



INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN-CAIRE®

Gli innovativi sistemi di aerazione

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.

Ambiente
salutare

L'aria è vita

PERCHÉ L'AERAZIONE È COSÌ IMPORTANTE



La salute come fattore di benessere

L'aria pulita in casa non è solo un fattore di benessere, ma la base per una vita sana. A causa di edifici sempre più ad alta efficienza energetica e di diverse abitudini d'uso, la classica ventilazione delle finestre non è sempre sufficiente. La soluzione è rappresentata dai sistemi di aerazione GEALAN-CAIRE®. Portano aria fresca in casa giorno e notte – senza dover aprire la finestra. Polvere e polline non entrano nelle vostre stanze o nei vostri polmoni. I mal di testa dovuti agli alti livelli di CO₂ appartengono al passato. Sapere che i rischi sono esclusi vi darà una buona sensazione.



Efficace protezione dai pollini

I sistemi di aerazione GEALAN-CAIRE® attivi funzionano con filtri efficienti che soddisfano gli standard più recenti. Essi filtrano molte particelle nocive dall'aria: polveri sottili, pollini, spore fungine e altri allergeni rimangono nel filtro e non entrano nell'aria che respiriamo. Il disturbo per chi soffre di allergie è drasticamente ridotto. Nell'aria pura si può finalmente tirare un sospiro di sollievo. Le camere dove si passa la maggior parte della vita, dove si dorme, dove i bambini crescono, sono un'area sensibile.



Protezione controllata contro l'umidità

Una famiglia di quattro persone rilascia ogni giorno fino a 10 litri di vapore acqueo attraverso la loro presenza e le loro attività quotidiane come, per esempio, facendo la doccia, asciugando il bucato e cucinando. L'umidità deve essere urgentemente rimossa dagli spazi abitativi per ottenere una piacevole umidità del 40-50%. I sistemi di aerazione GEALAN-CAIRE® rimuovono l'umidità in eccesso in modo controllato. Le spore di muffa, i batteri e gli acari non hanno alcuna possibilità. Allo stesso tempo, si eviteranno danni alla vostra proprietà; essa rimarrà asciutta e conserverà il suo valore.



Proteggi l'ambiente e il tuo portafoglio

L'efficienza energetica e la protezione del clima sono importanti pietre miliari dell'edilizia moderna. Vogliamo utilizzare le risorse energetiche con attenzione, costruire edifici sempre meglio isolati e rendere la loro aerazione altamente efficiente. I sistemi di aerazione GEALAN-CAIRE® attivi e decentralizzati ottengono una aerazione potente con il minimo consumo di energia e il massimo recupero di calore. Il calore dell'aria in uscita viene trasferito indirettamente all'aria in entrata e condotto attraverso canali separati e chiusi. In questo modo i flussi d'aria vengono tenuti separati in modo pulito, ma il calore viene utilizzato più volte. Questo vi aiuta a risparmiare energia, a ridurre i costi e a proteggere l'ambiente.





Protezione dal rumore per un sonno ristoratore

I sistemi di aerazione GEALAN-CAIRE® raggiungono buoni valori di isolamento acustico. Non importa quale sistema scegliate, l'effetto di protezione dal rumore delle vostre pareti esterne e delle finestre rimane ad un alto livello. Si ventila senza che il rumore della strada e del traffico penetri all'interno - un grande vantaggio rispetto alla ventilazione con le finestre aperte. I sistemi di aerazione GEALAN-CAIRE® attivi sono dotati di ventilatori potenti ma silenziosi e di alloggiamenti fonoassorbenti. In questo modo si evita il rumore e l'aria fresca entra tranquillamente. Ci si gode pace e tranquillità, si dorme profondamente e ci si riposa.



Più sicurezza

I sistemi di aerazione GEALAN-CAIRE® non scendono a compromessi in termini di sicurezza. Aerare con la finestra chiusa significa in ogni caso sicurezza: la classica ventilazione con la finestra spalancata o la semplice ventilazione attraverso una finestra in posizione di ribalta è un invito per gli scassinatori. Con GEALAN-CAIRE®, il vostro spazio abitativo è sempre al sicuro e protetto contro i furti.

La soluzione giusta per ogni applicazione:

Piccolo. Invisibile. Flessibile.

Aeratore passivo GEALAN-CAIRE® flex
Pagina 6

Intelligente. Potente. Pratico.

Aeratore attivo GEALAN-CAIRE® smart
Pagina 8

Può essere installato a posteriori. Anche per ampi ambienti.

Aeratore attivo GEALAN-CAIRE® MIKrovent
Pagina 8

AERARE SECONDO NECESSITA'

SISTEMI PASSIVI O ATTIVI

Ventilazione passiva – Compatto e discreto

I sistemi di aerazione passiva come GEALAN-CAIRE® flex si basano sulla compensazione della pressione tra l'aria interna e l'aria esterna. Se c'è un aumento di pressione, gli aeratori passivi consentono un flusso d'aria di compensazione, sia verso l'interno che verso l'esterno. In caso di vento forte, i deflettori dell'aria si chiudono, in modo che non ci siano correnti d'aria nelle vostre stanze. I sistemi passivi sono semplici ma efficaci, affidabili ed economici. Garantiscono una aerazione di base permanente, impediscono la formazione di muffe e lavorano in modo indipendente. Installati nella battuta delle finestre, sono compatti e invisibili.

Aerazione attiva – efficienza energetica per tutta la casa

I sistemi di aerazione attivi come GEALAN-CAIRE® smart e GEALAN-CAIRE® MIKrovent generano attivamente un flusso d'aria con i ventilatori. Non appena i valori del clima interno misurati dai sensori (temperatura e umidità) si discostano dall'ideale, i sistemi attivi iniziano a trasportare aria viziata all'esterno e aria fresca all'interno. I sistemi di aerazione attivi possono spostare grandi volumi d'aria e sono la scelta giusta quando è necessario arieggiare grandi stanze o intere abitazioni in modo efficiente dal punto di vista energetico, senza che gli occupanti debbano fare nulla o passare del tempo ad arieggiarle.

Aerare in modo intelligente – con GEALAN-CAIRE®

La classica aerazione mediante le finestre da sola non soddisfa più gli odierni standard di aerazione. GEALAN si prende cura dell'aria nella vostra casa, perché i sistemi di aerazione GEALAN-CAIRE® si prendono cura dell'aerazione in modo da creare un clima interno sano e confortevole senza che dobbiate pensare alla aerazione. A seconda che si voglia aerare locali piccoli o grandi, installare l'aerazione in edifici esistenti o nuovi: con i sistemi decentralizzati, GEALAN-CAIRE® vi offre la soluzione giusta per le vostre esigenze individuali – ben congegnata, potente ed efficiente dal punto di vista energetico.



Aerazione passiva

GEALAN-CAIRE® FLEX

Campo di applicazione

GEALAN-CAIRE® flex è un aeratore integrato per finestre adatto sia per edifici esistenti e che per edifici di nuova costruzione. Il sistema permette un ricambio d'aria permanente con la finestra chiusa, senza che si debba fare nulla, ed è particolarmente utile per prevenire l'insorgere di muffe, eliminando l'aria umida verso l'esterno. L'aeratore passivo non ha bisogno di essere controllato. I guasti sono quindi molto rari e richiede poca manutenzione. GEALAN-CAIRE® flex è facile da installare e si inserisce in modo quasi invisibile in vari sistemi di finestre. La portata d'aria può essere aumentata installando più aeratori nella stessa finestra.



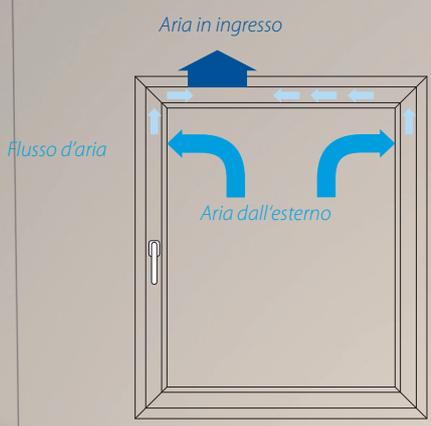
GEALAN-CAIRE® flex è quasi invisibile. Il dispositivo è nascosto nella battuta della finestra ed è facile da installare. Anche la minima differenza di pressione porta aria fresca in casa, senza dover aprire la finestra. In questo modo la muffa non ha alcuna possibilità.



Caratteristiche costruttive e funzionali

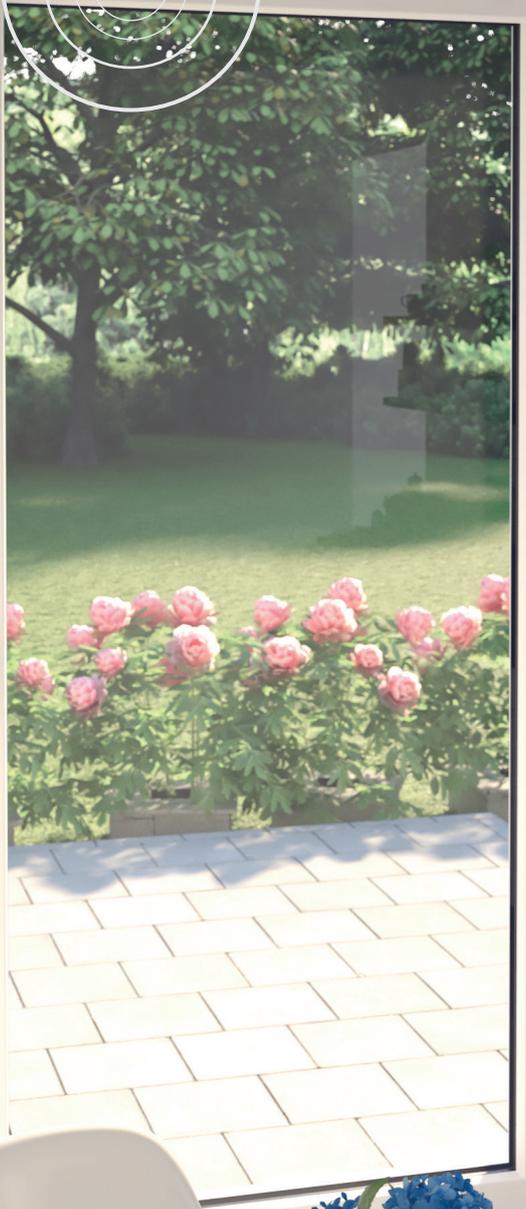
GEALAN-CAIRE® flex può essere installato indipendentemente dal sistema utilizzato per finestre in PVC a due guarnizioni di diverse profondità costruttive. L'aeratore integrato viene posizionato tra l'anta e il telaio al posto della guarnizione di battuta dell'anta. Scelto nello stesso colore della guarnizione della finestra è quasi invisibile. GEALAN-CAIRE® flex reagisce automaticamente a movimenti d'aria anche lievi. In caso di vento forte, il sistema crea la tenuta desiderata della finestra. In condizioni normali, permette all'aria fresca di fluire verso l'interno.

-  Risparmio energetico
-  Salute
-  Protezione dall'umidità
-  Protezione dal rumore
-  Sicurezza
-  Funzionamento autonomo
-  Recupero del calore
-  Controllo intelligente
-  Filtro aria incluso



Flusso in entrata

GEALAN-CAIRE® flex permette all'aria fresca di fluire nella battuta della finestra attraverso aperture mirate e di entrare nella stanza sul lato superiore della finestra: perfetto per una comoda ventilazione di base che trasporta l'umidità verso l'esterno e previene efficacemente la formazione di muffa. A seconda della differenza di pressione dell'aria, il sistema raggiunge una portata d'aria da 2 a 13 m³ all'ora. In caso di vento forte, GEALAN-CAIRE® flex si chiude da sola ed evita le correnti d'aria.



Aerare in maniera attiva e intelligente

GEALAN-CAIRE® SMART

Campo di applicazione

GEALAN-CAIRE® smart è un sistema di aerazione attivo e decentralizzato con un efficace recupero di calore per edifici esistenti e di nuova costruzione che soddisfa le più elevate esigenze di aerazione e di efficienza energetica. La precisa tecnologia dei sensori misura la temperatura e l'umidità dell'aria e regola l'afflusso dell'aria fresca in modo completamente automatico o individuale. I filtri catturano polvere, polline e altre particelle nocive. Potete controllare comodamente GEALAN-CAIRE® smart tramite un'applicazione mobile dal vostro smartphone o tablet e integrarla facilmente nel vostro sistema di casa intelligente. Le applicazioni sono disponibili sia per i sistemi operativi Android che per iOS.



GEALAN-CAIRE® smart montato a vista sul telaio



Caratteristiche costruttive e funzionali

GEALAN-CAIRE® smart può essere integrato nella parte laterale o nella parte superiore della finestra. Il flusso d'aria è da 4 a 40 m³ all'ora. Il flusso d'aria di scarico e di alimentazione passa attraverso canali separati in modo pulito. Due filtri ISO Coarse classe 50% (opzionale ISO ePM25 70%) filtrano polvere, polline e altre particelle nocive e sono facili da sostituire. Uno scambiatore di calore altamente efficiente riduce al minimo le perdite di calore. Potete decidere voi se lasciare che GEALAN-CAIRE® smart funzioni automaticamente o se selezionare i livelli di aerazione individualmente. Il sistema è dotato di un'interfaccia WLAN commutabile.

Opzioni di installazione (intonacato)

I componenti per GEALAN-CAIRE® smart sono disponibili in vari colori e finiture e si adattano perfettamente al vostro sistema di finestre, sia all'interno che all'esterno. Il sistema di aerazione può essere coibentato ed intonacato. Una parte superiore della base del condotto, che può essere ampliata a passi di 20 mm con l'aiuto di un adattatore, permette una facile installazione nel vostro cappotto isolante, indipendentemente dallo spessore dello strato isolante. Rimangono visibili solo le strette griglie di ingresso e di uscita dell'aria lateralmente alla finestra.



montaggio di GEALAN-CAIRE® smart intonacato



Recupero di calore con scambiatore di calore

GEALAN-CAIRE® smart soddisfa i più alti standard di efficienza energetica perché il sistema funziona con il recupero del calore: l'aria in uscita e l'aria in ingresso si incontrano indirettamente in uno scambiatore di calore incrociato ad alta efficienza (efficienza fino al 91%), e l'aria in uscita trasferisce il suo calore all'aria in ingresso. L'energia utilizzata per il riscaldamento delle vostre stanze non va persa, ma viene utilizzata nel sistema di aerazione per riscaldare l'aria fresca. In casa vostra entrerà solo aria fresca e purificata.



Utilizzabile con e senza App

Decidete voi come volete far funzionare GEALAN-CAIRE® smart: in modo classico con un sensore a sfioramento direttamente sull'apparecchio o con un pulsante ad incasso. Ma GEALAN-CAIRE® smart può essere controllato anche in modo intelligente: tramite l'applicazione mobile sul vostro smartphone o tablet. Volete controllare tutti gli aeratori GEALAN-CAIRE® smart della vostra casa in modo centralizzato con il vostro smartphone e regolare l'aerazione senza alzarvi dal divano? Con il controllo delle app tramite la rete WLAN è molto semplice.



100% aria fresca

Aria di scarico

Aria riscaldata purificata

Aria esterna fredda

Aria ambiente esausta

fino al 91%
di recupero di calore



Risparmio energetico



Salute



Protezione dall'umidità



Protezione dal rumore



Sicurezza



Funzionamento autonomo



Recupero del calore



Controllo intelligente



Filtro aria incluso

GEALAN Home

CONTROLLO CON L'APP



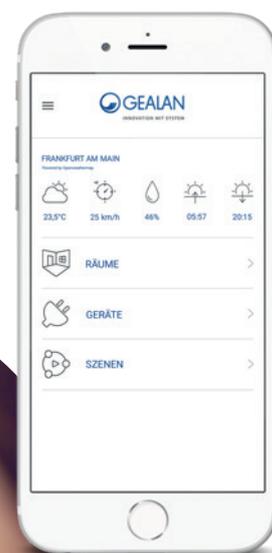
Funzionamento autonomo

Potete anche lasciare che GEALAN-CAIRE® smart operi autonomamente. In modalità automatica, la tecnologia dei sensori prende il controllo: non appena l'umidità nella vostra casa non rientra più nel range ideale, GEALAN-CAIRE® smart inizia automaticamente ad aereare, rimuovendo l'umidità e fornendo aria fresca e purificata - per un clima ambiente stabile e sano senza che dobbiate pensare alla ventilazione. Anche quando non siete in casa, le vostre stanze saranno sempre perfettamente arieggiate.



Controllo con l'App

Potete utilizzare la GEALAN Home App per controllare il vostro sistema di ventilazione GEALAN-CAIRE® smart. Ci sono diverse modalità di controllo tra cui scegliere: o si lascia che l'apparecchio funzioni automaticamente secondo un parametro preimpostato (livello automatico) o lo si controlla individualmente. Per collegare il vostro smartphone a GEALAN-CAIRE® smart in modalità wireless, è sufficiente accendere la WLAN dell'aeratore, scansionare il suo codice a barre o inserire il vostro SSID insieme alla vostra password. Potrete così accedere a tutte le funzioni e controllare il sistema di aerazione comodamente e senza toccarlo. Inoltre, vi verranno mostrate ulteriori informazioni sulla temperatura e l'umidità nelle vostre stanze.





Facile integrazione nella Smart Home

GEALAN-CAIRE® smart può essere facilmente integrato nel vostro sistema Smart-Home. Avete fatto la doccia per molto tempo e avete subito bisogno di un sistema di ventilazione più forte? Volete che le vostre camere siano ventilate in modo intelligente mentre siete in vacanza? Con GEALAN-CAIRE® smart, potete semplicemente controllare l'aerazione attraverso la vostra piattaforma di Smart-Home. Potrete mantenere una visione d'insieme di tutti gli aspetti della vostra qualità abitativa, gestire tutte le funzioni in modo centralizzato con pochi clic o tramite controllo vocale e godervi tutti i comfort che la vostra casa intelligente vi offre.

Interazione con i componenti esistenti

Non importa quanto sia o sarà intelligente la vostra casa: GEALAN-CAIRE® smart va d'accordo con i componenti smart esistenti. Create la vostra soluzione personale "un'applicazione per tutto" e integrate il vostro sistema di aerazione GEALAN-CAIRE®. Selezionate stanze, dispositivi, ambienti o livelli funzionali (ventilazione, riscaldamento, luce, ecc.) e controllate come il vostro sistema di ventilazione dovrà funzionare e interagire con gli altri livelli secondo i vostri desideri. I dispositivi di rete vi portano la comodità: il controllo è letteralmente tutto in mano sul vostro smartphone. Il presupposto è l'utilizzo complementare di un gateway della marca Mediola.





Aerazione attiva in ogni dimensione

GEALAN-CAIRE® MIKROVENT



Campo di applicazione

GEALAN-CAIRE® MIKrovent è un sistema di aerazione attivo e decentralizzato con recupero del calore che va installato sulla parete esterna. Di varie dimensioni, copre una vasta gamma di applicazioni: dagli spazi abitativi individuali (ad es. camere per bambini), alle stanze per progetti abitativi (ad es. camere d'albergo) e appartamenti, fino a intere case e grandi spazi (ad es. scuole). Può essere integrato in edifici esistenti o di nuova costruzione e non riduce la superficie delle finestre - un grande vantaggio.



Caratteristiche costruttive e funzionali

La ventilazione è realizzata attraverso due condotti dell'aria che si incontrano indirettamente nello scambiatore di calore. A seconda del modello, il recupero di calore può arrivare fino al 95 %. GEALAN-CAIRE® MIKrovent dispone di una tecnologia di sensori che misura la temperatura e l'umidità dell'aria ambientale e il contenuto di COV - composti organici volatili - (e opzionalmente il contenuto di CO₂) e controlla di conseguenza la ventilazione. I filtri rimuovono le particelle nocive dall'aria. I ventilatori silenziosi e l'involucro insonorizzante garantiscono la qualità acustica. GEALAN-CAIRE® MIKrovent può essere controllato automaticamente o manualmente.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

Varianti disponibili

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35: Portata d'aria da 10 a 35 m³/ora. Per ambienti singoli (ad es. camere da letto o camerette per bambini) da 20 a 25 m² e un massimo di due persone. GEALAN-CAIRE® MIKrovent® 35 può anche essere montato opzionalmente direttamente sulla finestra.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60: Portata d'aria da 30 a 60 m³/ora. Per camere da 30 a 40 m² (ad es. camere d'albergo, uffici) e un massimo di 3 o 4 persone. I sensori misurano non solo la temperatura e l'umidità, ma opzionalmente anche il contenuto di CO₂ e COV.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 120: Portata d'aria da 60 a 120 m³/ora. Per grandi ambienti (ad es. asili, scuole). I sensori misurano non solo la temperatura e l'umidità, ma anche il contenuto di CO₂ e COV come opzione.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

-  Risparmio energetico
-  Salute
-  Protezione dall'umidità
-  Protezione dal rumore
-  Sicurezza
-  Funzionamento autonomo
-  Recupero del calore
-  Controllo intelligente
-  Filtro aria incluso

DATI TECNICI

Produttore GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Denominazione del modello	GEALAN CAIRE® >>>	... smart	... MIKrovent 35
			
Tipo		Aeratore a due vie	Aeratore a due vie
Tipo di azionamento		Regolabile a più livelli	Regolabile a più livelli
Tipo di sistema di recupero del calore		Rigenerativo	Rigenerativo
Livello di recupero di calore		91 %	89 %
Portata in m³/h		4 - 40*	5 - 30*
Classe di qualità del filtro		ISO Coarse 50% (G3)	
Filtro antipolline opzionale		ISO ePM2,5 70% (F7)	
Tensione di alimentazione in VAC		100/240	110/230
Tensione di esercizio in VDC		24	12
Consumo di energia in W		35	20
Consumo energetico preriscaldamento in W		0	300
Sensori		Temperatura, umidità	Temperatura, umidità
Installazione		orizzontale / verticale	orizzontale / verticale
Livelli dei ventilatori		5	5
Azionamento		Mobile App, tasto integrato, tasto esterno	Telecomando
Interfacce		WLAN, USB, RS 485	
Dimensioni in mm		910 x 126 x 70	1180 x 130 x 160

* a seconda della variante di installazione e del livello di aerazione

... MIKrovent 60

... MIKrovent 120



Aeratore a due vie

Aeratore a due vie

Regolabile a più livelli

Regolabile a più livelli

Rigenerativo

Rigenerativo

91 %

87 %

20 - 60*

40 - 120*

Aria esterna 2,5 (F7) / Aria interna 10 (G4)

110/230

110/230

24

24

50

70

600

1200

Temperatura, umidità, CO₂, VOC

Temperatura, umidità, CO₂, VOC

verticale

verticale

Telecomando

Telecomando

1510 x 300 x 230

1510 x 300 x 230

GEALAN CAIRE® flex

Aeratore di battuta passivo

Disponibile nei colori nero e grigio

Testato per i sistemi S 8000 IQ e S 9000 AD

Portata d'aria fino a 13 m³/h a seconda del numero di flex per elemento e del sistema selezionato

Isolamento acustico fino a 43 db a seconda del numero di flex per elemento e del sistema selezionato





Scoprite il mondo di **GEALAN-CAIRE®**



Per saperne di più sulla ventilazione consultate il nostro sito web
www.gealan.it