



Tworzymy zdrową przestrzeń



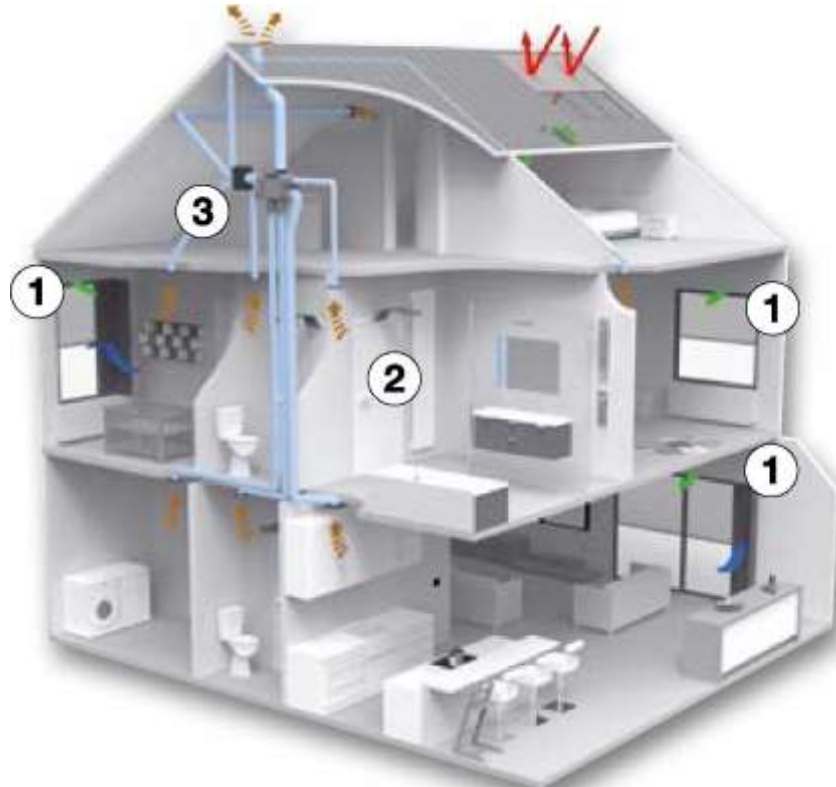
Healthbox[®] II

SmartZone | TouchDisplay

Oszczędność energii dzięki systemowi wentylacji kontrolowanej na żądanie

Dzięki łatwej obsłudze i wysokiej wydajności energetycznej system wentylacyjny SYSTEM C+® firmy RENSON® cieszył się ogromną popularnością przez kilka lat.

Teraz jednak nadszedł czas nowe, innowacyjne rozwiązanie - Healthbox® II. Technologia SmartZone zapewnia optymalną wentylację domu, dopasowaną do potrzeb mieszkańców. Panel TouchDisplay pozwala na spersonalizowanie programu wentylacji, mierząc i wyświetlając jakość powietrza w pomieszczeniach. System zapewnia obniżenie zużycia energii i jednocześnie tworzy zdrowe środowisko wewnątrz domu. Poniżej opisaliśmy, jak nowy Healthbox®II umożliwia oszczędzanie energii i zapewnia zdrowe środowisko domowe.



① Samoregulująca klapa nawietrznika

Samoregulująca klapa nawietrznika zapewnia równomierny dopływ powietrza, bez względu na zmiany prędkości wiatru na zewnątrz. Systemy wentylacji okiennej RENSON® pozwalają domownikom korzystać z komfortowego, zdrowego dopływu powietrza, eliminując uciążliwości spowodowane przeciągami.

② Transit

Przepływ powietrza przez drzwi umożliwiają zainstalowane w nich kraty, np. Silendo® (wyciszające żaluzje drzwiowe) lub Invisido® (dyskretna żaluzja nad drzwiami).

③ Ekstrakcja na żądanie

Inteligentnie oprogramowanie RENSON® reguluje moduły sterujące, optymalizując zużycie energii i utrzymując zdrowy mikroklimat. System kontroluje ekstrakcję w mokrych i suchych pomieszczeniach, w zależności od obecności ludzi, wilgotności oraz poziomu CO₂/VOC.

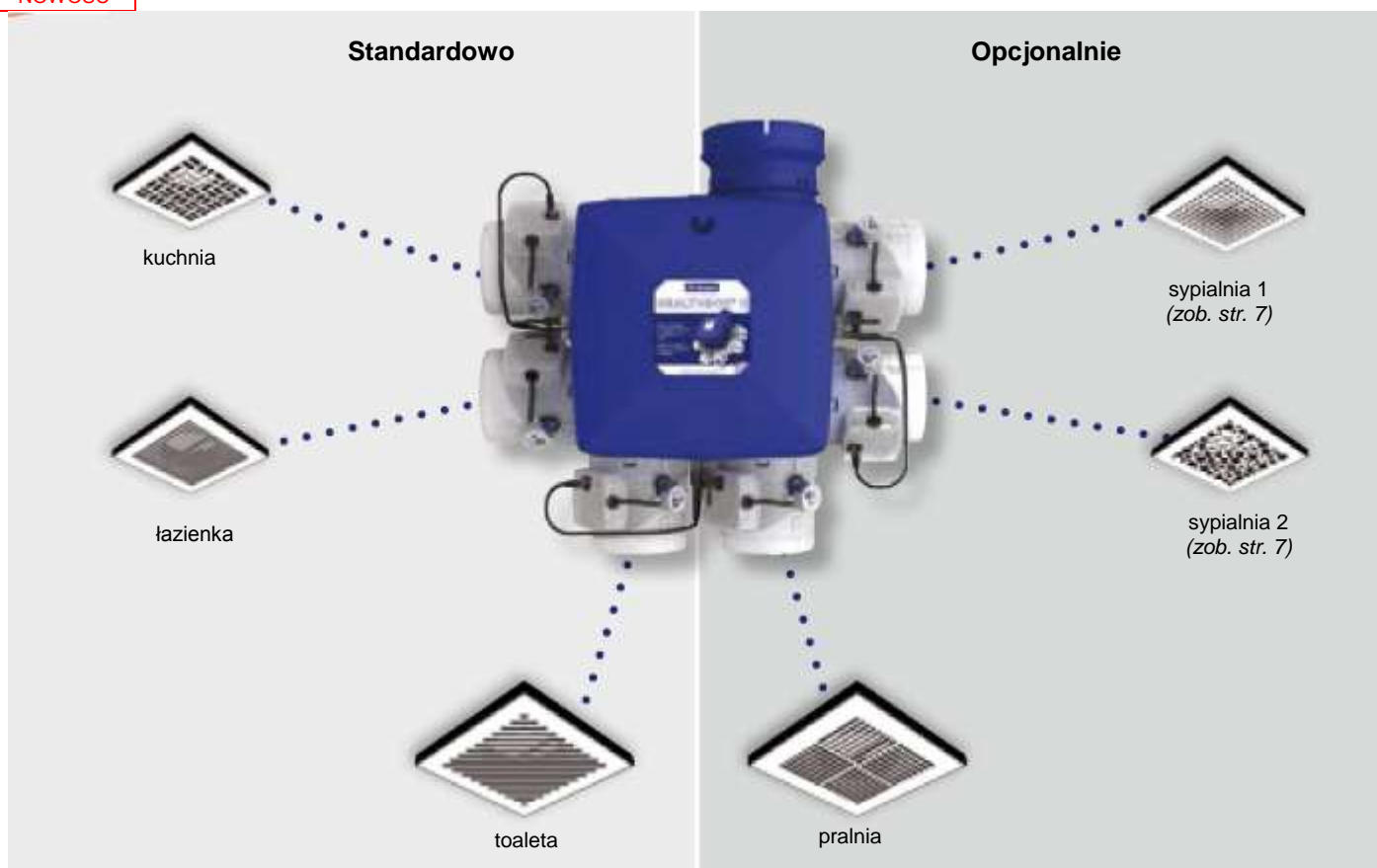
- Wilgotność: Moduł kontrolny zawiera elektroniczny czujnik temperatury i wilgotności, który szybko i dynamicznie reaguje na zmiany względnej wilgotności w domu.
- Kontrola CO₂: Moduł kontrolny zawiera czujnik CO₂, który szybko reaguje na zmiany poziomu CO₂ wewnątrz domu. Urządzenie wykrywa CO₂ zarówno w warunkach stałych, jak i zmiennych. Dynamiczny sposób działania modułu umożliwia wykrywanie obecności ludzi przez sieć bezprzewodową.
- Kontrola VOC: Moduł kontrolny zawiera czujnik VOC, który szybko reaguje na zmiany poziomu VOC wewnątrz domu. Dynamiczny sposób działania czujnika umożliwia wykrywanie obecności gazów.
- Centralny wentylator: Sterowany przez centralny procesor silnik EC zawsze pracuje w optymalny sposób. Do każdego pomieszczenia zostaje dobrany odpowiedni poziom ekstrakcji, co zapewnia minimalne zużycie energii.

Healthbox® II

Healthbox® II kontroluje jakość powietrza, mierząc wilgotność i/albo VOC oraz CO₂ 24 godziny na dobę, nawet gdy nikogo nie ma w domu.. Wbudowany czujnik steruje klapą wentylatora, który reguluje ekstrakcję. Rozwiązanie to zapewnia wysoką jakość powietrza i oszczędza energię.

Healthbox® II oferuje do **6 oddzielnych połączeń** umożliwiających energooszczędną wentylację. Teraz w wersji z 8 połączeniami (Healthbox® Smartzone).

NOWOŚĆ

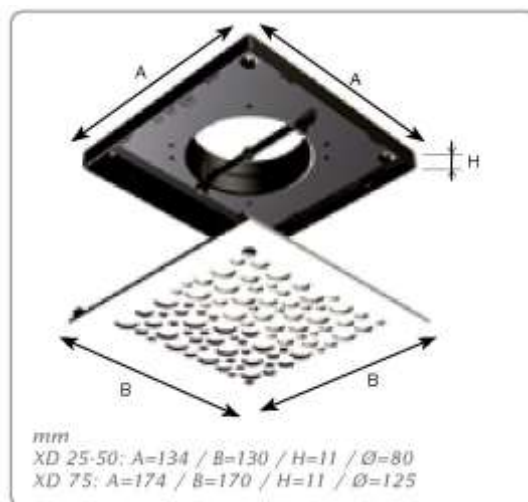


Różne wzory kratki wentylacyjnych

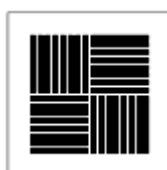
System sterowania przeniesiono z kratki wentylacyjnych na moduł sterujący urządzenia silnikowego, umożliwiając zintegrowanie kratki wentylacyjnych z sufitem.

Ponadto, plastikowe klapki wentylacyjne zostały zastąpione przez elementy o różnych wzorach, zbudowane z aluminium. Opracowano je (grubość 11 mm), aby umożliwić zintegrowanie bądź montaż na lub w suficie (ew. ścianie), na tynku, płytach gipsowo-kartonowych lub podłożu MDF. Są dostępne przede wszystkim w kolorze RAL 9010 mat (biały), jednak można je łatwo pomalować. Domownicy mogą wybierać spośród 6 różnych wzorów, dzięki czemu można je dopasować do dowolnego wystroju wnętrza.

Kratki w zestawach *do toalet* oraz *łazienek/pralni* wyposażone są w przyłącze o średnicy 80 mm. Kratki w zestawach *do kuchni* oraz *łazienek z toaletą* wyposażone są w przyłącze o średnicy 125 mm. Kratki w zestawach *do sypialni* są dostępne w obu wariantach (Ø 80 i Ø 125 mm).



PURO



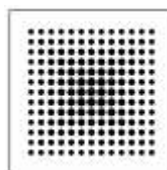
SQUARE



DIAGONAL



AQUA



ARTIST



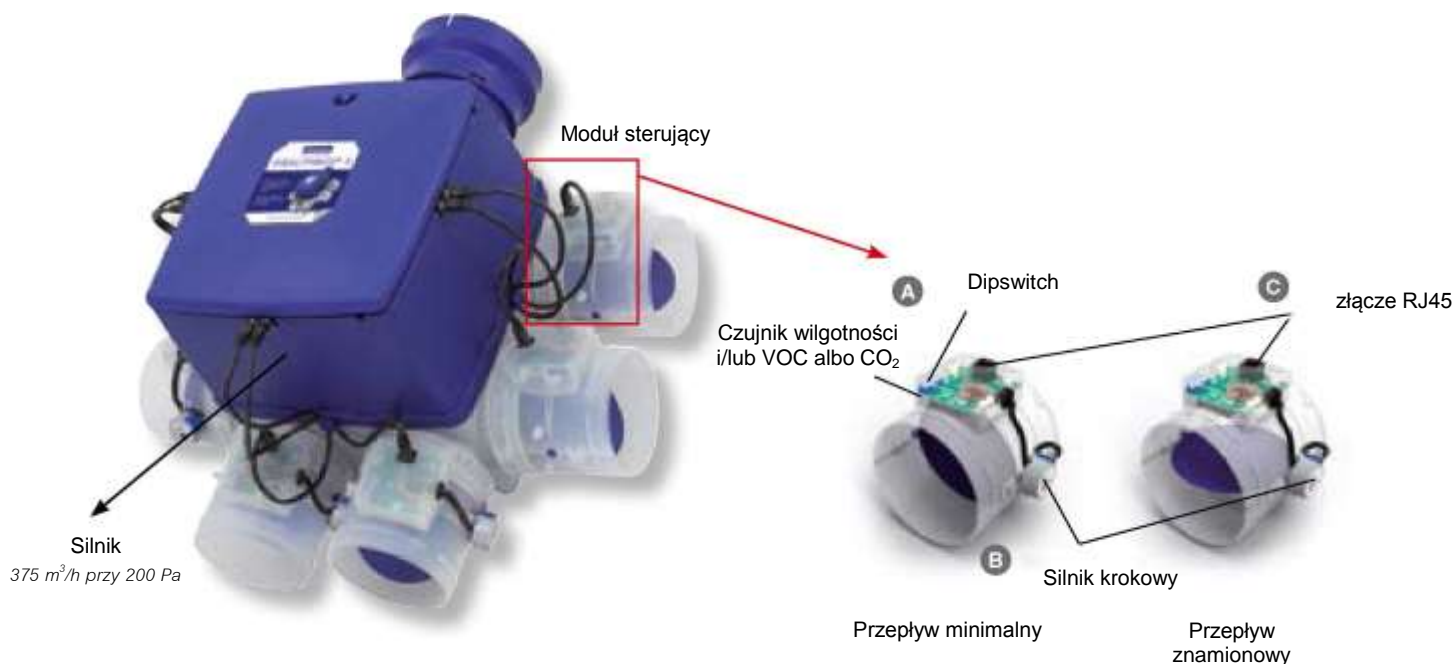
DECO

Settings

Unikalny system automatycznej kalibracji

Cały system kalibruje się automatycznie, ustawiając dla każdego modułu sterowania odpowiednią szybkość przepływu, niezależnie od długości i rodzaju kanałów. Moduły sterujące można zaprogramować w zależności od rodzaju pomieszczenia i/lub wykrywanej substancji (wilgotność i/lub VOC albo CO₂). Za ich pomocą ustawia się maksymalny poziom przepływu powietrza w danym pomieszczeniu. Moduły następnie komunikują się z zespołem silnika, ustalając wymagane całkowite natężenie przepływu we wszystkich wilgotnych i suchych pomieszczeniach budynku.

Całkowity czas kalibracji wynosi nie więcej niż 12 minut.



- A Dipswitch:** kalibrowany na etapie produkcji zgodnie z normą, ale instalator może go dostosować do potrzeb.
- B Silnik krokowy:** specjalny silnik pozwala precyzyjnie ustawić klapę.
- C RJ 45:** proste połączenie plug & play (kabel sieciowy ethernet)



Ekstrakcja na życzenie

Oszczędność energii dzięki systemowi zoptymalizowanej ekstrakcji na życzenie

Healthbox® II ma potężny silnik z modułami sterującymi, które zapewniają właściwą wentylację podłączonego pomieszczenia w dowolnej chwili. Czujniki wilgotności i/lub CO₂ albo VOC w modułach sterowania mierzą ekstrakcję powietrza 24 godziny na dobę i komunikują się z centralnym procesorem. W razie potrzeby, moduł sterujący ogranicza poziom ekstrakcji w danym pomieszczeniu, a co za tym idzie - obroty silnika. **Dzięki temu Healthbox® II oszczędza ciepło i energię elektryczną.**



Centralny procesor

Standardowe ustawienia modułów sterujących

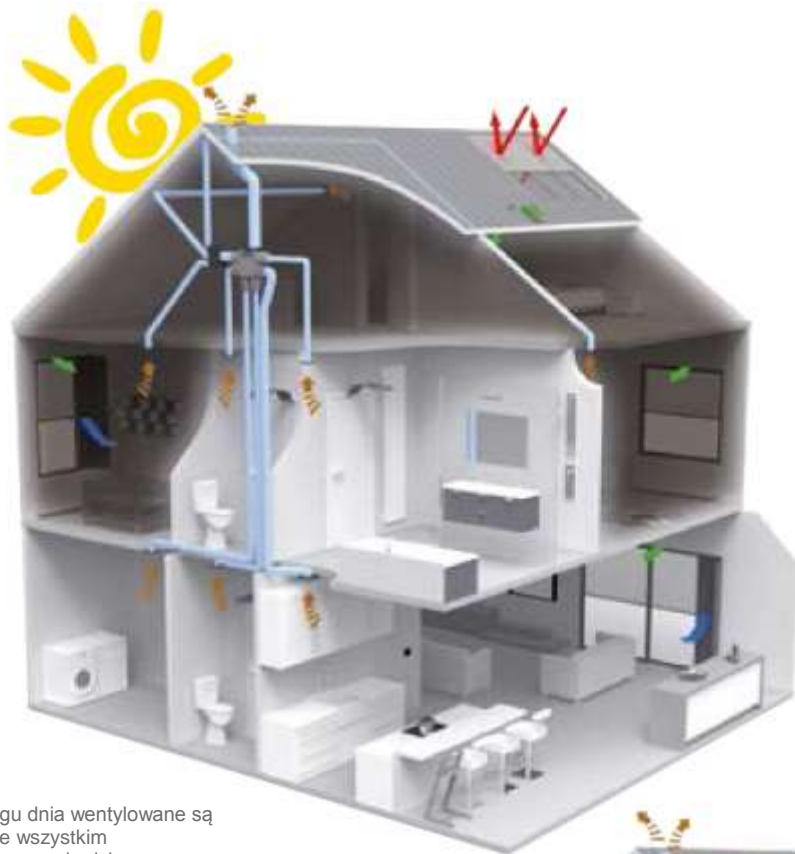
	<p>Zestaw do toalety - 25 m³/h Dynamic VOC</p>	
	<p>Zestaw do łazienki z toaletą - 60 m³/h Dynamic H₂O, Dynamic VOC</p>	
	<p>Zestaw do kuchni - 75 m³/h (zamknięta kuchnia = 50 m³/h)</p>	
	<p>Zestaw do łazienki/pralni - 50 m³/h Dynamic H₂O</p>	

- wilgotność
- = zanieczyszczone powietrze
- Lotne związki organiczne

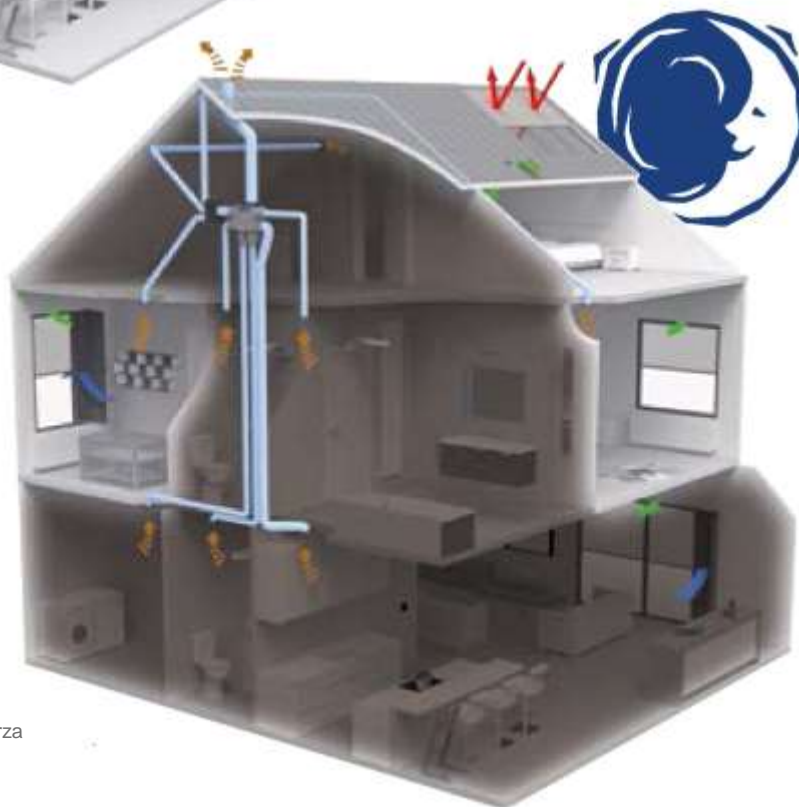
SmartZone

Inteligentna wentylacja, gdziekolwiek jesteś!

Dzięki technologii SmartZone
Pomieszczenie, w którym przebywasz, wentylowane jest intensywniej.



W ciągu dnia wentylowane są przede wszystkim pomieszczenia dzienne.



W nocy wymiana powietrza odbywa się głównie w sypialniach.

Rodzaje konfiguracji

Konfiguracja A

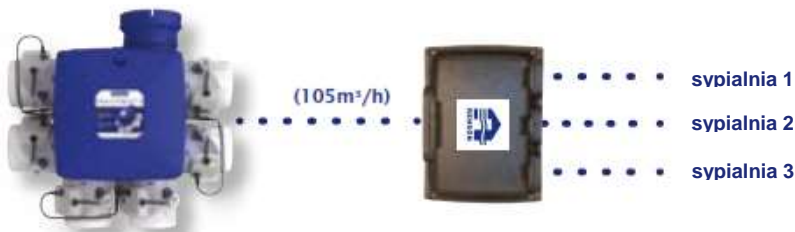
- Ekstrakcja na życzenia we wszystkich pomieszczeniach wilgotnych.



SmartZone(s)

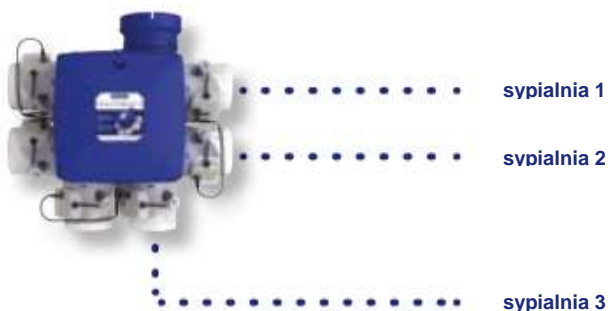
Konfiguracja B

- Ekstrakcja na życzenia we wszystkich pomieszczeniach wilgotnych.
- Ekstrakcja nocna - do 3 sypialni obsługiwanych przez jeden wspólny moduł sterujący za pomocą komory ciśnieniowej.



Konfiguracja C

- Ekstrakcja na życzenia we wszystkich pomieszczeniach wilgotnych.
- Ekstrakcja nocna we wszystkich sypialniach - wszystkie sypialnie obsługiwane przez oddzielne moduły sterujące.



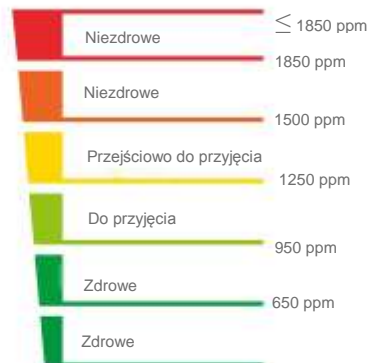
Obsługa

TouchDisplay

Unikalny system sterowania wyświetla na kolorowym ekranie informacje o klimacie w domu o każdej porze i pokazuje, jak system wentylacji poprawia jakość powietrza.



Pomiar jakości powietrza w pomieszczeniach
Obecność ludzi, urządzeń, farb czy zanieczyszczeń z zewnątrz prowadzi do wzrostu zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach. Skutkiem tego może ono przybierać wysokie wartości ppm (części na milion) dwutlenku węgla. Poziom dwutlenku węgla jest znanym parametrem miary jakości powietrza w pomieszczeniach, a jego wysokie wartości często przyczyniają się do wielu problemów zdrowotnych.



Nadający się do skonfigurowania program

07:00	09:50	19:30	20:30	23:00	18:30
HDC-Mode Program, który zapewnia większy komfort poza sezonem grzewczym.	EmptyhouseMode Optymalnie chroni dom pod nieobecność mieszkańców (zapobiega nadmiernej wentylacji).	EcoMode Wentylacja przy minimalnej utracie energii podczas sezonu grzewczego.	BoostMode Zapewnia maksymalną wentylację, gdy w pomieszczeniu przebywa więcej osób, niż zazwyczaj (gdy na przykład mamy gości).	NightMode Zapewnia optymalną wentylację w nocy.	KitchenMode Dzięki temu programowi system wentylacyjny wykorzystuje wszystkie możliwości, aby usunąć zanieczyszczone powietrze z kuchni.

4 pozycyjny przycisk (XVK4) (standard)

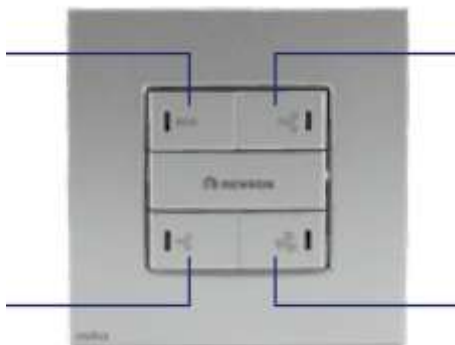
Czteropozycyjny przełącznik przekazuje informacje o grupie wentylowanych pomieszczeń za pomocą niebieskich diod LED. Przełącznik pozwala domownikom wybrać jeden z czterech programów:

EcoMode

Wentylacja przy minimalnej utracie energii podczas sezonu grzewczego.

EmptyHouseMode

Wentylacja na najniższym poziomie, np. podczas nieobecności domowników



HDC-Mode

Program, który wentyluje zgodnie z wymogami NBN D50-001 (systemy wentylacji dla budynków mieszkalnych).

BoostMode

Program przejściowy, który zapewnia maksymalną wentylację, gdy w pomieszczeniu przebywa więcej osób, niż zazwyczaj (gdy na przykład mamy gości).

Możliwość podłączenia bezsilnikowego wyciągu kuchennego do Healthbox® II

RENSON® umożliwia podłączenie bezsilnikowego wyciągu kuchennego do systemu wentylacyjnego. Włączenie wyciągu uruchamia ekstrakcję na wyższym poziomie; wyłączone urządzenie służy zaś do wentylacji w trybie podstawowym. Innymi słowy, nie musimy instalować dodatkowego narzędzia do ekstrakcji w kuchni.

Wyciąg kuchenny Odormatic® RENSON®

Firma RENSON® opracowała serię bezsilnikowych wyciągów kuchennych, które optymalizują działanie systemu Healthbox® II. Kurtyna powietrzna wyciągu sprawia, że system wentylacyjny usuwa opary przy użyciu mniejszego strumienia powietrza, niż ma to miejsce w przypadku tradycyjnych wyciągów kuchennych.

Wokół kuchenki powstaje pęcherz powietrza, dzięki czemu opary nie rozchodzą się po kuchni. Ponieważ od oczyszczenia jest mała powierzchnia, system wentylacyjny skutecznie usuwa opary za pomocą niewielkiego strumienia powietrza (150m³/h).

Kolejną zaletą tego rozwiązania jest cisza w kuchni, gdyż zespół wentylacyjny zazwyczaj znajduje się w pomieszczeniu technicznym lub na strychu.

PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA

Pozostałe informacje: WWW.RENSON.EU



Touchdisplay z czujnikiem CO₂



Podsumowanie

Podsumowanie

Poniżej znajduje się podsumowanie dostępnych konfiguracji

	Healthbox® II	Healthbox® II SmartZone	Healthbox® II Touch	Healthbox® II Touch SmartZone
Nawietrzniki (P3-P4) Naturalny dopływ powietrza dzięki systemowy samoregulującej kłapy	✓	✓	✓	✓
Kontrola Czujniki CO ₂ -, VOC i dynamiczny czujnik wilgotności	✓	✓	✓	✓
CO ₂ w TouchDisplay	-	-	✓	✓
CO ₂ w module ekstrakcji w sypialni(ach)	-	✓	-	✓
Podział na strefy w pomieszczeniach dziennych/sypialniach	-	✓	-	✓
Komfort Wyświetlacz CO ₂ Tryb wyciągu	-	-	✓	✓
Obsługa Czteropozycyjny przełącznik	✓	✓	-	-
TouchDisplay	-	-	✓	✓
KitchenTimer	-	-	✓	✓
Ustawienia (zob. str. 7)	A	B C	A	B C



Korzyści



Automatyczna kalibracja zajmuje średnio 12 minut

Wentylator kalibruje się w pełni automatycznie i reguluje się tak, aby osiągnąć dokładne wartości ekstrakcji w każdym pomieszczeniu. Pozwala to uniknąć błędów przy regulacji i zapewnić prawidłową pracę systemu, a tym samym właściwy przepływ powietrza w każdym pokoju. To 5 razy szybciej, niż standardowy system C oraz 30 razy szybciej, niż w system D, co oznacza ogromną oszczędność czasu podczas montażu.



RENSON® zapewnia domyślne ustawienia modułu sterującego

Za pomocą przełączników dipswitch można dokonać drobnych poprawek, w zależności od sytuacji.



Komunikacja bezprzewodowa

Healthbox® II i TouchDisplay komunikują się bezprzewodowo.



Wykrywanie obecności CO₂ poprzez bezprzewodowy czujnik w module sterującym

Czujniki CO₂ znajdują zastosowanie również w kuchni i sypialni.



Wykrywanie obecności VOC poprzez bezprzewodowy czujnik w module sterującym

Czujnik VOC wykrywa inne zanieczyszczenia, na przykład farby, kleje, środki czystości itp.



Cicha praca

Healthbox® II spełnia najbardziej rygorystyczne normy dotyczące hałasu, co oznacza, że hałas nie przekracza 30 dB (A) w pomieszczeniach suchych (sypialnia i pokój dzienny).



Trzy opcje instalacji

- Montaż na ścianie
- Montaż sufitowy (na przykład w suficie podwieszanym itp.)
- Przewód w nieużywanym rogu na poddaszu (bez przenoszenia drgań)



Ekstrakcja z regulacją kierunku

Konstrukcja systemu umożliwia łatwą rotację silnika w czterech kierunkach, dzięki czemu nie dochodzi do zagięć w kanale ekstrakcyjnym. Brak ostrych zagięć sprawia, że urządzenia generuje mniejszy hałas i straty ciśnienia, jest łatwe w instalacji i **zużywa mniej prądu**.





Tworzymy zdrową przestrzeń

RENSON® - TWÓJ PARTNER W DZIEDZINIE WENTYLACJI I OCHRONY PRZED SŁOŃCEM

RENSON® z siedzibą w Waregem wyznacza europejskie trendy w dziedzinie naturalnej wentylacji i ochrony przed słońcem.

- **Tworzymy zdrową przestrzeń**

Od 1909 roku rozwijamy energooszczędne rozwiązania, które zapewniają zdrowy i komfortowy klimat w pomieszczeniach.

Siedziba firmy to niezwykle budynek. Został stworzony zgodnie z filozofią *Healthy Building Concept* i stanowi ucieleśnienie naszej misji.

- **Innowacyjność bez granic**

Wielodyscyplinarny, ponad pięćdziesięcioosobowy zespół R&D stale optymalizuje nasze produkty i tworzy nowe, innowacyjne koncepcje.

- **Dobra komunikacja**

Kontakt z klientem jest dla nas sprawą najwyższej wagi. Siedemdziesięciu pracowników działających na całym świecie „w terenie” oraz potężna międzynarodowa sieć dystrybucji służą radą w miejscu instalacji systemu. EXIT 5 w Waregem to miejsce, w którym zainteresowani mogą poznać nasze produkty. Zapewniamy także szkolenia dla instalatorów.

• **Niezawodny partner w biznesie**

Nasze ekologiczne i nowoczesne zakłady produkcyjne (instalacja do malowania proszkowego, urządzenie do anodowania, maszyny do formowania wtryskowego PVC, hala produkcji form) zajmujące powierzchnię 95 000 m² gwarantują optymalną jakość towarów i obsługi.

Sprzedawca



RENSON® rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian w przedstawionych produktach. Ulotki najnowszych produktów dostępne są na stronie www.renson.eu

Dział Eksportu RENSON® - Tel. +32 (0)56 62 71 04 · export@renson.net

RENSON® Ventilation NV

IZ 2 Vijverdam · Maalbeekstraat 10 · 8790 Waregem · Belgia

Tel. +32 (0)56 62 71 11 · Fax +32 (0)56 60 28 51 · info@renson.be · www.renson.eu

info@renson.be · www.renson.eu

RENSON® Fabrications LTD

Fairfax Units 1-5 · Bircholt Road · Parkwood Industrial Estate · Maidstone · Kent ME15 9SF

Tel. 01622/754123 · Fax 01622/689478

info@rensonuk.net · www.renson.eu



Tworzymy zdrową
przestrzeń

VENTILATION

SUNPROTECTION

OUTDOOR