

HEALTHBOX® 3.0

Den smartaste och tystaste lösningen för hälsosam inomhusluft



NO MORE 'BAD AIR DAYS'



VENTILATIONENS BETYDELSE

Planerar du att bygga hus, eller tänker du bygga om för att skapa ditt drömhus? Då kanske ett ventilationssystem med Healthbox® 3.0 är något för dig. Den behovsstyrda ventilationen med Healthbox® 3.0 är nämligen en tyst och energisnål lösning. Healthbox® 3.0 uppfyller dessutom villkoren i svenska byggregler. Tack vare de olika konfigurationsmöjligheterna kan systemet anpassas för önskad energiprestanda för alla slags bostäder.

NATURLIG VENTILATION: FRISK LUFT FÖR BÅDE DE BOENDE OCH HEMMET

Till skillnad från vad många tror är luftkvaliteten inomhus i genomsnitt 10 gånger sämre än utomhus. Matlagning, duschning, städning, svett och till och med vår andning förorenar inomhusluften.

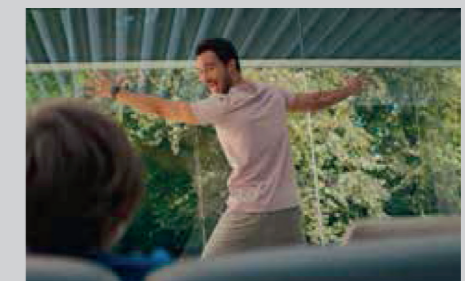
Ett mycket dåligt inomhusklimat kan på sikt skada de boendes hälsa. Andningsbesvär, irriterade ögon, huvudvärk, allergier eller koncentrationssvårigheter är bara några av de besvär vi kan drabbas av. Dessutom orsakar den fuktiga luften dålig lukt, kondens och mögel i huset.

Därför är det mycket viktigt med kontinuerlig och effektiv ventilation.

BEHOVSTYRD VENTILATION

Det mänskliga luktsinnet är inte tillräckligt känsligt för att vi ska kunna känna när luftkvaliteten förändras. Vi kan exempelvis inte känna när vissa föroreningar når för höga koncentrationer. Vi kan alltså inte förvänta oss att de boende kan bedöma vilken ventilationsnivå som krävs för att säkerställa en hälsosam inomhusmiljö.

Därför är det viktigt att ventilationsnivån anpassas automatiskt efter det faktiska ventilationsbehovet. Healthbox 3.0 använder intelligenta givare som anpassar ventilationsnivån efter de olika situationerna under dagens lopp. Om luften i ett utrymme håller god kvalitet minskas utflödet i detta utrymme. Den här automatiska anpassningen leder till en energibesparing på 30 till 50 %.



Diskret integrering
av ventilationsdonet



NATURLIG, INTELLIGENT BEHOVSSTYRD VENTILATION MED HEALTHBOX® 3.0

Healthbox® 3.0 är hjärtat i det **energisnåla ventilationskonceptet C+**

Det finns flera fördelar med det energisnåla ventilationskonceptet med **naturlig tilluft**. Tillförseln av **frisk luft** sker direkt via fönsterventiler och det krävs ingen fläkt som drar el eller kanaler som ska underhållas. Eftersom det inte finns några filter är systemet nära underhållsfritt.

Den integrerade behovsstyrda ventilationsregleringen i **Healthbox 3.0** anpassar ventilationsnivån automatiskt och på **ett intelligent sätt** (dygnet runt) per utrymme baserat på den uppmätta luftkvaliteten. Det ger maximal komfort och lägsta möjliga energiförbrukning.



Healthbox® 3.0

Healthbox® 3.0 mäter luftkvaliteten dygnet runt i alla utrymnen och justerar frånluftsflödet när det är nödvändigt



BREEZE-FUNKTION

Breeze-funktionen bidrar till att begränsa risken för överhettning. Om det blir för varmt inomhus på sommaren medan det är svalare utomhus stänger Breeze-funktionen tillfälligt av den behovsstyrda ventilationsstyrningen så att ventilationssystemet arbetar vid full kapacitet. På så sätt bidrar ventilationssystemet till en naturlig avkylning av huset.

DEN TYSTA, SMARTA OCH ENERGISNÅLA LÖSNINGEN

Healthbox 3.0 har trots det lilla formatet **hög prestanda**. Grunden till denna tysta och energisnåla funktion ligger i den energisnåla EC-fläkten med stor propeller samt fläktens högteknologiska, aktivt variabla tryckreglering. Med inställningen "extra tyst" kan du njuta av absolut tystnad i sovrummet nattetid om du är särskilt känslig för ljud.

TYSTAST, HELT ENKELT!

 **32 dB (A)***

* Referenspunkt Healthbox 3.0 - 150 enligt Ecodesign

Reglermodul: givaren/
givarna mäter luftflödet

Kretskort med integrerad
variabel tryckreglering

SmartZone ger optimal
luftkvalitet i sovrummen

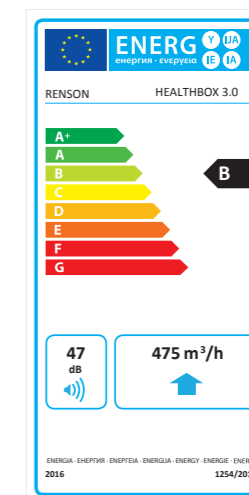
Spjäll: Justerar ventilationsnivån



Energisnål EC-fläkt
(propeller Ø180)

Elegant design

Lågt underhållsbehov

Smart home-förberedd
med "SmartConnect"



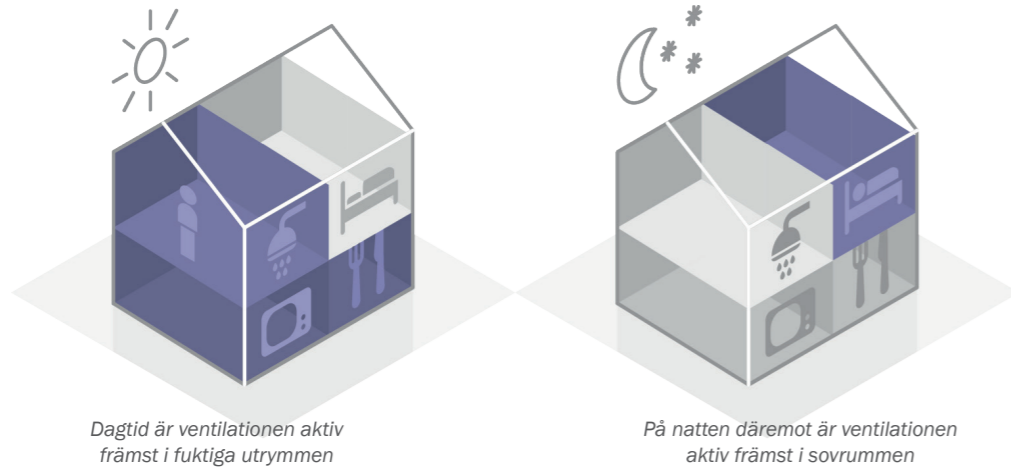
	
150 m³/h	32 dB
225 m³/h	34 dB
325 m³/h	39 dB
400 m³/h	43 dB
475 m³/h	47 dB

SMARTZONE

**OPTIMAL
ENERGIPRESTANDA**

OPTIMAL LUFTKVALITET I SOVRUMMET

Vid en SmartZone-konfiguration evakueras luft inte bara i fuktiga utrymmen; luft evakueras även på ett intelligent sätt i torra utrymmen som sovrum. En optimal luftkvalitet med en låg koldioxidkoncentration ger nämligen en bättre sömnkvalitet.



Healthbox 3.0 med SmartZone ger optimal luftkvalitet i alla utrymmen och orsakar inga onödiga värmeförluster i rum som inte används.

Interaktiv app som ger dig kontroll över luftkvaliteten i bostaden dygnet runt

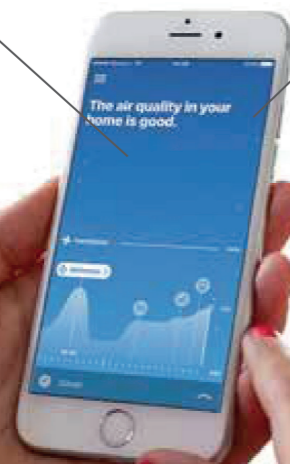
Anpassningsbar

HÄMTA APPEN



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



FULL KOLL PÅ LUFTKVALITEN

SMARTCONNECT: TILLGÅNG TILL DEN DIGITALA VÄRLDEN PÅ ETT SÄKERT SÄTT

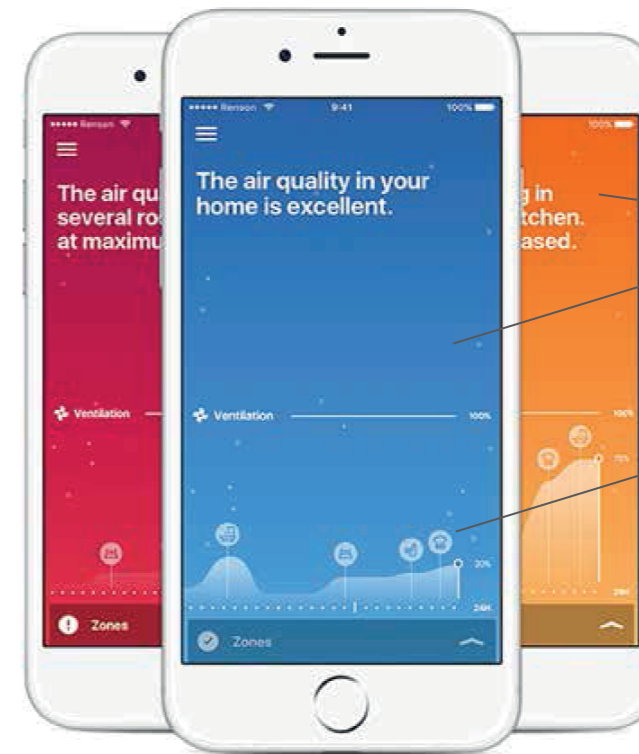
Den integrerade SmartConnect är länken mellan Healthbox 3.0 och internet. Healthbox 3.0 kan på så sätt interagera med användaren (via appen) och med andra smarta installationer i Smarthome. Healthbox 3.0 får automatiskt information om nya funktioner via internet.

HEALTHBOX® 3.0-APPEN

Den kostnadsfria Healthbox 3.0-appen* ger användaren full koll på luftkvaliteten och ventilationsnivån i bostaden. Dessutom kan användaren justera ventilationsnivån i alla utrymmen i huset genom att använda olika profiler och genom att ingripa manuellt



Healthbox 3.0



Färgen på skärmen ger en indikation om luftkvaliteten per utrymme

Ventilationsnivån i bostaden under det senaste dygnet



Den som förutom appen också vill manövrera fläktenheten manuellt kan använda en vanlig strömbrytare via en 3-läges switch som tillval.

* Appen uppfyller den europeiska dataskyddsförordningen (GDPR).

De fem typerna av styrventiler möjliggör en korrekt smart styrning av frånluftsflödet i alla typer av rum:

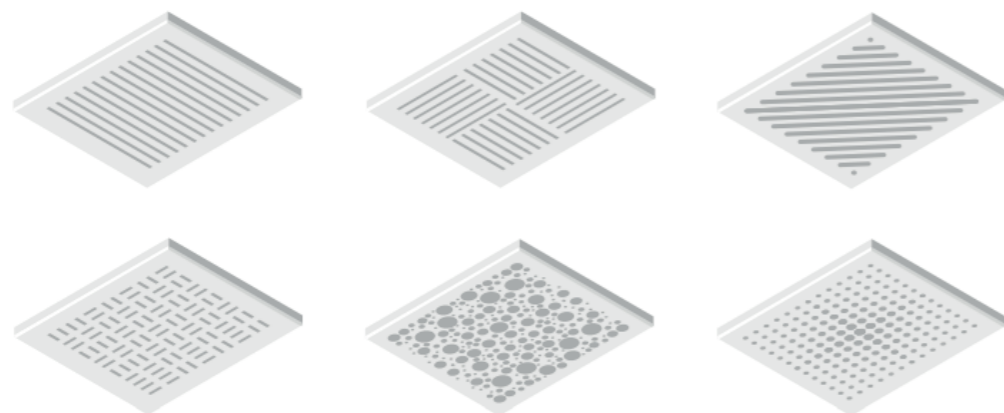
Typ av styrventil	Rum med frånluft	Smart styrning
	Tvättstuga Duschrum, badrum (utan toalett)	H ₂ O
	Badrum (med toalett) Gym, garage, källare	H ₂ O, VOC
	Toalett Förråd/teknikrum, ateljé, klädkammare, hall/korridor	VOC
	Kök (öppen planlösning/avskilt)	H ₂ O ^{NYHET} , CO ₂
	Sovrum Vardagsrum, kontor, mottagningsrum, arbetsrum, hobbyrum, väntrum/sitthörna, barnrum, TV-/musikrum, avslappningsutrymme, matrum, spelrum, enrumslägenhet, hotellrum, vind	H ₂ O ^{NYHET} , CO ₂

Lätt att installera:

- Enkel: 5 typer av styrventiler möjliggör alla slags konfigurationer
- Anslutning av luftkanaler ø80 eller ø125 via den medföljande adaptorn
- Det (nominella) luftflödet per styrventil kan ställas in via installations-appen

Frånluftsdon med designgaller

- Gallerram vit Ø125 - 174x174 - modul
- Vitlackat (RAL9010) galler i 6 olika designer



ÖVERSIKT

TEKNISK INFORMATION	Typ av ventilation	Mekanisk behovsstyrd frånluftsventilation
	Fläkt	- Mycket tyst och energisnål EC-motor med fläktpropeller Ø 180 - Aktivt variabel tryckreglering: lägsta möjliga trycknivå ställs alltid in med hänsyn till luftflöden som krävs
	(Max) ventilationsflöde	120 l/s (vid 200 Pa)
	Maximalt arbetstryck fläkt	350 Pa
	Avläsning inställningstryck	Via installations-app och Renson Lio-webbportal
	Strömförbrukning fläktenhet	Variabel: 28 till 85 Watt med hänsyn till flöde och tryckfall
	Mått: - Fläktenhet med regleringsmoduler	567 x 567 x 200 mm (LxBxH)
	Tidsåtgång automatisk kalibrering (patenterad)	Konfiguration av 2 t.o.m. 5 reglermoduler: upp till ± 3 minuter Konfiguration av 6 t.o.m. 8 reglermoduler: upp till ± 5 minuter Konfiguration av 9 t.o.m. 11 reglermoduler: upp till ± 7 minuter
	Maximalt antal anslutningspunkter för utflöde: - Grundform - Med hjälp av kopplingar	7 11 (enkla begränsningar vid extrema konfigurationer)
	Ventilkollektor - T-kopplingar	1 eller 2 T-kopplingar kan anslutas till fläktenheten, med 1 till 3 styrventiler som kan anslutas per T-koppling. T-kopplingar kan också anslutas på distans till fläktenheten (elektrisk anslutning: UTP-kabel Cat5e, trådtjocklek 24AWG, max 30 meter)
	Anslutningar	- 1 x Ethernet-anslutning - 2 x USB-anslutningar (USB-dongel för WiFi-uppkoppling medföljer) - Ingångar: 3 DIGITALA, 1 ANALOG (0-10V)
	Detektering luftkvalitet (CO ₂ eller fukt och/eller VOC)	Via elektroniska givare i reglermodulerna. Givarna mäter luftfuktigheten dygnet runt per utrymme i det utgående flödet.
	Automatisk reglering av ventilationsflödet per utrymme	Stegmotorn positionerar reglermodulens ventilblad automatiskt med stöd av de uppmätta givarvärdena. Luftflödet regleras på så sätt med hänsyn till inomhusluftens kvalitet.
App boende och installatör	Laddas ner gratis i Play store (Android) och App store (Apple)	
Automatisk störningsmeddelande	- Via app boende - Via installations-appen Renson® Lio-webbportal (installatör): störningsmeddelande under uppstarten	
Automatiska programuppdateringar	När Healthbox 3.0 är uppkopplad till internet	
Integration i smart home & domotica	- Smart home: integreras våra partners olika system via nätverket hemma med internet - Domotica: kopplingsmodul (3 kontakter)	
Brandskydd (=systemet blir trycklöst och ventilerna stängs)	✓	
TILLVAL	Ventilationsdon	Designventilationsdon (inbyggt eller utanpåliggande)
Easyflex luftkanaler	Kanaler för lufttransport, bästa lufttäthetsklass D	
Acoudec	Luftflexibel med kraftigt ljuddämpande egenskaper	
Tak-/väggenomföring	Lämpliga genomföringar med begränsad tryckförlust	

Svensk distributör

Healthy homes[®]

info@healthyhomes.se | 010-185 11 10

Postadress: Koluddsvägen 28, 818 42 Forsbacka

Leveranser: Utmarksvägen 33, 802 91 Gävle