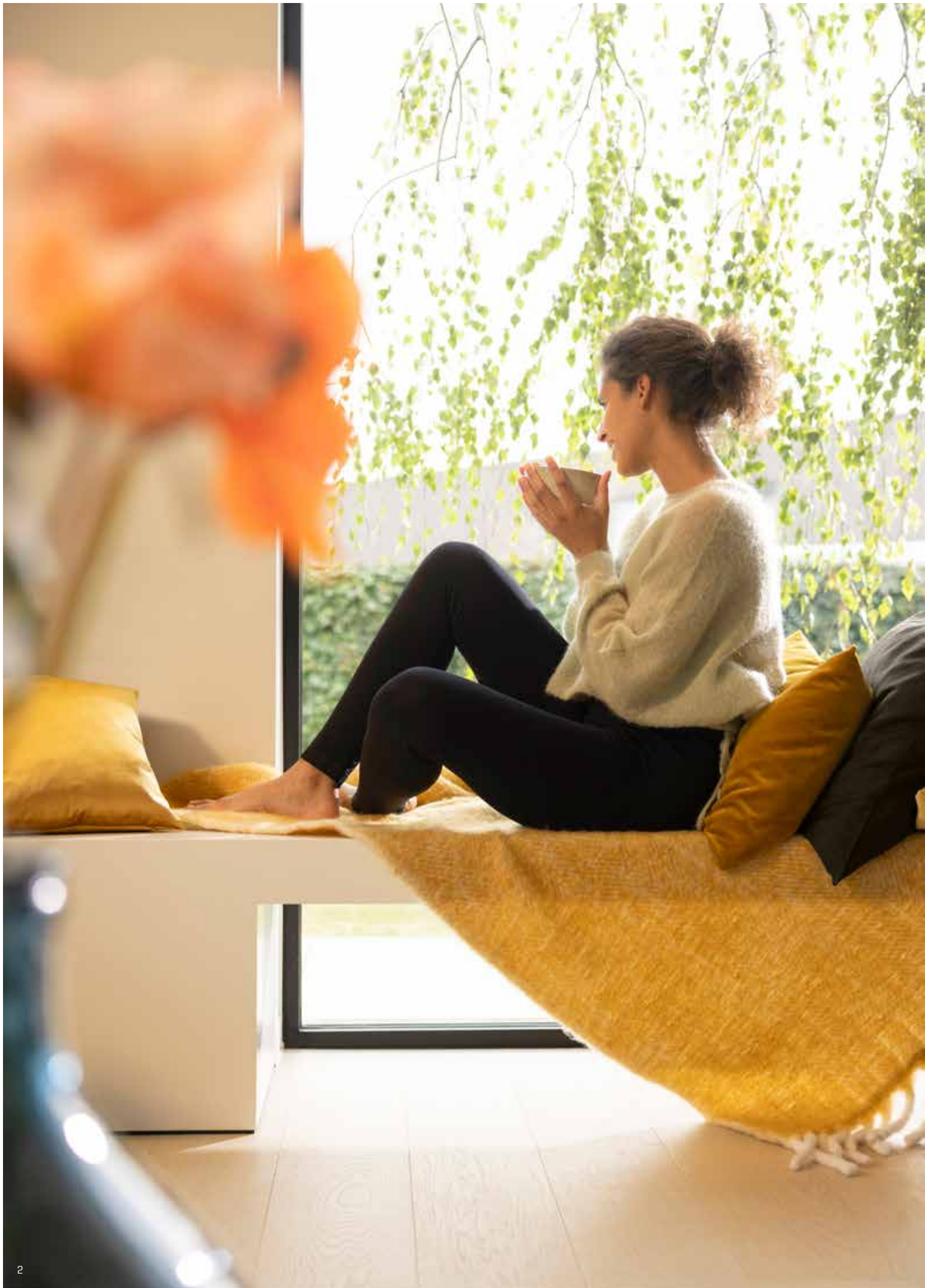


HEALTHBOX® 3.0

Inteligentne i najciszej pracujące rozwiązanie zapewniające zdrowe powietrze w pomieszczeniach





ZNACZENIE WENTYLACJI

Myślisz o budowie lub remoncie? Marzysz o własnym domu lub mieszkaniu? W takim razie system wentylacji z Healthbox 3.0 to coś, co musisz mieć. Wentylator zbiorczy Healthbox 3.0 regulowany zapotrzebowaniem gwarantuje ciche i energooszczędne rozwiązanie. Ponadto dzięki różnym możliwościom konfiguracyjnym może w pełni uwzględnić zamierzoną efektywność energetyczną każdego rodzaju domu.

NATURALNA WENTYLACJA: ODŚWIEŻENIE DLA DOMU I DOMOWNIKÓW

W przeciwieństwie do tego, co sądzi wiele osób, jakość powietrza w pomieszczeniach jest średnio 10 razy gorsza niż jakość powietrza na zewnątrz. Gotowanie, branie prysznica, sprzątanie, pocenie się, a nawet oddychanie – wszystko to wpływa na jakość powietrza. Niska jakość powietrza w pomieszczeniach może na dłuższą metę szkodzić zdrowiu domowników. Problemy z układem oddechowym, podrażnienia oczu, bóle głowy, alergie i spadek koncentracji to tylko niektóre z potencjalnych konsekwencji. Co więcej nadmierna wilgotność powietrza może prowadzić do powstawania przykrych zapachów, skroplin i rozwoju pleśni. Dlatego tak ważna jest stała i skuteczna wentylacja.

Świeże powietrze jest doprowadzane bezpośrednio przez otwory wentylacyjne (nawiewniki okienne). Wentylacja naturalna jest najzdrowszym wyborem. Ponadto wentylacja regulowana zapotrzebowaniem jest najlepszą gwarancją zdrowego klimatu wewnętrznego.

WENTYLACJA NA ŻĄDANIE

Człowiek nie jest w stanie wykryć zmian jakości powietrza. Nie może na przykład stwierdzić, kiedy określone stężenia zanieczyszczeń są zbyt wysokie. Nie oczekujemy zatem, że mieszkaniec samodzielnie oceni, jaki poziom wentylacji jest niezbędny do osiągnięcia zdrowego klimatu wewnętrznego. Dlatego ważne jest, aby poziom wentylacji był automatycznie dostosowywany do najbardziej efektywnych potrzeb wentylacyjnych. Dzięki inteligentnym czujnikom poziom wentylacji dostosowuje się do różnych sytuacji o każdej porze dnia. Jeśli powietrze w danym pomieszczeniu jest jeszcze dobrej jakości, wówczas natężenie przepływu powietrza wywiewanego jest obniżone. Taka automatyczna regulacja przyniesie oszczędność energii wynoszącą około 60%.





NATURALNA INTELIGENTNA WENTYLACJA REGULOWANA ZAPOTRZEBOWANIEM DZIĘKI HEALTHBOX® 3.0

Healthbox® 3.0 to serce **energooszczędnej koncepcji wentylacji C⁺**.

Istnieje wiele zalet energooszczędnej koncepcji wentylacji C⁺ z **naturalnym doprowadzaniem powietrza**. Jest to najzdrowszy wybór, ponieważ **świeże powietrze** jest doprowadzane bezpośrednio przez otwory wentylacyjne [nawiewniki okienne]. Z powodu braku filtrów system jest również bardzo łatwy w utrzymaniu.

Dyskretny nawiewnik okienny **Invisivent** gwarantuje wysoki komfort energetyczny, akustyczny i termiczny.

W oparciu o pomiar jakości powietrza w pomieszczeniach zintegrowany i regulowany zapotrzebowaniem system sterowania wentylacji w **Healthbox 3.0** w inteligentny sposób automatycznie **ustawia poziom wentylacji** w każdym **pomieszczeniu** [24/7]. Takie rozwiązanie zapewnia optymalny komfort i maksymalną oszczędność energii.



Healthbox® 3.0

Healthbox® 3.0 całodobowo bada jakość powietrza w każdym pomieszczeniu i reguluje jego odprowadzanie tylko wtedy, gdy jest to potrzebne.



Invisivent®

Naturalny dopływ świeżego powietrza bez przeciągów i hałasu w suchych pomieszczeniach



FUNKCJA BREEZE: WSPARCIE NATURALNEGO CHŁODZENIA MIESZKANIA

Gdy latem temperatury na zewnątrz mocno pną się w górę, Healthbox 3.0 daje wsparcie polegające na wpuszczaniu nocą do środka chłodnego powietrza. Funkcja Breeze uaktywnia się w nocy, by szybciej odprowadzać ciepłe powietrze z wnętrza pomieszczeń o zwiększonym natężeniu przepływu powietrza, a tym samym doprowadzać świeższe powietrze z zewnątrz.

CICHE, INTELIGENTNE I ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE

Pomimo małego rozmiaru Healthbox 3.0 **osiąga wysoką sprawność**. Zarówno energooszczędny wentylator EC z dużym wirnikiem, jak i zaawansowana technologicznie aktywna regulacja sterowana ciśnieniem stanowią podstawę niezwykle cichej i energooszczędnej pracy urządzenia. Innymi słowy to doskonały przepis na niczym niezmacony wypoczynek nocny domowników.

PO PROSTU
NAJCICHSZY!

 32 dB(A)*

* Punkt odniesienia przy 150 m³/h zgodnie z przepisami dot. ekoprojektu

Moduł sterowania: czujniki przeprowadzają pomiary strumienia powietrza



Płytkę ze zintegrowanym sterowaniem ciśnieniowym

Energooszczędny wentylator EC [wirnik ø180]

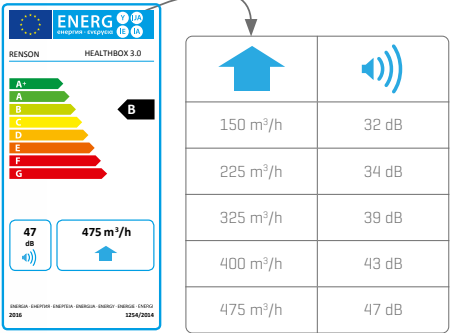
Elegancki design

Prosty w utrzymaniu

Kompatybilny ze Smart home dzięki funkcji „SmartConnect”

SmartZone gwarantuje optymalną jakość powietrza w sypialniach

Kłapa zaworu: regulacja poziomu wentylacji



SMARTZONE

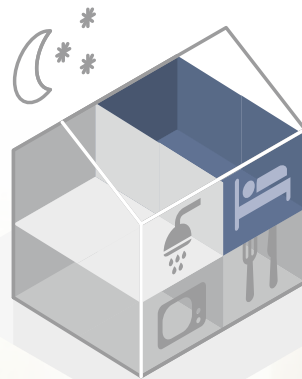
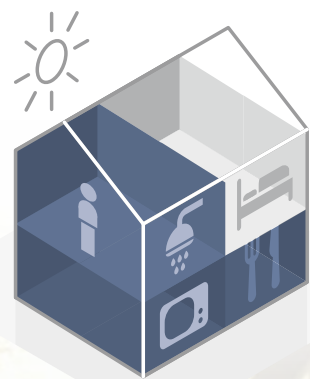
OPTIMALNA WYDAJNOŚĆ
ENERGETYCZNA

OPTIMALNA JAKOŚĆ POWIETRZA W SYPIALNIACH

Dzięki konfiguracji SmartZone powietrze nie tylko jest wywiewane z pomieszczeń wilgotnych, ale też odprowadzane z pomieszczeń o niskim poziomie wilgotności, np. z sypialni. Optimalna jakość powietrza przy niskim stężeniu CO₂ gwarantuje zdrowy nocny sen. Nie dochodzi do utraty ciepła spowodowanej wentylacją w pomieszczeniach nieużytkowanych.

W ciągu dnia wentylowane są głównie pomieszczenia wilgotne

Nocą wentylowane są głównie sypialnie



Połączenie Healthbox 3.0 SmartZone i nawiewników okiennych Invisivent COMFORT zapewnia najlepszą jakość powietrza w każdym pomieszczeniu. Nawiewniki okienne gwarantują doskonałe tłumienie akustyczne oraz najwyższy komfort zarówno termiczny, jak i energetyczny.

Interaktywna aplikacja umożliwia całodobową kontrolę jakości powietrza w mieszkaniu

Możliwa personalizacja



WYPRÓBUJ WERSJĘ DEMO



JASNY OBRAZ JAKOŚCI POWIETRZA

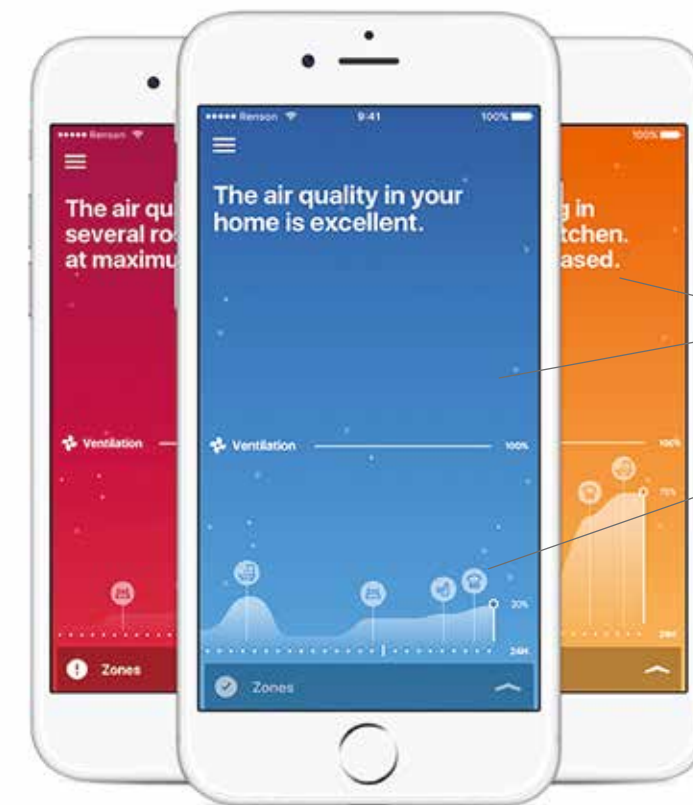
SMARTCONNECT: BEZPIECZNE POŁĄCZENIE Z CYFROWYM ŚWIATEM

Zintegrowany moduł SmartConnect umożliwia połączenie pomiędzy Healthbox 3.0 a światem cyfrowym. W ten sposób Healthbox 3.0 może komunikować się z użytkownikiem (przez aplikację) oraz z innymi inteligentnymi urządzeniami w Smarthome. Healthbox 3.0 automatycznie otrzymuje przez internet nieodpłatne aktualizacje z nowymi funkcjami.

niko
illuminating ideas.

APLIKACJA HEALTHBOX® 3.0

Dzięki bezpłatnej aplikacji Healthbox 3.0* użytkownik uzyskuje wgląd w jakość powietrza i poziom wentylacji w mieszkaniu. Może ponadto według własnych potrzeb regulować poziom wentylacji każdego pomieszczenia w mieszkaniu za pomocą różnych profili i ustawień ręcznych.



Kolor wyświetlacza informuje o jakości powietrza w poszczególnych pomieszczeniach

Poziom wentylacji w mieszkaniu w ciągu ostatnich 24 godzin



Użytkownicy chcący obsługiwać jednostki wentylacyjne ręcznie mogą to robić za pomocą opcjonalnego tradycyjnego przełącznika 3-pozycyjnego, zamiast korzystać z aplikacji.

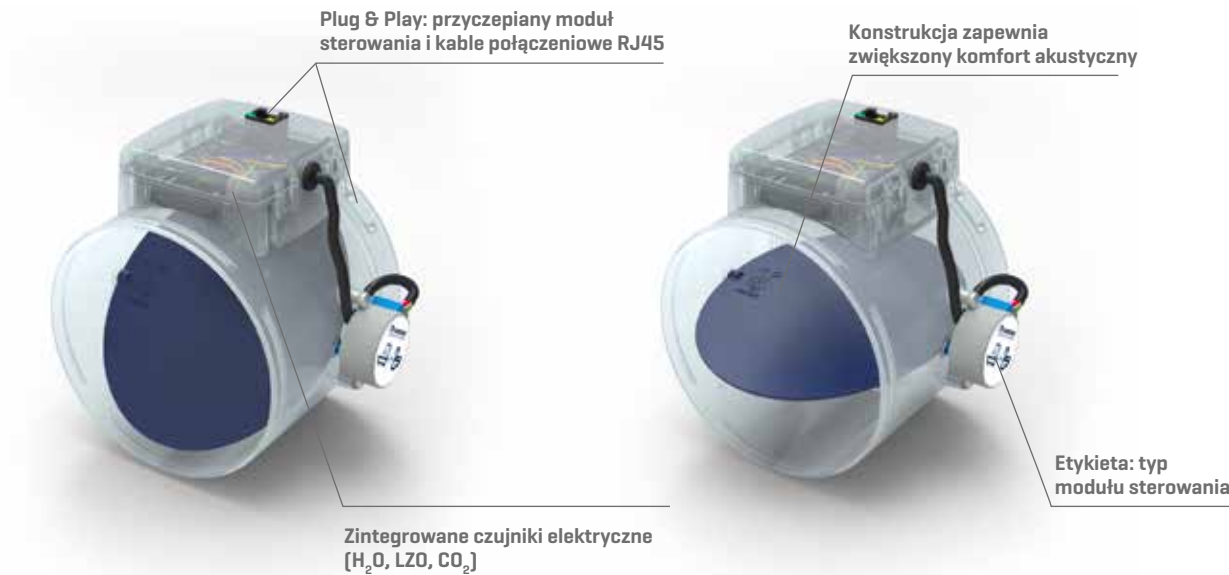
* Aplikacja jest w pełni zgodna z europejskimi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych (RODO).

NOWY KROK KU UPROSZCZENIU INSTALACJI

Do stworzenia Healthbox 3.0 użyto najnowszych technologii, aby zwiększyć prostotę instalacji i wyjść naprzeciw potrzebom cyfrowego świata. Odkryj, jak najnowsze technologie zastosowane w Healthbox 3.0 **mogą przyspieszyć i usprawnić instalację** dla Ciebie jako instalatora.

MODUŁ STEROWANIA: REGULATOR SYSTEMU REGULOWANEGO ZAPOTRZEBOWANIEM

Występuje **5 typów** modułów sterowania. Naklejka na silniku krokowym wskazuje typ modułu sterowania. Montaż każdego typu modułu sterowania jest praktycznie taki sam, jedyną różnicą jest podłączana płytka drukowana z czujnikami.



5 typów modułów sterowania pozwala na prawidłową detekcję i regulację w każdym rodzaju pomieszczenia:

Typ modułu sterowania	Typy obsługiwanych pomieszczeń	Wykrywanie
	Pralnia <i>Pomieszczenie z natryskami, łazienka (bez toalety)</i>	H ₂ O
	Łazienka (z toaletą) <i>Pokój wellness, garaż, piwnica</i>	H ₂ O, VOC
	Toaleta <i>Pomieszczenie magazynowe/gospodarcze, warsztat, garderoba, hol/korytarz</i>	VOC
	Kuchnia (otwarta/zamknięta)	H ₂ O NOWOŚĆ* , CO ₂
	Sypialnia <i>Salon, biuro, strefa treningowa, gabinet, pokój hobby, poczekalnia/poczekalnia z miejscami do siedzenia, pokój dziecięcy, pokój telewizyjny/muzyczny, pokój relaksu, jadalnia, pokój zabaw, apartament typu studio, pokój hotelowy, strych</i>	H ₂ O NOWOŚĆ* , CO ₂

Ułatwienia dla instalatora:

- ✓ Prostota: 5 typów modułów sterowania pozwala na wszystkie możliwe konfiguracje
- ✓ Podłączenie kanałów wentylacyjnych ø80 lub ø125 do dołączonego adaptera
- ✓ Natężenie przepływu powietrza wywiewanego (nominalne) na moduł sterowania może być ustawiane za pomocą aplikacji instalacyjnej

WENTYLATOR

CICHO BIJĄCE SERCE

Wentylator Healthbox 3.0 jest dostępny w jednej wersji, którą można konfigurować na różne sposoby zgodnie z oczekiwaną efektywnością energetyczną mieszkania. Na wentylatorze znajduje się 7 króćców przyłączeniowych do wyciągu powietrza **z aż 11 pomieszczeń**.

Wyciąg: można wybrać $\varnothing 125$ lub $\varnothing 150$ za pomocą adaptera mimośrodowego, $\varnothing 160$ za pomocą opcjonalnego połączenia tłumiącego drgania

Zasilanie: sieciowe lub bezpośrednio ze skrzynki bezpiecznikowej

Natężenie przepływu powietrza:
475 m³/h [135 Pa]

SmartConnect:
połączenie z aplikacją i siecią

Wysokość: tylko 20 cm



Ułatwienia dla instalatora:

- ☑ Zmniejszona wysokość: idealna do instalacji w podwieszanym suficie lub szafie
- ☑ Montaż w każdym położeniu:
 - na ścianie, suficie, podłodze lub na kablu
 - w pozycji pionowej, na płasko (powyżej/poniżej)

KOLEKTOR ZAWOROWY

WYJĄTKOWE

INTELIгентNE ROZWIĄZANIE DOTYCZĄCE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH W MAŁYCH PRZESTRZENIACH

Healthbox 3.0 może być wyposażony w 1 lub 2 kolektory zaworowe. Do każdego kolektora zaworowego można podłączyć od 1 do 3 modułów sterowania. Oznacza to, że do Healthbox 3.0 można podłączyć do 11 modułów sterowania.

PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA

Podłączenie
aż 11 kanałów

Wybór podłączenia,
na którym można
umieścić kolektor
zaworowy



Kolektor zaworowy: podłączenie
aż 3 modułów sterowania

Ułatwienia dla instalatora:

- ✓ Instalacja kanałów wentylacyjnych może być znacznie prostsza i bardziej estetyczna
- ✓ Kanały wentylacyjne wymagają mniejszej przestrzeni
- ✓ Niższy spadek ciśnienia w sieci kanałów wentylacyjnych

PRAKTYCZNE PRZYKŁADY



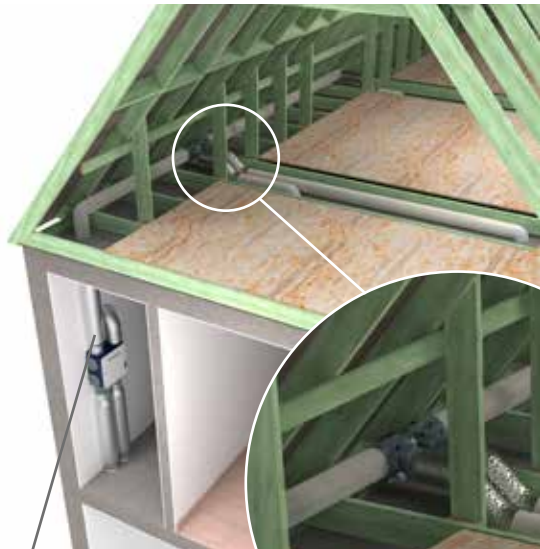
Wiele kanałów wentylacyjnych skierowanych do dołu



4 kanały wentylacyjne w szerokości 90 cm [por. pusta wnęka w toalecie]



Ukrycie kanałów wentylacyjnych w trójkątnej wnęce



Kolektor zaworowy nie musi być zamontowany na wentylatorze; może być też zainstalowany z dala od niego. Pozwala to na osiągnięcie tego samego rezultatu przy mniejszej liczbie kanałów wentylacyjnych.

Tylko 1 kanał wentylacyjny

Ułatwienia dla instalatora:

- ✓ Łatwiejsza instalacja dzięki użyciu mniejszej liczby kanałów wentylacyjnych

GET THE APP



APLIKACJA INSTALACYJNA

WSPIERA SZYBKĄ INSTALACJĘ I WYSOKĄ JAKOŚĆ JEJ WYKONANIA

Dzięki automatycznej kalibracji Healthbox 3.0 kalibrowanie ręczne odchodzi w zapomnienie.

Aplikacja dla instalatora to niezawodny przewodnik po całym procesie instalacji. Wystarczy połączyć aplikację z Healthbox 3.0 za pomocą dostarczonego klucza Wi-Fi, a aplikacja automatycznie rozpocznie konfigurację.



Konfiguracja Healthbox 3.0

POTRZEBA ŚREDNIO 3 MINUT CZASU INSTALACYJNEGO DO SKONFIGUROWANIA 5 MODUŁÓW STEROWANIA

Czytelny widok konfiguracji

Konfiguracja wykrywana jest automatycznie

Regulacja dot. Healthbox 3.0 ładuje się automatycznie zgodnie z ustawieniami krajowymi

Łatwe do ustawienia nominalne natężenie przepływu powietrza na moduł sterowania

Uruchomienie automatycznej kalibracji



Automatyczną kalibrację można uruchomić zaraz po ukończeniu konfiguracji:

- Podczas kalibracji aplikacja **wskazuje czas pozostały do jej ukończenia**.
- W razie potrzeby po automatycznej kalibracji można w łatwy sposób wyregulować natężenie przepływu powietrza. Korekcja odbywa się natychmiast bez konieczności ponownej automatycznej kalibracji.

Po automatycznej kalibracji można sprawdzić spadek ciśnienia w kanałach wentylacyjnych instalacji. Dodatkowo można wprowadzić pomiary ręczne [natężenie przepływu powietrza itp.]. Po zakończeniu instalacji zapisywane są wszystkie dane instalacyjne. Dane te można później z łatwością sprawdzić za pośrednictwem portalu internetowego Renson® My-Lio-professional w celu wygenerowania/przesłania końcowego raportu instalacyjnego/pomiarowego dotyczącego instalacji.

W przypadku wystąpienia ewentualnych błędów podczas procesu instalacyjnego aplikacja oferuje wsparcie, informując o możliwych rozwiązaniach.



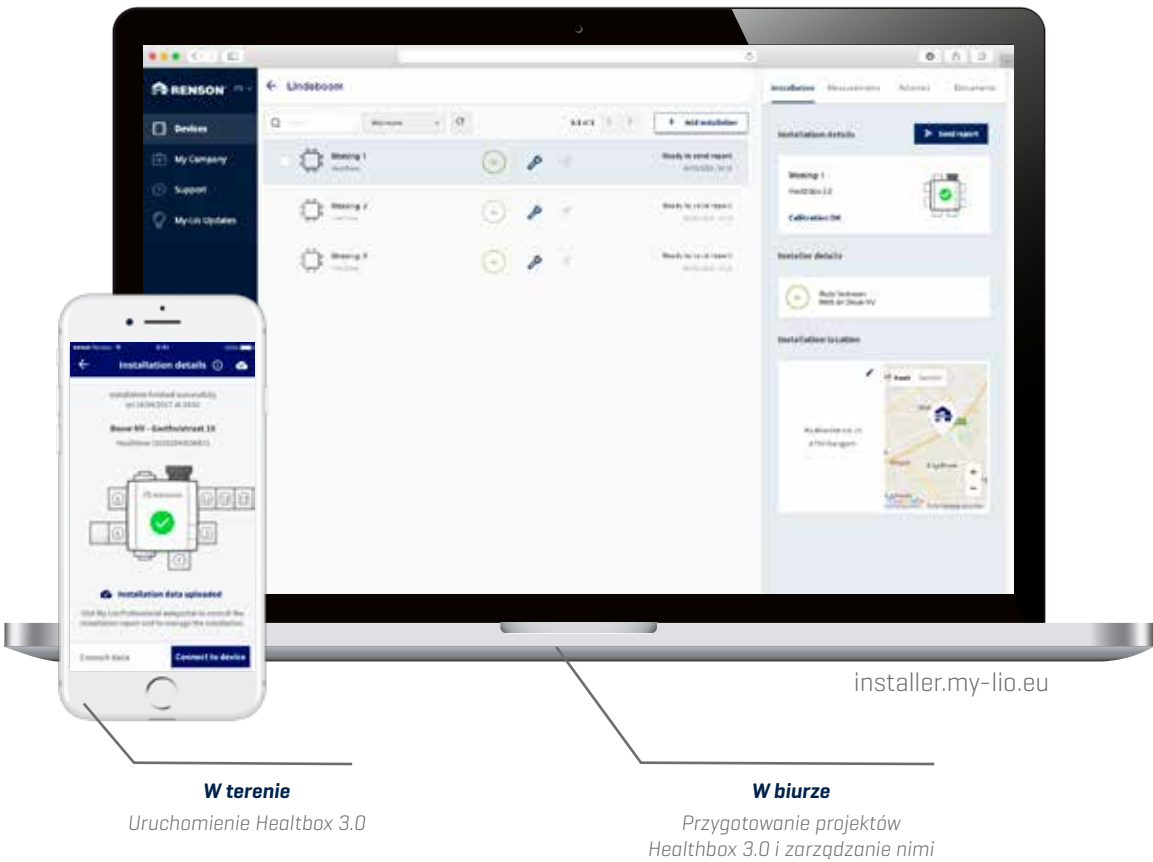
Ułatwienia dla instalatora:

- ✓ Szybkie uruchomienie
- ✓ Możliwość jednoczesnego uruchomienia kilku urządzeń Healthbox 3.0
- ✓ Aplikacja dostarcza instalatorowi więcej informacji, takich jak spadek ciśnienia i komunikaty o błędach
- ✓ Przycisk testowy pozwalający sprawdzić, czy każdy punkt odprowadzania powietrza jest połączony z odpowiednim modulem sterowania

MY-LIO-PROFESSIONAL

Cyfryzacja dokumentów papierowych

Portal internetowy Renson® My-Lio-professional jest zarówno dla drobnych instalatorów, jak i [dużych] przedsiębiorstw instalacyjnych doskonałym narzędziem do zarządzania wszystkimi instalacjami.



W terenie

Uruchomienie Healthbox 3.0

W biurze

Przygotowanie projektów Healthbox 3.0 i zarządzanie nimi

ZESTAWIENIE

INFORMACJE TECHNICZNE	Typ wentylacji	Mechaniczna wentylacja wyciągowa regulowana zapotrzebowaniem
	Wentylator	– Wyjątkowo cichy i energooszczędny silnik EC z wirnikiem ø180 – Aktywna regulacja zmiennego ciśnienia: w każdym przypadku ustawia się na najniższy możliwy poziom ciśnienia, zgodny z wymaganymi wartościami natężenia przepływu powietrza wywiewanego
	[Maks.] natężenie przepływu powietrza	430 m³/h [przy 200 Pa] 475 m³/h [przy 135 Pa]
	Maksymalne ciśnienie robocze wentylatora	350 Pa
	Odczyt ciśnienia kalibracji	Za pośrednictwem aplikacji instalatora i portalu My-Lio-professional
	Pobór mocy wentylatora	Zmienny w zależności od natężenia przepływu powietrza i spadku ciśnienia [maks. 85 wat]
	Wymiary: – Wentylator z modułami sterowania	567 × 567 × 200 mm [D × S × W]
	Czas automatycznej kalibracji [opatentowany]	Konfiguracja od 2 do 5 modułów sterowania: do ±3 minut Konfiguracja od 6 do 8 modułów sterowania: do ±5 minut Konfiguracja od 9 do 11 modułów sterowania: do ±7 minut
	Maksymalna liczba króćców przyłączeniowych do wyciągu: – Wersja podstawowa – Za pomocą kolektorów zaworowych	7 11 [kilka ograniczeń przy szczególnych konfiguracjach]
	Kolektor zaworowy	1 lub 2 kolektory zaworowe podłączane do wentylatora, z 1–3 modułów sterowania podłączanych do każdego kolektora zaworowego. Kolektor zaworowy może być również podłączony zdalnie z wentylatora [połączenie elektryczne: kabel UTP Cat5e, grubość 24 AWG, maks. 30 metrów].
	Podłączenia	– 1 złącze Ethernet – 2 porty USB [w zestawie* klucz USB do połączenia Wi-Fi] – Wejścia: 3 CYFROWE, 1 ANALOGOWE [0–10 V]
	Wykrywanie jakości powietrza [CO ₂ , wilgotność, LZO]	Poprzez czujniki elektroniczne w modułach sterowania. Czujniki wykonują pomiar jakości powietrza w pomieszczeniu 24/7 w powietrzu wywiewanym z każdego pomieszczenia.
	Automatyczna regulacja przepływu powietrza wywiewanego dla każdego pomieszczenia	Silnik krokowy ustawia klapę zaworu regulacyjnego w oparciu o zmierzone wartości czujników. W ten sposób wielkość przepływu powietrza wywiewanego jest kontrolowana w sposób spójny z jakością powietrza.
	Aplikacja użytkownika i instalatora	Aplikację można pobrać bezpłatnie ze Sklepu Play [Android] i App Store [Apple]
OPCJE	Automatyczne komunikaty o błędach	– Za pośrednictwem aplikacji użytkownika – Za pośrednictwem aplikacji instalatora i portalu My-Lio-professional: komunikat o błędach powiązanych z fazą uruchomienia
	Automatyczne aktualizacje oprogramowania	Gdy urządzenie Healthbox 3.0 jest podłączone do Internetu
	Integracja ze Smarthome i automatyką domową	– Smart home: za pośrednictwem API – Automatyka domowa: moduł przełączający [3 styki]
	Zabezpieczenie przeciwpożarowe [= wyłączyć ciśnienie w systemie przy zamkniętych zaworach]	✓
	Anemostaty wyciągowe	Nowoczesne anemostaty wyciągowe [montowane podtynkowo lub na ścianie]
	Kanały wentylacyjne Easyflex	Kanały wentylacyjne o najlepszej klasie szczelności powietrznej D
	Acoudec	Elastyczny kanał wentylacyjny o wysokich właściwościach izolacyjności akustycznej
	Wyrzutnia dachowa / wyrzutnia ścienna	Odpowiednie złączki przelotowe z niskim spadkiem ciśnienia

* Kompatybilny tylko z częstotliwością 2,4 GHz



Ułatwienia dla instalatora:

- ✓ Zarządzanie własnymi instalacjami z odpowiednimi danymi powiązanymi z instalacją
- ✓ Ustrukturyzowane budowanie portfela klientów
- ✓ Mniej papierkowej roboty: sporządzenie i przesłanie raportu instalacyjnego/pomiarowego w formie elektronicznej

WSPÓLNIE ZDOBĘDZIEMY ZADOWOLONYCH KLIENTÓW

Spodziewasz się określonego projektu? Razem z Tobą znajdziemy odpowiednie rozwiązanie. Możesz zwrócić się do nas z pytaniami dotyczącymi instalacji. Czekaj na Ciebie zespół profesjonalnych techników gotowych odpowiedzieć na wszystkie Twoje pytania. Prawidłowe funkcjonowanie naszych produktów w dużej mierze zależy również od dobrej instalacji i kalibracji, za które odpowiadasz Ty jako instalator. Dlatego wspieramy Cię obowiązkowym szkoleniem technicznym w naszym centrum edukacyjnym. Nasi doświadczeni trenerzy są gotowi, by przekazać Ci wszystkie wskazówki dotyczące naszych produktów i ich prawidłowej instalacji. Tylko w ten sposób zapewnimy prawidłowo działające i niezawodne systemy wentylacyjne gwarantujące najlepszy możliwy klimat wewnętrzny i spełniające wszystkie wymagania techniczne i jakościowe. Więcej informacji na www.renson.eu/opleidingen.



RENSON® Headquarters

Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium

Tel. +32 56 30 30 00

info@renson.eu

www.renson.eu

