

VALLOFLEX II – flexibles Luftverteilsystem.



Installationsbeispiel mit Übergang vom Ovalrohr im Holzfußboden zum Rundrohr in der Wand



Der neue Universalverteiler in der Betondecke mit Ovalrohr in der Dämmebene und Zugang von unten

VALLOFLEX II vereint Rund- und Ovalrohr in einem Komplettsystem. Der absolute Clou sind die exakt aufeinander abgestimmten Rohrquerschnitte und die neuartigen Verbindungselemente. So lassen sich Rund- und Ovalrohr sogar in der Strecke beliebig und einfach kombinieren. Selbst an dem neuen, revolutionären Universalverteiler lassen sich die Ovalrohre ebenso mühelos anschließen wie die Rundrohre. Das schafft größtmögliche Freiräume bei der Planung und Montage.

Einsatzbereiche

- Wohnung
- Fertighaus
- Einfamilienhaus

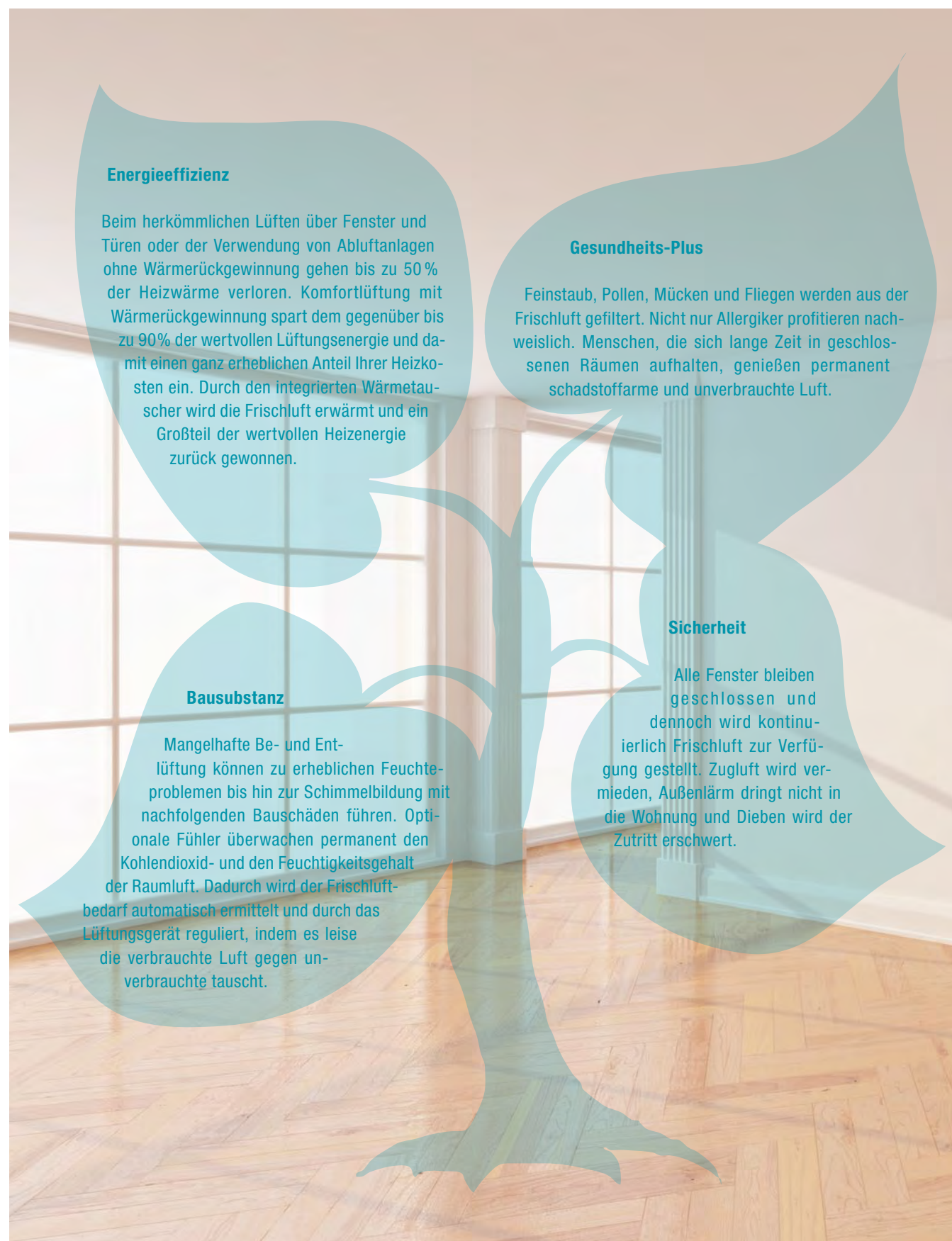
Verlegung

- in/auf der Betondecke
- in der abgehängten Decke
- in der Wand

Vorteile

- höchste Flexibilität: durchdachte Komponentenvielfalt sichert individuellste Auslegungsanforderungen
- absolute Sicherheit: trittsicher und höchst druckresistent
- 100% Hygiene durch 100% lebensmittelechtes Neumaterial. Die glatte und antistatisch behandelte Innenhaut sorgt für minimale Schmutzablagerung und leichte Reinigungsmöglichkeit
- Der systembedingte Verzicht auf Regulierungs- und Verengungsstücke ermöglicht auch in eingebautem Zustand optimalen Zugang zu allen Komponenten

Lüftung in Premium-Qualität – Ihre Mehrwert-Vorteile auf einen Blick!



Energieeffizienz

Beim herkömmlichen Lüften über Fenster und Türen oder der Verwendung von Abluftanlagen ohne Wärmerückgewinnung gehen bis zu 50 % der Heizwärme verloren. Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung spart dem gegenüber bis zu 90 % der wertvollen Lüftungsenergie und damit einen ganz erheblichen Anteil Ihrer Heizkosten ein. Durch den integrierten Wärmetauscher wird die Frischluft erwärmt und ein Großteil der wertvollen Heizenergie zurück gewonnen.

Gesundheits-Plus

Feinstaub, Pollen, Mücken und Fliegen werden aus der Frischluft gefiltert. Nicht nur Allergiker profitieren nachweislich. Menschen, die sich lange Zeit in geschlossenen Räumen aufhalten, genießen permanent schadstoffarme und unverbrauchte Luft.

Sicherheit

Alle Fenster bleiben geschlossen und dennoch wird kontinuierlich Frischluft zur Verfügung gestellt. Zugluft wird vermieden, Außenlärm dringt nicht in die Wohnung und Dieben wird der Zutritt erschwert.

Bausubstanz

Mangelhafte Be- und Entlüftung können zu erheblichen Feuchteproblemen bis hin zur Schimmelbildung mit nachfolgenden Bauschäden führen. Optionale Fühler überwachen permanent den Kohlendioxid- und den Feuchtigkeitsgehalt der Raumluft. Dadurch wird der Frischluftbedarf automatisch ermittelt und durch das Lüftungsgerät reguliert, indem es leise die verbrauchte Luft gegen unverbrauchte tauscht.

11/2013 - W10106-2 - Änderungen vorbehalten



Solar-Partner Süd GmbH
Holzhauser Feld 9
83361 Kienberg
Tel.: 08628 - 9 87 97-0
Fax: 08628 - 9 87 97-30
info@solar-partner-sued.de
www.solar-partner-sued.de

Atmen Sie auf!

Mit innovativen Lüftungssystemen für Ihr Zuhause



Heinemann GmbH · Von-Eichendorff-Straße 59 a · 86911 Dießen · Tel 0 88 07/94 66-0 · info@heinemann-gmbh.de · www.heinemann-gmbh.de

Fax-Antwort Lüftungs-Broschüre „Atmen Sie auf!“



- Ich bitte Sie um Rückruf
- Ich habe ein aktuelles Bauvorhaben und bitte um einen Außendienstmitarbeiterbesuch
- Ich bitte um technische Unterlagen
- VALLOX**
Komfortlüftungs-Systeme mit Wärmerückgewinnung
- VALLOFLEX II**
Flexible Luftverteilsysteme
- ALLAWAY**
Zentralstaubsaug-Systeme

Firma

Ansprechpartner

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Solar-Partner Süd GmbH
Holzhauser Feld 9
83361 Kienberg
Tel.: 08628 - 9 87 97-0
Fax: 08628 - 9 87 97-30
info@solar-partner-sued.de
www.solar-partner-sued.de

www.heinemann-gmbh.de

Fax (08807) 9466-99

Warum Lüftung?

Im heutigen Haus- und Wohnungsbau ist eine extrem luftdichte Bauweise gesetzlich vorgeschrieben. Die aktuelle Energiesparverordnung (EnEV 2009) verlangt neben der luftdichten Ausführung der Gebäudehülle aber gleichzeitig auch die Sicherstellung eines Mindestluftwechsels.

Experten empfehlen bei gedämmten Häusern Luftwechselraten, die garantieren, dass die gesamte Raumluft alle ein bis zwei Stunden komplett ausgetauscht wird. Ein Rat, den kaum einer in der heutigen Zeit mit den Anforderungen an das Alltagsleben vereinen kann.

Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung sind an dieser Stelle die patente Lösung, um die erforderliche Frischluftzufuhr in ihrem Haus bzw. ihrer Wohnung zu gewährleisten. Dem Gebäude und den Einzelräumen wird dabei frische Außenluft zugeführt, temperiert durch Wärme, die ein Wärmetauscher der Abluft entzieht. Feinstaub, Pollen, Mü-



cken und Fliegen werden effizient aus der Frischluft gefiltert, ein Umstand, der vor allem Allergikern zugutekommt. Die erforderlichen Lüftungsleitungen bleiben selbst bei minimalem Wartungsaufwand Wartung hygienisch völlig unbedenklich.

lichen Lüftungsleitungen bleiben selbst bei minimalem Wartungsaufwand Wartung hygienisch völlig unbedenklich.

Gerätevielfalt auf einen Blick

BASIC LINE

Die energieeffiziente Gerätelinie mit Basisausstattung für einfache Anwendungen mit Luftleistungen von 20 bis 400 m³/h.

PROFESSIONAL LINE

Große Luftleistung, hohe Effizienz und hochwertige Geräteausstattung – die bewährten Lüftungsgeräte von VALLOX mit Luftleistungen bis 1.000 m³/h (Decken-, Wand- und Standgeräte verfügbar).

COMMERCIAL LINE

Variantenvielfalt in ihrer höchsten Ausprägung – die neue Gerätelinie mit hohen Luftleistungen für große Anwendungen und Luftleistungen von 1.000 bis 3.500 m³/h.



Wie funktioniert Lüftung mit Wärmerückgewinnung im Detail?



Funktionsweise eines Kreuzgegenstrom-Wärmetauschers

Beim Einsatz eines VALLOX Komfortlüftungs-Systems mit Wärmerückgewinnung und VALLOFLEX II Luftverteilsystem wird die Luft von außen angesaugt und über das wärmegeämmte Rohr in das Zentralgerät geleitet. Dort werden Feinstaub, Pollen, Mücken und Fliegen aus der angesaugten Luft gefiltert. Anschließend wird die gefilterte Luft im Wärmetauscher durch die Abluftenergie erwärmt. Mittels flexibler Rohrleitungen wird sie daraufhin zu den einzelnen Räumen transportiert. Durch die in den Räumen befindlichen Zuluftventile wird die vorgewärmte Frischluft direkt in den Raum abgegeben. In den Ablufträumen wird die verbrauchte Luft abgesaugt und über flexible Leitungen zum Zentralgerät transportiert. Dort wird der Abluft Wärme entzogen, um sie im gleichen Zug wieder an die zugeführte Frischluft

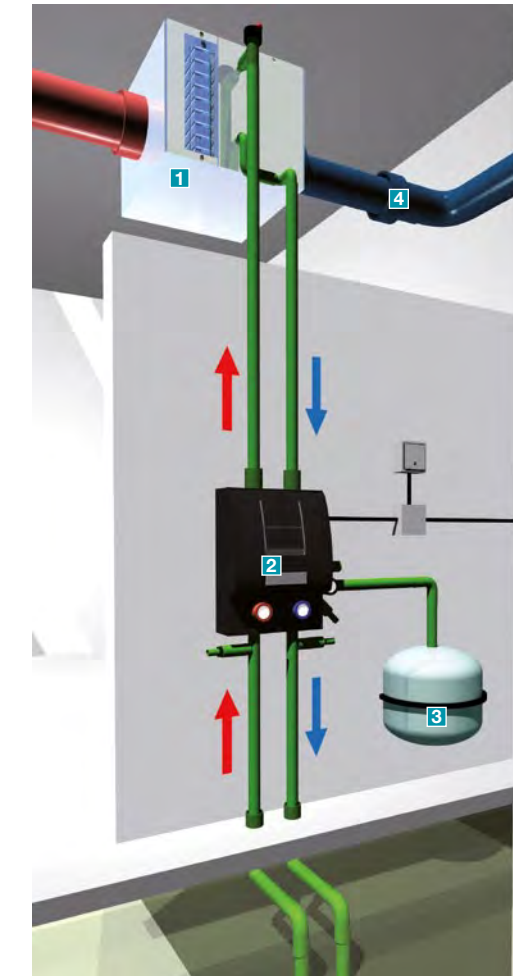
abgeben zu können. Zu- und Abluft kommen während dieses Prozesses nicht in Berührung, da die Energie über die Aluminiumplatten des Wärmetauschers gespeichert und daraufhin an die frische Zuluft abgegeben wird. Nach der Wärmeabgabe wird die Abluft über die Fortluftleitung direkt ins Freie geblasen.

Eine weitere Möglichkeit, Umweltenergie schonend zu nutzen, bietet der VALLOFLEX II Sole-Erdwärmetauscher. Die in dem Erdreich verlegten Kunststoffleitungen fließende Sole nimmt Umweltenergie auf und transportiert sie zum Sole-Luft-Wärmetauscher, der die Frischluft im Sommer sanft kühlt und im Winter effektiv vorwärmt.

Die Vorteile:

VALLOX	VALLOFLEX II
Heizkosten & Energie sparen <ul style="list-style-type: none"> ■ bis > 90% Wärmerückgewinnung ■ hocheffiziente Gleichstromventilatoren 	Kosten und Zeit sparen <ul style="list-style-type: none"> ■ flexible Verlegung auf Rohfußboden oder in der Betondecke ■ schnelle Installation durch Steckverbindungen mit Dichtungen
Hygiene <ul style="list-style-type: none"> ■ F7-Feinfilter ■ pulverbeschichtetes Gehäuse ■ hygienischer Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher 	Ruhe <ul style="list-style-type: none"> ■ schallgedämmte Komponenten ■ geringer Strömungswiderstand ■ kein Telefonieschall zwischen den Räumen
Komfort <ul style="list-style-type: none"> ■ 8-stufige, digitale Regelung mit Zeitschaltuhr ■ LON-Bus-fähig/KNX-fähig ■ (automatische) Sommerbypass-Funktion ■ optionale Regelung durch CO₂- und Feuchtfühler 	Hygiene <ul style="list-style-type: none"> ■ antistatische, mikrobefeste, glatte Innenhaut des Rohrsystems ■ reinigungsfähig nach VDI 6022 ■ wasser- und luftdicht durch Einsatz von Dichtringen

VALLOFLEX II Sole-Erdwärmetauscher



... übertragen auf ein exemplarisches Einfamilienhaus.

1 Außenluftansaugung

Über die wärmegeämmte VALLOFLEX II Außenluftansaugung wird frische Luft in das System transportiert.

2 Vortemperierung

Mittels optional vorgeschaltetem Erdwärmetauscher (Luft oder Sole) wird die Luft durch Erdwärme vortemperiert.

3 Wärmerückgewinnung

Im Wärmetauscher des Lüftungsgerätes wird der beispielsweise aus Küche, Bad, Dusche oder WC abgesaugten, verbrauchten und belasteten Luft die Wärme entzogen. Anschließend wird diese an die Frischluft abgegeben (bis > 90% Wärmerückgewinnung). Beide Luftströme sind bei der Wärmeabgabe und -übernahme völlig voneinander getrennt und werden vor dem Durchströmen des Wärmetauschers gefiltert. Die Abluft wird anschließend ins Freie geleitet. CO₂- und Feuchtfühler (optional) überwachen permanent das Raumklima und reagieren rechtzeitig bei Überschreitung gesundheitsschädlicher Werte.

4 Luftverteilung

Die vorgewärmte, fein gefilterte Frischluft wird über das VALLOFLEX II bzw. RENO Luftverteilsystem zu den Räumen geleitet. VALLOFLEX II Zuluftventile geben die reine Luft bedarfsgerecht und zugfrei an die Innenräume ab. Abluftventile transportieren parallel dazu verbrauchte Luft nach draußen.

5 Zu- und Abluftventile

In den Wohnräumen sind nur die Ventile zu sehen, über die die vorgewärmte Frischluft in die Wohnräume strömt, bzw. die verbrauchte Luft entfernt wird.



Das neue VALLOFLEX II – kombiniert intelligent und leicht Ovalrohr mit Rundrohr

- 1 Sole-Luft-Wärmetauscher in doppelwandigem, isoliertem und pulverbeschichtetem Gehäuse
- 2 Hydraulikeinheit mit Pumpe, Absperrungen, Thermometern, Anschlussstellen und Isolierung
- 3 Druckausdehnungsgefäß mit Schnellkupplung
- 4 Außenluftansaugung