



GEALAN-CAIRE®

Innowacyjne systemy wentylacyjne

jakość zdrowego  
powietrza w pomieszczeniach



# powietrze to życie

## DLACZEGO WENTYLACJA JEST TAK ISTOTNA?



### zdrowie jako czynnik wpływający na dobre samopoczucie

Czyste powietrze w domu jest nie tylko czynnikiem wpływającym na dobre samopoczucie, ale również podstawą zdrowego trybu życia. Biorąc pod uwagę coraz bardziej energooszczędne budynki oraz różnorodne sposoby ich użytkowania, konwencjonalna wentylacja przez otwarte okna nie zawsze jest optymalnym rozwiązaniem. Z pomocą przychodzą tu systemy wentylacyjne GEALAN-CAIRE®, które zapewniają świeże powietrze w domu zarówno w dzień, jak i w nocy, bez konieczności otwierania okien. Dzięki GEALAN-CAIRE® kurz i pyłki będą miały ograniczony dostęp do twoich pomieszczeń, a bóle głowy związane z wnikaniem hałasu przez uchylone okno odejdą w przeszłość. Zostanie także wyeliminowane ryzyko dostępu do mieszkania przez uchylone czy otwarte okno.



### skuteczna ochrona przed pyłkami

Aktywne systemy wentylacyjne GEALAN-CAIRE® współpracują z wydajnymi filtrami spełniającymi najnowsze standardy technologiczne. Odfiltrowują wiele szkodliwych cząstek z napływającego powietrza: drobny kurz, pyłki, zarodniki grzybów i inne alergeny są zatrzymywane i nie przedostają się do powietrza, którym oddychasz. Znacząco poprawia to komfort życia alergików. W końcu można znów oddychać czystym powietrzem w miejscach szczególnie ważnych – w pomieszczeniach, w których spędzasz większą część swojego życia, w których mieszkasz, śpisz, w których dorastają Twoje dzieci.



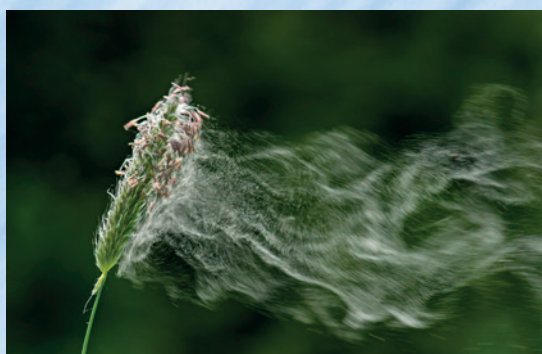
### kontrolowana ochrona wilgotności

Każdego dnia czteroosobowa rodzina uwalnia do atmosfery około 10 litrów pary wodnej, wykonując zwykłe, codzienne czynności (na przykład biorąc prysznic, susząc pranie czy gotując). Nadmierną wilgoć powinno się jednak szybko usunąć z pomieszczeń mieszkalnych, aby uzyskać przyjemną wilgotność na poziomie 40-50%. Systemy wentylacyjne GEALAN-CAIRE® usuwają nadmiar wilgoci w kontrolowany sposób. Dzięki nim zarodniki pleśni, bakterie i roztocza nie mają żadnych szans. Jednocześnie nie powodują one szkód w Twojej nieruchomości, która – pozostając suchą – nie traci na wartości.



### oszczędzaj pieniądze i chroń środowisko

Efektywność energetyczna i ochrona klimatyczna to jedno z istotniejszych czynników uwzględnianych w nowoczesnym budownictwie. Chcemy rozsądnie korzystać z zasobów energetycznych, wznosić budynki o coraz lepszej izolacji i projektować naprawdę wydajne systemy wentylacyjne. Aktywne, zdecentralizowane systemy wentylacyjne GEALAN-CAIRE® zapewniają niezwykle efektywną wentylację z maksymalnym odzyskiem ciepła przy minimalnym zużyciu energii. Ciepło zużytego powietrza wywiewanego z pomieszczenia jest odzyskiwane za pomocą aktywnego wymiennika ciepła i pozwala na ogrzanie świeżego powietrza nawiewanego z zewnątrz, co zapewnia duży przepływ świeżego powietrza bez utraty energii używanej do ogrzewania mieszkań.







### **redukcja hałasu w celu zapewnienia spokojnego snu**

Systemy wentylacyjne GEALAN-CAIRE® osiągają optymalne wartości izolacji akustycznej. Niezależnie od wybranego systemu, dźwiękochłonność ścian zewnętrznych i okien utrzymuje się na stałym, wysokim poziomie. Wentylacja pomieszczeń bez przenikania hałasu ulicznego stanowi dużą zaletę w porównaniu do tradycyjnego otwierania okien. Aktywne systemy wentylacyjne GEALAN-CAIRE® posiadają wydajne a jednocześnie ciche nawiewniki oraz obudowy dźwiękochłonne. Eliminują hałas z zewnątrz, a przy tym zapewniają napływ świeżego powietrza tak cicho, jak to tylko jest możliwe. Dzięki nim można delektować się ciszą i spokojem w ciągu dnia oraz głębokim i spokojnym snem nocą.



### **większe bezpieczeństwo**

Systemy wentylacyjne GEALAN-CAIRE® stanowią bezkompromisowe rozwiązanie w zakresie bezpieczeństwa. Wentylacja przy zamkniętych oknach gwarantuje większe bezpieczeństwo: klasyczne wietrze nie przy otwartych lub uchylonych oknach stanowi pokusę dla włamywaczy. Dzięki GEALAN-CAIRE® Twoja przestrzeń mieszkalna będzie zawsze bezpieczna zamknięta i chroniona przed włamywaczami.

#### **Właściwe rozwiązanie do każdego zastosowania:**

Małe. Niewidoczne. Elastyczne.

#### **pasywny nawiewnik GEALAN-CAIRE® flex**

Strona 6

Inteligentny. Wydajny. Praktyczny.

#### **aktywny nawiewnik GEALAN-CAIRE® smart**

Strona 8

Pasuje do już istniejących systemów. Również do dużych pomieszczeń.

#### **aktywny nawiewnik GEALAN-CAIRE®**

#### **MIKrovent**

Strona 8

# wentylacja według własnych potrzeb

## SYSTEMY PASYWNE LUB AKTYWNE

### wentylacja pasywna – kompaktowa i dyskretna

Działanie pasywnych systemów wentylacyjnych, takich jak GEALAN-CAIRE® flex, polega na wyrównywaniu ciśnienia powietrza wewnętrznego i zewnętrznego. W przypadku różnicy ciśnień nawiewniki przylgowe pozwalają na kompensację przepływu powietrza, zarówno do wewnątrz, jak i na zewnątrz. Przy silnym wietrze klapy powietrzne zamykają się, dzięki czemu w pomieszczeniach nie występują przeciągi. Systemy pasywne są prostym, ale skutecznym, niezawodnym i niedrogim rozwiązaniem. Zapewniają stałą wentylację na podstawowym poziomie, zapobiegają powstawaniu pleśni i działają autonomicznie. Zamontowane w przyłdzie okna są kompaktowe i nie rzucają się w oczy.

### aktywna wentylacja – efektywność energetyczna dla całego domu

Aktywne systemy wentylacyjne takie jak GEALAN-CAIRE® smart i GEALAN-CAIRE® MIKrovent wykorzystują nawiewniki do aktywnego generowania przepływu powietrza. Gdy tylko parametry powietrza wewnętrznego (temperatura i wilgotność) mierzone przez czujniki odbiegają od optymalnego poziomu, aktywne systemy zaczynają usuwać powietrze złej jakości na zewnątrz, wprowadzając świeże powietrze do wewnątrz pomieszczenia. Aktywna wentylacja jest w stanie przetłoczyć znaczną ilość powietrza – jest więc właściwym rozwiązaniem, gdy trzeba w sposób energooszczędny wentylować duże pokoje lub całe domy bez zaangażowania mieszkańców.

## inteligentna wentylacja – GEALAN-CAIRE®

Konwencjonalna metoda wietrzenia pomieszczeń nie spełnia już dzisiejszych standardów w zakresie wentylacji. GEALAN pozwala zapomnieć o konieczności dbania o wymianę powietrza w Twoim domu, ponieważ systemy wentylacyjne GEALAN-CAIRE® dbają o zapewnienie zdrowego i komfortowego mikroklimatu w pomieszczeniach bez zamartwiania się ich użytkowników o jakość powietrza. W zależności od tego, czy chcesz przewietrzyć małe czy duże pokoje, czy też zainstalować system wentylacyjny w istniejących lub nowych budynkach, dzięki zdecentralizowanym systemom, GEALAN-CAIRE® ma rozwiązania dostosowane do Twoich indywidualnych potrzeb – przemyślane, wydajne i energooszczędne.







# pasywna wentylacja

## GEALAN-CAIRE® FLEX

### zakres zastosowania

GEALAN-CAIRE® flex jest nawiewnikiem przylgowym do zastosowania w istniejących i nowych budynkach. System umożliwia stałą wymianę powietrza przy zamkniętych oknach bez konieczności podejmowania jakichkolwiek działań. Skutecznie zapobiega powstawaniu pleśni poprzez usuwanie wilgotnego powietrza na zewnątrz. Kontrola nawiewnika przez użytkownika nie jest konieczna, stąd system jest odporny na uszkodzenia i wymaga konserwacji jedynie w niewielkim zakresie. GEALAN-CAIRE® flex jest łatwy w montażu, praktycznie niewidoczny i pasuje do różnych typów systemów okiennych. Natężenie przepływu powietrza można zwiększyć, montując w oknach kilka nawiewników przylgowych.



*GEALAN-CAIRE® flex jest praktycznie niewidoczny. Nawiewnik jest ukryty w przyldze okna, jest łatwy w montażu i modernizacji. Nawet przy najmniejszych różnicach ciśnień bez problemu doprowadza świeże powietrze do domu bez konieczności otwierania okien. Pleśń nie ma tu żadnych szans.*



### układ i funkcjonalność

GEALAN-CAIRE® flex może być stosowany niezależnie od typu systemu okien PCV z uszczelkami przylgowymi o różnych głębokościach montażu. Nawiewnik przylgowy okna umieszcza się pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą (zamiast uszczelki przylgowej skrzydła). Gdy jest w kolorze uszczelki okiennej, pozostaje praktycznie niewidoczny. GEALAN-CAIRE® flex automatycznie reaguje nawet na najmniejszy ruch powietrza. Przy silnym wietrze system zapewnia wymaganą szczelność okien, natomiast przy normalnej pogodzie pozwala na przepływ świeżego powietrza do środka.

-  oszczędność energii
-  zdrowy tryb życia
-  zabezpieczenie przed wilgocią
-  ochrona przed hałasem
-  bezpieczeństwo
-  autonomiczne działanie
-  odzysk ciepła
-  inteligentna kontrola
-  filtr powietrza – w zestawie

*kierunek przepływu  
w obrębie przylgi okna*

*napływ powietrza do pomieszczeń*



### **przepływ powietrza wewnątrz**

GEALAN-CAIRE® flex umożliwia dopływ świeżego powietrza do przylgi przez odpowiednio ukierunkowane otwory oraz dalej, do wnętrza pomieszczenia, przez górną część okna po wewnętrznej stronie. Jest to idealne rozwiązanie zapewniające komfortową wentylację, które odprowadza wilgoć na zewnątrz i skutecznie zapobiega powstawaniu pleśni. W zależności od różnicy ciśnienia powietrza, system gwarantuje przepływ powietrza od 2 do 13 m<sup>3</sup> na godzinę. Przy silnym wietrze, GEALAN-CAIRE® flex zamyka się samoczynnie i zapobiega przeciągom.





# aktywna i inteligentna wentylacja

## GEALAN-CAIRE® SMART

### zakres zastosowania

GEALAN-CAIRE® smart jest aktywnym, zdecentralizowanym systemem wentylacyjnym z efektywnym odzyskiem ciepła do zastosowania w istniejących lub też nowych budynkach, który spełnia najwyższe wymagania w zakresie wentylacji i efektywności energetycznej. Precyzyjny system czujników mierzy temperaturę i wilgotność powietrza i steruje dopływem świeżego powietrza w sposób w pełni zautomatyzowany lub indywidualnie zdefiniowany przez użytkownika. Filtry wylapują kurz, pyłki i inne szkodliwe cząstki. Można wygodnie sterować systemem GEALAN-CAIRE® smart za pomocą aplikacji mobilnej bezpośrednio ze smartfonu lub tabletu oraz łatwo zintegrować go z systemem inteligentnego domu. Aplikacja jest dostępna zarówno pod system operacyjny Android, jak i iOS.



GEALAN-CAIRE® smart zamontowany na ramie  
w widoczny sposób



### układ i funkcjonalność

System GEALAN-CAIRE® montowany jest z boku lub u góry okna. Przepływ powietrza wynosi od 4 do 40 m<sup>3</sup> na godzinę, przy czym powietrze wywiewane i nawiewane przepływa przez starannie odseparowane kanały. Dwa filtry klasy ISO Coarse 50% (opcjonalnie ISO ePM25 70%) filtrują kurz, pyłki i inne szkodliwe cząsteczki, a ich dodatkową zaletę stanowi łatwość wymiany. Wysoce wydajny wymiennik ciepła minimalizuje straty ciepła. Możesz wybrać, czy chcesz, aby GEALAN-CAIRE® smart pracował automatycznie, czy też wolisz indywidualnie dobrać prędkość obrotową nawiewnika. System posiada opcjonalne połączenie Wi-Fi.

### opcje montażu (montaż podtynkowy)

Komponenty GEALAN-CAIRE® smart są dostępne w różnych kolorach i wykończeniach powierzchni dzięki czemu doskonale dopasowują się do systemu okiennego, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. System wentylacyjny można zamontować pod izolacją i tynkiem. Część bazowa kanału na górze, którą można poszerzyć za pomocą adaptera z kratką 20 mm pozwala na łatwy montaż w kompozytowym systemie izolacji termicznej, niezależnie od jej grubości. Przy oknie widoczne są tylko wąskie kratki wlotu i wylotu powietrza.



Montaż podtynkowy  
GEALAN-CAIRE® smart





### odzysk ciepła z wymiennikiem ciepła

GEALAN-CAIRE® smart spełnia najwyższe standardy efektywności energetycznej, ponieważ układ bazuje na rekuperacyjnym systemie odzysku ciepła. Powietrze wywiewane i nawiewane spotykają się pośrednio w krzyżowym wymienniku ciepła o dużej wydajności (do 91%), przy czym powietrze wywiewane przekazuje swoje ciepło powietrzu nawiewanemu. Energia cieplna, która ogrzała pomieszczenia jest wykorzystywana w systemie do ogrzewania świeżego powietrza. Do Twojego domu dostaje się tylko świeże i czyste powietrze.



### system można również obsługiwać za pomocą aplikacji

Od Ciebie zależy, jak chcesz obsługiwać GEALAN-CAIRE® smart: używając czujnika dotykowego bezpośrednio na urządzeniu czy też za pomocą przycisku podtynkowego. GEALAN-CAIRE® smart może być również sterowany – jak wskazuje jego nazwa – poprzez aplikację mobilną na smartfonie lub tablecie. Zdecyduj czy chcesz centralnie sterować całym systemem wentylacji GEALAN-CAIRE® smart w swoim domu za pomocą smartfonu i regulować wentylację bez wstawania z kanapy. Sterowanie aplikacją za pośrednictwem Wi-Fi jest dziecinnie proste.



100% świeżego powietrza

wywiewane  
powietrze

oczyszczone i ogrzane  
powietrze

zimne powietrze  
z zewnątrz

zużyte powietrze  
w pomieszczeniu

do 91% odzysku ciepła



oszczędność energii



zdrowy tryb życia



zabezpieczenie  
przed wilgocią



ochrona przed hałasem



bezpieczeństwo



autonomiczne działanie



odzysk ciepła



inteligentna kontrola



filtr powietrza – w zestawie

# GEALAN Home

## STEROWANIE POPRZECZ APLIKACJĘ



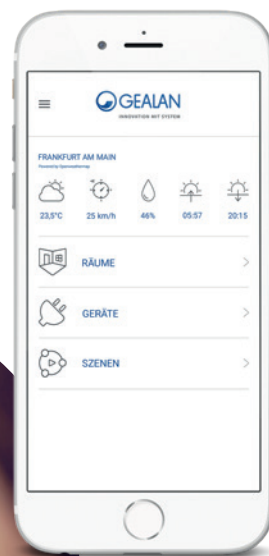
### autonomiczne działanie

GEALAN-CAIRE® smart może też działać autonomicznie. W trybie automatycznym, czujniki przejmują kontrolę nad systemem: gdy tylko wilgotność w Twoim domu przestanie być na idealnym poziomie, GEALAN-CAIRE® smart automatycznie rozpocznie wentylację, zacznie usuwać wilgoć i tłoczyć świeże, oczyszczone powietrze, co zapewni stabilny, zdrowy mikroklimat w pomieszczeniach bez potrzeby zamartwiania się o jakość powietrza. Nawet gdy jesteś poza domem, pomieszczenia będą przez cały czas optymalnie wentylowane.



### sterowanie poprzez aplikację

Do sterowania systemem wentylacji GEALAN-CAIRE® smart można użyć aplikacji GEALAN Home App. Do wyboru jest kilka trybów kontroli: można pozwolić urządzeniu działać automatycznie według zadanego parametru (poziom automatyczny) albo sterować nim samodzielnie. Aby bezprzewodowo połączyć swój smartfon z systemem GEALAN-CAIRE® smart, wystarczy włączyć Wi-Fi nawiewnika, zeskanować kod kreskowy lub wprowadzić SSID wraz z hasłem. W ten sposób można uzyskać dostęp do wszystkich funkcji oraz wygodnie i bezdotykowo sterować całym systemem. Dodatkowo zostaną wyświetlone informacje o temperaturze i wilgotności w pomieszczeniach.







#### **Łatwa integracja z systemem inteligentnego domu**

GEALAN-CAIRE® smart możesz bez problemu zintegrować ze swoim systemem inteligentnego domu. Bierzesz długi prysznic i w danej chwili potrzebujesz silniejszej wentylacji? Chcesz, by dane pomieszczenia były inteligentnie wentylowane, gdy jesteś na wakacjach? Dzięki GEALAN-CAIRE® smart można swobodnie sterować wentylacją za pomocą platformy Smart Home. Możesz – za pomocą kilku kliknięć lub modułu sterowania głosowego – monitorować parametry jakości powietrza i mieszkania, centralnie zarządzać funkcjonalnościami i korzystać ze wszystkich udogodnień, jakie oferuje inteligentny dom.

#### **Interakcja z istniejącymi komponentami**

Bez względu na to, jak bardzo inteligentny jest już Twój dom: system GEALAN-CAIRE® smart będzie bez problemu współpracował z istniejącymi komponentami. Możesz utworzyć własną „aplikację do wszystkiego” i w pełni zintegrować z nią system wentylacyjny GEALAN-CAIRE®. Po dokonaniu wyboru pomieszczeń, urządzeń, systemów i funkcjonalności (wentylacja, ogrzewanie, światło itp.) będzie można kontrolować system wentylacyjny, jego pracę oraz współdziałanie z innymi elementami według własnych preferencji. Łączenie urządzeń zapewnia wygodę: pełna możliwość sterowania za pośrednictwem smartfону pozostanie dosłownie w Twoich rękach. Aby skorzystać z tej funkcji, warunkiem koniecznym jest użycie bramki firmy Mediola.





# aktywna wentylacja w każdym zakresie

## GEALAN-CAIRE® MIKROVENT



### zakres zastosowania

GEALAN-CAIRE® MIKrovent jest aktywnym, zdecentralizowanym systemem wentylacyjnym z rekuperacyjnym modulem odzysku ciepła, do montażu po zewnętrznej stronie ścian. Znajduje zastosowanie w szerokim zakresie: od pojedynczych pokoi (np. dziecięcych), pomieszczeń (np. hotelowych) i mieszkań, po całe domy i duże obiekty (np. szkoły). Może być zintegrowany z istniejącymi lub nowymi budynkami i nie zmniejsza powierzchni okien, co stanowi jego dużą zaletę.



### układ i funkcjonalność

System wentylacyjny składa się z dwóch kanałów powietrznych, które łączą się pośrednio w wymienniku ciepła. W zależności od konstrukcji, odzysk ciepła wynosi do 95 %. System GEALAN-CAIRE® MIKrovent jest wyposażony w zestaw czujników, które mierzą temperaturę, wilgotność powietrza i zawartość LZO (i opcjonalnie CO<sub>2</sub>) w pomieszczeniach oraz odpowiednio sterują ich wentylacją. Filtry usuwają szkodliwe cząstki z powietrza. Ciche wentylatory i dźwiękochłonna obudowa zapewniają wysoką jakość akustyczną. GEALAN-CAIRE® MIKrovent może być sterowany automatycznie lub manualnie.





GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

#### dostępne modele

**GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35:** Przepływ powietrza od 10 do 35 m<sup>3</sup> na godzinę. Do zastosowania w pojedynczych pomieszczeniach mieszkalnych (np. sypialnie lub pokoje dziecięce) o powierzchni od 20 do 25 m<sup>2</sup>, dla maksymalnie dwóch osób. GEALAN-CAIRE® MIKrovent® 35 może być również opcjonalnie montowany bezpośrednio na oknie.

**GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60:** Przepływ powietrza od 30 do 60 m<sup>3</sup> na godzinę. Do pomieszczeń o powierzchni 30-40 m<sup>2</sup> (np. pokoje hotelowe, biura), dla maksymalnie 3 do 4 osób. Czujniki mierzą nie tylko temperaturę i wilgotność, a opcjonalnie także zawartość CO<sub>2</sub> i LZO.

**GEALAN-CAIRE® MIKrovent 120:** Przepływ powietrza od 60 do 120 m<sup>3</sup> na godzinę. Do dużych pomieszczeń (np. żłobków lub szkół). Czujniki mierzą nie tylko temperaturę i wilgotność, a opcjonalnie także zawartość CO<sub>2</sub> i LZO.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

-  oszczędność energii
-  zdrowy tryb życia
-  zabezpieczenie przed wilgocią
-  ochrona przed hałasem
-  bezpieczeństwo
-  autonomiczne działanie
-  odzysk ciepła
-  inteligentna kontrola
-  filtr powietrza – w zestawie

# SPECYFIKACJE TECHNICZNE

**producent:** GEALAN Fenster-Systeme GmbH

| model                          | GEALAN CAIRE® >>> | ... smart                                                                          | ... MIKrovent 35                                                                     |
|--------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                   |  |  |
| typ                            |                   | dwukierunkowa jednostka wentylacyjna                                               | dwukierunkowa jednostka wentylacyjna                                                 |
| jednostka zasilająca           |                   | zasilacz wielopoziomowy                                                            | zasilacz wielopoziomowy                                                              |
| system odzysku ciepła          |                   | rekuperacyjny                                                                      | rekuperacyjny                                                                        |
| poziom zaopatrzenia w ciepło   |                   | 91 %                                                                               | 89 %                                                                                 |
| przepływ objętościowy w m³/h   |                   | 4 - 40*                                                                            | 5 - 30*                                                                              |
| klasa jakości filtra           |                   | ISO Coarse 50% (G3)                                                                |                                                                                      |
| opcjonalny filtr przeciwpylowy |                   | ISO ePM2,5 70% (F7)                                                                |                                                                                      |
| napięcie zasilania VAC         |                   | 100/240                                                                            | 110/230                                                                              |
| napięcie robocze (VDC)         |                   | 24                                                                                 | 12                                                                                   |
| pobór mocy (W)                 |                   | 35                                                                                 | 20                                                                                   |
| pobór mocy podgrzewania (W)    |                   | 0                                                                                  | 300                                                                                  |
| czujniki                       |                   | temperatura, wilgotność                                                            | temperatura, wilgotność                                                              |
| montaż                         |                   | poziomy / pionowy                                                                  | poziomy / pionowy                                                                    |
| tryby wentylatora              |                   | 5                                                                                  | 5                                                                                    |
| obsługa                        |                   | aplikacja mobilna, przycisk, przycisk zewnętrzny                                   | zdalne sterowanie                                                                    |
| interfejsy                     |                   | WLAN, USB, RS 485*                                                                 |                                                                                      |
| wymiary (mm)                   |                   | 910 x 126 x 70                                                                     | 1180 x 130 x 160                                                                     |

\* w zależności od wariantu montażu i prędkości obrotowej wentylatora



### ... MIKrovent 60

### ... MIKrovent 120



dwukierunkowa jednostka wentylacyjna

dwukierunkowa jednostka wentylacyjna

zasilacz wielopoziomowy

zasilacz wielopoziomowy

rekuperacyjny

rekuperacyjny

91 %

87 %

20 - 60\*

40 - 120\*

powietrze na zewnątrz PM 2,5 (F7) / Powietrze wewnątrz PM 10 (G4)

110/230

110/230

24

24

50

70

600

1200

temperatura, wilgotność, CO<sub>2</sub>, LZO

temperatura, wilgotność, CO<sub>2</sub>, LZO

pionowy

pionowy

zdalne sterowanie

zdalne sterowanie

1510 x 300 x 230

1510 x 300 x 230

### GEALAN CAIRE® flex

pasywny nawiewnik przylgowy

dostępny w kolorze czarnym i szarym

przetestowany w systemach S 8000 IQ  
i S 9000 AD

Przepływ powietrza do 13 m<sup>3</sup>/h w zależności  
od ilości kanałów flex na element i wybranego  
systemu

Izolacja akustyczna do 43 dB w zależności od  
ilości kanałów flex na element i wybranego  
systemu.





## Zacznij używać systemu GEALAN-CAIRE® już dziś!

Więcej informacji o wentylacji znajdziesz na naszej stronie internetowej  
[www.gealan.pl](http://www.gealan.pl)

