



FRISCHLUFT-KUR FÜR IHR HAUS

Lüftungssysteme zur kontrollierten Wohnraumlüftung

LÜFTUNGSSYSTEME

Über Alpha-InnoTec



Alpha-InnoTec ist einer der führenden Hersteller für Wärmepumpen in Europa. Mit unseren innovativen Lösungen setzen wir dabei immer wieder neue Standards. Viele zufriedene Kunden profitieren bereits mit einer Wärmepumpe von unserem hohen Know-how. So ist die Qualitätsmarke Alpha-InnoTec in der Branche längst zum Synonym für ausgereifte und langlebige Technik „Made in Germany“ geworden, auf die man sich im täglichen Einsatz immer voll und ganz verlassen kann.

„Wir tun das, was wir am besten können.“

Ein hoher Anspruch an uns. Und ein klares versprechen an unsere Kunden, dass wir nicht nur heute, sondern auch in Zukunft souverän erfüllen. Mit unserer Produktionsanlage im fränkischen Kasendorf zum Beispiel –einem der modernsten Wärmepumpenwerke weltweit.

Auf einen Blick:

- ➡ **Hauseigenes Schulungszentrum**
- ➡ **Qualitäts- und umweltzertifizierte Fertigung**
- ➡ **Über 40.000 m² Gesamtareal**
- ➡ **Bis zu 50.000 Wärmepumpen-Einheiten pro Jahr**
- ➡ **1.000 m² Kunden- und Servicecenter**



In einer Wärmepumpe von Alpha-InnoTec steckt neben modernstem Ingenieurwissen und intensiver Entwicklung vor allem grundsolides Handwerk. So wird jede einzelne Wärmepumpe von unseren Mitarbeitern mit größter Sorgfalt gefertigt und durchläuft einen strengen Qualitätssicherungsprozess. Nur wenn wir wirklich zu einhundert Prozent mit unserem Produkt zufrieden sind, darf es auch wirklich ausgeliefert werden. Nicht ohne Grund haben fast alle Alpha-InnoTec Wärmepumpen das europäische Gütesiegel. Zusätzlich lassen wir unsere Geräte regelmäßig von unabhängigen externen Prüfinstituten auf Herz und Nieren testen... und erhalten immer wieder Bestnoten!

Die Zukunft der Wärmepumpe heißt Alpha-InnoTec.



Wir sind gerne persönlich für Sie da!

Ihre Vorteile:

- Bundesweites Servicepartner-Netz
- Garantieverlängerung bis zu 5 Jahre
- Vertrieb in 24 europäische Länder

Was ist kontrollierte Wohnungslüftung?

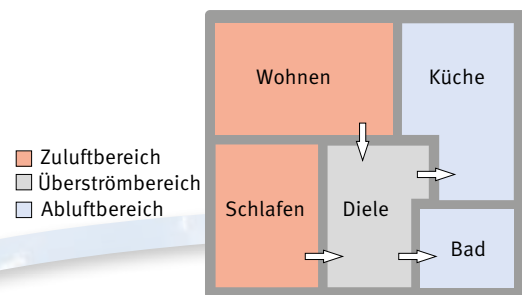
Alpha-InnoTec hat die Technik, damit Sie richtig durchatmen können!

Ein gesundes und angenehmes Raumklima in den eigenen vier Wänden tut nicht nur gut, sondern verhindert auch die Schimmelbildung, reduziert Allergien und verringert die Energiekosten. Die Produkte von Alpha-InnoTec helfen optimal, den Energieverbrauch zu reduzieren, den Wohnkomfort wesentlich zu steigern und die Bausubstanz zu erhalten.

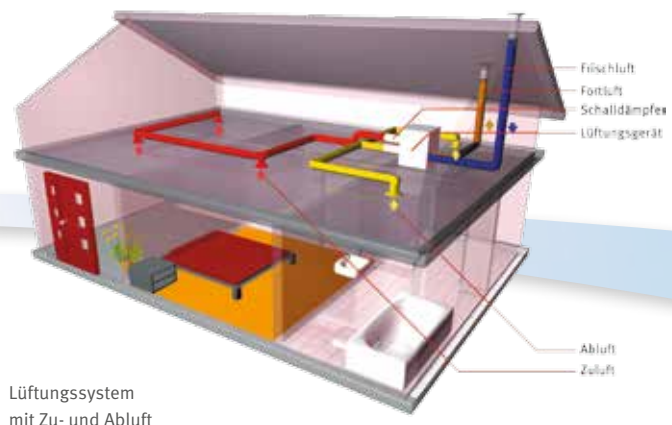
Funktioniert ganz einfach!

Die Außenluft wird durch einen Ventilator angesaugt und über einen Filter von Staub, Schadstoffen und Pollen

befreit. Die saubere Zuluft wird anschließend über ein Luftverteilsystem an die einzelnen Zimmer abgegeben. Durch ein Rohrsystem wird die feuchte und belastete Abluft abgesaugt und nach außen geblasen. Die gefilterte Zuluft wird über entsprechende Einlässe in die Zuluft-räume und von dort aus durch den so genannten „Überströmbereich“ transportiert, über Abluftventile abgesaugt, ein Großteil ihres Wärmeinhalts vom Lüftungsgerät zurückgewonnen und zuletzt nach außen geblasen. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, die Außenluft über einen Erdwärmetauscher anzusaugen, diese Funktion reduziert den Energieverbrauch und steigert den Wohnkomfort deutlich.



Prinzip der Wohnungslüftung



Lüftungssystem mit Zu- und Abluft

Zusätzliche Energie bei geringeren Heizkosten!

Verringern Sie das Risiko gefährlicher Schimmelbildung! Aufgrund feuchter Bausubstanz, kalter Wände, und unzureichendem Lüften nach Waschen, Duschen, Kochen, uvm. entsteht Feuchtigkeit in Wohnräumen, die bei zu geringerer Frischluftzufuhr zu Schimmelbildung führen kann. Die geregelte Absaugung von Feuchtigkeit spielt eine zentrale Rolle bei der Schimmelpilzvermeidung. Die Lüftungssysteme von Alpha-InnoTec gewährleisten eine optimale Lösung für einen komfortablen, bedarfsgerechten und vor allem nutzerunabhängigen Luftaustausch.

Schluss mit lästigen Mikroorganismen und Allergien!

Die Zahl an Hausstaubmilben und deren Vermehrung wird durch eine niedrigere Raumluftfeuchte und einem entsprechenden Luftaustausch stark verringert. Spezielle Pollenfilter sorgen dafür, dass knapp 100% der allergieauslösenden Pollen zuverlässig ferngehalten werden.

Die LG-Serie



Zu- und Abluft passiv

LG 317 TB	Passives Lüftungsgerät mit Anschlüssen oben	bis 170 m²
LG 317 B	Passives Lüftungsgerät mit Anschlüssen seitlich	bis 170 m²
LG 327 TB	Passives Lüftungsgerät mit Anschlüssen oben	bis 270 m²
LG 327 B	Passives Lüftungsgerät mit Anschlüssen seitlich	bis 270 m²

Ihre Vorteile:

- Alle Geräte der LG-Serie von Alpha-InnoTec sind mit einem solchen hoch effektiven Gegenstrom-Wärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 96% ausgestattet.
- Die LG-Serie eignet sich vor allem für Einfamilienhäuser mit einer Wohnfläche* von 170 bis ca. 270 m²
- Alle Lüftungsgeräte sind standardmäßig mit einem modulierenden Bypassklappenmodul erhältlich
- Zu jedem Lüftungsgerät ist eine optisch hochwertige und bedienungsfreundliche Steuerung erhältlich
- Maximale Luftleistung bis 440 m³/h bei 100 Pa
- Horizontal oder vertikale Gerätevarianten erhältlich
- Geräuscharmer Betrieb

Verlieren Sie keine wertvolle Raumwärme durch Lüften!

Mit den zentralen Lüftungsgeräten von Alpha-InnoTec ist es möglich, ohne großen Energieeinsatz viel Wärme zurückzugewinnen. Dank äußerst effizienter Technik erzeugen die in den passiven Lüftungsgeräten verbauten Gegenstromwärmetauscher Wirkungsgrade von bis zu

96 %. Ein solcher Wärmetauscher besteht aus mehreren Platten, an denen die beiden Luftströme je auf einer Seite vorbeifließen. Mit der LG-Serie erreichen Sie gegenüber einer normalen Fensterlüftung bei einer Außentemperatur von -15 °C** eine Zulufttemperatur von etwa +15 °C, das bedeutet, der Wärmebedarf wird entsprechend reduziert.

Zu- und Abluft PASSIV

	LG 317 TB ¹⁾	LG 317 B ¹⁾	LG 327 TB	LG 327 B
Luftvolumenstrom (m³/h) bei 100 Pa. Ext. Pressung	268	268	440	440
Geeignet für Häuser bis ca. m² Wohnfläche	170	170	270	270
Luftkanalanschlüsse (d in mm)	160	160	160	160
Lage der Kanalanschlüsse	oben	seitlich	oben	seitlich
Abmessungen B x T x H (mm) ohne Stutzen	550 x 550 x 1088	1088 x 550 x 550	550 x 550 x 1088	1088 x 550 x 550
Gewicht ohne Verpackung (kg)	32	32	32	32
Wärmerückgewinnung bis zu ca.: (%)	96 %	96 %	96 %	96 %
Sonstiges	Bypass integriert	Bypass integriert	Bypass integriert	Bypass integriert

¹⁾ Passivhauszertifiziert

* Wohnflächenangaben beziehen sich auf eine durchschnittliche Raumhöhe von 2,5 m.

** Zulufttemperatur in Abhängigkeit von Volumenstrom, Außentemperatur und Luftfeuchte.

Aktive Lüftungsgeräte

Die LLG-Serie

Ihre Vorteile:

- ➔ Maximale Luftleistung bis 560 m³/h bei 100 Pa
- ➔ Für Wohnflächen* bis ca. 340 m²
- ➔ Effiziente Energienutzung, mit 1 kWh Strom können bis zu 5 kWh Heizwärme gewonnen werden
- ➔ Temperierte Frischluft im Sommer
- ➔ Heizungsunterstützung im Winter



Zu- und Abluft aktiv

LLG 322	Luft/Luft-Wärmepumpe mit zusätzlichem Gegenstrom-Wärmetauscher	bis 220 m ²
LLG 428	Luft/Luft-Wärmepumpe mit zusätzlichem Gegenstrom-Wärmetauscher	bis 280 m ²
LLG 634	Luft/Luft-Wärmepumpe mit zusätzlichem Gegenstrom-Wärmetauscher	bis 340 m ²

Die Geräte der LLG-Serie haben es in sich!

Lüftungsgeräte mit integrierter Wärmepumpe sind „aktive Lüftungsgeräte“. Diese Geräteserie ist mit hoch effizienten Gegenstromwärmetauschern sowie mit energie-optimierten EC-Motoren ausgestattet. Sie sorgen für Wärmerückgewinnung, temperieren im Winter die Zuluft und bringen im Sommer einen Kühleffekt in Ihre Wohnräume. Möglich macht dies die Kombination der zentralen Lüftungsgeräte mit einer Luft/Luft-Wärmepumpe, diese arbeitet sehr effizient und bietet höchsten Komfort.

Die Kombi zum Heizen, Kühlen und Lüften

Die Kombination der zentralen Lüftungsgeräte mit Luft/Luft-Wärmepumpen arbeitet sehr effizient und bietet höchsten Komfort. Die Luft/Luft-Wärmepumpe hat prinzipiell die umgekehrte Funktion eines Kühlschranks. Die Wärmepumpe entzieht der Abluft Wärme und bringt diese auf ein Temperaturniveau, dass zum Heizen eingesetzt wird. Der reversible Betriebsmodus der Wärmepumpe ermöglicht es, die Räume auch im Sommer zu temperieren und die Innenluft durchgehend zu verbessern. Auf diese Weise leiden Sie an Sommertagen nicht unter der feuchten und schwülen Außenluft, sondern können angenehm temperierte Frischluft genießen.

Zu- und Abluft AKTIV mit Luft/Luft-Wärmepumpe mit zus. Wärmetauscher

	LLG 322	LLG 428	LLG 634
Luftvolumenstrom (m ³ /h) bei 100 Pa. Ext. Pressung	325	400	560
Geeignet für Häuser bis ca. m ² Wohnfläche	220	280	340
Heizleistung (kW/COP*) für die Lüftung bei einer Außentemperatur von + 2 °C*	3,1/5,4 bei 260 m ³ /h	3,6/4,8 bei 290 m ³ /h	5,8/5,3 bei 560 m ³ /h
Kühlleistung (kW) bei einer Außentemperatur von + 26 °C*	1,1 bei 325 m ³ /h	1,6 bei 400 m ³ /h	2,4 bei 560 m ³ /h
Mindestluftmenge	150 m ³ /h	180 m ³ /h	230 m ³ /h
Luftkanalanschlüsse (d in mm)	160	200	200
Lage der Kanalanschlüsse	seitlich	seitlich	seitlich
Abmessungen B x T x H (mm) ohne Stützen, ohne E-Kasten	1186 x 492 x 601	1186 x 615 x 601	1186 x 735 x 601
Gewicht ohne Verpackung (kg)	105	126	143

Die LLB-Serie



Ihre Vorteile:

- ➡ Maximale Luftleistung bis 370 m³/h bei 100 Pa
- ➡ Für Wohnflächen* bis ca. 170 m²
- ➡ Wärmerückgewinnung und Zulufttemperierung**
- ➡ Passivhauszertifiziert (LLB 317 +S)

LLB 315 +S	Luft/Luft-Wärmepumpe zur Brauchwarmwasserbereitung mit zusätzlichem Gegenstrom-Wärmetauscher	bis 170 m ²
LLB 317 +S *	Luft/Luft-Wärmepumpe zur Brauchwarmwasserbereitung mit zusätzlichem Gegenstrom-Wärmetauscher	bis 170 m ²

Alles in einem!

Lüften, Temperieren & Warmwasserbereitung.

Bei der LLB-Serie von Alpha-InnoTec ist alles in einem Gerät untergebracht, was zum komfortablen Wohnen benötigt wird. Lüften, Temperieren & Warmwasserbereitung. Der rückgewonnene Wärmeinhalt der Abluft wird genutzt, um das Brauchwarmwasser zu bereiten. So lüften Sie

keine Wärme sinnlos ins Freie, sondern können diese z.B. zum Baden oder Duschen einsetzen. Bei nutzungsabhängigem Bedarf wird auch die Zuluft erwärmt. Warmwasser steht an erster Stelle. Bei nutzungsabhängigem Bedarf wird auch die Zuluft erwärmt. Eine Vorrangschaltung sorgt dafür, dass die Erwärmung des Brauchwarmwassers immer oberste Priorität hat.

Zu- und Abluft AKTIV zur Warmwasserbereitung

	LLB 317 +S *	LLB 315 +S
Luftvolumenstrom (m ³ /h) bei 100 Pa. Ext. Pressung	370	370
Geeignet für Häuser bis ca. m ² Wohnfläche	170	170
Speicherinhalt (Liter)	185	185
Heizleistung (kW/COP) für die Lüftung (bei Außenluft + 4 °C; rel. Feuchte = 50%) ¹⁾	2,2/4,0 bei 150 m ³ /h Abluft	1,7/4,6 bei 150 m ³ /h Abluft
Mindestluftmenge	150 m ³ /h	100 m ³ /h
Luftkanalanschlüsse (d in mm)	160	160
Lage der Kanalanschlüsse	oben	oben
Abmessungen H x B x T (mm) ohne Stützen	2015 x 600 x 664	2015 x 600 x 664
Gewicht ohne Verpackung (kg)	210	210

¹⁾ inkl Wärmerückgewinnung - * Passivhauszertifiziert

* Wohnflächenangaben beziehen sich auf eine durchschnittliche Raumhöhe von 2,5 m.

** Kühleffekt im Sommer nur in Verbindung mit einem vorgeschalteten Erdwärmetauscher (Flur) und der als Zubehör erhältlichen Sommerkassette. Dient nicht zur alleinigen Abdeckung der Heizlast von Wohngebäuden und Wohnungen.

Lüftungssteuerung – Ventronik Design

Anwenderfreundlich und durchdacht!

Harmonisch & Intelligent!

Nur über eine intelligente Steuer- und Regeleinheit kann eine Lüftungsanlage wirklich energieeffizient betrieben werden. Die Lüftungsregelung Ventronik Design lässt sich harmonisch in den Wohnbereich integrieren. Sie ist eine Weiterentwicklung der bisherigen Lüftungsregelung Ventronik.

Über ein selbsterklärendes Grafik-Display können die zahlreichen Funktionen so genutzt werden, dass in Ihrem Haus stets ein gesundes und angenehmes Raumklima herrscht.



Ihre Vorteile:

- ➡ Benutzerfreundliche Anlagenbedienung
- ➡ Ansprechendes Design mit optimaler Funktionalität
- ➡ Benutzerfreundliche Anlagenbedienung – Hilfstexte lassen sich direkt anzeigen
- ➡ Funktion als Raumthermostat
- ➡ Optimale Einstellung der Luftmengen in drei Stufen möglich
- ➡ Modbus-fähig **NEU!**
- ➡ Mehrsprachigkeit und auswählbare Pausenbilder
- ➡ Automatisch an die Lichtstärke anpassende Displaybeleuchtung
- ➡ Datenspeicher per SD-Karte
- ➡ Standbymodus durch Infrarotsender als Bewegungsmelder

Wohltuend kühle Räume!

Kostengünstig temperieren

Da das Erdreich im Winter wärmer und im Sommer kühler ist als die Außenluft, kann der Wärmetauscher die Temperatur des Erdreichs im Winter zur Vorwärmung und im Sommer zur Kühlung der Zuluft einsetzen.

Kombiniert mit den Lüftungsgeräten von sorgen Erdwärmetauscher (EWT) im Herbst und Winter für angenehme Wärme und im Sommer für wohltuende Frische.

Erdwärmetauscher machen es möglich, die Wohnqualität zu steigern und dauerhaft Kosten zu sparen.

So funktioniert der Erdwärmetauscher

Die Temperaturen des Erdreichs sind in 1,5 – 2 m Tiefe mit +6 °C bis +14 °C das ganze Jahr über relativ konstant. Das Erdreich kann daher vom Erdwärmetauscher als saisonaler Energiespeicher genutzt werden. Die Außenluft gelangt über das Rohrsystem des EWT mit etwa 40 m Länge zum Lüftungsgerät. Im Winter wird dabei die Außenluft erwärmt und im Sommer abgekühlt.

Die Erdwärmetauscher, die von Alpha-InnoTec empfohlen werden, bestehen aus einer Edelstahl-Lufteinlasshaube inkl. Filter und einem passenden, bauseitigen Rohrleitungssystem, das in der Erde verlegt ist.



Ihre Vorteile:

- ➡ Angenehmer Kühleffekt im Sommer
- ➡ Vorerwärmung der Außenluft im Winter
- ➡ Energieeinsparung

Die zeitsparende und wirtschaftliche Lösung!

Einfacher Aufbau – einfache Montage

Das neue Luftverteilsystem wird selbst erhöhten Anforderungen an Geräuschminimierung und Energieeinsparung gerecht. Hier wurde Bewährtes mit Innovationen verbunden, um einen weiteren effektiven Beitrag für mehr Wohnkomfort zu leisten.

Das neue Luftverteilsystem besteht aus wenigen Einzelkomponenten und ist sehr leicht aufzubauen. Die Luftschlauchanbindung an den Luftverteilkasten erfolgt einfach durch werkzeugfreie Schraubverbindung nach

Prinzip eines Bajonettverschlusses. Alle weiteren Komponenten werden mittels Schnellverbindungsstücken an ein sehr einfaches Dichtungs- und Verschlusssystem angebunden. Der Strömungsquerschnitt wird konstant gehalten.

Verwechslungen ausgeschlossen!

Die Luftmenge je Ventil ist im Luftverteilkasten zentral einstellbar. So wird das Einregeln je Ventil und Wohnraum hinfällig. Eine Verwechslung der Luftschläuche für Zu- und Abluft ist nicht möglich.

Ihre Vorteile:

- ➡ „Plug & Ventilate“ einfache Montage
- ➡ Universal einsetzbar, bei allen Lüftungsgeräten von Alpha-InnoTec
- ➡ Einfaches und zentrales Einregeln
- ➡ Geräuscharm
- ➡ Hygienisch
- ➡ Technische Planungsunterstützung vom Werk möglich

Weitere Highlights

Schmutzpartikel in der Außenluft werden bereits durch den Feinfilter (standardmäßig F7) im Lüftungsgerät entfernt. Der Aufbau der Ventile, insbesondere der gewählten Spaltmaße und der Luftführung, reduziert die Druckverluste, Geräuschentwicklung und die Verschmutzung. Endlosverlegung durch gerade oder 90°-Verbindungen. Verteilerkasten mit Schall absorbierender Auskleidung, innen beschichteter Zuluftschlauch, außen geripptes, stabiles rundes Lüftungsrohr mit glatter Innenhaut.



Einfach verbinden



Einfach schließen



Einfach zeitsparen

NEU!

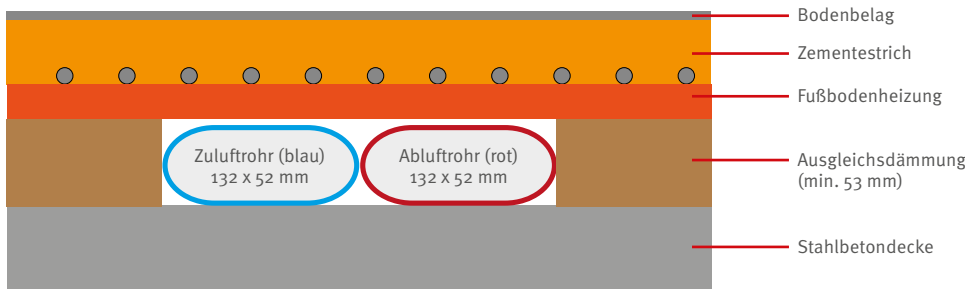
Flexibel & hygienisch

Das neue Luftverteilsystem von Alpha-InnoTec zeichnet sich vor allem durch die äußerst einfache Installation durch innovative und umfassende Eigenschaften aus. Somit ist es möglich, das flache Lüftungsrohr auf dem Rohboden, an der Decke und auch in der Wand zu verlegen.

Ihre Vorteile:

- ➡ **Extreme Stabilität durch flache Bauweise**
- ➡ **Flexibel durch freie Wahl der Rohrart (rund oder flach)**
- ➡ **Hygienisch, dank strömungsoptimierter Tunnelform mit glatter Innenschicht**
- ➡ **Frei wählbare Ventilanschlüsse nach DN 125**
- ➡ **Hohe Volumenströme pro Schlauch (max. 45 m³/h)**
- ➡ **Mit allen marktüblichen Tellerventilen der Dimension 125 mm kombinierbar**

NEU!



Speziell entwickelte Verbindungstechnik

Die speziell entwickelte Verbindungstechnik spart Platz und ermöglicht die Verbindung zweier Formteile ohne Zwischenrohrstück. Da die einzelnen Verbindungs- und Dichtungselemente keine strömungshemmenden Spalt-

tiefen verursachen arbeiten diese durchflussoptimiert und sicher zusammen. Die Installation des kompletten Systems wird durch das Entfallen des Ausmessens der Einstecktiefe erheblich vereinfacht.





DEUTSCHLAND

Alpha-InnoTec – eine Marke der
ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

Tel. +49 (0) 9228 9906-0
Fax +49 (0) 9228 9906-29
info@alpha-innotec.de
www.alpha-innotec.de

Ihr Ansprechpartner