



INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN-CAIRE®

Die innovativen Lüftungssysteme

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

Gesundes  
Raumklima

# Luft ist Leben

## WARUM LÜFTEN SO WICHTIG IST



### Wohlfühlfaktor Gesundheit

Reine Luft in Ihrem Zuhause ist nicht nur ein Wohlfühlfaktor, sondern die Basis für ein gesundes Leben. Aufgrund von energetisch immer dichteren Gebäuden und unterschiedlichen Nutzungsgewohnheiten, ist die klassische Fensterlüftung nicht immer ausreichend. Die Lösung sind GEALAN-CAIRE®-Lüftungssysteme. Sie bringen bei Tag und Nacht frische Luft ins Haus – ohne, dass Sie ein Fenster öffnen müssen. Staub und Pollen gelangen nicht in Ihre Räume und nicht in Ihre Lunge. Kopfschmerzen wegen zu hoher CO<sub>2</sub>-Werte gehören der Vergangenheit an. Zu wissen, dass Risiken gesperrt sind, gibt Ihnen ein gutes Gefühl.



### Effektiver Pollenschutz

Die aktiven GEALAN-CAIRE®-Lüftungssysteme arbeiten mit effektiven Filtern, die den neuesten Standards entsprechen. Aus der Zuluft filtern sie viele problematische Partikel aus: Feinstaub, Pollen, Pilzsporen und andere Allergene bleiben im Filter und gelangen nicht in Ihre Atemluft. Die Belastung für Allergiker sinkt drastisch. In reiner Luft können Sie endlich aufatmen. Die Räume, in denen Sie die meiste Zeit Ihres Lebens verbringen, in denen Sie schlafen, in denen Ihre Kinder aufwachsen, sind ein sensibler Bereich.



### Kontrollierter Feuchteschutz

Eine vierköpfige Familie setzt durch ihre Anwesenheit und Nutzung beispielsweise durch Duschen, Wäschetrocknen und Kochen jeden Tag bis zu 10 Liter Wasserdampf frei. Die Feuchte muss dringend aus Ihren Wohnräumen abtransportiert werden, um eine angenehme Luftfeuchtigkeit von 40 bis 50% zu erzielen. GEALAN-CAIRE®-Lüftungssysteme führen überschüssige Feuchtigkeit kontrolliert ab. So haben Schimmelsporen, Bakterien und Milben keine Chance. Gleichzeitig werden Schäden an der Substanz Ihrer Immobilie ausgeschlossen; sie bleibt trocken und behält ihren Wert.



### Umwelt und Geldbeutel schonen

Energieeffizienz und Klimaschutz sind wichtige Eckpfeiler des modernen Bauens. Wir wollen mit Energie-Ressourcen behutsam umgehen, immer besser gedämmte Gebäude bauen und ihre Belüftung hocheffizient gestalten. Aktive, dezentrale GEALAN-CAIRE®-Lüftungssysteme erreichen mit minimalem Stromverbrauch eine kraftvolle Lüftung mit maximaler Wärmerückgewinnung. Die Wärme der Abluft wird indirekt an die Zuluft abgegeben und über getrennte, abgeschlossene Kanäle geführt. Damit bleiben die Luftströme sauber getrennt, aber die Wärme wird mehrfach genutzt. Das hilft Ihnen beim Energiesparen, senkt Kosten und schützt die Umwelt.





### Lärmschutz für erholsamen Schlaf

GEALAN-CAIRE®-Lüftungssysteme erreichen gute Schallschutzwerte. Egal, welches System Sie wählen, die Lärmschutzwirkung Ihrer Außenwände und Fenster bleibt für Sie auf einem hohen Niveau. Sie lüften, ohne dass Straßen- und Verkehrslärm nach innen dringen kann – ein großer Vorteil gegenüber der Lüftung bei geöffnetem Fenster. Die aktiven GEALAN-CAIRE®-Lüftungssysteme verfügen über leistungsstarke, aber leise Ventilatoren und schalldämmende Gehäuse. So bleibt der Lärm draußen, und die frische Luft kommt ganz leise herein. Sie genießen die Ruhe und schlafen tief und erholsam.



### Mehr Sicherheit

GEALAN-CAIRE®-Lüftungssysteme machen keinerlei Abstriche bei der Sicherheit. Bei geschlossenem Fenster zu lüften, bedeutet ohnehin Sicherheit: Die klassische Stoßlüftung bei weit geöffnetem Fenster oder die einfache Lüftung durch Fenster in Kippstellung lädt Einbrecher geradezu ein. Ihre mit GEALAN-CAIRE® gelüfteten Wohnräume bleiben hingegen immer sicher abgeschlossen und einbruchgeschützt.

### Für jeden Anwendungsfall die passende Lösung:

Klein. Unsichtbar. Flexibel.

#### **Passiver Lüfter GEALAN-CAIRE® flex**

Seite 6

Smart. Kraftvoll. Praktisch.

#### **Aktiver Lüfter GEALAN-CAIRE® smart**

Seite 8

Nachrüstbar. Auch für große Räume.

#### **Aktiver Lüfter GEALAN-CAIRE® MIKrovent**

Seite 8

# Lüften Sie nach Ihrem Bedarf

## PASSIVE ODER AKTIVE SYSTEME

### **Passive Lüftung – Kompakt und unauffällig**

Passive Lüftungssysteme wie GEALAN-CAIRE® flex basieren auf einem Druckausgleich zwischen Innen- und Außenluft. Besteht ein Druckgefälle, ermöglichen die Fensterfalzlüfter einen ausgleichenden Luftstrom, entweder nach innen oder nach außen. Bei starkem Wind schließen die Luftklappen, sodass keine Zugluft in Ihren Räumen entsteht. Passive Systeme sind einfach, aber effektiv, verlässlich und kostengünstig. Sie sichern eine permanente Basislüftung, beugen Schimmel vor und arbeiten selbstständig. Im Fensterfalz montiert, sind sie kompakt und unauffällig.

### **Aktive Lüftung – Energieeffizienz für das ganze Haus**

Aktive Lüftungssysteme wie GEALAN-CAIRE® smart und GEALAN-CAIRE® MIKrovent erzeugen mit Ventilatoren aktiv einen Luftstrom. Sobald die von Sensoren gemessenen Wohnklima-Werte (Temperatur und Feuchte) vom Ideal abweichen, beginnen aktive Systeme, schlechte Luft nach draußen und frische Luft nach innen zu transportieren. Aktive Lüftungen können große Luftvolumina bewegen und sind die richtige Wahl, wenn große Räume oder ganze Wohnungen energieeffizient gelüftet werden sollen, ohne dass Bewohner irgendetwas dafür tun und Zeit aufwenden müssen.

## Clever lüften – mit GEALAN-CAIRE®

Die klassische Fensterlüftung alleine genügt heutigen Lüftungsstandards nicht mehr. GEALAN nimmt Ihnen die Sorge um die Luft in Ihrem Zuhause ab, denn GEALAN-CAIRE®-Lüftungssysteme erledigen Lüftung so, dass ein gesundes, behagliches Raumklima entsteht, ohne dass Sie ans Lüften denken müssen. Je nachdem, ob Sie kleine oder große Räume lüften, eine Lüftung in Bestands- oder Neubauten installieren wollen: GEALAN-CAIRE® bietet Ihnen mit dezentralen Systemen die individuell passende Lösung – durchdacht, leistungstark und energieeffizient.



# Passive Lüftung

## GEALAN-CAIRE® FLEX

### Einsatzbereich

GEALAN-CAIRE® flex ist ein Fensterfalzlüfter für Bestands- und Neubauten. Das System ermöglicht einen permanenten Luftaustausch bei geschlossenem Fenster, ohne dass Sie etwas tun müssen, und dient insbesondere der Schimmel-Prävention, indem es feuchte Luft nach außen abführt. Der passive Lüfter muss nicht gesteuert werden, und ist dadurch störungsresistent und wartungsarm. GEALAN-CAIRE® flex ist leicht zu montieren und fügt sich fast unsichtbar in verschiedene Fenstersysteme ein. Die Luftdurchgangsmenge lässt sich erhöhen, indem mehrere Fensterfalzlüfter eingebaut werden.



*GEALAN-CAIRE® flex ist fast unsichtbar. Der Lüfter sitzt versteckt im Fensterfalz, ist leicht einzubauen und nachzurüsten. Schon bei kleinsten Druckunterschieden bringt er zuverlässig Frischluft ins Haus, ohne dass Sie das Fenster öffnen müssen. So hat Schimmel keine Chance.*



### Aufbau und Funktion

GEALAN-CAIRE® flex kann systemunabhängig in Kunststofffenstersysteme mit Anschlagdichtung unterschiedlicher Einbautiefen eingesetzt werden. Der Fensterfalzlüfter wird zwischen Flügel und Blendrahmen anstelle der Flügelüberschlagsdichtung platziert. In der jeweiligen Farbe der Fensterdichtung, ist er nahezu unsichtbar. GEALAN-CAIRE® flex reagiert automatisch auf hauchfeine Luftbewegungen. Bei starkem Wind stellt das System die gewünschte Dichtheit der Fenster her. Bei normalem Wetter lässt es Frischluft nach innen strömen.

-  Energie sparen
-  Gesundheit
-  Feuchteschutz
-  Lärmschutz
-  Sicherheit
-  Autonomer Betrieb
-  Wärmerückgewinnung
-  Intelligente Steuerung
-  Inklusive Luftfilter

Strömung innerhalb des Fensterfalzes



### Einströmung im Raum

GEALAN-CAIRE® flex lässt durch gezielte Öffnungen Frischluft in den Fensterfalz einströmen und auf der oberen Fensterinnenseite in den Raum ausströmen: Perfekt für eine bequeme Basislüftung, die Feuchtigkeit nach außen transportiert und Schimmel wirksam vorbeugt. Je nach Luftdruckdifferenz erzielt das System einen Luftdurchgang von 2 bis 13 m<sup>3</sup> pro Stunde. Bei starkem Wind schließt GEALAN-CAIRE® flex von alleine und verhindert Zugluft.



# Aktiv und smart lüften

## GEALAN-CAIRE® SMART

### Einsatzbereich

GEALAN-CAIRE® smart ist ein aktives, dezentrales Lüftungssystem mit wirksamer Wärmerückgewinnung für Bestands- und Neubauten, das höchste Ansprüche an Lüftung und Energie-Effizienz erfüllt. Präzise Sensortechnik misst Lufttemperatur und -feuchte und steuert die Frischluftzufuhr vollautomatisch oder individuell. Filter fangen Staub, Pollen und andere schädliche Partikel ab. Sie können GEALAN-CAIRE® smart komfortabel via mobile App von Ihrem Smartphone oder Tablet aus steuern und einfach in Ihr Smart-Home-System integrieren. Die Anwendungen stehen sowohl für Android als auch iOS-Betriebssysteme zur Verfügung.



*GEALAN-CAIRE® smart sichtbar am Rahmen montiert*



### Aufbau und Funktion

GEALAN-CAIRE® smart wird seitlich oder oben in Ihr Fenster integriert. Der Luftdurchgang liegt bei 4 bis 40 m<sup>3</sup> 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.

### Einbaumöglichkeiten (überputzt)

Die Bauteile für GEALAN-CAIRE® smart stehen Ihnen in verschiedenen Farb- und Oberflächenausführungen zur Verfügung und passen sich Ihrem Fenstersystem innen und außen perfekt an. Das Lüftungssystem kann überdämmt und überputzt eingebaut werden. Ein Aufsatzkanal-Basisteil, das mithilfe eines Adapters im 20 mm-Raster erweitert werden kann, ermöglicht den problemlosen Einbau in Ihrem Wärmedämmverbundsystem, egal wie stark die Dämmschicht ist. Sichtbar bleiben lediglich die schmalen Lufteinlass- und Luftauslassgitter in der Fensterlaibung.



*überputzte Montage von  
GEALAN-CAIRE® smart*



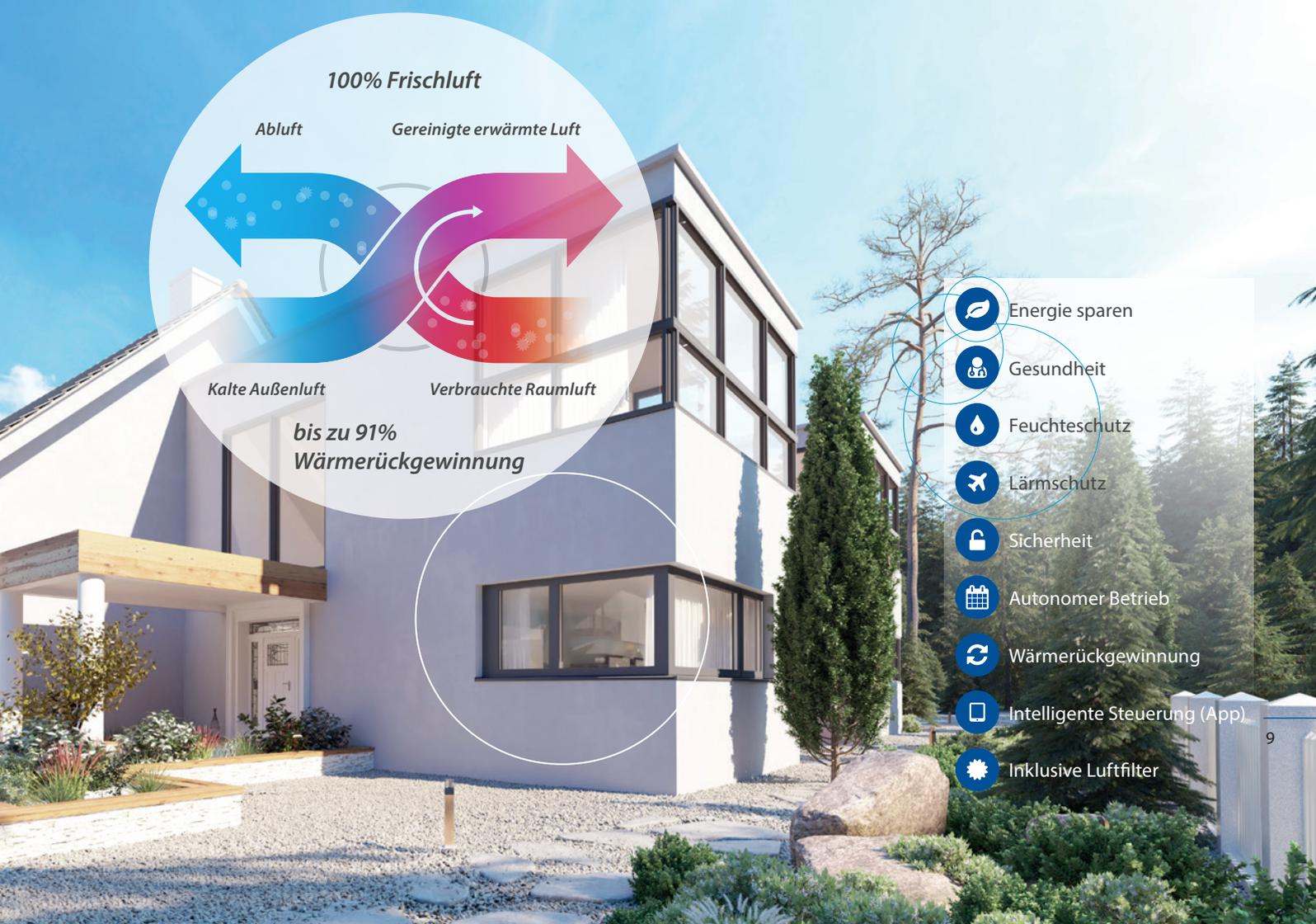
### Wärmerückgewinnung mit Wärmetauscher

GEALAN-CAIRE® smart entspricht höchsten Ansprüchen an Energie-Effizienz, weil das System mit einer rekuperativen Wärmerückgewinnung arbeitet: Ab- und Zuluft treffen in einem hocheffizienten Kreuz-Wärmetauscher (Wirkungsgrad bis zu 91 %) indirekt aufeinander, und die Abluft überträgt ihre Wärme an die Zuluft. Die Heizenergie, die Ihre Räume erwärmt hat, geht nicht verloren, sondern wird im Lüftungssystem zur Erwärmung der Frischluft verwendet. In Ihr Zuhause gelangt ausschließlich frische und gereinigte Luft.



### Mit und ohne App bedienbar

Wie Sie GEALAN-CAIRE® smart bedienen möchten, liegt bei Ihnen: ganz klassisch mit einem Touch Sensor direkt am Gerät oder mithilfe eines Unterputztasters. Seinem Namen entsprechend lässt sich GEALAN-CAIRE® smart aber auch smart steuern: via mobile App auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Sie möchten alle GEALAN-CAIRE® smart Lüftungen in Ihrem Haus zentral mit Ihrem Smartphone steuern und die Lüftung regeln, ohne vom Sofa aufzustehen? Mit der App-Steuerung über Ihr WLAN-Netzwerk geht das ganz einfach.



-  Energie sparen
-  Gesundheit
-  Feuchteschutz
-  Lärmschutz
-  Sicherheit
-  Autonomer Betrieb
-  Wärmerückgewinnung
-  Intelligente Steuerung (App)
-  Inklusive Luftfilter

# GEALAN Home

## APP-STEUERUNG



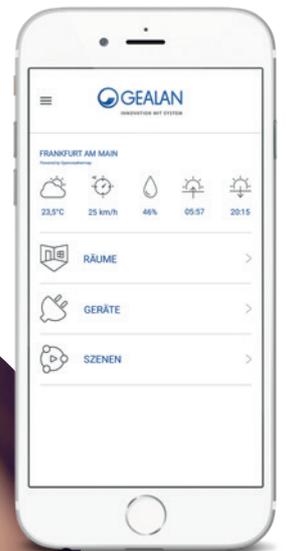
### Autonomer Betrieb

Sie können GEALAN-CAIRE® smart auch autonom agieren lassen. Im Automatikbetrieb übernimmt das die Sensortechnik: Sobald die Luftfeuchtigkeit in Ihrem Zuhause nicht mehr im Idealbereich liegt, beginnt GEALAN-CAIRE® smart automatisch zu lüften, führt Feuchtigkeit ab und frische, gereinigte Luft zu – für ein stabiles, gesundes Raumklima, ohne dass Sie auch nur einen Gedanken ans Lüften verschwenden müssen. Selbst, wenn Sie nicht zu Hause sind, bleiben Ihre Räume immer optimal belüftet.



### App-Steuerung

Nutzen Sie die GEALAN-Home-App, um Ihr GEALAN-CAIRE® smart Lüftungssystem zu steuern. Ihnen stehen mehrere Steuerungsmodi zur Wahl: Entweder lassen Sie das Gerät automatisch nach einem voreingestellten Parameter agieren (Automatikstufe) oder Sie steuern es individuell. Um Ihr Smartphone mit GEALAN-CAIRE® smart drahtlos zu verbinden, schalten Sie einfach das WLAN des Lüfters ein, scannen seinen Barcode oder geben Ihre SSID in Verbindung mit Ihrem Passwort ein, schon greifen Sie auf alle Funktionen zu und steuern die Lüftung ganz bequem und berührungslos. Darüber hinaus werden Ihnen zusätzliche Informationen zur Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Ihren Räumen angezeigt.





### Einfache Smart Home Integration

GEALAN-CAIRE® smart lässt sich problemlos in Ihr Smart-Home-System integrieren. Sie haben lange geduscht und brauchen sofort eine stärkere Lüftungsleistung? Sie wollen, dass Ihre Räume intelligent gelüftet werden, während Sie im Urlaub sind? Mit GEALAN-CAIRE® smart steuern Sie die Lüftung einfach über Ihre Smart-Home-Plattform. Sie behalten den Überblick über alle Aspekte Ihrer Wohnqualität, verwalten alle Funktionen zentral mit nur wenigen Klicks oder via Sprachsteuerung und genießen alle Annehmlichkeiten, die Ihnen Ihr intelligentes Zuhause bietet.

### Zusammenspiel mit vorhandenen Komponenten

Egal, wie smart Ihr Zuhause schon ist oder noch wird: GEALAN-CAIRE® smart versteht sich gut mit bereits vorhandenen smarten Komponenten. Sie erstellen Ihre persönliche „Eine App für alles“-Lösung und binden Ihr GEALAN-CAIRE® Lüftungssystem ein. Wählen Sie Räume, Geräte, Szenen oder Funktionsebenen (Lüftung, Heizung, Licht etc.) und steuern Sie nach Ihren Wünschen, wie Ihr Lüftungssystem arbeiten und mit anderen Ebenen interagieren soll. Die Vernetzung von Geräten bringt Ihnen Komfort: Die Steuerung liegt auf Ihrem Smartphone buchstäblich ganz in Ihrer Hand. Voraussetzung dafür, ist die zusätzliche Verwendung eines Gateways der Firma Mediola.





# Aktive Lüftung in jeder Dimension

## GEALAN-CAIRE® MIKROVENT



### Einsatzbereich

GEALAN-CAIRE® MIKrovent ist ein aktives, dezentrales Lüftungssystem mit rekuperativer Wärmerückgewinnung zur Montage an der Außenwandfläche. In verschiedenen Dimensionierungen deckt es eine große Bandbreite an Einsatzbereichen ab: vom einzelnen Wohnraum (z.B. Kinderzimmer) über Objektbau-Räume (z.B. Hotelzimmer) und Wohnungen, bis hin zu Häusern und Großräumen (z.B. Schulen). Es kann in Bestands- oder Neubauten integriert werden und reduziert Ihre Fensterflächen nicht – ein großer Vorteil.



### Aufbau und Funktion

Die Lüftung wird über zwei Luftkanäle erzielt, die sich indirekt im Wärmetauscher treffen. Je nach Ausführung liegt die Wärmerückgewinnung bei bis zu 95 %. GEALAN-CAIRE® MIKrovent verfügt über Sensortechnik, die Temperatur und Feuchte der Raumluft und VOC-Gehalt (sowie optional CO<sub>2</sub>-Gehalt) misst und die Lüftung entsprechend steuert. Filter befreien die Luft von schädlichen Partikeln. Leise Ventilatoren und ein schalldämmendes Gehäuse sichern die akustische Qualität. GEALAN-CAIRE® MIKrovent lässt sich automatisch oder manuell steuern.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

### Verfügbare Varianten

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35: Luftdurchgang von 10 bis 35 m<sup>3</sup> pro Stunde. Für einzelne Wohnräume (z.B. Schlaf- oder Kinderzimmer) von 20 bis 25 m<sup>2</sup> Größe und maximal zwei Personen. GEALAN-CAIRE® MIKrovent® 35 kann auch optional direkt am Fenster montiert werden.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60: Luftdurchgang von 30 bis 60 m<sup>3</sup> pro Stunde. Für 30 bis 40 m<sup>2</sup> große Räume (z.B. Hotelzimmer, Büros) und maximal 3 bis 4 Personen. Sensoren messen neben Temperatur und Luftfeuchte optional auch CO<sub>2</sub>- und VOC-Gehalt.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 120: Luftdurchgang von 60 bis 120 m<sup>3</sup> pro Stunde. Für große Räume (z.B. Kindergärten, Schulen). Sensoren messen neben Temperatur und Luftfeuchte optional auch CO<sub>2</sub>- und VOC-Gehalt.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

-  Energie sparen
-  Gesundheit
-  Feuchteschutz
-  Lärmschutz
-  Sicherheit
-  Autonomer Betrieb
-  Wärmerückgewinnung
-  Intelligente Steuerung
-  Inklusive Luftfilter

# TECHNISCHE DATEN

Hersteller GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Modellbezeichnung	GEALAN CAIRE® >>>	... smart	... MIKrovent 35
			
<b>Typ</b>		Zwei-Richtung-Lüftungsgerät	Zwei-Richtung-Lüftungsgerät
<b>Art des Antriebes</b>		Mehrstufenantrieb	Mehrstufenantrieb
<b>Art des Wärmerückgewinnungssystems</b>		rekuperativ	rekuperativ
<b>Wärmebereitstellungsgrad</b>		91 %	89 %
<b>Volumenstrom in m³/h</b>		von 4 bis zu 40*	von 5 bis zu 30*
<b>Filtergüteklasse</b>		ISO Coarse 50% (G3)	
<b>Feinstaubfilter optional</b>		ISO ePM2,5 70% (F7)	
<b>Versorgungsspannung in VAC</b>		100/240	110/230
<b>Betriebsspannung in VDC</b>		24	12
<b>Leistungsaufnahme in W</b>		35	20
<b>Leistungsaufnahme Vorheizung in W</b>		0	300
<b>Sensoren</b>		Temperatur, Feuchte	Temperatur, Feuchte
<b>Einbau</b>		horizontal / vertikal	horizontal / vertikal
<b>Lüfter Stufen</b>		5	5
<b>Bedienung</b>		Mobile App, Taster, externer Taster	Fernbedienung
<b>Schnittstellen</b>		WLAN, USB, RS 485*	
<b>Abmessungen in mm</b>		910 x 126 x 70	1180 x 130 x 160

\* abhängig von der Einbauvariante und Lüfterstufe

... MIKrovent 60

... MIKrovent 120



Zwei-Richtung-Lüftungsgerät

Zwei-Richtung-Lüftungsgerät

Mehrstufenantrieb

Mehrstufenantrieb

rekuperativ

rekuperativ

91 %

87 %

von 20 bis zu 60\*

von 40 bis zu 120\*

Außenluft PM 2,5 (F7) / Raumluft PM 10 (G4)

110/230

110/230

24

24

50

70

600

1200

Temperatur, Feuchte, CO<sub>2</sub>, VOC

Tempertur, Feuchte, CO<sub>2</sub>, VOC

vertikal

vertikal

Fernbedienung

Fernbedienung

1510 x 300 x 230

1510 x 300 x 230

GEALAN CAIRE® flex

Passiver Fensterfalzlüfter

Erhältlich in den Farben schwarz und grau

Geprüft für die Systeme S 8000 IQ und S 9000 AD

Luftdurchgang bis zu 13 m<sup>3</sup>/h in Abhängigkeit Anzahl flex je Element und gewähltem System

Schallschutz bis zu 43 db in Abhängigkeit Anzahl flex je Element und gewähltem System





## Starten Sie mit **GEALAN-CAIRE®**

Erfahren Sie mehr über Lüftung auf unserer Website  
[www.gealan.de](http://www.gealan.de)

Prüfen Sie mit dem GEALAN-Lüftungsrechner ob Lüftungstechnische  
Maßnahmen bei der Fenstersanierung oder beim Neubau notwendig sind.  
[lueftung.gealan.de](http://lueftung.gealan.de)

