměry v mm		910 x 126 x 70	1180 x 130 x 160

* abhängig von der Einbauvariante und Lüfterstufe

... MIKrovent 60

... MIKrovent 120



Dvousměrná větrací jednotka

Dvousměrná větrací jednotka

Vícetupňový pohon

Vícetupňový pohon

rekuperační

rekuperační

91 %

87 %

20 - 60*

40 - 120*

Venkovní vzduch 2,5 (F7) / vzduch v místnosti PM 10 (G4)

110/230

110/230

24

24

50

70

600

1200

Teplota, vlhkost, CO₂, VOC

Teplota, vlhkost, CO₂, VOC

vertikálně

vertikálně

Dálkový ovladač

Dálkový ovladač

1510 x 300 x 230

1510 x 300 x 230

GEALAN CAIRE® flex

Pasivní odvězdušňovací otvor

K dispozici v barvách černá a šedá

Testováno na systémy S 8000 IQ a S 9000 AD

Průchod vzduchu až 13 m³/h v závislosti na počtu ohybů na prvek a zvoleném systému

Zvuková izolace až 43 db v závislosti na počtu ohybů na prvek a zvoleném systému





Začněte s GEALAN-CAIRE®

Více informací o ventilaci na našem webu

www.gealan.cz

Pomocí ventilačního počítače GEALAN zkontrolujte, zda jsou nutná ventilační opatření pro renovaci oken nebo novou výstavbu.

lueftung.gealan.de

