

HEALTHBOX® 3.0

Inteligentne i najciszej pracujące rozwiązanie zapewniające zdrowe powietrze w pomieszczeniach



**ZŁE POWIETRZE?
NIGDY WIĘCEJ!**



ZNACZENIE WENTYLACJI

Myślisz o budowie lub remoncie? Marzysz o własnym domu lub mieszkaniu? W takim przypadku 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 można w pełni wykorzystać przewidywaną sprawność energetyczną wszystkich rodzajów domów.

NATURALNA WENTYLACJA: DOBRA ZARÓWNO DLA MIESZKAŃCA JAK I DLA DOMU

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 powoduje zanieczyszczenie powietrza. Niska jakość powietrza w pomieszczeniach może na dłuższą metę szkodzić zdrowiu mieszkańców. Problemy z układem oddechowym, podrażnienia oczu, bóle głowy, alergie i utrata koncentracji to tylko niektóre z potencjalnych konsekwencji. Co więcej, nadmierna wilgotność powietrza może prowadzić do powstawania przykrych zapachów, kondensacji i rozwoju pleśni. Dlatego tak ważna jest stała i efektywna wentylacja.

Świeże powietrze jest doprowadzane bezpośrednio przez otwory wentylacyjne (nawiewniki okienne). Wentylacja naturalna jest zatem najzdrowszym wyborem.

Ponadto wentylacja regulowana zapotrzebowaniem jest najlepszą gwarancją zdrowego klimatu wewnętrznego.

WENTYLACJA REGULOWANA ZAPOTRZEBOWANIEM

Jako ludzie, nie jesteśmy w stanie wykryć zmian jakości powietrza. Nie możemy na przykład wykryć, kiedy niektóre zanieczyszczenia powietrza osiągają wysokie stężenie. Zatem nie możemy oczekiwać, że mieszkaniec 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 reaguje na różne sytuacje o każdej porze dnia. Jeśli powietrze w pomieszczeniu jest dobrej jakości, wówczas natężenie przepływu powietrza wywiewanego jest obniżone w tym pomieszczeniu. Automatyczna regulacja tego typu przyniesie oszczędności energii wynoszące od 30 aż do nawet 50%.



Dyskretna integracja
anemostatu wyciągowego

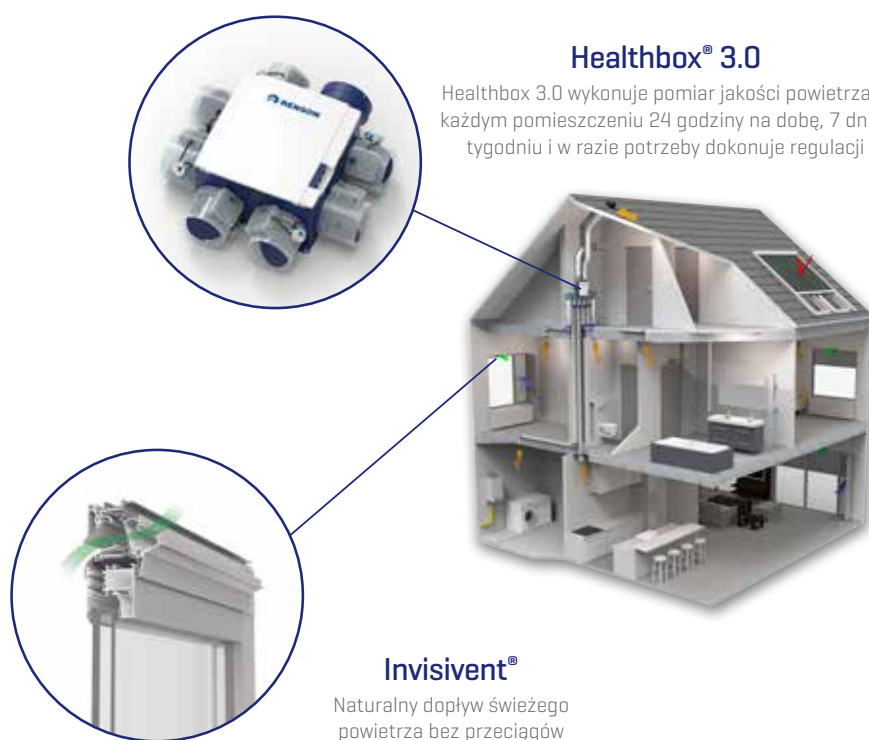


NATURALNA INTELIGENTNA WENTYLACJA REGULOWANA ZAPOTRZEBOWANIEM DZIĘKI HEALTHBOX® 3.0

Healthbox® 3.0 jest sercem **energooszczędnej koncepcji wentylacji C⁺**, która umożliwia doprowadzenie świeżego powietrza do pomieszczeń o niskim poziomie wilgotności przez nawiewniki okienne oraz mechaniczny wyciąg zanieczyszczonego powietrza dzięki Healthbox® 3.0.

Istnieje wiele zalet energooszczędnej koncepcji wentylacji C⁺. 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** zapewnia wysoki komfort energetyczny, akustyczny i termiczny.

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



FUNKCJA CHŁODZENIA

Funkcja chłodzenia pomaga zmniejszyć ryzyko przegrzania. W miesiącach letnich, gdy jest zbyt gorąco w pomieszczeniach, a chłodniej na zewnątrz, funkcja chłodzenia tymczasowo wyłącza sterowanie wentylacją regulowaną zapotrzebowaniem w celu wykorzystania pełnej sprawności systemu. W ten sposób system wentylacyjny przyczynia się do naturalnego chłodzenia domu.

CICHE, INTELIGENTNE I ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE

Pomimo małego rozmiaru wentylator zbiorczy Healthbox 3.0 **osiąga wysoką sprawność**. Zarówno energooszczędny wentylator EC z dużym wirnikiem, jak i zaawansowana technologicznie aktywna regulacja zmiennego ciśnienia stanowią podstawę niezwykle cichej i energooszczędnej pracy. Dzięki ustawieniu „super cichy”, urządzenie może zagwarantować spokojną i cichą noc nawet osobom z bardzo wrażliwym słuchem.



Moduł sterowania: czujnik (czujniki) przeprowadza (przeprowadzają) pomiary przepływu powietrza



Płytkę drukowaną ze zintegrowaną regulacją zmiennego ciśnienia

SmartZone zapewnia optymalną jakość powietrza w sypialniach

Kłapa zaworu: reguluje poziom wentylacji

NAJCICHSZY!

 **32 dB[A]***

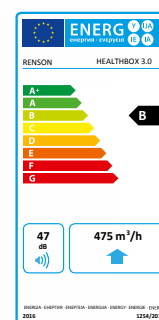
* Punkt odniesienia Healthbox 3.0 - 150 zgodnie z ekoprojektem

Energooszczędny wentylator
EC (wirnik ø180)

Elegancki design

Niskie wymagania
konserwacyjne

Dzięki funkcji „SmartConnect”
można podłączyć go do
Smart home

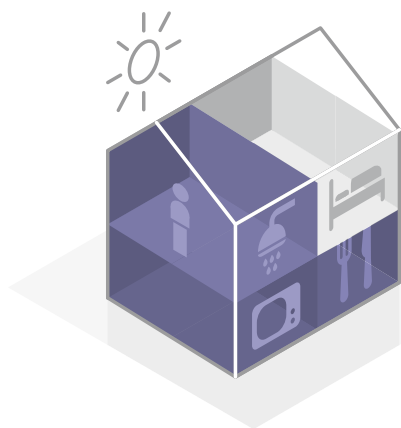


	
150 m³/h	32 dB
225 m³/h	34 dB
325 m³/h	38 dB
400 m³/h	43 dB
475 m³/h	47 dB

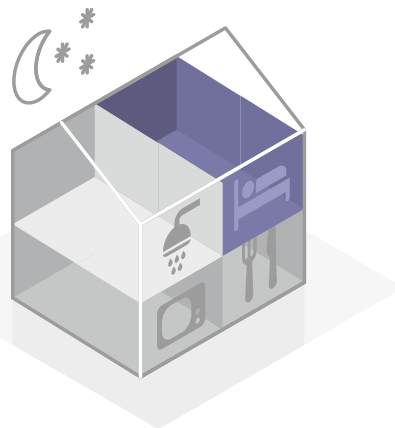
SMARTZONE

OPTYMALNA JAKOŚĆ POWIETRZA W SYPIALNIACH

Dzięki konfiguracji SmartZone, oprócz tego, że powietrze jest wywiewane z pomieszczeń o wysokim poziomie wilgotności, dodatkowo jest wywiewane z pomieszczeń o niskim poziomie wilgotności takich jak sypialnie. Optymalna jakość powietrza przy niskim stężeniu CO₂ gwarantuje zdrowy nocny sen.



W ciągu dnia wentylacja pracuje głównie w pomieszczeniach o wysokim poziomie wilgotności



Natomiast w nocy wentylacja pracuje głównie w sypialniach

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

Interaktywna aplikacja pozwala użytkownikowi uzyskać całodobowy raport jakości powietrza w pomieszczeniach

Konfigurowalne programowanie

WYPRÓBUJ DEMO



JASNY OBRAZ JAKOŚCI POWIETRZA

INTELIGENTNE POŁĄCZENIE SMARTCONNECT Z CYFROWYM ŚWIATEM

Zintegrowany moduł SmartConnect ustanawia połączenie pomiędzy Healthbox 3.0 a światem cyfrowym. W ten sposób urządzenie Healthbox 3.0 może komunikować się z użytkownikiem (poprzez aplikację) oraz z innymi inteligentnymi urządzeniami w Smarthome. Dzięki połączeniu z internetem, użytkownik dostaje najświeższe informacje o nowych funkcjach Healthbox 3.0.

APLIKACJA HEALTHBOX® 3.0

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



Healthbox 3.0



Kolor ekranu wskazuje jakość powietrza w każdym pomieszczeniu

Poziom wentylacji w mieszkaniu w ciągu ostatnich 24 godzin



Każdy, kto chce ręcznie obsługiwać jednostki wentylacyjne, oprócz używania aplikacji, może to robić za pomocą opcjonalnego, tradycyjnego przełącznika 3-pozycyjnego.

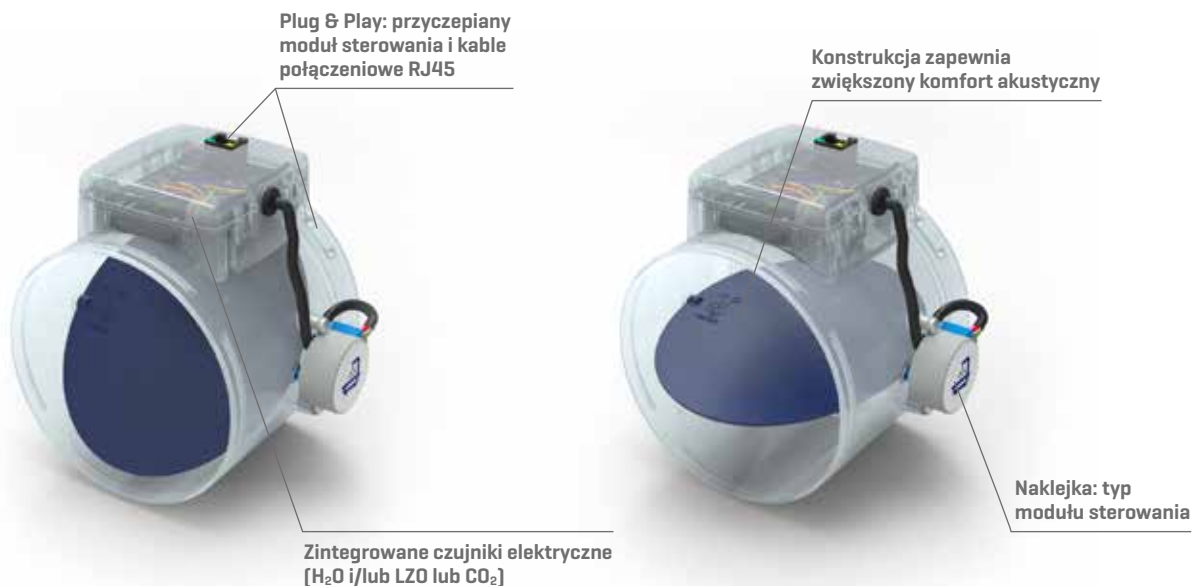
* Aplikacja jest w pełni zgodna z europejskimi przepisami dotyczącymi ochrony danych (GDPR).

ZMIERZAMY W KIERUNKU BARDZIEJ KOMFORTOWEJ INSTALACJI

Do stworzenia Healthbox 3.0 użyliśmy najnowszych technologii, aby zwiększyć komfort instalacji i dołączyć do świata cyfryzacji. Odkryj, jak najnowsze technologie zastosowane w Healthbox 3.0 mogą przyspieszyć instalację i **sprawić, że stanie się ona bardziej praktyczna** dla Ciebie jako osoby instalującej.

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 płytką drukowana z czujnikami.



5 typów modułów sterowania umożliwia prawidłowe wykrywanie/sterowanie w każdym typie pomieszczenia:

Typ modułu sterowania	Typ pomieszczenia, które ma być podłączone	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]	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, strych</i>	CO ₂



Komfort instalacji:

- ☒ Prosta: 5 typów modułów sterowania pozwala na wszystkie możliwe konfiguracje
- ☒ Podłącz kanały wentylacyjne Ø80 lub Ø125 do dołączonego adaptera
- ☒ Natężenie przepływu powietrza wywiewanego (nominalne) na moduł sterowania może być wysłane za pośrednictwem aplikacji instalacyjnej

WENTYLATOR

CICHO BIJĄCE SERCE

Wentylator Healthbox 3.0 jest dostępny w jednej wersji, którą można konfigurować na różne sposoby.

Na wentylatorze znajduje się 7 króćców przyłączeniowych do wyciągu powietrza z **aż 11 pomieszczeń**.

Zasilanie: zasilanie sieciowe lub
bezpośrednio ze skrzynki bezpiecznikowej

Natężenie przepływu powietrza:
ok. 475 m³/h (135 Pa)



Komfort instalacji:

- ☒ Zmniejszona wysokość: idealna do instalacji na podwieszanym suficie lub szafie
- ☒ Może być montowany w każdym położeniu
 - Na ścianie, suficie, podłodze lub na kablu
 - W pozycji pionowej, na płasko [powyżej/poniżej]



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

SmartConnect:
połączenie z aplikacją i siecią

Wysokość: tylko 20 cm

KOLEKTOR ZAWOROWY

WYJĄTKOWE

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIE DOTYCZĄCE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH W MAŁYCH PRZESTRZENIACH

Healthbox 3.0 może być wyposażony w 1 do 2 kolektorów zaworowych. 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

Możliwe podłączenie do 11 modułów sterowania

Wybór anemostatu wyciągowego na którym można umieścić kolektor zaworowy



Kolektor zaworowy: można podłączyć do 3 zaworów regulacyjnych



Komfort instalacji:

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

PRAKTYCZNE PRZYKŁADY



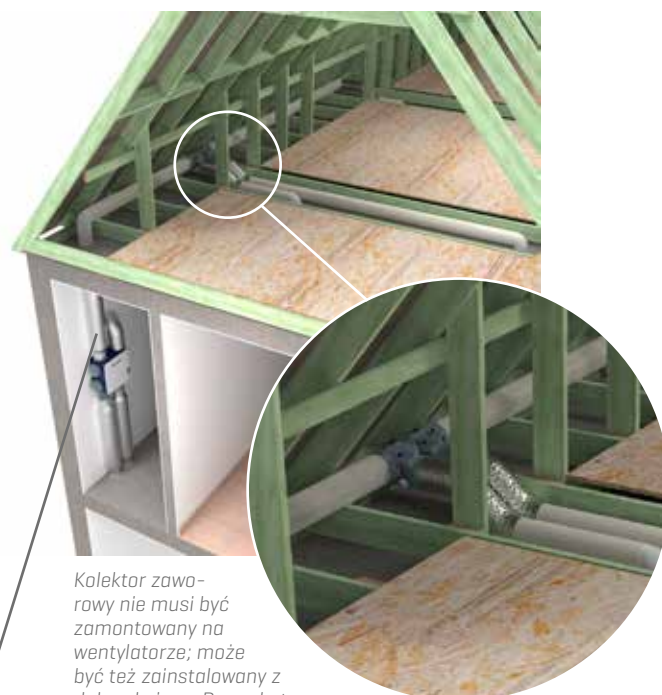
Wiele kanałów wentylacyjnych skierowanych do dołu



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



Komfort instalacji:

- ☒ Tworzenie systemu z mniejszą liczbą kanałów wentylacyjnych

GET THE APP



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



APLIKACJA INSTALACYJNA



Konfiguracja Healthbox 3.0

WSPIERA SZYBKĄ INSTALACJĘ I WYSOKĄ JAKOŚĆ JEJ WYKONANIA

Dzięki automatycznej kalibracji Healthbox 3.0 kalibracja ręczna odchodzi w zapomnienie.

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



Czytelny wyświetlacz konfiguracyjny



Prawidłowa konfiguracja urządzenia Healthbox zostanie załadowana automatycznie w zależności od wybranego kraju

Łatwe do ustawienia nominalne natężenie przepływu powietrza na moduł sterowania

Uruchomienie automatycznej kalibracji

Automatyczną kalibrację można uruchomić po montażu i ustawieniu Healthbox 3.0. Podczas kalibracji, aplikacja **wskazuje pozostały czas**. Aplikacja pokazuje błędy, które mogą się pojawić podczas instalacji wraz ze wskazówkami/proponowanymi rozwiązaniami.

Automatyczna kalibracja natężeń przepływu powietrza:

- Można wybrać nominalne natężenie przepływu powietrza.
- Po automatycznej kalibracji natężenie przepływu powietrza może być w łatwy sposób wyregulowane, jeśli zajdzie taka potrzeba. Regulacja jest wykonywana natychmiast bez potrzeby ponownego uruchamiania automatycznej kalibracji.

Spadki ciśnienia w systemie można sprawdzić po przeprowadzeniu automatycznej kalibracji. Dodatkowo można również wprowadzić pomiary ręczne [natężenie przepływu powietrza itp.]. Po zakończeniu instalacji zapisywane są parametry instalacji i pomiary ręczne. Następnie parametry można skonsultować na portalu Renson® Lio.



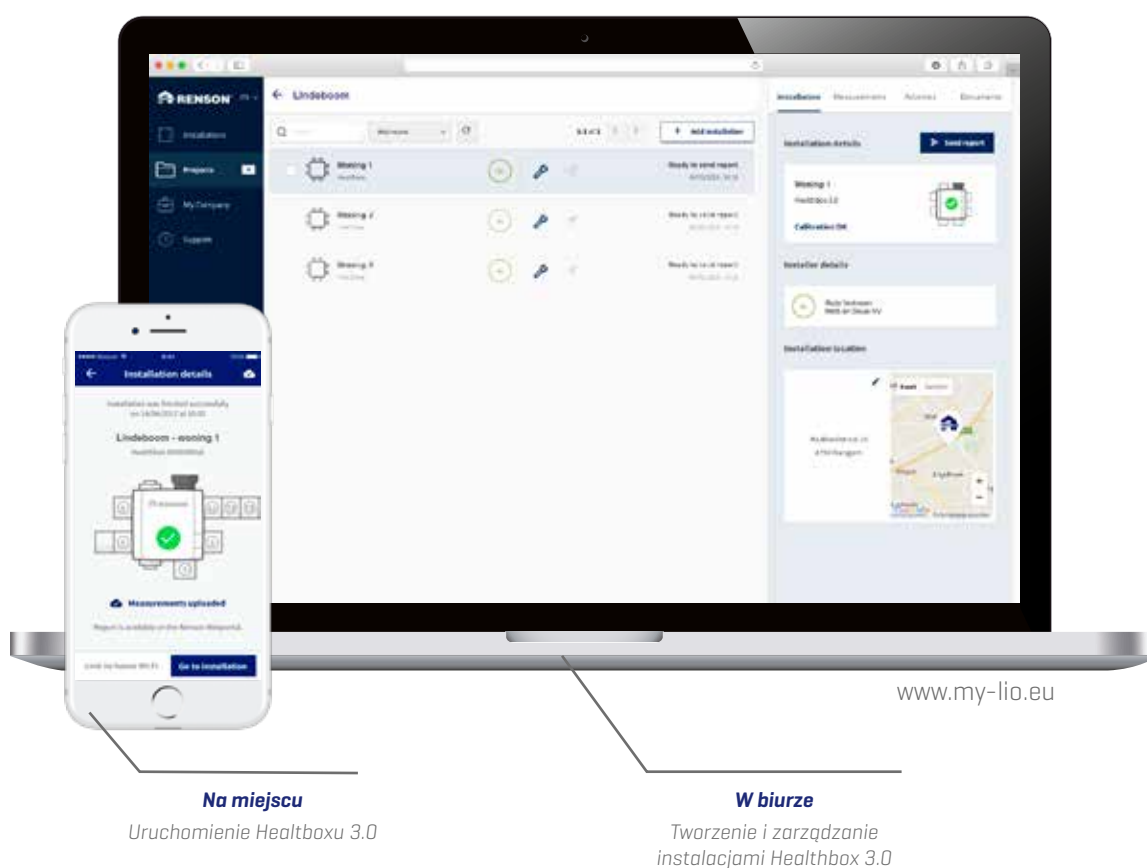
Komfort instalacji:

- ☒ Szybka instalacja
- ☒ Możliwość jednoczesnego uruchomienia kilku urządzeń Healthbox 3.0
- ☒ Aplikacja dostarcza instalatorowi więcej informacji, takich jak spadek ciśnienia i komunikaty o błędach
- ☒ Przycisk testowy do określenia, które pomieszczenie jest podłączone do odpowiedniego modułu sterowania

LIO WEBPORTAL

Cyfryzacja dokumentów papierowych

Portal Renson® Lio to narzędzie do zarządzania instalacjami, z którego korzystają zarówno indywidualni instalatorzy, jak i (duże) firmy instalacyjne. Połącz wszystkie powiązane dokumenty i wybierz odpowiedniego instalatora (instalatorów) dla danego projektu.



Komfort instalacji:

- ☒ Zarządzanie instalacjami (dane adresowe, szczegóły instalacji itp.)
- ☒ Budowanie portfolio klientów w sposób ustrukturyzowany
- ☒ Mniej papierkowej roboty

OPIS OGÓLNY

INFORMACJE TECHNICZNE	Typ wentylacji	Mechaniczna wentylacja wyciągowa regulowana zapotrzebowaniem
	Wentylator	Wyjątkowo cichy i energooszczędny silnik EC z wirnikiem o średnicy 180 mm. 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)
	Maksymalne ciśnienie robocze wentylatora	350 Pa
	Odczyt ciśnienia kalibracji	Za pośrednictwem aplikacji instalatora i portalu Renson Lio
	Moc rozpraszania na ciepło wentylatora	Zmienna 28-85 Watt w zależności od natężenia przepływu powietrza i ciśnienia roboczego
	Wymiary - Wentylator z modułami sterowania	567 x 567 x 200 mm [DxSxW]
	Czas trwania 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 - Stosowanie kolektorów zaworowych	7 11 [z zastrzeżeniem kilku warunków ograniczających]
	Kolektor zaworowy	1 lub 2 kolektory zaworowe podłączone do wentylatora, z 1 do 3 modułów sterowania podłączanych do każdego kolektora zaworowego. Kolektor zaworowy może być również podłączony zdalnie z wentylatora. Podłączenie elektryczne [kabel UTP kat. 5e, średnica przewodu 24AWG, 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)
	Monitorowanie jakości powietrza [CO ₂ lub poziomu wilgotności i/lub LZ0]	Poprzez czujniki elektroniczne w modułach sterowania. Czujniki wykonują pomiar jakości powietrza w pomieszczeniu przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu 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]
	Automatyczne komunikaty o błędach	Poprzez aplikację użytkownika Poprzez aplikację instalatora i portal Renson Lio [instalator]: komunikaty o błędach zgłoszone podczas fazy rozruchu
	Automatyczne aktualizacje oprogramowania	Jeśli urządzenie Healthbox 3.0 jest podłączone do Internetu
OPCJE	Integracja ze Smarthome i automatyką domową	Smarthome: integracja z systemami naszych partnerów poprzez sieć domową za pomocą Internetu Automatyka domowa: moduł przełączający [3 styki]
	Ochrona przeciwpożarowa [= zwolnienie ciśnienia w systemie z zamkniętymi zaworami]	✓
	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



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu



Dystrybucja:



VILPE Poland Sp. z o.o.
Pietrzykowice, ul. Fabryczna 20d
tel. +48 71 740 26 23, biuro@vilpe.com
55-080 Kąty Wrocławskie, Polska

więcej o produktach
i rozwiązaniach znajdziesz na:
> VILPE.COM
> VILPE-WENTYLACJA.COM

