



GEALAN-CAIRE®

Het innovatieve ventilatiesysteem

Gezonde luchtkwaliteit
binnenhuis

Lucht is leven

WAAROM VERLUCHTING ZO BELANGRIJK IS



Gezondheid is een feel good factor

Zuivere lucht in uw huis is niet alleen een feel-good-factor, maar ook de basis voor een gezond leven. Vanwege het feit dat gebouwen steeds dichter worden in termen van energie en verschillende gebruiksgewoonten, is klassieke raamventilatie niet altijd voldoende. De oplossing is GEALAN-CAIRE® ventilatiesystemen. Ze brengen dag en nacht frisse lucht in huis - zonder een raam te openen. Stof en stuifmeel komen niet in uw kamers of in uw longen. Hoofdpijn door hoge CO₂-waarden is verleden tijd. Als je weet dat risico's zijn uitgesloten, voel je je goed.



Gecontroleerde Vochtigheidsbescherming

Een gezin van vier geeft elke dag tot 10 liter stoom vrij door hun aanwezigheid en gebruik, bijvoorbeeld door te douchen, kleding te drogen en te koken. Het vocht moet dringend uit uw woonkamer worden verwijderd om een aangename luchtvochtigheid van 40 tot 50% te bereiken. GEALAN-CAIRE® ventilatiesystemen verwijderen overtollig vocht op een gecontroleerde manier. Dus schimmelsporen, bacteriën en huisstofmijtten hebben geen enkele kans. Tegelijkertijd is schade aan de inhoud van uw eigendom uitgesloten; het blijft droog en behoudt zijn waarde.



Effectieve bescherming tegen pollen

De actieve GEALAN-CAIRE®-ventilatiesystemen werken met effectieve filters die voldoen aan de nieuwste normen. Ze filteren veel problematische deeltjes uit de toevoerlucht: fijn stof, pollen, schimmelsporen en andere allergenen blijven in de filter en komen niet in de lucht die u inademt. De last voor mensen met allergieën daalt drastisch. Je kunt eindelijk diep zuivere lucht inademen. De ruimtes waar u het grootste deel van uw leven doorbrengt, waar u slaapt, waar uw kinderen opgroeien, zijn een gevoelig gebied.



Bescherm het milieu en uw portemonnee

Energie-efficiëntie en klimaatbescherming zijn belangrijke hoekstenen van de moderne bouw. We willen zorgvuldig omgaan met energiebronnen, betere en beter geïsoleerde gebouwen bouwen en hun ventilatie zeer efficiënt maken. Actieve, gedecentraliseerde GEALAN-CAIRE®-ventilatiesystemen zorgen voor krachtige ventilatie met maximale warmteterugwinning met minimaal stroomverbruik. De warmte van de afvoerlucht wordt indirect overgedragen op de toevoerlucht en geleid door afzonderlijke, gesloten kanalen. Dit houdt de luchtstromen schoon, maar de warmte wordt meerdere keren gebruikt. Dit helpt u energie te besparen, kosten te besparen en het milieu te beschermen.





Geluidsbescherming voor een goede nachtrust

GEALAN-CAIRE®-ventilatiesystemen bereiken goede geluidsisolatiewaarden. Welk systeem u ook kiest, het geluidsbeschermende effect van uw buitenmuren en ramen blijft voor u op een hoog niveau. Ze ventileren zonder dat straat- en verkeersgeluid binnen kunnen komen - een groot voordeel ten opzichte van ventilatie wanneer het raam open staat. De actieve GEALAN-CAIRE®-ventilatiesystemen hebben krachtige maar stille ventilatoren en geluidsabsorberende behuizingen. Dit houdt het geluid buiten en de frisse lucht komt heel stil binnen. U zult genieten van de rust en stilte en goed slapen.



Meer veiligheid

GEALAN-CAIRE®-ventilatiesystemen doen geen concessies aan de veiligheid. Ventileren wanneer het raam gesloten is, betekent toch veiligheid: klassieke schokventilatie met het raam wijd open of eenvoudige ventilatie door een gekanteld raam nodigt inbrekers uit. Uw woonruimtes die zijn geventileerd met GEALAN-CAIRE® blijven daarentegen altijd vergrendeld en beschermd tegen inbraak.

De juiste oplossing voor elke toepassing:

Smal. Onzichtbaar. Flexibel.

Passieve ventilator GEALAN-CAIRE® flex
Pagina 6

Smart. Krachtig. Praktisch.

Actieve ventilator GEALAN-CAIRE® smart
Pagina 8

Achteraf installeerbaar. Zelfs voor grote ruimtes.

Actieve ventilator GEALAN-CAIRE® MIKrovent
Pagina 8

Ventileren volgens uw noden

PASSIEVE OF ACTIEVE SYSTEMEN

Passieve ventilatie - compact en onopvallend

Passieve ventilatiesystemen zoals GEALAN-CAIRE® flex zijn gebaseerd op drukvereffening tussen binnen- en buitenlucht. Als er een drukval is, laten de ventilatie-roosters voor de ramen een evenwichtige luchtstroom toe, naar binnen of naar buiten. Bij sterke wind sluiten de luchtkleppen zodat er geen tocht in uw kamers is. Passieve systemen zijn eenvoudig, maar effectief, betrouwbaar en goedkoop. Ze zorgen voor permanente basisventilatie, voorkomen schimmelvorming en werken onafhankelijk. Gemonteerd in de vensteraf trek zijn ze compact en onopvallend.

Actieve ventilatie - energie-efficiëntie voor het hele huis

Actieve ventilatiesystemen zoals GEALAN-CAIRE® smart en GEALAN-CAIRE® MIKrovent genereren actief een luchtstroom met ventilatoren. Zodra de door sensoren gemeten binnenklimaatwaarden (temperatuur en vochtigheid) afwijken van het ideaal, beginnen actieve systemen slechte lucht naar buiten en frisse lucht naar binnen te transporteren. Actieve ventilatie kan grote hoeveelheden lucht verplaatsen en is de juiste keuze als grote kamers of hele appartementen op een energie-efficiënte manier moeten worden geventileerd, zonder dat bewoners iets hoeven te doen en tijd doorbrengen.

Ventileer slim - met GEALAN-CAIRE®

Klassieke raamventilatie alleen is niet langer voldoende voor de huidige ventilatienormen. GEALAN bevrijdt u van de zorgen over de lucht in uw huis, omdat GEALAN-CAIRE® ventilatiesystemen zorgen voor ventilatie op een zodanige manier dat een gezond, comfortabel ruimteklimaat wordt gecreëerd zonder dat u aan ventilatie hoeft te denken. Afhankelijk van of u kleine of grote kamers wilt ventileren, ventilatie in bestaande of nieuwe gebouwen wilt installeren: met gedecentraliseerde systemen biedt GEALAN-CAIRE® u de individueel passende oplossing - doordacht, krachtig en energiezuinig.



Passieve ventilatie

GEALAN-CAIRE® FLEX

Toepassingsgebied

GEALAN-CAIRE® flex is een raamafvoerventiel voor bestaande en nieuwe gebouwen. Het systeem maakt permanente luchtuitwisseling mogelijk met het raam gesloten zonder dat u iets hoeft te doen, en wordt met name gebruikt om schimmelvorming te voorkomen door vochtige lucht van buitenaf te verwijderen. De passieve ventilator hoeft niet te worden aangestuurd en is daarom bestand tegen fouten en weinig onderhoud. GEALAN-CAIRE® flex is eenvoudig te monteren en past bijna onzichtbaar in verschillende raamsystemen. Het luchtdebiet kan worden verhoogd door meerdere vensterafvoerventilatoren te installeren.



GEALAN-CAIRE® flex is bijna onzichtbaar. De ventilator is verborgen in de opdek, is eenvoudig te installeren en achteraf aan te brengen. Zelfs met de kleinste drukverschillen brengt het betrouwbaar verse lucht in huis zonder dat u het raam hoeft te openen. Dus schimmel heeft geen kans.

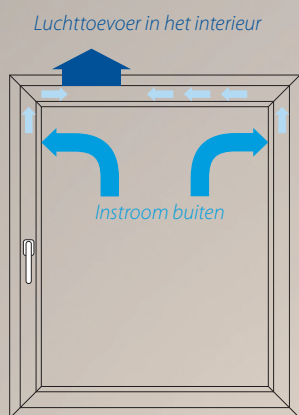


Bouw en functie

GEALAN-CAIRE® flex kan onafhankelijk van het systeem worden gebruikt in kunststof raamsystemen met sponningen van verschillende inbouwdiepten. De raamsponning wordt tussen de vleugel en het frame geplaatst in plaats van de vleugelafdichting. In de respectieve kleur van de raamafdichting is deze bijna onzichtbaar. GEALAN-CAIRE® flex reageert automatisch op extreem fijne luchtbewegingen. Bij sterke wind zorgt het systeem voor de gewenste dichtheid van de ramen. Bij normaal weer stroomt frisse lucht naar binnen.



Richting van de
circulatie in het kader



Instroom in de kamer

GEALAN-CAIRE® flex zorgt ervoor dat frisse lucht via gerichte openingen in de sponning van het raam kan stromen en naar de kamer aan de bovenkant van het raam kan stromen: perfect voor handige basisventilatie die vocht naar buiten transporteert en schimmel effectief voorkomt. Afhankelijk van het luchtdrukverschil bereikt het systeem een luchtdoorgang van 2 tot 13 m³ per uur. Bij sterke wind sluit GEALAN-CAIRE® flex automatisch en voorkomt tocht.

Ventileer actief en slim

GEALAN-CAIRE® SMART

Toepassingsgebied

GEALAN-CAIRE® smart is een actief, gedecentraliseerd ventilatiesysteem met effectieve warmteterugwinning voor bestaande en nieuwe gebouwen die voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van ventilatie en energie-efficiëntie. Precieze sensortechnologie meet luchttemperatuur en vochtigheid en regelt de toevoer van verse lucht volledig automatisch of individueel. Filters houden stof, pollen en andere schadelijke deeltjes vast. U kunt GEALAN-CAIRE® smart gemakkelijk bedienen via de mobiele app vanaf uw smartphone of tablet en eenvoudig integreren in uw smart home-systeem. De applicaties zijn beschikbaar voor zowel Android- als iOS-besturingssystemen.



GEALAN-CAIRE® smart zichtbaar zichtbaar op het frame



Bouw en functie

GEALAN-CAIRE® smart is geïntegreerd in de zijkant of bovenkant van uw raam. De luchtdoorgang is 4 tot 40 m³ per uur. Uitlaat en toevoerluchtstroom door net gescheiden kanalen. Twee filters van de ISO Coarse 50% -klasse (optioneel ISO ePM25 70%) filteren stof, pollen en andere schadelijke deeltjes en zijn gemakkelijk te vervangen. Een zeer efficiënte warmtewisselaar minimaliseert warmteverlies. U beslist of u GEALAN-CAIRE® smart automatisch wilt laten werken of de ventilatieniveaus afzonderlijk wilt kiezen. Het systeem heeft een schakelbare WLAN-interface.

Installatie-opties (gepleisterd)

De componenten voor GEALAN-CAIRE® smart zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren en oppervlakken en passen zich perfect aan uw raamsysteem van binnen en van buiten aan. Het ventilatiesysteem kan geïsoleerd en gepleisterd worden geïnstalleerd. Een add-on kanaalbasisonderdeel, dat kan worden uitgebreid met een adapter in een 20 mm rooster, maakt een probleemloze installatie in uw composietsysteem voor thermische isolatie mogelijk, ongeacht hoe dik de isolatielaag is. Alleen de smalle luchtinlaat- en uitlaatroosters in het venster blijven zichtbaar.



gepleisterde installatie van GEALAN-CAIRE® smart



Warmteterugwinning met een warmtewisselaar

GEALAN-CAIRE® smart voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van energie-efficiëntie, omdat het systeem werkt met recuperatieve warmteterugwinning: afvoer- en toevoerlucht ontmoeten elkaar in een zeer efficiënte dwarswarmtewisselaar (efficiëntie tot 91%) en de uitlaatlucht brengt zijn warmte over de toevoerlucht. De verwarmingsenergie die uw kamers heeft verwarmd, gaat niet verloren, maar wordt in het ventilatiesysteem gebruikt om de frisse lucht te verwarmen. Alleen verse en gereinigde lucht komt in uw huis.



Bruikbaar met of zonder app

Hoe u GEALAN-CAIRE® smart wilt bedienen, is aan u: de klassieke manier met een aanraaksensor direct op het apparaat of met behulp van een inbouwknop. Volgens zijn naam kan GEALAN-CAIRE® smart ook slim worden bediend: via een mobiele app op uw smartphone of tablet. Wilt u alle GEALAN-CAIRE® slimme ventilatiesystemen in uw huis centraal bedienen met uw smartphone en de ventilatie regelen zonder op te staan van de bank? Het is eenvoudig met app-controlle over uw wifi-netwerk.



100% frisse lucht

Luchtafvoer

Gezuiverde verwarmde lucht

Koude buitenlucht

Gebruikte binnenlucht

tot 91%
warmteterugwinning



Energie sparen



Gezondheid



Vochtbescherming



Geluidsbescherming



Veiligheid



Autonome werking



Warmteterugwinning



Intelligente controle



Inclusief luchtfilter

GEALAN Home

APP CONTROL



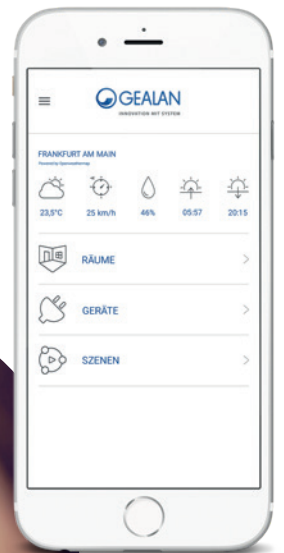
Autonome werking

U kunt GEALAN-CAIRE® smart ook autonoom laten werken. De sensortechnologie zorgt hiervoor in de automatische modus: zodra de luchtvochtigheid in uw huis niet langer in het ideale bereik is, begint GEALAN-CAIRE® smart automatisch te ventileren, verwijdert vocht en levert verse, zuivere lucht voor een stabiel, gezond binnenklimaat zonder dat u er ook maar van moet wakker liggen. Zelfs als u niet thuis bent, zijn uw kamers altijd optimaal geventileerd.



App Control

Gebruik de GEALAN-app voor thuis om uw slimme ventilatiesysteem GEALAN-CAIRE® te bedienen. U kunt uit verschillende bedieningsmodi kiezen: het apparaat automatisch laten werken volgens een vooraf ingestelde parameter (automatisch niveau) of u kunt het afzonderlijk bedienen. Om uw smartphone draadloos met GEALAN-CAIRE® smart te verbinden, schakelt u eenvoudig het WLAN van de ventilator in, scant u de barcode of voert u uw SSID in met uw wachtwoord, u hebt toegang tot alle functies en kunt de ventilatie gemakkelijk en comfortabel bedienen zonder contact. U ziet ook aanvullende informatie over de temperatuur en vochtigheid in uw kamers.





Easy Smart Home Integratie

GEALAN-CAIRE® smart kan eenvoudig worden geïntegreerd in uw smart home-systeem. Heb je lang gedoucht en heb je meteen meer ventilatie nodig? Wilt u dat uw kamers intelligent worden geventileerd terwijl u op vakantie bent? Met GEALAN-CAIRE® smart kunt u eenvoudig ventilatie regelen via uw smart home-platform. U houdt overzicht over alle aspecten van uw woonkwaliteit, beheert alle functies centraal met slechts een paar klikken of via spraakbesturing en geniet van alle voorzieningen die uw intelligente woning biedt.

Interactie met bestaande componenten

Hoe slim uw huis ook is of zal zijn: GEALAN-CAIRE® smart kan goed overweg met bestaande slimme componenten. U creëert uw persoonlijke "one app for everything" -oplossing en integreert uw GEALAN-CAIRE®-ventilatiesysteem. Selecteer kamers, apparaten, scènes of functionele niveaus (ventilatie, verwarming, verlichting, enz.) En bepaal hoe uw ventilatiesysteem volgens uw wensen moet werken en met andere niveaus moet communiceren. Het netwerken van apparaten biedt u gemak: de bediening op uw smartphone ligt letterlijk volledig in uw hand. De voorwaarde hiervoor is het extra gebruik van een gateway van Mediola.





Actieve ventilatie in elke ruimte inzetbaar

GEALAN-CAIRE® MIKROVENT



Toepassingsgebied

GEALAN-CAIRE® MIKrovent is een actief, gedecentraliseerd ventilatiesysteem met recuperatieve warmterugwinning voor montage op het buitenmuuropervlak. In verschillende dimensies omvat het een breed scala aan toepassingsgebieden: van individuele woonruimtes (bijv. Kinderkamers) tot contract constructieruimtes (bijv. Hotelkamers) en appartementen, tot huizen en open ruimtes (bijv. Scholen). Het kan worden geïntegreerd in bestaande of nieuwe gebouwen en vermindert uw raamoppervlak niet - een groot voordeel.



Bouw en functie

Ventilatie wordt bereikt via twee luchtkanalen, die indirect in de warmtewisselaar samenkomen. Afhankelijk van de versie is warmterugwinning tot 95%. GEALAN-CAIRE® MIKrovent heeft sensortechnologie die de temperatuur en vochtigheid van de omgevingslucht en het VOS-gehalte (evenals het optionele CO₂-gehalte) meet en de ventilatie dienovereenkomstig regelt. Filters verwijderen de lucht van schadelijke deeltjes. Stille ventilatoren en een geluidsabsorberende behuizing zorgen voor akoestische kwaliteit. GEALAN-CAIRE® MIKrovent kan automatisch of handmatig worden bestuurd.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

Beschikbare Varianten

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35: luchtdebiet van 10 tot 35 m³ per uur. Voor individuele woonkamers (bijv. Slaapkamers of kinderkamers) van 20 tot 25 m² groot en maximaal twee personen.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent® 35 kan ook optioneel rechtstreeks op het raam worden gemonteerd. GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60: luchtdebiet van 30 tot 60 m³ per uur. Voor kamers van 30 tot 40 m² (bijv. Hotelkamers, kantoren) en maximaal 3 tot 4 personen. Naast temperatuur en vochtigheid meten sensoren optioneel ook het CO₂- en VOC-gehalte.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 120: luchtdebiet van 60 tot 120 m³ per uur. Voor grote ruimtes (bijv. Kleuterscholen, scholen). Naast temperatuur en vochtigheid meten sensoren optioneel ook het CO₂- en VOC-gehalte.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

-  Energie sparen
-  Gezondheid
-  Vochtbescherming
-  Geluidsbescherming
-  Veiligheid
-  Autonome werking
-  Warmteterugwinning
-  Intelligente controle
-  Inclusief luchtfilter

TECHNISCHE GEGEVENS

Fabrikant GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Model	GEALAN CAIRE® >>>	... smart	... MIKrovent 35
			
Typ		Twee richting ventilatiesysteem	Twee richting ventilatiesysteem
Power Unit		Multi-level power unit	Multi-level power unit
Warteterugwinningsysteem		recuperatief	recuperatief
Warmte toevoer niveau		91 %	89 %
Volume in m³/h		4 - 40*	5 - 30*
Filterkwaliteit klasse		ISO Coarse 50% (G3)	
Optionele pollen filter		ISO ePM2,5 70% (F7)	
Supply voltage in VAC		100/240	110/230
Operating voltage in VDC		24	12
Power consumption in W		35	20
Power consumption preheating in W		0	300
Sensoren		Temperatuur, vochtigheid	Temperatuur, vochtigheid
Installatie		horizontaal / verticaal	horizontaal / verticaal
Bedieningsniveaus		5	5
Bediening		Mobiele app, knop, externe knop	Remote control
Interfaces		WLAN, USB, RS 485*	
Afmetingen in mm		910 x 126 x 70	1180 x 130 x 160

* afhankelijk van de inbouwvariant en verluchtingsstand

... MIKrovent 60

... MIKrovent 120



Twee richting ventilatiesysteem

Twee richting ventilatiesysteem

Multi-level power unit

Multi-level power unit

recuperatief

recuperatief

91 %

87 %

20 - 60*

40 - 120*

Verse lucht PM 2,5 (F7) / Kamerlucht PM 10 (G4)

110/230

110/230

24

24

50

70

600

1200

Temperatuur, vochtigheid, CO₂, VOC

Temperatuur, vochtigheid, CO₂, VOC

verticaal

verticaal

Remote control

Remote control

1510 x 300 x 230

1510 x 300 x 230

GEALAN CAIRE® flex

Beschikbaar in zwart en grijs

Getest voor de S 8000 IQ en S 9000 AD-systemen

Luchtdoorlaat tot 13 m³ / h afhankelijk van het aantal flex per element en geselecteerd systeem

Geluidsisolatie tot 43 dB afhankelijk van het aantal flex per element en geselecteerd systeem





Start met GEALAN-CAIRE®

Lees meer over ventilatie op onze website

www.gealan.nl

www.gealan.be

