

ABLUFT > Healthbox®

Die RENSON® Healthbox® ist ein bedarfsgeführtes zentrales Abluftsystem, das einfach und wartungsfreundlich ist und mit Energie sparsam umgeht. Die Energieeinsparung wird durch die intelligente Art, mit der die RENSON®-Software die Luftmengen mittels Steuerklappen regelt, realisiert.

Das Abluftvolumen aus manchen Räumen kann verringert werden, wenn sich niemand darin aufhält, bzw. die Luftfeuchtigkeit nicht zu hoch ist. Durch diese reduzierte Luftmenge kann man Energie einsparen und trotzdem ein optimales Raumklima haben.

- Feuchtigkeitsregelung: Jedes Steuermodul enthält einen Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler. Dieser elektronische Sensor reagiert schnell auf Luftfeuchtigkeitsänderungen in einem Raum.
- Anwesenheitssensor: Ein separater Anwesenheitssensor wird als Standard im Badezimmer montiert, um die Steuerklappe noch effektiver regeln zu können. Optional können weitere separate Anwesenheitssensoren eingebaut werden, damit auch andere Feuchträume genauer gesteuert werden können (max. 4 Stück).
- Zentrallüfter: Der elektronisch gesteuerte EC-Motor wird durch die Zentralsteuerung genauestens geregelt. Der Motor läuft immer mit der optimierten Leistung, sodass das richtige Abluftvolumen für jeden Raum mit minimalem Stromverbrauch erzielt wird.

Die Healthbox® überwacht die Luftfeuchtigkeit in jedem Abluftraum 24 Stunden am Tag, auch wenn der Bewohner nicht zuhause ist. Ein integrierter Sensor in jedem Steuermodul öffnet die Steuerklappe mehr oder weniger weit. Hierdurch wird das Abluftvolumen vollautomatisch geregelt: eine maximale Energieersparnis.



Design-Abluftgitter

Damit die Abluftöffnungen in die Decke integriert werden können, wurde die Steuerungstechnik von den Öffnungen zu den elektronischen Steuermodulen an der Motoreinheit verlagert.

Außerdem wurden die Plastik Abluftöffnungen durch Aluminium Designgitter ersetzt. Diese Designgitter (Höhe 11 mm) wurden für die Montage in, bzw. an der Decke, als auch in oder auf Putz-, Gips- oder MDF-Wände gestaltet. Diese Gitter sind Standard in RAL 9016 Matt (Weiß) ausgeführt und sind überstreichbar.

Der Bewohner hat die Auswahl aus 6 verschiedenen Designs, damit eine optimale Abstimmung mit der Wohnungseinrichtung möglich ist.

Installation

Einmaliges automatisches Kalibriersystem

Die Steuerungsmodule sind nach der Art des Raumes (unter Betrachtung der Norm) programmierbar. Während der Installation wird die Art des Feuchtraums eingestellt. Die Steuerungsmodule werden sich daraufhin auf das erforderliche Abfuhrvolumen pro Raum einstellen und mit der Motoreinheit abgleichen, wie hoch das Gesamtabluftvolumen aller Feuchträume in der Wohnung sein soll. Anschließend wird das gesamte System automatisch kalibriert, wobei sichergestellt wird, dass das korrekte Abluftvolumen pro Steuerungseinheit erzielt wird, unabhängig von Länge und Typ des Leitungsnetzes. Daraus resultiert eine wichtige Zeitersparnis im Vergleich zur manuellen Einstellung und beugt Fehler bei der Einstellung vor.

- DIP-Schalter: durch die Einstellung einer bestimmten Kombination, wird die Klappe einem bestimmten Raum zugewiesen (VOLUMENSTROM). Dies geschieht im Werk, kann aber durch den Installateur angepasst werden (siehe Foto links). Der DIP-Schalter bietet auch die Möglichkeit, einen Anwesenheitssensor an einer Klappe zu koppeln.
- Schrittmotor: Spezieller Motor für die Feinabstimmung der Klappe.
- RJ 45: Einfacher Anschluss (cfr. Internet) -> Plug & Play





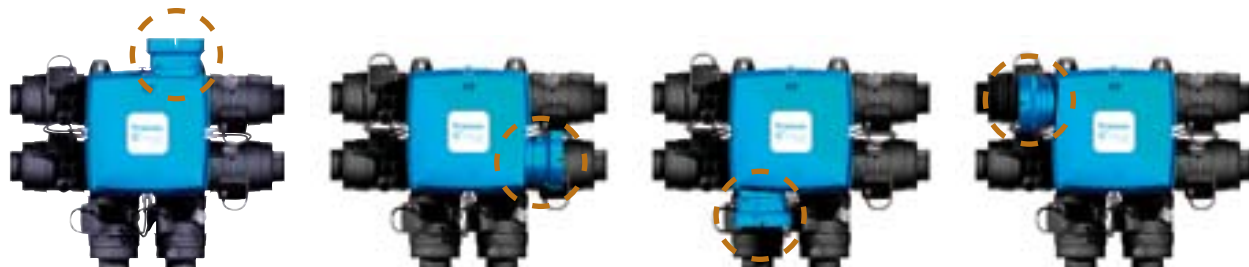
Energieeinsparung durch optimierte, bedarfsgesteuerte Abluft

Die Healthbox® hat einen kräftigen Motor mit mehreren Steuerungsmodulen, die zu jeder Zeit imstande sind, jeglichen Feuchtraum korrekt zu lüften. Ein Feuchtigkeits- und Temperatursensor in jedem Steuerungsmodul misst die Abluft 24 Stunden am Tag und kommuniziert die Ergebnisse an den Zentralrechner. Das Steuerungsmodul beschränkt, wenn die Sensoren es zulassen, das Abluftvolumen pro Raum, indem es den Motor mit einer niedrigeren Drehzahl laufen lässt. Die Healthbox® erzielt auf diese Weise eine effektive Wärme- und Stromersparnis.

In jedem Badezimmer befindet sich ein Anwesenheitssensor, um den Komfort (durch Abluft sichergestellt) nur bei Anwesenheit zu gewährleisten. Aus der Toilette wird eine konstante Abluftmenge abtransportiert, optional kann hier auch noch Energie gespart werden, wenn ein zusätzlicher Anwesenheitssensor eingebaut wird.

Verstellbare Abluftseite des Motors:

Bei der Gestaltung wurde berücksichtigt, dass die Abluftseite des Motors einfach in 4 Richtungen verstellt werden kann. Es können Bögen im Abluftkanal zur Außenluft verhindert werden. Die Vermeidung von 90° Bögen im Abluftkanal beugt Geräuschbildung und Druckverlust vor, was wiederum zu Energieersparnis führt. Zudem vereinfacht es die Installation.



Drei Montagemöglichkeiten

- Wandmontage: in den folgenden Bereichen: Storage, Hauswirtschaftsraum, hinter abgehängten Decken, ...
- Deckenhalterung: in den folgenden Bereichen: Storage, Hauswirtschaftsraum, hinter abgehängten Decken, ...
- Bestätigung Cord: in das lost Dreieck auf dem Dachboden (keine Vibrationen übertragen)

Bedienung

4-Stufenschalter (XVK4)

Die Steuerung ist völlig neu. Es handelt sich um einen verkabelten Schalter, der mittels blaue LED eine Rückmeldung über den Status der Lüftungsgruppe gibt. Der Schalter bietet Auswahl aus 4 Programmen:



Nennlüftung-Stufe (Standard): Lüftung mit minimalem Energieverlust in der Heizperiode. RENSON® garantiert ein gesundes Innenraumklima.



Reduzierte Lüftung-Stufe: Dieses Programm bietet zusätzlichen Komfort außerhalb der Heizperiode.



Lüftung für Feuchteschutz-Stufe: Dieses Programm schützt Ihre Wohnung optimal wenn Sie nicht daheim sind und nicht heizen (minimaler Lüftungsbedarf in der Wohnung).



Boost: Ein Programm, womit Sie eine zeitweilige, maximale Lüftung herbeiführen können, wenn mehr Personen anwesend sind als sonst (z.B. bei Besuch).



Verkabelte Steuerung

Energiesparender EC-Motor

Für die wichtigste Komponente Ihres Lüftungssystems haben wir uns für ein Qualitätsprodukt deutscher Herstellung entschieden (ebm papst). Dies war entscheidend, um Lärm, Verbrauch und Vibration an der Quelle zu unterbinden. Nach Ablauf des Kalibrierungsvorgangs wird der Motor weiterhin am spezifischen Wirkungsdruck Ihrer Wohnung angepasst funktionieren.

Umwelt (Nachhaltigkeit)

RENSON® hat schon bei der Gestaltung an die zukünftige Entsorgung der Healthbox® gedacht.

- Sämtliche verwendete Kunststoffteile sind markiert und somit perfekt verwertbar.
- Sämtliche elektronische Bauteile sind bleifrei gelötet.
- Die Anlage ist völlig demontierbar.

