

Controvent
Kontrollierte Wohnungslüftung

Um Ihnen
bessere Luft zu bieten,
haben wir die traditionellen
Verfahren ersetzt.

ALDES

LUFTECHNIK GmbH

changer l'air, changer la vie.

GESUNDE RAUMLUFT - VORAUSSETZUNG FÜR IHRE GESUNDHEIT UND FÜR IHR GESUNDES HEIM

Jeder hat ein Recht auf Umweltbedingungen, die seine körperliche Unversehrtheit und Leistungsfähigkeit erhalten.

In den Normen (z.B. DIN 1946) sind Forderungen enthalten, deren Einhaltung eine gesunde Raumlufth gewährleistet.

Gesetzliche Regelungen, die eine einklagbare Verpflichtung enthalten, sind in Vorbereitung.

Der Verweis auf mögliche Fensterlüftung ist ein Vorwand, da es mit Fensterlüftung nicht möglich ist, rechtzeitig, richtig und kostensparend zu lüften.

Die gültige Wärmeschutzverordnung fordert eine dichte Gebäudehülle, um den Heizenergieverbrauch zu minimieren. Lüftungstechnische Konsequenzen werden erwähnt, aber nicht gefordert.

Ziel der kontrollierten Wohnungslüftung ist es, nutzerunabhängig einen ausreichenden, energiesparenden Luftumtausch zu gewährleisten, der die Gesundheit und Behaglichkeit des Nutzers sowie die Bauwerkserhaltung garantiert.

Das CONTROVENT - Lüftungssystem führt die verbrauchte, feuchte Raumlufth aus den Bädern, WCs und Küchen über einen zentralen Dachventilator ab. Die frische Außenluft wird den Schlaf- und Wohnbereichen ohne Zugerscheinungen und Lärmbelastigungen zugeführt. Dafür werden geeignete Zuluftelemente eingesetzt. Die Luftströme werden automatisch geregelt.



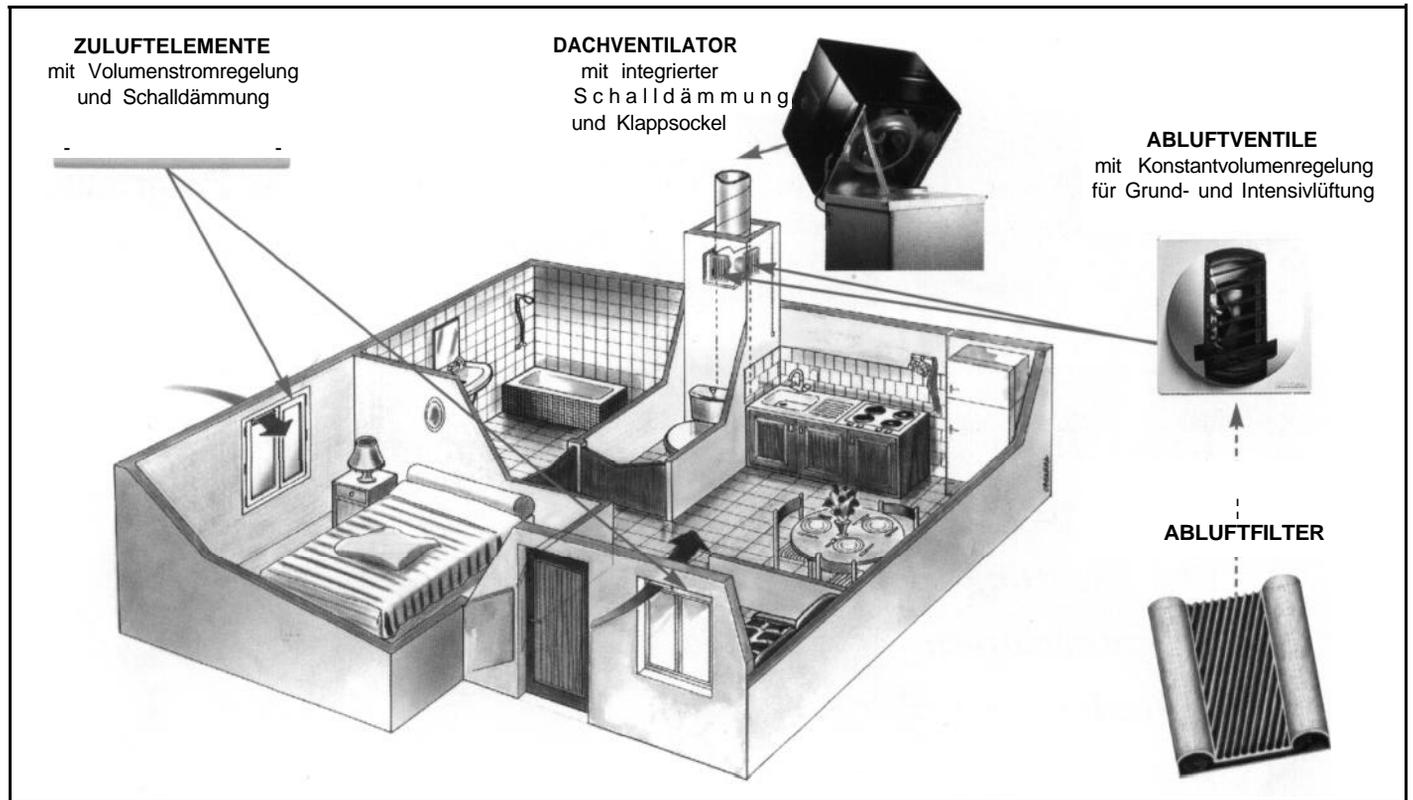
CONTROVENT - DAS INTELLIGENTE LÜFTUNGSSYSTEM

Unsere Lösung:

Controvent - ein System zur kontrollierten, energiesparenden Lüftung in Wohnbauten, Seniorenheimen, Schulen, Tagesstätten...

Ein System mit maschineller Abluftanlage und fensterintegrierten Zuluftelementen.

Im Controvent -System sind alle Komponenten sorgfältig aufeinander abgestimmt - die Gesamtlösung für Ihre Lüftungsprobleme.



Systemkomponenten :

Dachventilator STEF / STOF

- mit Klappsockel und mit/ohne integrierter Schalldämmung
- stufenlose Regelung 0-100% bei niedrigem Schallpegel
- Baugrößen von 180 bis 17.500 m³/h Luftfördermenge bei 200 Pa
- bedarfsgerechte Entlüftung auch durch druckabhängige Leistungsregelung
- lange Lebensdauer durch korrosionsbeständige Alu-/Zink-Gehäuse
- niedriger Geräuschpegel durch integrierte Schalldämmung und vertikalen Luftaustritt
- Schutzklasse IP 55, EC-normgerecht
- energiesparend und geräuscharm durch geregelte Leistungsaufnahme.

Bedarfsgerechte Steuerung des Dachventilators

- wahlweise mit Frequenz- oder Spannungsregelung
- druck-, zeit- oder temperaturabhängige Steuerung nach Kundenwunsch

Automatische Abluftventile BAP

- mit Konstantvolumenregelung
- Möglichkeit zur Grund- und Intensivlüftung, manuell (BAP-VM) oder elektrisch ((Ba-VE)
- keine nachträgliche Luftmengeneinstellung erforderlich
- vom Nutzer nicht manipulierbare Grundlüftung, nutzergerechte Intensivlüftung

- schneller Einbau durch Rollabdichtung
- außer Reinigung keine Wartung

Fensterintegrierte, zugfreie Zuluftelemente EA

- mit Schalldämmung
- mit automatischer Luftvolumenregelung und oberer Volumenstrombegrenzung
- Mindestgrundlüftungsfunktion ist immer gewährleistet
- mit Durchführung und äußerer Regenschiene mit Insektenschutz
- Einbau im oberen Blendrahmen
- Strömungsrichtung einstellbar
- passend zu allen marktüblichen Fenstertypen
- formschön und zuverlässig

Abluftfilter LUF-400 / MF400 / AF-400

- nach DIN 1946, Teil 6
- große Filterfläche (400 cm²)
- mit automatischem oder manuellem Filterwechsel
- formschöne Metall- oder Kunststoffgehäuse

Optionen / Zubehör

- weitere Systemkomponenten wie Brandschutzelemente, Dunstabzugshauben, Schalldämmelemente und Luftleitsysteme auf Anfrage lieferbar

BERATUNG BEI DER PROJEKTIERUNG UND AUSFÜHRUNG NACH KUNDENWUNSCH

Ein dynamisches und fachkundiges Team, mit den neuesten EDV-Technologien ausgerüstete Büros sowie modernste Produktionsmittel erlauben uns, komplette Lösungen im Bereich luftungstechnischer Anlagen auszuarbeiten sowie in unseren Werken das entsprechende Produkt herzustellen.

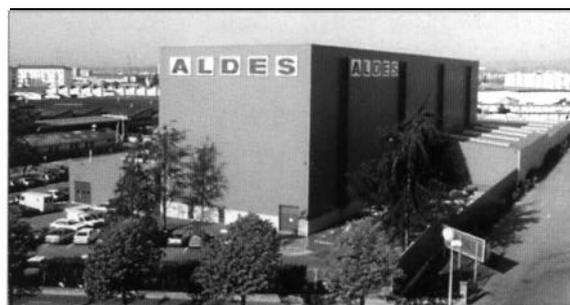
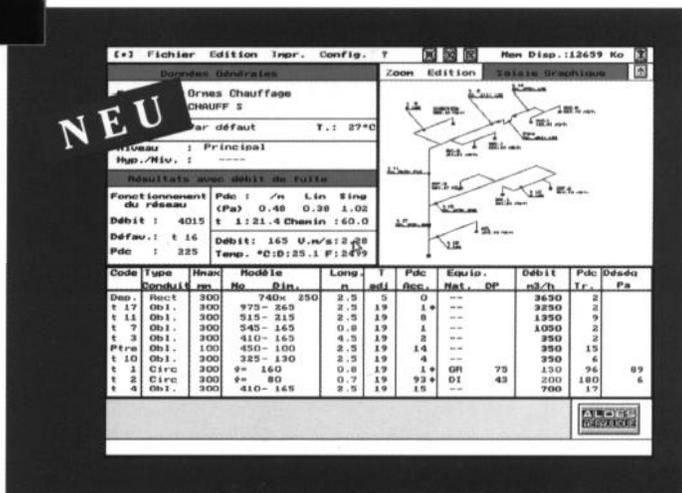


Unser Computersystem ermöglicht eine schnelle und effektive Auftragsabwicklung in allen Bereichen.

CONCEPTOR T.

Ein neues Programm, das ein ideales Mittel für die Konzeption der lufttechnischen Anlagen darstellt.

Die Software zur Unterstützung der Projektierung: Verteilung, Druckverlustberechnung, Ausarbeitung von Kanalnetzen.



Unser Vertriebs- und Beratungsteam für die innovativen lufttechnischen ALDES-Produkte steht gerne zu Ihrer Verfügung.

SIE HABEN EIN LUFTECHNISCHES PROBLEM - WIR HABEN DIE LÖSUNG 1
ALDES - seit 1925 - heute in mehr als 20 Ländern der Begriff
für Erfahrung und Qualität.



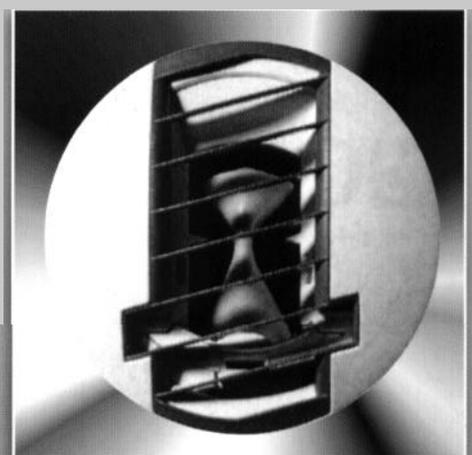
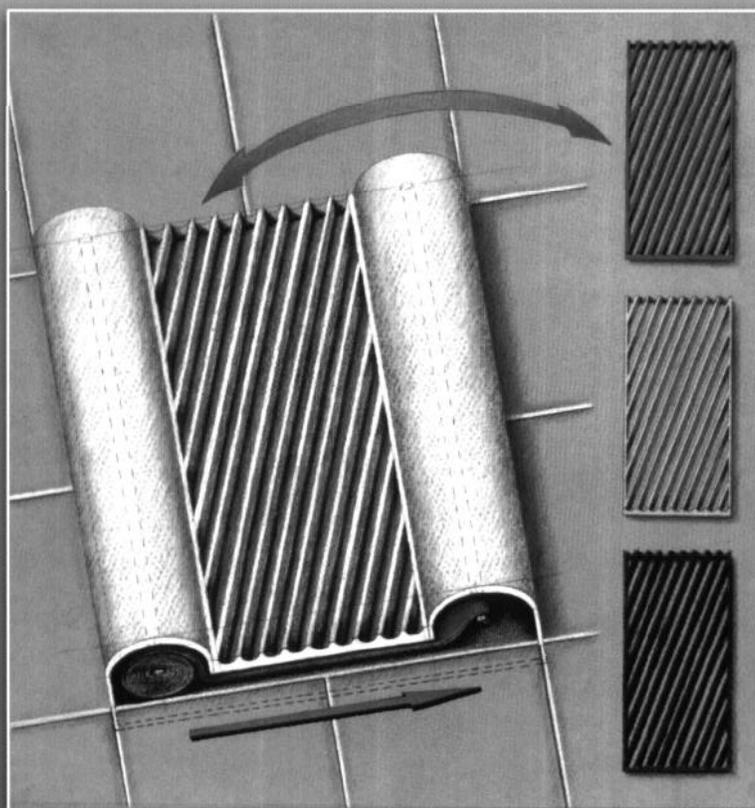
Controvent

Kontrollierte Wohnungslüftung

Saubere Luft ist unsere Sache, wir sorgen dafür!

Abluftautomat WAA-125

Abluftfilter MF - 400/AF - 400



Automatisches Abluft-
ventil IVM-BAP

Mit dem **Abluftautomaten WAA-125, bestehend aus dem Abluftfilter MF-400 (manueller Filterwechsel) oder AF-400 (automatischer Filterwechsel) sowie dem Abluftventil IVM-BAP mit Konstantvolumenfunktion** stellt die **IVM GmbH** eine richtungsweisende neue Gerätegeneration für den Einsatz in zentralen Entlüftungsanlagen im Wohnungs- und Gewerbebau vor.

Erstmals bieten wir Planern und Betreibern von Abluftanlagen mit konstantem oder bedarfsabhängig geregelter Volumenstrom ein **Lüftungsbauteil mit automatischer Luftmengenregelung und selbständig wechselndem Filter** an.

Somit wird es möglich, die in DIN 1946 Teil 6 geforderte Filterung der Abluft wirtschaftlich und mieterfreundlich zu realisieren. Der manuelle Filterwechsel beim MF-400 erfolgt schnell und problemlos, 2 Ersatzfilter werden im Gehäuse vorsorglich mitgeliefert. Beim AF-400 erfolgt der Filterwechsel zeitgesteuert automatisch. Dadurch verlängern sich die Wartungsintervalle sogar auf 12 Monate.

Die automatische Luftmengeneinstellung beim Abluftventil IVM-BAP macht die kostspielige Einstellarbeit überflüssig. Die Luftmengen können auch von Wohnungsnutzern nicht manipuliert werden. Gleichzeitig hat der Nutzer die Möglichkeit der individuellen, bedarfsabhängigen Lüftung (Grund- und Intensivlüftung), die die vorgesehene Funktion der Gesamtanlage nicht einschränkt.

Die neuartige Lüftungseinheit gewährleistet hohe Betriebssicherheit und bewohnerfreundlichen Service. Der Einsatz erfolgt im Neubau oder bei der Sanierung im Sanitär- und Küchenbereich.

Vorzüge des Abluftfilters MF-400 /AF-400

- **400** cm² aktive Filterfläche
- 4-facher automatischer, zeitgesteuerter Filterwechsel (AF-400)
- mieterfreundliche Wartungsintervalle von ca.1 Jahr (AF-400)
- 24V-Spannungsversorgung oder Batteriebetrieb (AF-400)
- 2 Ersatzfilter werden im Gehäuse mitgeliefert (MF-400)
- einfachste Nachrüstung bei vorhandenen Abluftventilen
- handelsübliche Einzellüfter sind leicht durch Adapter nachzurüsten
- Einbau im Schutzbereich 1 oder 2, nach DIN 57100 Teil 701/VDE 0100 (AF - 400)
- formschönes Gehäuse aus Kunststoff mit farbigen Luftgittern nach Wahl

Vorzüge des Abluftventils IVM-BAP

- automatische Luftmengeneinstellung mit druckabhängiger Konstantvolumenfunktion
- Möglichkeit zur individuellen, bedarfsabhängigen Grund- und Intensivlüftung
- jederzeit garantierte Grundlüftung
- die Betätigung einzelner Abluftventile (von Grund- auf Intensivlüftung) ändert nicht die Luftmengen der übrigen, an das System angeschlossenen Ventile
- schnellster Einbau durch die Rolldichtung, keine Luftmengeneinstellung erforderlich
- leichte Reinigung ohne Risiko einer Luftmengenänderung

Der Abluftautomat WAA-125 vereinigt alle Vorzüge in einem Gerät!

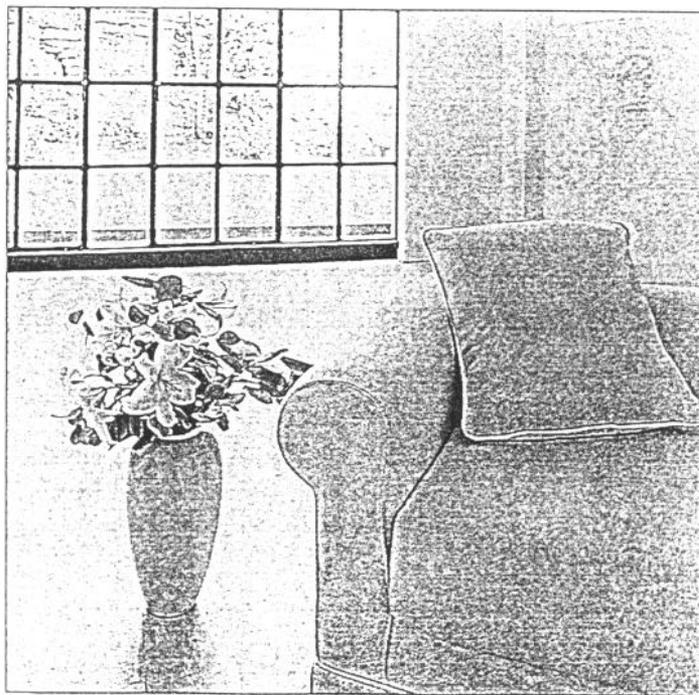
Für Ihre Fragen und projektbezogene Angebote stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Controvent EFH

das intelligente Lüftungssystem

für Einfamilienhäuser



Beschreibung
Montage
Bedienung und Wartung

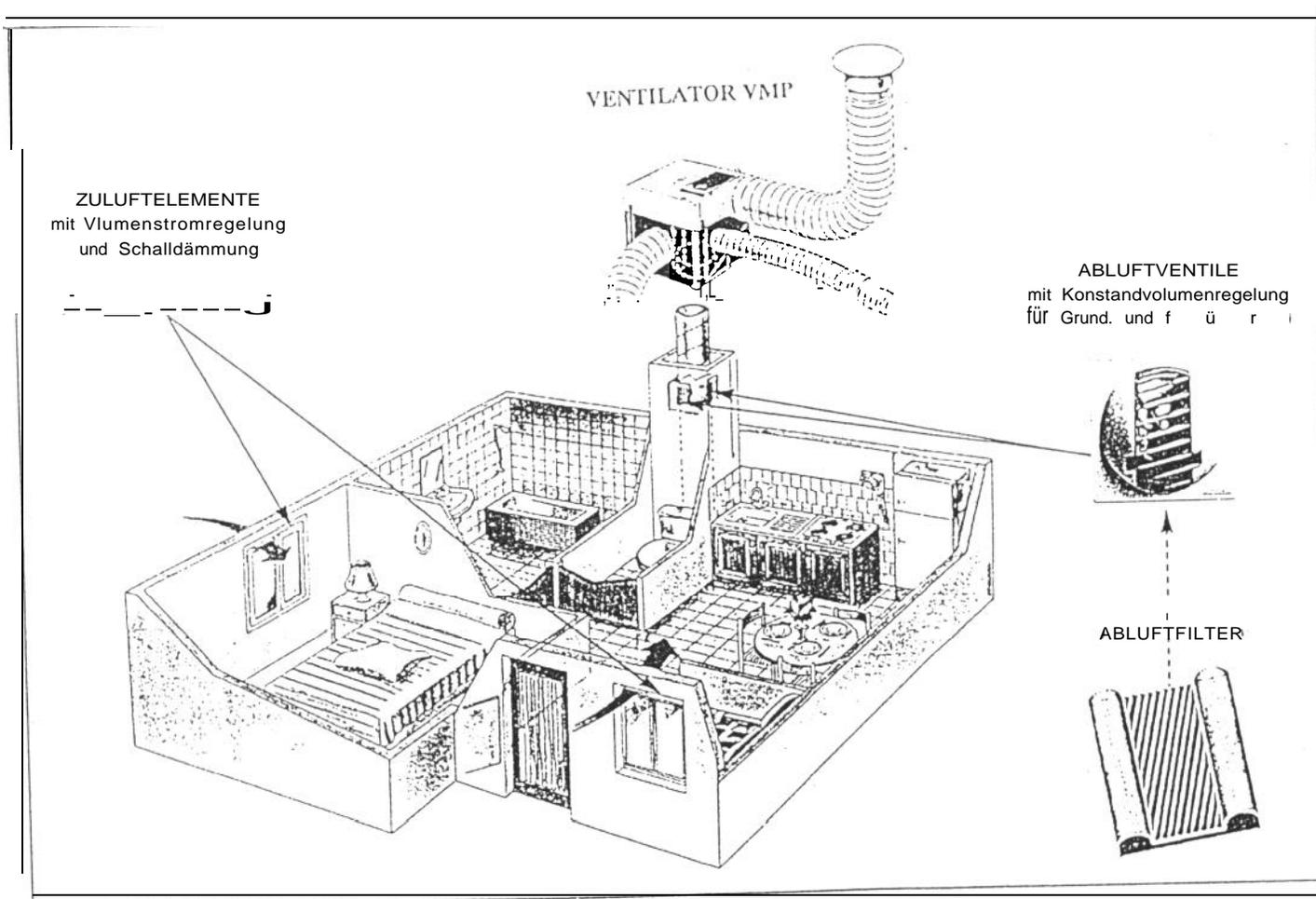
Einleitung

Die Raumluftqualität in Wohngebäuden unterliegt Belastungen aus unterschiedlichen Quellen : CO₂-Belastungen, Feuchtigkeit, Gerüche, ... Eine ausreichende Außenluftversorgung von Wohnungen muß sowohl für das Wohlbefinden der Bewohner als auch zur Vermeidung von baulichen Feuchteschäden gewährleistet werden.

Dafür haben Sie eine mechanische, zentrale Abluftanlage gekauft, die eine permanente Lüftung mit selbstregulierender Luftmenge ermöglicht. Um eine gute Raumqualität zu erreichen und gleichzeitig noch Heizenergie zu sparen, nachstehend nützliche Hinweise zur Montage, Bedienung und Pflege Ihrer Anlage, die Sie berücksichtigen sollten.

Beschreibung

Das Controvent - Lüftungssystem führt die verbrauchte, feuchte Raumluft aus den Bädern, WC's und Küchen über einen zentralen Ventilator ab. Die frische Außenluft wird den Schlaf- und Wohnbereichen ohne Zugerscheinungen und Lärmbelastigungen zugeführt. Dafür werden geeignete Zuluftelemente eingesetzt. Die Luftströme werden automatisch geregelt.



Ihre Anlage besteht aus :

- 1 Ventilator VMP
- 1 Abluftregler BAP 30 m³/h für das WC
- 1 Abluftregler BAP 45 m³/h für das Badezimmer
- 1 Abluftregler BAP 45-105 m³/h für die Küche
- 1 Fettfilter für die Küche
- 3 Einbaurahmen O 125
- 5 Zuluftelemente
- 2 Stück Flexrohr @ 125
- 1 Stück O 160 für die Fortluft
- Klebeband

Als Option können Sie auch bekommen :

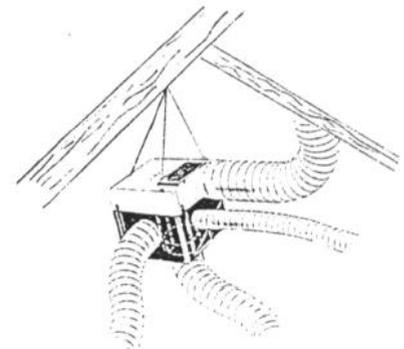
- 1 Dunstabzugshaube
- 1 Abluftregler BAP 30-90 m³/h mit elektrischem Antrieb für Grund- und Intensivlüftung für die Küche anstelle des vorgeschriebenen Abluftreglers 45-105 m³/h
- 1 Abluftregler BAP 20-75 m³/h mit elektrischem Antrieb für Grund- und Intensivlüftung für das Badezimmer anstelle des vorgeschriebenen Abluftreglers 45 m³/h
- 1 Dachdurchführung Haube + Dachpfanne
- 1 Päckchen für ein anderes WC oder Bad : 1 Abluftregler BAP, 1 Übergang O 80 __O 125, und 1 Stück Flexrohr O 80

Montage

VENTILATOR

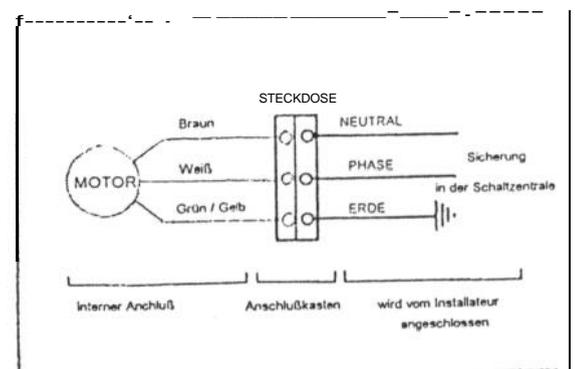
Einbau

Der Ventilator wird im Dachgeschoß und wenn möglich in der Nähe des Küchenventils installiert. Er wird mit Hilfe einer Leine, z.B. an den Dachsparren hängend befestigt.



Elektrischer Anschluß

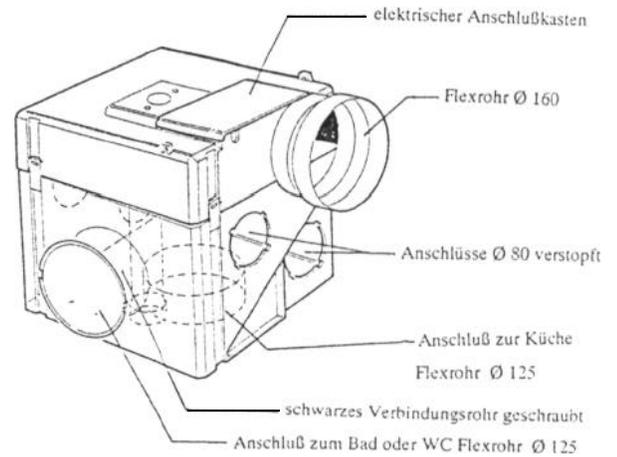
Der Anschlußkasten befindet sich am oberen Teil des Gehäuses. Man sollte den weißen Deckel, der mit Schrauben befestigt ist, abnehmen und das folgende Schaltschema berücksichtigen. Die Stromzufuhr erfolgt über eine eigene Sicherung und den Hauptschalter direkt aus der Schaltzentrale.



Anschluß der Leitungen

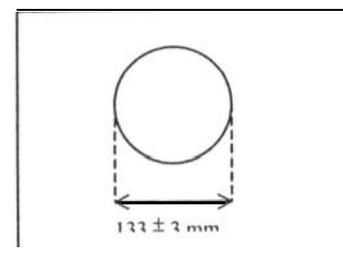
Das Flexrohr Ø 160 wird an der oberen größeren Leitung angeschlossen und mit Klebeband befestigt. Das andere Ende des Rohres muß ins Freie geleitet werden.

Der untere Anschluß des Gehäuses muß an das Abluftventil der Küche mit Flexrohr Ø 125 angeschlossen werden. Die Abluftventile von Bad und WC müssen mit den Anschlüssen an der Seite des Ventilatorgehäuses, wo vorher die schwarze Verbindungsrohre angebracht wurden, mit Flexrohr Ø 125 angeschlossen werden. Jeder Anschluß soll mit Klebeband befestigt und abgedichtet werden.

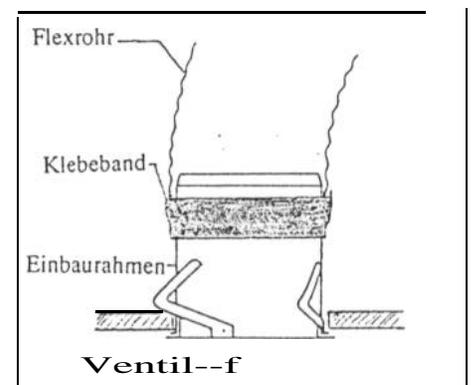


ABLUFVENTILE

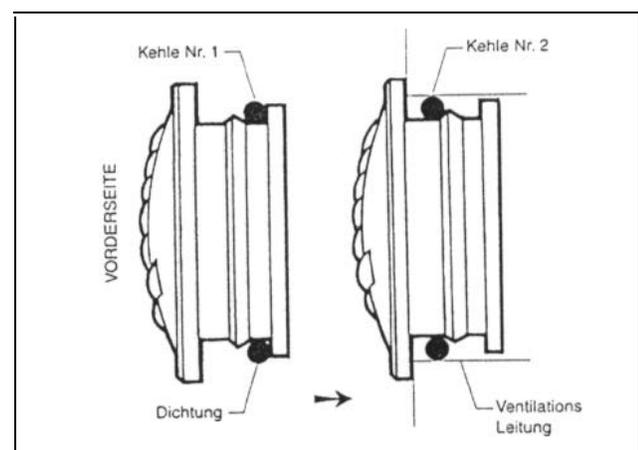
1. Die Typen BAP und BAP-VE sind für den Wand- oder Deckeneinbau konzipiert. Der Typ BAP-VM ist nur für den Wandeinbau geeignet. Öffnungen für den Einbaurahmen werden also entweder in die Wand oder in die Decke gefräst:



2. Das Flexrohr an dem Einbaurahmen mit Klebeband befestigen und den Einbaurahmen in die gefräste Öffnung einfügen.



3. Das patentrechtlich geschützte „Roll-in-System“ erlaubt einen schnellen Einbau und Wartung und gewährleistet die Dichtheit. Vor dem Einbau ist sicherzustellen, daß sich die Dichtung auf der Kehle Nr. 1 befindet. Der Anschlußstutzen des Ventils wird in den Einbaurahmen bis zum Anschlag des Gehäuses gedrückt. Die Dichtung befindet sich dann in der Kehle Nr. 2.



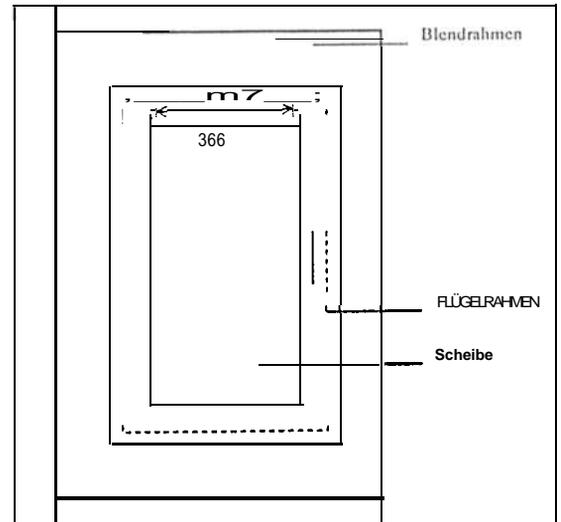
- In der Küche wird der Fettfilter auf dem Abluftventil installiert. Dazu das Gitter und das Filtermaterial entfernen. Das Gittergehäuse mit 4 Schrauben an der Wand befestigen. Den Filter und das Gitter wieder einsetzen und fest andrücken.

ZULUFI 'ELEMENTE

Die Zuluftelemente werden im Wohnzimmer und in den Schlafzimmern installiert.
Wir empfehlen die Zuluftelemente von einem Fensterlieferanten einbauen zu lassen.

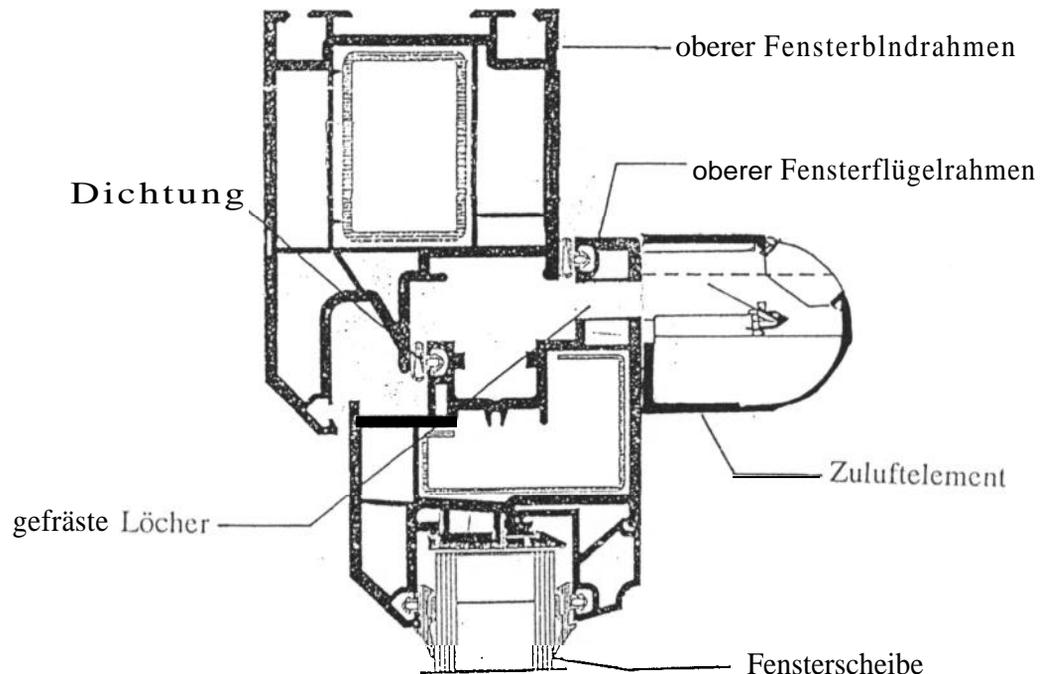
Wenn Sie ein Fenster haben, können Sie diese Anleitung für den nachträglichen Einbau beachten.

- Mehrere nebeneinanderliegende Löcher in den oberen Teil des Fensterflügelrahmens auf einer Länge von 336 mm bohren.
- Das Zuluftelementgehäuse ist vom Innenteil z.B. mit einem Schraubenzieher zu lösen. Das Innenteil wird an dem Fenster vor den gefrästen Löchern mit 2 Schrauben befestigt. Das Gehäuse wird wieder auf das festgeschraubte Teil geschoben.
- Die obere äußere Dichtung des Fensters wird entfernt.



Außerhalb des Hauses

Im Haus



Bedienung und Wartung

Um eine gute Raumlufthqualität zu erreichen und gleichzeitig noch Heizenergie zu sparen, nachstehend nützliche Hinweise zur Bedienung und Pflege Ihrer Anlage, die Sie bitte berücksichtigen sollten,

VENTILATOR

Der Ventilator sollte jährlich gereinigt werden. Andere Wartungsarbeiten sind nicht notwendig. Die Luftmengeregelung wird durch die Abluftregler gewährleistet.

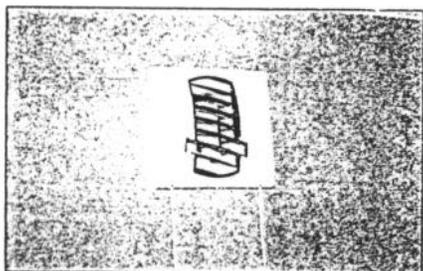
ABLUFTR EGLER

Jedes Abluftventil ist für eine bestimmte Luftmenge, bzw. für zwei festgelegte Luftmengen (Grund- und Intensivlüftung) konzipiert. Die Luftmenge kann nicht geändert werden, da das Ventil eine selbstregulierende Membrane hat.

Die Abluftventile in Bad und WC gewährleisten die Grundlüftung. Das Abluftventil in der Küche hat eine Grund- und Intensivlüftung. Bei Bedarf (größere Luftbelastung, zum Beispiel Kochen...) kann die Lüftung intensiviert werden. Die Umstellung erfolgt manuell mit Hilfe einer Kordel. Bei der Intensivlüftung steht die Membrane waagrecht.

Die Reinigung des Abluftventils ist leicht möglich. Das Risiko einer Luftmengenänderung besteht nicht. Die Reinigung soll wie in den nachstehenden Bildern dargestellt, vorgenommen werden.

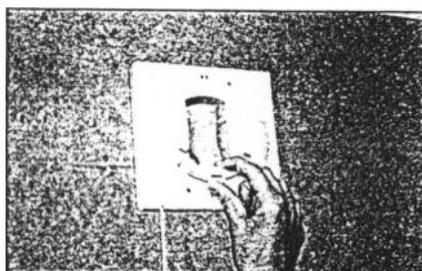
1. Das Abluftventil auf Grundlüftung stellen (bei einem Abluftventil mit Grund- und Intensivlüftung).



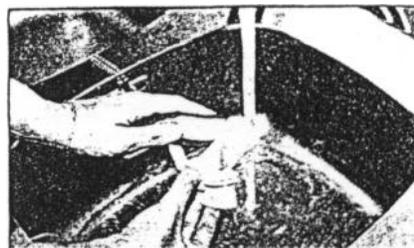
2. Das Gitter aus der Halterung entfernen.



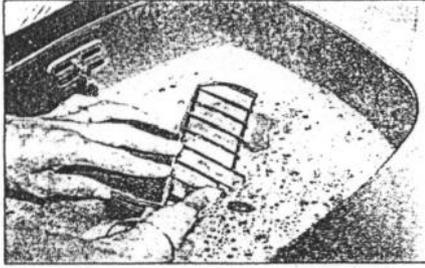
3. Die Membrane mit Halterung herausziehen.



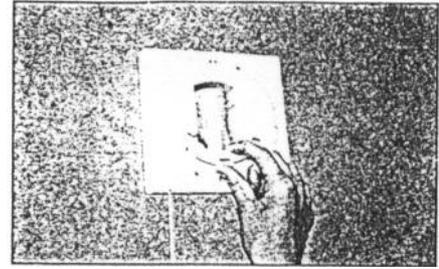
4. Mit Seifenwasser reinigen und dabei den Daumen auf die Öffnung halten, um jedes Risiko eines Eindringens von Wasser in die Membrane zu vermeiden.



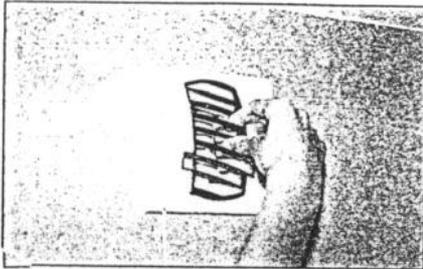
5. Das Gitter mit Seifenwasser reinigen.



6. Die Membrane mit Halterung wieder einsetzen und fest andrücken.



7. Das Ziergitter wieder einklinken.



ABLUFTFILTER

In Küchen werden Filter vor dem Abluftventil eingebaut, um eine Verschmutzung der Luftleitungen zu vermeiden.

Wenn diese Filter verschmutzt sind, kann die Wohnungslüftung nicht mehr bestimmungsgemäß funktionieren. Deshalb müssen die Filter gewechselt werden, sobald sie sichtbar verunreinigt sind.

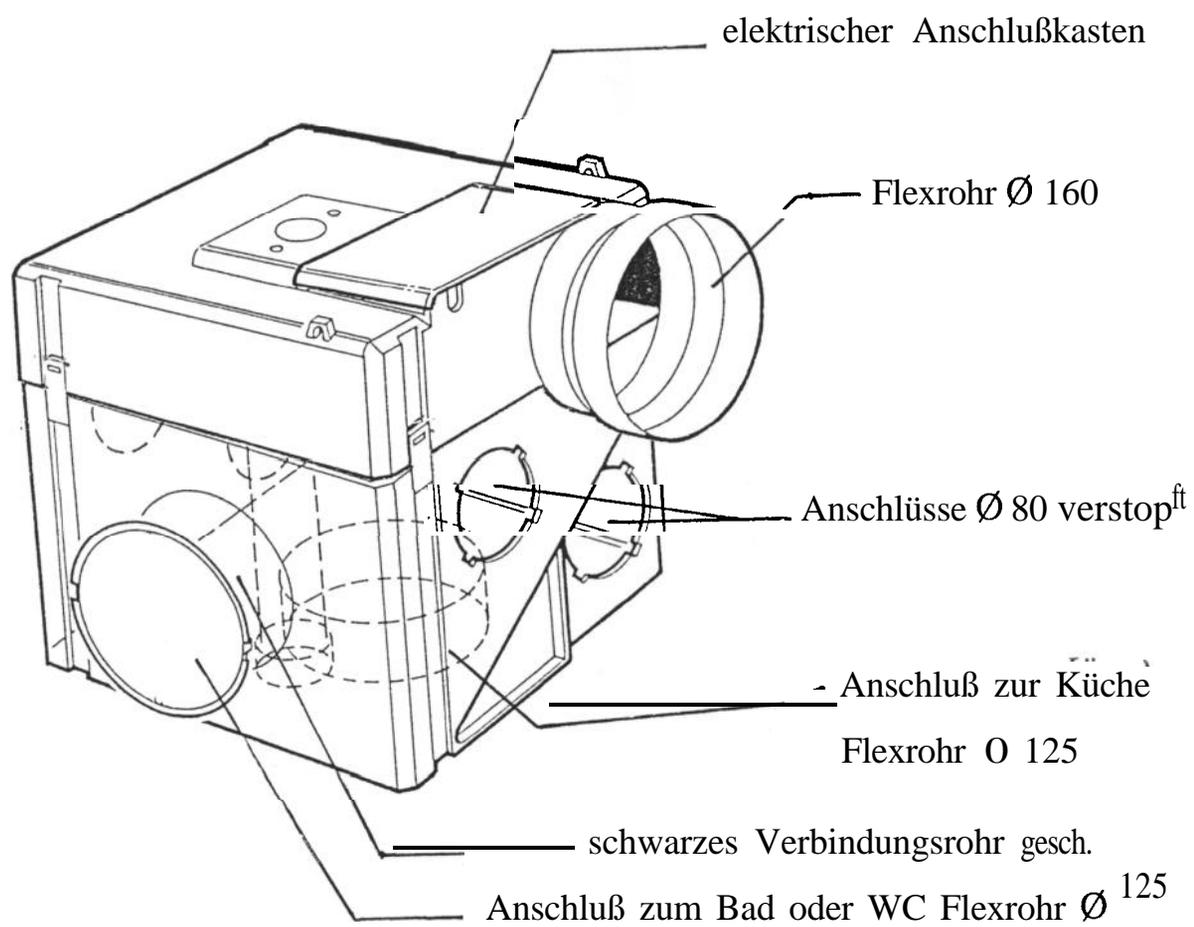
Der Wechsel soll wie folgt vorgenommen werden:

1. Das Gitter abnehmen.
2. Den Filter entnehmen.
3. Einen neuen Filter einsetzen.

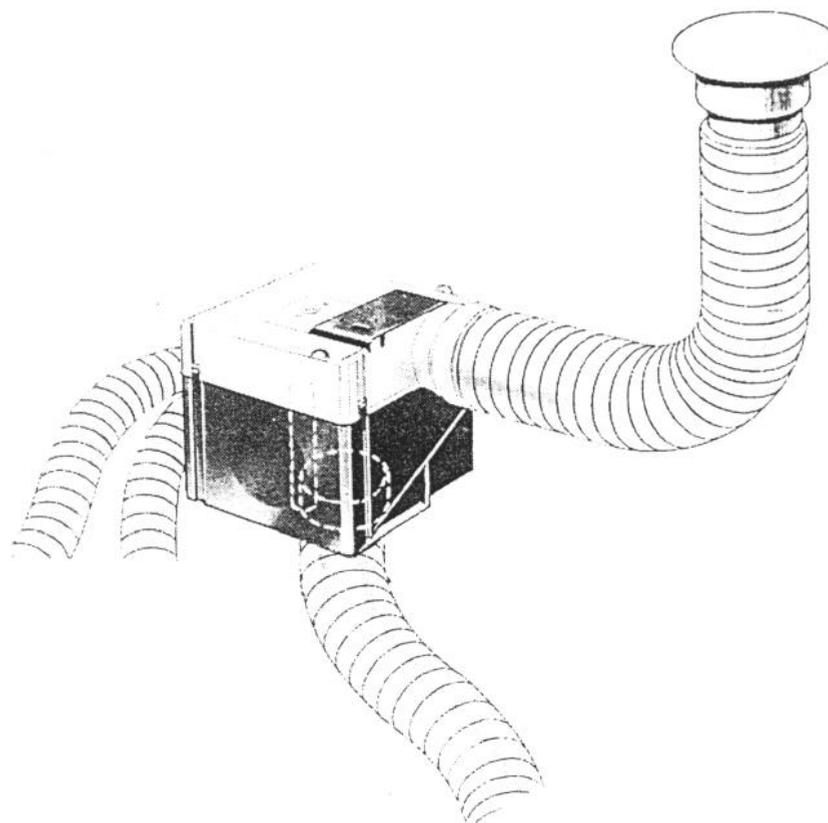
ZULUFTELEMENTE

Bei Bedarf (niedrige Außentemperatur) kann das Zuluftelement durch das Visier geschlossen werden, wobei jedoch eine Grundlüftungsfunktion gewährleistet wird.

Die Luftdurchführungen in den Zuluftelemente sollten mindestens einmal pro Jahr gereinigt werden.



Controvent EFH
das intelligente Lüftungssystem
für Einfamilienhäuser



ABLUFVENTILATOR VMP

Funktion

Der Ventilator VMP gewährleistet eine konstante, kontinuierliche, leistungsfähige und leise Entlüftung des gesamten Hauses.

Beschreibung

Gehäuse

aus weißen und schwarzen glasfaserverstärkten Polyamid

Gewicht : 5 kg

Drei Befestigungspunkte ermöglichen die Aufhängung des Ventilators.

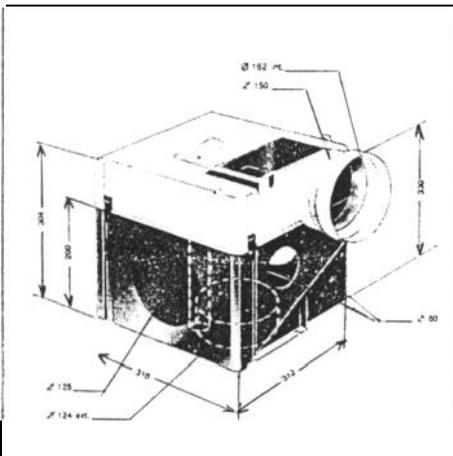
4 Ansaugstutzen für Rohre Ø 80 mm

2 Ansaugstutzen für Rohre Ø 125 mm

1 Ansaugstutzen Ø 125 mm

1 Ausblasstutzen Ø 150 mm

Ein Rohr Ø 40 mm sichert die Kühlung des Motors.



Motor

Radiallaufrad mit Direktantrieb

Ø 165 mm aus glasfaserverstärkten Polyamid für 2 oder 3 Sanitäreanlagen

Ø 160 mm aus Metall für 4 Sanitäreanlagen

Drehzahl : 1500 U/min

Wechselstrom : 220 V, 50 Hz

Kondensator : 2 µF

Überlaststrom : 1A

Schallpegel < 42 dB(A)

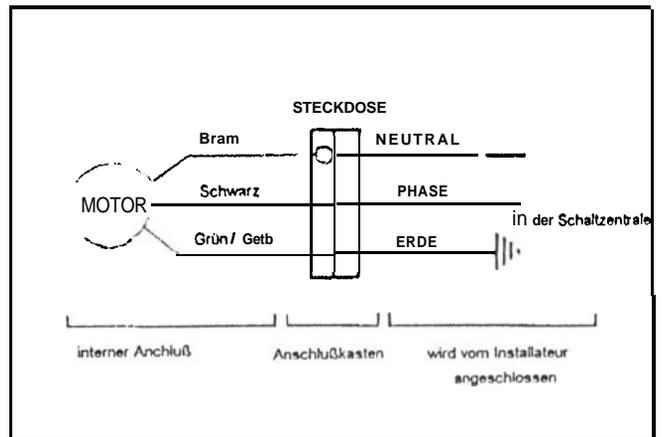
Wartungsfreie Lager

Elektrischer Anschluß

Der Anschlußkasten befindet sich am oberen Teil des Gehäuses

Die Stromzufuhr erfolgt über eine eigene Sicherung und den Hauptschalter direkt aus der Schaltzentrale

Elektrischer Anschluß



Einbau

Der Ventilator wird im Dachgeschoß und wenn möglich in der Nähe des Küchenventils installiert.

Der Ventilator wird mit Hilfe einer Leine, z.B. an den Dachsparren hängend befestigt.

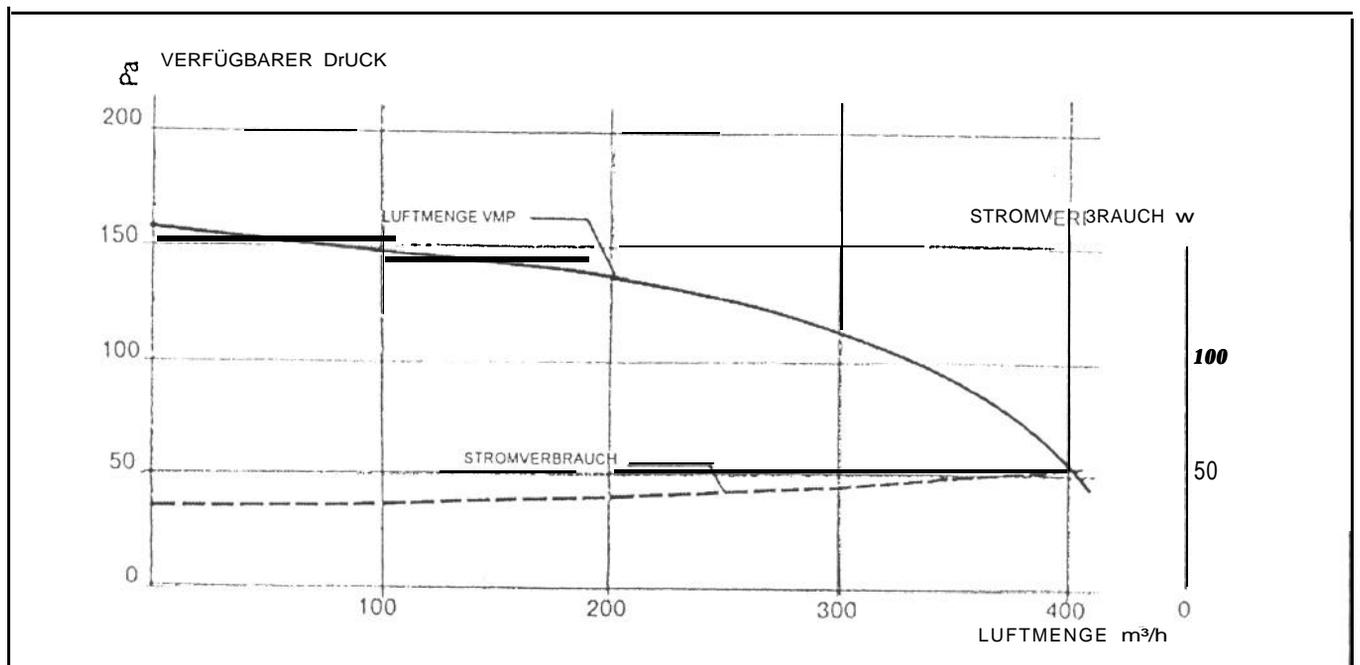
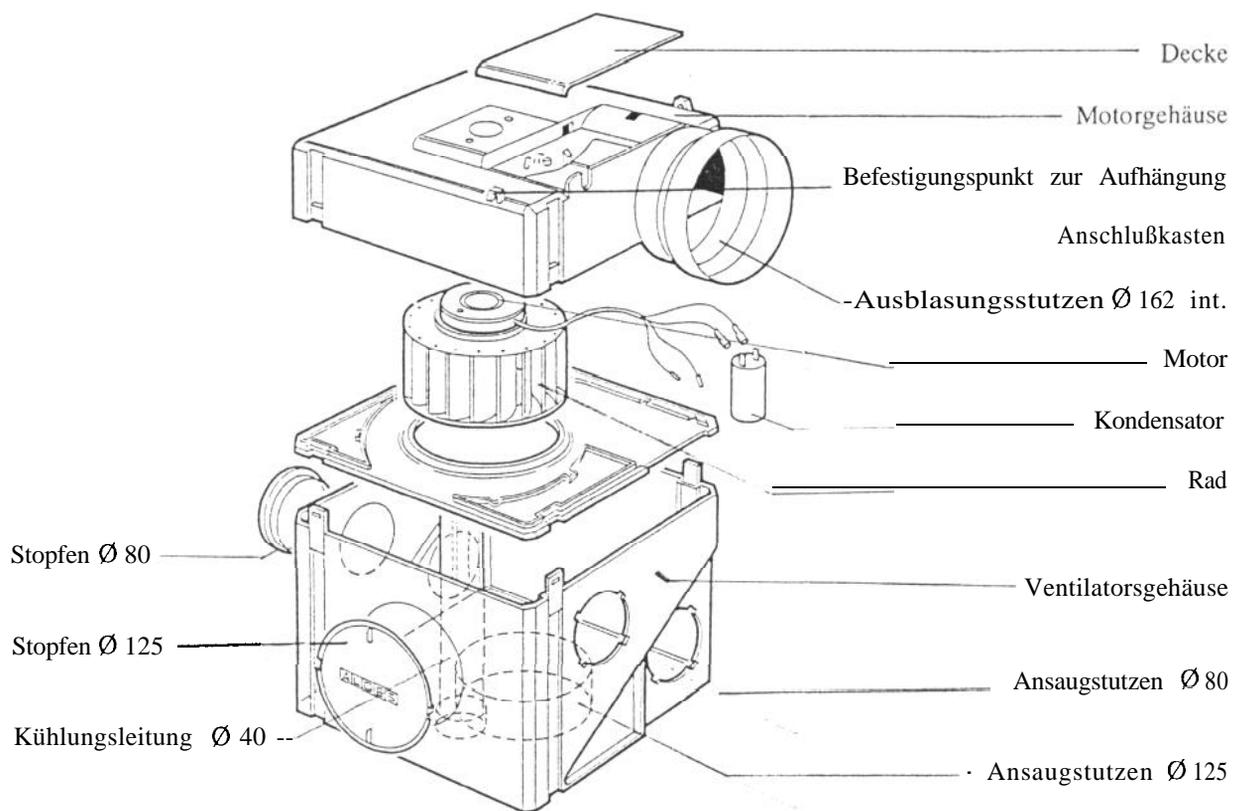
Anschluß der Leitungen

Flexible Rohre (Ø 80 oder Ø 125 mm) werden an die Ansaugstutzen geschraubt.

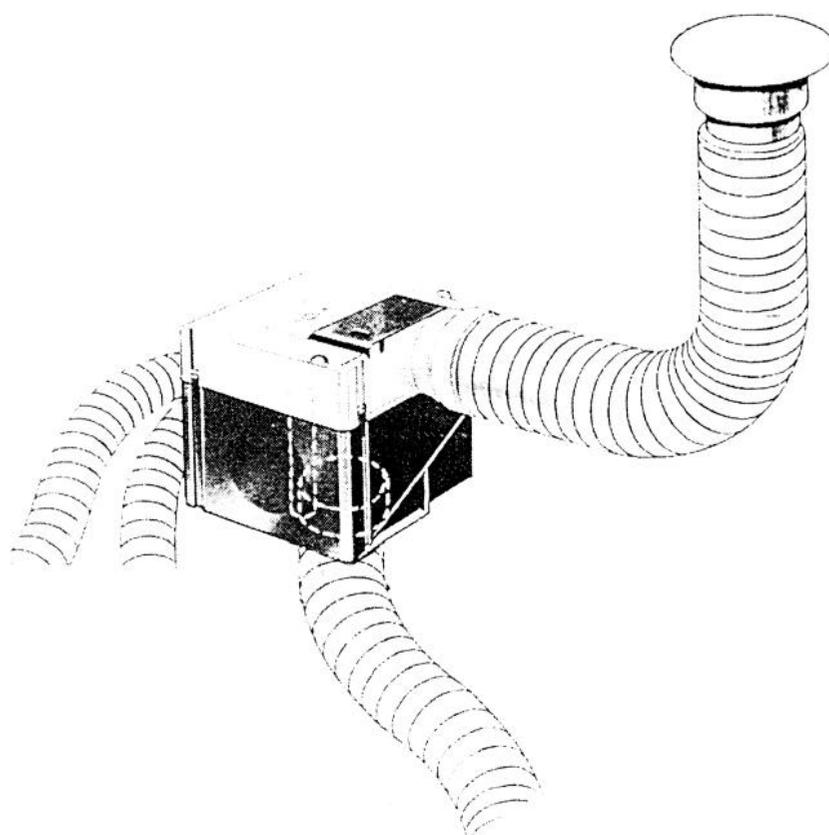
Feste Rohre aus Stahlblech (Ø 125) werden eingefügt und mit Kitt abgedichtet.

Semi - flexible Rohre aus Aluminium (Ø 150) werden eingefügt und mit Kitt abgedichtet.

WICHTIG : Es sollte kein anderes mit Ventilator ausgerüstetes Gerät (Küchenabzugshaube, Wäschetrockner.. .) an der mechanischen Lüftungsanlage angeschlossen werden.



Controvent EFH
das intelligente Lüftungssystem
für Einfamilienhäuser



ABLUFTVENTILATOR VMP

Funktion

Der Ventilator VMP gewährleistet eine konstante, kontinuierliche, leistungsfähige und leise Entlüftung des gesamten Hauses.

Beschreibung

Gehäuse

aus weißen und schwarzen glasfaserverstärkten Polyamid

Gewicht : 5 kg

Drei Befestigungspunkte ermöglichen die Aufhängung des Ventilators.

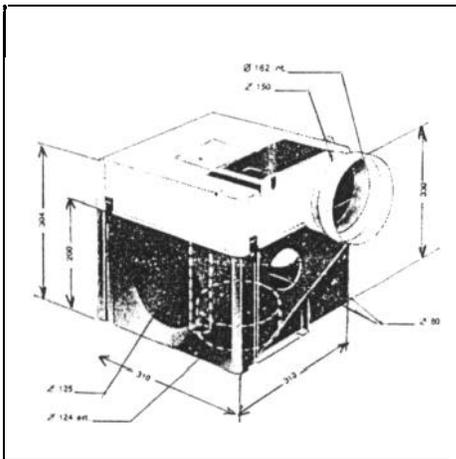
4 Ansaugstutzen für Rohre Ø 80 mm

2 Ansaugstutzen für Rohre Ø 125 mm

1 Ansaugstutzen Ø 125 mm

1 Ausblasungsstutzen Ø 150 mm

Ein Rohr Ø 40 mm sichert die Kühlung des Motors.



Motor

Radiallaufrad mit Direktantrieb

Ø 16,5 mm aus glasfaserverstärkten Polyamid für 2 oder 3 Sanitäreinrichtungen

Ø 160 mm aus Metall für 4 Sanitäreinrichtungen

Drehzahl : 1500 U/min

Wechselstrom : 220 V, 50 Hz

Kondensator : 2 µF

Überlaststrom : 1A

Schallpegel < 42 dB(A)

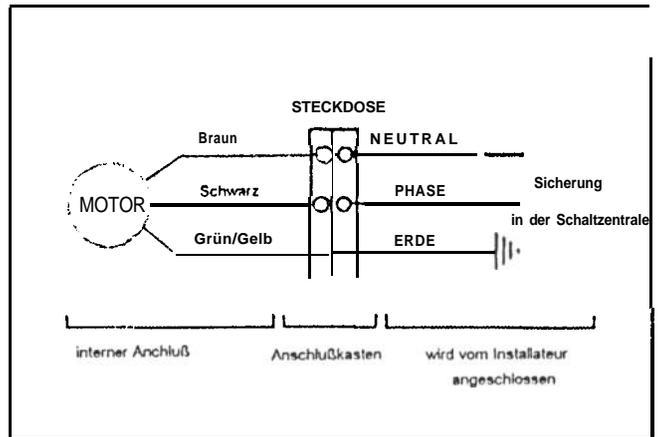
Wartungsfreie Lager

Elektrischer Anschluß

Der Anschlußkasten befindet sich am oberen Teil des Gehäuses

Die Stromzufuhr erfolgt über eine eigene Sicherung und den Hauptschalter direkt aus der Schaltzentrale

Elektrischer Anschluß



Einbau

Der Ventilator wird im Dachgeschoß und wenn möglich in der Nähe des Küchenventils installiert.

Der Ventilator wird mit Hilfe einer Leine, z.B. an den Dachsparren hängend befestigt.

Anschluß der Leitungen

Flexible Rohre (Ø 80 oder Ø 125 mm) werden an die Ansaugstutzen geschraubt.

Feste Rohre aus Stahlblech (Ø 125) werden eingefügt und mit Kitt abgedichtet.

Semi - flexible Rohre aus Aluminium (Ø 150) werden eingefügt und mit Kitt abgedichtet.

WICHTIG : Es sollte kein anderes mit Ventilator ausgerüstetes Gerät (Küchenabzugshaube, Wäschetrockner.. .) an der mechanischen Lüftungsanlage angeschlossen werden.

