



FRISCHE
IM HAUS

Lüftungsgeräte
zentral / dezentral

A large, clear water splash is centered in the upper half of the page, surrounded by numerous smaller bubbles. The background is a gradient of light blue to white. A white rectangular box with a thin black border is overlaid on the splash, containing the text 'LEBENS-MITTEL SAUERSTOFF'.

LEBENS- MITTEL SAUERSTOFF

Wichtig für Mensch und Tier

Zu einem gesunden Wohnklima gehört vor allem eines: frische Luft! Insbesondere bei Neubauten und Niedrigenergiehäusern setzt man heute auf kontrollierte Wohnraumlüftung. Aus gutem Grund: Denn die kontrollierte Wohnraumlüftung lässt frische Luft rein und hält Pollen draußen. Damit ist sie die Ideallösung für Allergiker sowie für gesundheits- und komfortbewusste Menschen.

Die Lüftungsgeräte aus dem Hause alpha innotec sorgen auf unkomplizierte, innovative Weise jederzeit für idealen Wohnkomfort und gesunde Raumluft – und sichern ganz nebenbei zusätzlich den Immobilienwert.

FRISCHE LUFT HÄLT, WAS SIE VERSPRICHT!



01

HÄLT
GESUND

Die Lüftungsgeräte von alpha innotec halten Schadstoffe draußen, gewähren einen gesünderen Schlaf und steigern Wohlbefinden sowie Konzentration.

02

HÄLT
EFFEKTIV

Die innovative Technologie der alpha innotec Lüftungsgeräte verhindert effektiv Wärmeverluste. So können 30 bis 50 Prozent der Heizenergie eingespart werden.

03

HÄLT
SICHER

Mit kontrollierter Wohnraumlüftung bleiben Fenster einfach geschlossen: Das vermindert das Einbruchrisiko.

04

HÄLT
SAUBER

Pollen bleiben draußen, genauso wie Staub. Damit wird lästigen Staubmilben die Lebensgrundlage entzogen – Allergiesymptome ade!

05

HÄLT
GEMÜTLICH

So geht Wohnkomfort: jederzeit frische Luft im Gebäudeinneren – Außenlärm hat hingegen kaum eine Chance.

06

HÄLT
TROCKEN

Räume und Wände bleiben einfach trocken: Damit wird der Entstehung von Schimmel vorgebeugt, die Bausubstanz nachhaltig geschützt und der Wert erhalten.

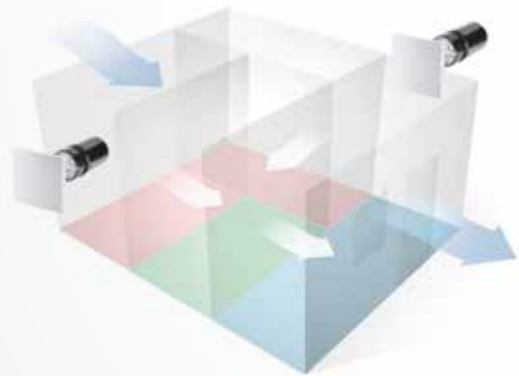
SO EINFACH GEHT FRISCHLUFT

Funktionsweisen
der Lüftungsgeräte



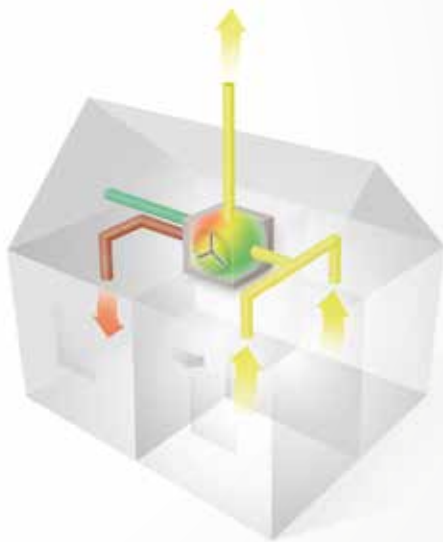
Zentrale Lüftung

Die gesamte Be- und Entlüftung wird von einem zentralen Ort im Haus geregelt. Durch ein Rohrsystem sind alle Wohnräume verbunden: Geeignet für Neubau und Sanierung. Zentrale Be- und Entlüftungsgeräte funktionieren nur im Zusammenspiel mit einem Luftverteilsystem. Während ein Ventilator die Außenluft in das Gebäude transportiert, saugt ein weiterer Ventilator die warme Abluft aus den Räumen ab.



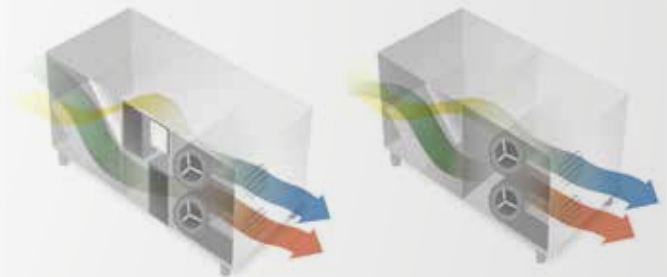
Dezentrale Lüftung

In den entsprechenden Zu- und Ablufträumen werden einzelne Geräte pro Raum direkt in die Außenwand installiert. Damit kann auf ein Luftverteilsystem verzichtet werden. Durch die unkomplizierte und schnelle Montage in der Außenwand, eignen sich die dezentralen Lüftungsgeräte besonders für den nachträglichen Einbau in der Modernisierung.



Wärmerückgewinnung

Die Energie der warmen Abluft wird dafür genutzt, die kühlere Außenluft vorzuwärmen. Somit ergibt sich eine maximale Energieeinsparung. Moderne Systeme sind in der Lage, bis zu 90 % der in der Abluft befindlichen Wärme zurückzugewinnen. Der Effekt: Bis zu 50 % der Heizenergie können auf diese Weise eingespart werden. Die Wärmerückgewinnung gibt es sowohl für zentrale als auch für dezentrale Geräte.



Aktive und passive Lüftung

Beide Systeme sind eine mechanische Lüftung zur definierten Be- und Entlüftung von Wohnräumen. Bei der passiven Lüftung entzieht ein Wärmetauscher Wärme aus der Abluft und heizt damit die Zuluft vor. Die aktive Lüftung unterscheidet sich von der passiven Lüftung dadurch, dass eine Wärmepumpe in den Kreislauf eingebunden ist. Diese übernimmt das Kühlen und die Heizungsunterstützung bzw. die Warmwassererzeugung. So wird die kontrollierte Wohnraumlüftung zum Rundum-Sorglos-Paket für ein perfektes Wohlfühlklima!

SAUBERE LUFT ZU JEDER ZEIT

Dezentrale Lüftungsgeräte
alvento **LD 30 / LD 45**



Gesundes Wohnklima – ganz unkompliziert

Dezentrale Lüftungsgeräte sorgen für eine gesunde, energieschonende Luftzirkulation ohne Fensterlüftung: Sie hält die warme Luft einfach im Raum. Ein optimaler Feuchtigkeitsausgleich und regelbarer Luftwechsel schaffen ein individuell angepasstes Mikroklima. Die Vorteile schätzen insbesondere Allergiker: Optional halten vollautomatische Lüftungsgeräte Pollen und Staub über spezielle Filter draußen.

01

SCHNELLE
MONTAGE

Spart Zeit und Kosten

Perfekt durchdacht: Der Planungsaufwand entfällt genauso, wie der Einbau von Lüftungsrohren, und die Wartung wird zum Kinderspiel. Als ein kompaktes Gerät (LD 30) bzw. als paarweiser Einbau (LD 45) sind sie die kostengünstige, montagefreundliche Lösung.

02

FLEXIBEL

Ideal für alle baulichen Gegebenheiten

Die alvento Lüftungsgeräte passen sich perfekt ein: Sie können in Außenwände, in Dachschrägen oder auch mit Laibungselementen eingebaut werden und sind flexibel steuerbar. Speziell für Feuchträume ist die alvento LD 30 die optimale Lüftungslösung.

03

ERWEITERBAR

Gemeinsam noch stärker

Bestens aufeinander abgestimmt, können die LD 30- und LD 45-Geräte frei miteinander kombiniert werden. Mit weiteren Lüftungsventilatoren gekoppelt, stehen sie für maximale Anpassungsfähigkeit an den individuellen Bedarf.



ÜBERZEUGEND SAUBER & EFFIZIENT

Passive Lüftungsgeräte
alvento **LG-Serie**



alvento **LG300 ECO B(E)**

Raumwärme erhalten – Frischluft genießen

Die Spezialdisziplin der zentralen Lüftungsgeräte von alpha innotec: maximale Wärmerückgewinnung bei minimalem Energieeinsatz! In ihnen arbeitet innovative Technologie, die Wirkungsgrade von bis zu 96 % ermöglicht. Die LG-Serie ist standardmäßig mit einem Sommerbypass ausgestattet, arbeitet angenehm leise und lüftet zuverlässig Wohnflächen von bis zu 270 m².* Die Variante Eco ist kompakt, passend für Standardmodule 600 x 600 mm.

*Zulufttemperatur in Abhängigkeit von Volumenstrom, Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit

01

KOMFORTABEL

Angenehm unauffällig

Die Wohlfühlklimazentrale sorgt über eine intuitive Steuerung ganz unbemerkt für frische Luft im ganzen Haus. Spezielle Filter halten Schadstoffe und Allergene draußen und machen die Geräte der LG-Serie so besonders für Allergiker attraktiv.

02

WERTERHALT

Nachhaltiger Immobilienschutz

Die passivhauszertifizierten Lüftungsgeräte der alvento LG-Serie schützen das Gebäude effizient vor Feuchtigkeit und in der Folge auch vor Schimmelbildung. Damit tragen sie bedeutend zum Werterhalt der Immobilie bei.

03

SPARSAM

Effizienz auf neuem Niveau

Lüften mit minimalem Energieeinsatz und mit maximaler Wärmerückgewinnung: Durch effizienten, wirtschaftlichen Betrieb können nebenbei Heizkosten eingespart werden.



FRISCHE LUFT & WARMES WASSER

Aktive Lüftungsgeräte
alvento **LLB-Serie**

Effiziente Alleskönner – leise und zuverlässig!

Die LLB-Serie vereint alles, was zum komfortablen Wohnen nötig ist: Lüftung, Temperierung und Warmwasserbereitung. Die Geräte nutzen die Wärmeenergie aus der Abluft, um das Trinkwarmwasser oder die Zuluft zu erwärmen. Dabei kommen sie äußerst kompakt daher und können ganz einfach in vorhandene Solarthermie- oder Holzkesselanlagen zur Trinkwarmwasser-Bereitung eingebunden werden. Trotz integriertem 185 Liter-Speicher benötigen sie nur eine minimale Stellfläche. Zudem ist über einen eingebauten Elektroheizstab auch eine thermische Desinfektion gewährleistet. Die Geräte der LLB-Serie sind in zwei Leistungsgrößen und auch in der Ausführung mit Enthalpie-Tauscher erhältlich.



01

TRINKWARM-
WASSER

Eines für beides

Neben ausreichender Versorgung mit frischer Luft ist in die alvento LLB-Geräte auch ein 185 Liter fassender Trinkwarmwasserpeicher integriert.

02

EFFIZIENT

Vielseitiges Kombinationstalent

Die LLB-Geräte sind einfach mit Solarthermie- oder Holzkesselanlagen kombinierbar und bereiten zudem effizient Trinkwarmwasser. Der eingebaute Elektroheizstab gewährleistet die thermische Desinfektion.

03

KOMPAKT

Raumwunder und Alleskönner

Mit ihrem 185 Liter fassenden Speicher ist neben der Versorgung mit Frischluft auch stets ausreichend Trinkwarmwasser vorhanden. Trotzdem benötigt das Lüftungsgerät nicht mehr Platz als ein großer Kühlschrank.



ZUBEHÖR

Enthalpietauscher ENWT

Die perfekte Lösung um den notwendigen Luftwechsel möglichst effizient sicherzustellen, ist eine kontrollierte Lüftungsanlage mit integrierter Wärmerückgewinnung. Der Enthalpietauscher ist hierfür eine wertvolle und effektive Ergänzung dieser Lüftungsanlagen, da er die Raumluftqualität in vielfacher Hinsicht optimiert: Energie wird aus der verbrauchten Abluft zurückgewonnen und auf die frische Zuluft übertragen. Hierbei wird eine Übertragung von Verunreinigungen verhindert. Die Feuchtigkeit wird durch Diffusion als Wasserdampf von der hohen zur niedrigen Dampfdruckseite übertragen. Gleichzeitig wird die Übertragung von Gasen, Gerüchen und Verunreinigungen verhindert.

Alle Vorteile auf einen Blick

- + Deutliche Erhöhung des Wohnkomforts
- + Einfacher Austausch vom Standard-Wärmetauscher zum Enthalpietauscher
- + Bis -6 °C frostfrei zu betreiben
- + Es fällt kein Kondenswasser an
- + Ganzjähriger Betrieb im Lüftungsgerät

Luftverteilsystem – rund

Das Luftverteilsystem wird auch erhöhten Anforderungen an Geräuschminimierung und Energieeinsparung gerecht. Die Luftschlauchanbindung an den Luftverteilkasten erfolgt unkompliziert durch werkzeugfreie Schraubverbindungen. Alle weiteren Komponenten werden mittels Schnellverbindungsstücken an ein Dichtungs- und Verschlusssystem angebunden. Der Strömungsquerschnitt wird konstant gehalten. Die Luftmenge je Ventil ist im Luftverteilkasten zentral einstellbar, wodurch das Einregeln je Ventil und Wohnraum hinfällig wird. Eine Verwechslung der Luftschläuche für Zu- und Abluft ist nicht möglich.

Alle Vorteile auf einen Blick

- + Einfache Montage dank Schnellverschluss
- + Reduzierung von Druckverlust, Geräuschentwicklung und Verschmutzung
- + Einfaches und zentrales Einregeln
- + Endlosverlegung durch gerade oder 90°-Verbindungen

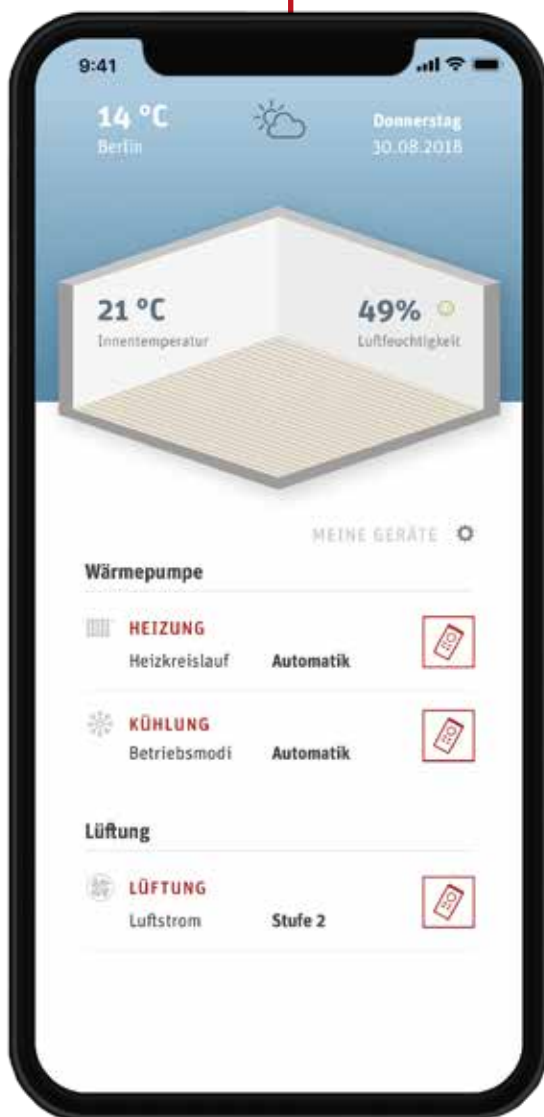
Luftverteilsystem – flach

Die speziell entwickelte Verbindungstechnik spart Platz und ermöglicht die Verbindung zweier Formteile ohne Zwischenrohrstück. Da die einzelnen Verbindungs- und Dichtungselemente keine strömungshemmenden Spalttiefen verursachen, arbeiten diese durchflussoptimiert und sicher zusammen. Da das Ausmessen der Einstecktiefe entfällt, wird die Installation des kompletten Systems erheblich vereinfacht.

Alle Vorteile auf einen Blick

- + Extreme Stabilität durch flache Bauweise
- + Flexibilität durch freie Wahl der Rohrtart
- + Frei wählbare Ventilanschlüsse nach DIN 125
- + Kombinierbar mit allen marktüblichen Tellerventilen der Dimension 125 mm

BEQUEM VOM SOFA AUS STEuern



Schnell zum Wohlfühlklima

Die beliebte alpha Wärmepumpen-App wird jetzt zur Klima-App. Damit kannst Du zusätzlich auch Deine Lüftung leicht und bequem vom Sofa aus einstellen oder sogar eine Fernwartung der Wärmepumpe vornehmen lassen. Neu ist jetzt neben der Einstellung der Lüftungsstufen, auch ein Automatikbetrieb bei dem eine Intensivlüftung eingestellt werden kann. Außerdem liefert die App ausführliche Statusinformationen des Lüftungssystems, ein Timer- und ein Wochenprogramm.

SAUBERE LUFT & WOHLFÜHL- TEMPERATUR

Die Produkte von alpha innotec sorgen nicht nur für die passende Temperatur, sondern auch für die perfekte Wohnraumlüftung.

LÜFTUNGS- UND WARMWASSER- MANAGEMENT

Trinkwarmwasser-Wärmepumpe **BWP**

Ausreichend warmes Wasser, und das unabhängig von der bestehenden Heizungsanlage: Die BWP 190S und BWP 260S laufen effizient und umweltschonend sowohl mit Umluft aus dem Gebäudeinneren, als auch mit Außenluft. Großes Plus: Setzt man die Geräte als Lüftungssystem zur kontrollierten Wohnungslüftung ein, wird zudem Feuchtigkeit aus Bad oder Küche abgeleitet – dies sorgt für ein komfortables Raumklima. Ein geniales Transportkonzept ermöglicht zudem den horizontalen Transport der Geräte für eine schnelle Einbringung und einfache Installation.

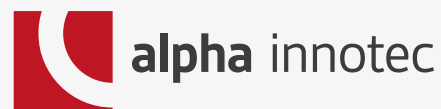


SPEICHER UPGRADE

Luft/Wasser-Booster
LWB



Mehr Speicher gefällig? Der Luft/Wasser-Booster LWB macht's möglich! Sobald das Modul installiert und am Speicher angeschlossen ist, verfügt dieser über alle Funktionen einer Trinkwarmwasser-Wärmepumpe und bereitet komfortabel Warmwasser. Die Entfeuchtung der Heizräume gibt es inklusive. Die separate Aufstellung und das einfache Nachrüsten stehen für höchste Flexibilität in der Installation. Zusätzliche Sicherheit gewährleistet der Urlaubsmodus: Auch bei längerer Inaktivität kann durch die Aktivierung direkt am Regler das Risiko eines Legionellenbefalls ausgeschlossen werden.



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
95359 Kasendorf
Deutschland

T +49 9228 / 9906-0
F +49 9228 / 9906-189
E info@alpha-innotec.de
www.alpha-innotec.de