

4 starke Argumente für AIRSYSTEM

1. Beim Lüften Energie sparen

In modernen Gebäuden gehen in der Regel bis zu 50% der Heizenergie durch Lüften verloren. Diesen Verlust reduziert AIRSYSTEM durch Wärmerückgewinnung auf ein absolutes Minimum.

2. Pollen und Staub vermeiden

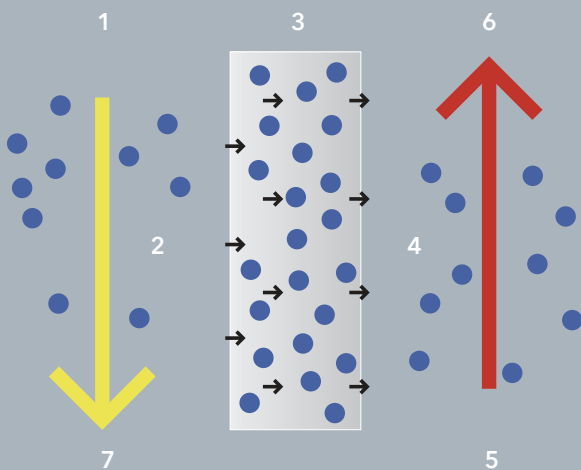
Jeder dritte Mensch leidet heute bereits unter Allergien, mit steigender Tendenz. Durch seine wirksame Filtrierung reduziert AIRSYSTEM das Eindringen von Pollen und Staub in Wohnräume um bis zu 95%.

3. Besonders leise lüften

In modernen, schallgedämpften Wohnräumen werden Innengeräusche besonders stark wahrgenommen. Die leise laufenden Ventilatoren von AIRSYSTEM in Kombination mit hochwirksamen Schalldämpfern garantieren einen nahezu lautlosen Betrieb.

4. Geprüfte Qualität genießen

Alle Komponenten von AIRSYSTEM unterliegen strengen Prüfungen: ELCO garantiert höchste Qualität und eine sichere, zuverlässige Funktion.



Klimakomfort

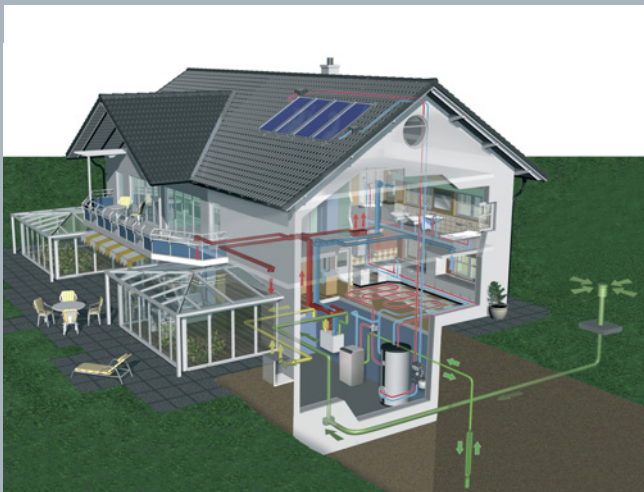
Moderne Wärmetauscher gewinnen selbst bei kalten Aussentemperaturen Energie und sorgen für Klimakomfort durch Rückgewinnung von Wärme und Luftfeuchtigkeit. Die Trennung von Zu- und Abluft verhindert eine Übertragung von Gerüchen und Keimen.

Funktionsprinzip

- (1) Abluft (warm, feucht)
- (2) Kondensation
- (3) Membran
- (4) Zuluft
- (5) Aussenluft (kalt, trocken)
- (6) Zuluft
- (7) Fortluft

ELCO Heating Solutions

Wenn Sie sich für ELCO entscheiden, profitieren Sie immer von einer innovativen Heating Solution: eine umfassende Gesamtlösung, die individuell auf Ihre persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten ist. ELCO begleitet Sie von der ersten Beratung bis zur Inbetriebnahme mit hohem fachlichen Know-how und qualitativ hochwertigen Produktlösungen und Geräten. Auch nach der Inbetriebnahme sorgen wir als zuverlässiger Partner mit unseren Garantieleistungen und Angeboten von Wartungsverträgen für Lebensqualität und Klimakomfort.



AIRSYSTEM lässt sich ideal mit modernen Heizungslösungen von ELCO kombinieren: Öl-Wärmezentralen, effiziente Gasheizkessel, leistungsstarke Wärmepumpen für Erneuerbare Energien oder Solartechnik, z. B. zur Wärmeerzeugung des Wassers.

Komfortlüftung und reinigender Filter in einem - AIRSYSTEM im Detail



- (1) Aussenluft
- (2) Abluft
- (3) Fortluft
- (4) Zuluft
- (5) Elektronikeinheit mit Regelung und Ventilatoren
- (6) Plattenwärmetauscher
- (7) Bypassfilter
- (8) Abluftfilter
- (9) Aussenluftfilter

Aussen einfach, innen stark

Mit AIRSYSTEM hat ELCO eine zentrale Lösung zur Wärmerecycling und Lüftung entwickelt. Dank seines überdurchschnittlichen Wärmebereitstellungsgrads von 98 % schafft das Gerät eine ausgeglichene Be- und Entlüftung des Raums. Die einzeln programmierbaren Zu- und Abluftventilatoren sorgen dabei für eine kontinuierliche Frischluftzufuhr. Selbst bei niedrigen Aussentemperaturen erzielt AIRSYSTEM durch modernste Wärmetauscher ein Höchstmass an Energieeinsparung und Komfort. Bei AIRSYSTEM verbinden sich die überdurchschnittlichen Leistungen der Komfortlüftung mit überraschend kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht. Dadurch ist AIRSYSTEM auch bei den unterschiedlichsten baulichen Gegebenheiten einfach zu montieren.

Vielseitig ausrüstbar

AIRSYSTEM überzeugt durch eine umfangreiche Palette von sorgfältig aufeinander abgestimmten, funktionalen Bauteilen. Diese sind komplett aus hygienisch einwandfreien, feuerfesten Materialien gefertigt, die frei von statischer Aufladung und jeglicher Ausdünstung sind. Damit entsprechen sie auch den hohen hygienischen Anforderungen. Die leicht zu reinigenden Filter verringern den Aufwand für Service und Wartung. Eine externe Filterbox mit Pollen- und Feinstaubfilter erhöht besonders für Allergiker die Lebensqualität. Eine automatische Bypassklappe verbessert die Kühlung im Sommer, indem sie kühle Nachtluft in den aufgeheizten Wohnraum leitet.

Wichtig: Bei einem Ausfall des Zu- oder Abluftventilators schaltet AIRSYSTEM sofort auf Störung. Somit entsteht kein Unterdruck im Haus.

Mehr Komfort durch innovative Technik

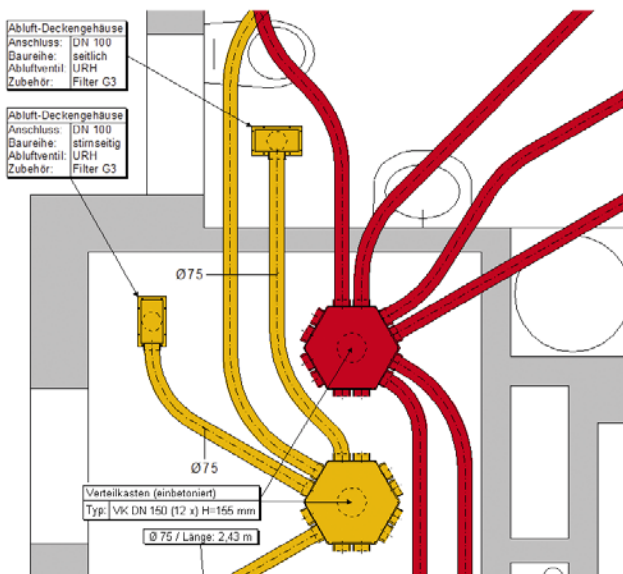


In geschlossenen Räumen, insbesondere bei gut isolierten Fenstern, steigt die CO₂-Belastung. Die schleichende Zunahme dieses Gases ist für Menschen nicht wahrnehmbar, aber die Folgen: Müdigkeit, Kopfschmerzen oder Konzentrationsschwäche. Mit dem neuen Sensor AIR-Intelligence hat ELCO eine Lösung entwickelt, die den Gehalt von CO₂ in der Raumluft misst und überwacht. Schnell, zuverlässig und auf einen Blick informiert das System über die CO₂-Konzentration und steuert die Raumlüftung selbsttätig, sodass immer eine ausreichende Frischluftversorgung gewährleistet ist und ein gesundes Raumklima herrscht. Bei Bedarf kann die gewünschte Lüftungsstufe auch von Hand geregelt werden. Neben der Optimierung der Luftqualität und der bedarfsgerechten Raumlüftung trägt der CO₂-Sensor nachhaltig zur Energieeinsparung bei.

CAD-Software erleichtert die Planung für Komfortlüftungen

Praxisorientierte Softwaremodule erleichtern dem Planer die effiziente Planung von Komfortlüftungen mit Bauteilen und Leitungen vom Lüftungsgerät im Keller bis zu den Auslassgittern in den Wohnräumen. Die detaillierte Auflistung aller Artikel und Komponenten in Materiallisten vereinfachen die Planung und Erstellung des Aufmasses.

In selbsterklärenden Dialogfenstern lassen sich die Komponenten und Zubehörteile des ELCO AIRSYSTEM schnell und einfach in den Plan einfügen, ändern und visualisieren. Gerne informieren wir Sie über die vorliegenden CAD-Softwarelösungen und unsere weiteren Heizungs-lösungen.



Zwei Luftverteilsysteme auf einen Blick

Ovales System

AIRSYSTEM oval besticht durch seine Bauhöhe von nur 60 mm, was massive Vorteile beim Einbau schafft. Sämtliche Rohre sind aus verzinktem Stahl und die Formstücke aus Edelstahl gefertigt. Durch die ausbleibende Ionisation verbessert sich die Luftqualität maximal. Alle Bauteile sind aus hygienisch einwandfreien, feuerfesten Materialien und somit frei von statischer Aufladung und Ausdünstungen.

(1) Luftverteilkasten

(2) Quadrosilent

Schalldämpfer mineralfaserfrei

(3) Quadrofix

Stabiles, innen glattes Rohr, Stahl verzinkt

(4) Quadroflex

Biegbares, stabiles Rohr, Stahl verzinkt

(5) Quadrosilent

Flachschalldämpfer, trittfest, mineralfaserfrei

(6) Fussbodenauslass

(7) Ventil für Zu- oder Abluft

(8) Ventil für Zuluft



Rundes System

Alle wesentlichen Komponenten von AIRSYSTEM rund sind aus Kunststoff gefertigt. Das macht die Bauteile leicht und dennoch robust und korrosionsbeständig. Zudem wirkt der Kunststoff geruchsneutralisierend und schalldämpfend, was eine ganz besonders leise Lüftungsfunktion ermöglicht. Die variablen Anschlüsse an den Komponenten sorgen dafür, dass alle Teile flexibel eingesetzt und mit ein paar einfachen Handgriffen montiert werden können.

(1) Lüftungsrohr

Flexibel, innen glatt, Kunststoff

(2) Schlitzauslass

Metall

(3) Luftauslass mit Gitter

Metall

(4) Zu- und Abluftgehäuse mit Gitter

Kunststoff

(5) Luftverteilkasten

Kunststoff

(6) Aussenwanddurchführung für Aussen-/Fortluft

Wärmebrückenfrei

(7) Lufteinlass für Erdwärmetauscher

Mit integriertem Filter

