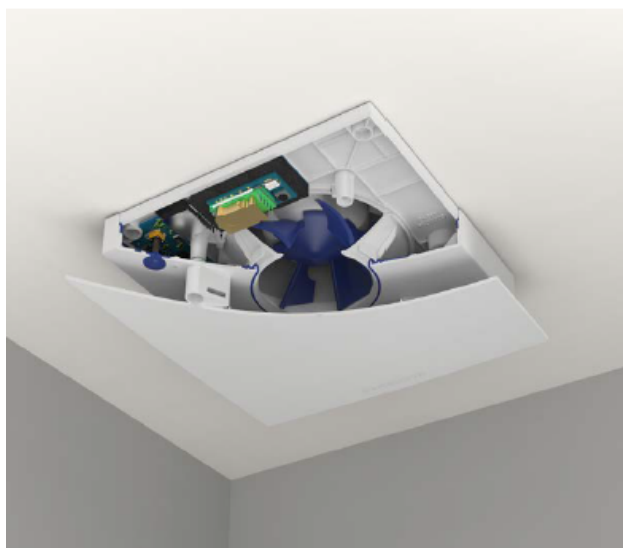


WAVES

Uživatelský manuál





OBSAH

POZNEJTE WAVES	3
VENTILACE A JEJÍ DŮLEŽITOST	4
UMÍSTĚNÍ VE VAŠEM DOMĚ	5
INSTALACE VENTILÁTORU WAVES	6
NASTAVENÍ WAVES POMOCÍ WEB. APLIKACE	8
OVLÁDÁNÍ WAVES POMOCÍ APLIKACE	12
MANUÁLNÍ NASTAVENÍ WAVES	13
MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ WAVES	17
RŮZNÉ	18
ID	20



Zde můžete najít sériové číslo apod.

Vážíme si vašeho soukromí

Zavázali jsme se, že budeme transparentní ohledně toho, jak používáme vaše data. Pokaždé se zeptáme na povolení, než budeme vaše data sdílet. Jděte na www.renson.eu/privacy a zjistěte více o našich zásadách ochrany osobních údajů.

Chcete vědět, jak to vše udělat?

Jděte na www.renson.eu/waves, kde najdete mimo jiného i instalační video.

POZNEJTE WAVES

Gratulujeme k zakoupení produktu Renson Waves. Jsme přesvědčeni, že jste udělali správné rozhodnutí. Díky tomuto zařízení bude váš dům řádně energeticky úsporně ventilován, což zajistí zdravé vnitřní klima.

Existují dvě varianty:

- Waves Ø 100 s pěnovým límcem Ø 125; detekce pachů a vlhkosti
- Waves CO₂ Ø 100 s pěnovým límcem Ø 125; detekce pachů, vlhkosti a CO₂



SMART CONNECT

Waves může být připojen k internetu přes Smart Connect, který umožní komunikaci zařízení s mobilní aplikací vašeho chytrého telefonu. S touto aplikací můžete sledovat a regulovat kvalitu vzduchu ve vašem domě (mimo váš dům můžete pouze sledovat). Aplikace vás též provede kalibračním procesem.

Obsah balení:



VENTILACE A JEJÍ DŮLEŽITOST

Proč větrat

Řádně větraný domov je otázka, která nabývá na důležitosti v posledních dekádách. Jak se budovy stávají stále více energeticky úspornější a tím i těsnější, vlhkost a škodliviny jako CO₂ a VOC (organické těkavé látky) zůstávají uvnitř budovy.

Řešení je nicméně jednoduché: odvádění znečištěného vnitřního vzduchu kontrolovaně. Jen díky tomu je možné zajistit zdravé vnitřní klima.

To je důvod, proč je nutné pravidelné a řádné větrání. Ventilační systém je složen z:

- Přívod vzduchu: ventilačními okenními mřížkami *
- Přenos vzduchu: dveřními mřížkami či otvory ve dveřích*
- Odtah použitého znečištěného vzduchu: pomocí jednoho či více ventilátorů Waves

Senzorově řízená ventilace

Firma Renson jde v porovnání s konvenčními způsoby větrání ještě dál. Se senzorově řízenou ventilací bude váš dům optimálně ventilovaný na základě vašeho životního stylu.

Po 24 hodin denně bude Waves monitorovat kvalitu vzduchu a měřit koncentrace CO₂, vlhkosti a VOC. Úroveň ventilace bude na základě těchto hodnot průběžně upravována. Dokud bude kvalita vzduchu uvnitř dobrá, poběží ventilátor na minimální výkon. Díky tomu je zajištěn požadovaný komfort a energetická úspora.

Proč měřit koncentraci CO₂?

Standardně je CO₂ produkovan při výdechu a při malých koncentracích je neškodný. Nicméně pokud jeho koncentrace překročí bezpečnou míru, může být pro zdraví škodlivý. Navíc, CO₂ je velmi spolehlivým ukazatelem kvality vzduchu.

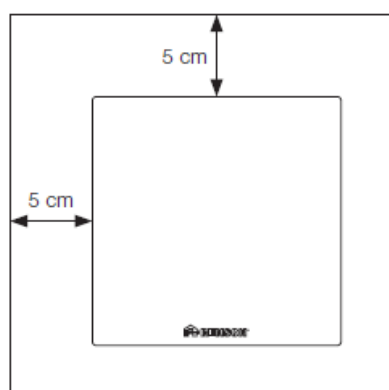
Proč měřit VOC a pachy?

Organické těkavé látky (VOC) jsou chemikálie, které se snadno uvolňují při pokojové teplotě, a tento proces trvá po dlouhou dobu. Mezi VOC patří tekutiny jako malby, odlakovače na nehty, paliva, čisticí produkty a podobně. Patří mezi ně ale i pevné materiály jako nové vinylové podlahy nebo koberce. Krátké vystavení těmto látkám může způsobit závrať, ospalost, bolesti hlavy či nevolnost.

* Renson nabízí celou řadu okenních a dveřních ventilačních mřížek. Pro podrobnosti kontaktuje vašeho distributora

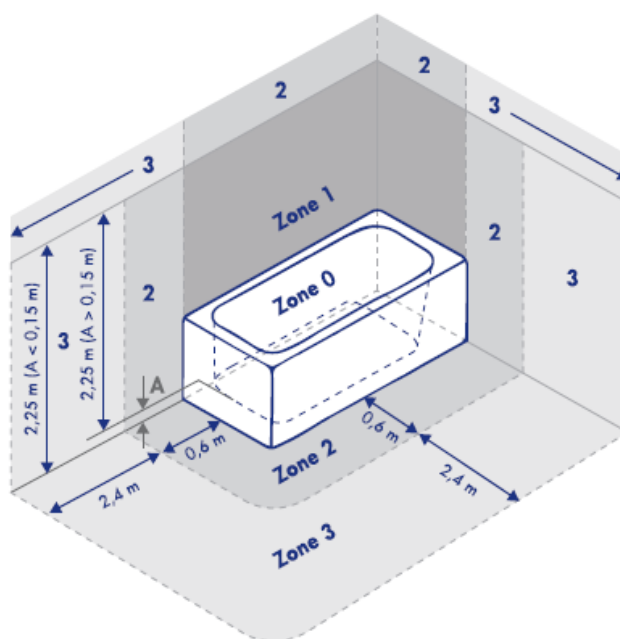
UMÍSTĚNÍ VE VAŠEM DOMĚ

Waves byl navržen pro instalaci v koupelně, na toaletě či v kuchyni. Vždy mějte na paměti, že musí být nainstalován minimálně 5 cm od stěny a/nebo stropu. Díky tomu může být předním kryt kdykoliv demontován.



Kdykoliv montujete jakékoliv elektrické zařízení v koupelně, mějte na paměti, že jej nelze nainstalovat kdekoliv. Koupelna je rozdělena na 4 zóny (0 až 3), v závislosti na míře rizika, kdy se voda dostane do blízkosti elektrického zdroje. Waves je možné instalovat do zón 2 a 3 (IP44).

Navíc je třeba dodržet minimální vzdálenost 2,25 m mezi ventilátorem Waves a podlahou pod ním. Pokud plánujete instalovat Waves nad vanu, je třeba počítat vzdálenost 2,25 m nad dnem vany (pokud je výška dna větší než 0,15 m – viz. parametr A).



Nedodržení instrukcí zmíněných výše může vyústit v závažné újmě na zdraví či poškození majetku.

 **RENSON**

INSTALACE VENTILÁTORU WAVES

Kabeláž a napojení na elektrický proud musí být řádně a dle národních regulací.

Na následujících stránkách bude popsáno, jak má být Waves instalován. Důrazně doporučujeme neodchylovat se od toho postupu.

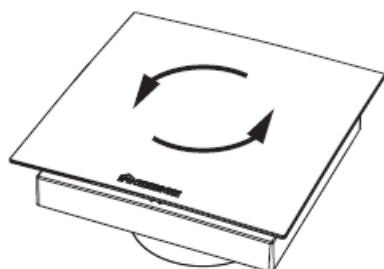


- Vždy se chraňte před úrazem elektrickým proudem vypnutím správného jističe
- Nikdy nezapínejte přívod elektrické energie, dokud není instalace kompletní, což je po nasazení předního krytu

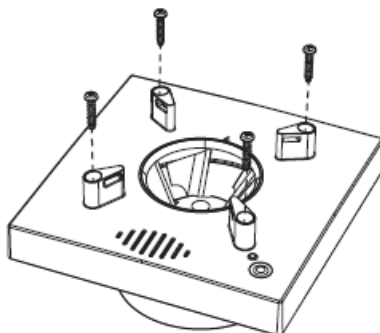


Vytáhněte kabel skrz otvor v konstrukci ventilátoru a nechte jej dostatečně dlouhý. Neodstraňujte prstenec pro verzi Ø 125.

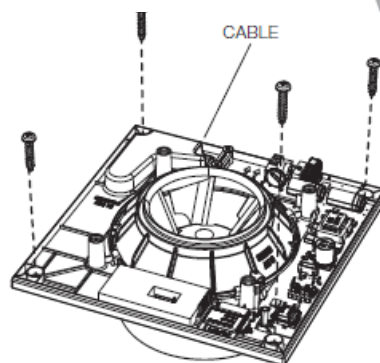
3. Otočte přední kryt proti směru hodinových ručiček pro



2. Odšroubujte a odejměte kryt těla ventilátoru

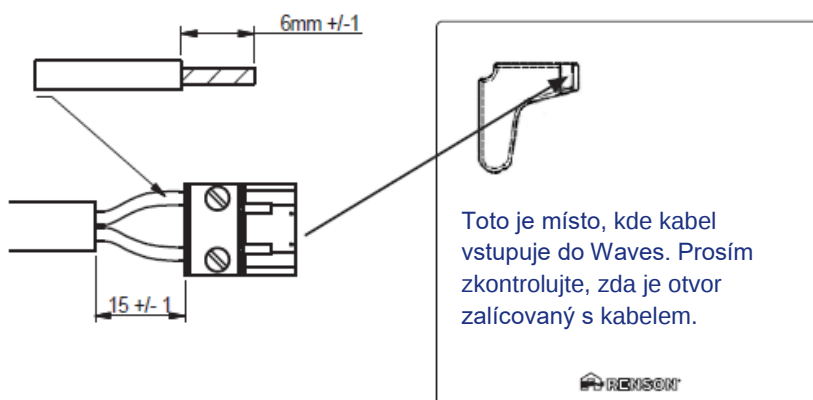


1. Nainstalujte Waves do připraveného otvoru ve stěně



5. Připojte Waves do elektrické sítě

Waves je navržen, aby běžel trvale mezi minimálním výkonem a maximálním nastaveným objemem vzduchu. Spotřeba elektrické energie je mezi 1 až 4,5 W/hodina



Waves musí být připojen na dvoupólovou pojistku, která je trvale pod proudem. Pokud je zařízení namontováno v koupelně, musí být napojeno na okruh se senzitivitou 30 mA.

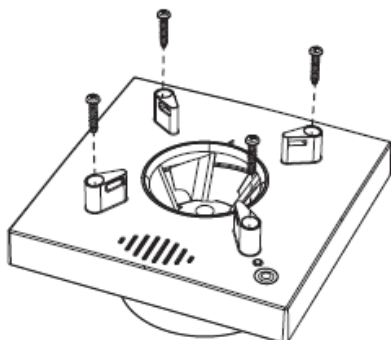


POZOR: nebezpečí
úrazu elektrickým
proudem.

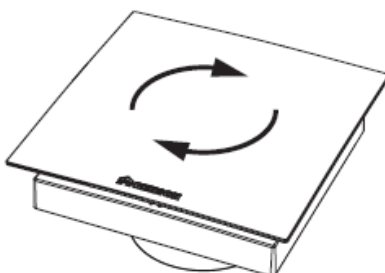
Nevypnutí pojistek před montáží může vést k úrazu el. proudem nebo ke smrti.

Jakmile je Waves připojen k elektrické síti, lokální síť (název Wi-Fi síť: záruční číslo), bude aktivní po 40 minut. Pokud není lokální síť aktivní (nebo již není aktivní), zmáčkněte modré tlačítko.

5. Vraťte zpět kryt těla ventilátoru a přišroubujte jej



4. Nasadte a otočte předním krytem po směru hodinových ručiček, dokud zobáčky nezapadnou na správné místo



Pokud chcete Waves konfigurovat manuálně (například pokud nemáte chytrý telefon), nenasazujte přední kryt.

RENSON

NASTAVENÍ WAVES POMOCÍ MOBILNÍ APLIKACE

Po montáži ventilátoru Waves jste připraveni na jeho nastavení.

Nicméně je důležité mít na paměti následující:

- Není doporučeno nastavovat Waves při extrémních podmínkách počasí – silné poryvy větru mohou narušit průběh instalace
- NIKDY nestrkejte do točícího ventilátoru ruku nebo prsty. V opačném případě může dojít k vymknutí prstů či oděru.



Doporučujeme použít mobilní aplikace pro nastavení Waves



Ujistěte se:

- Plně otevřete všechny okenní mřížky (pokud jsou nainstalovány)
- Zavřete všechna okna
- Zavřete všechny vnitřní dveře
- Vypněte všechny další ventilační systémy

Stáhněte si aplikaci

Potřebujete Wi-Fi a iOS nebo Android pro stažení aplikace a vytvoření účtu pro nastavení ventilátoru Waves.

Stáhněte si aplikaci „Renson Sense“ z Apple App store nebo Google Play a vytvořte si účet zdarma.

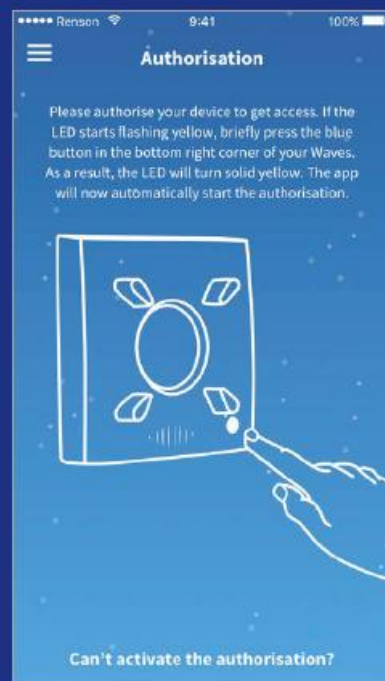
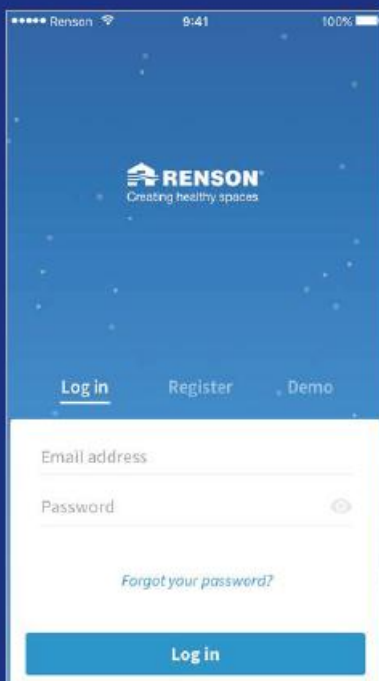
Aplikace pro Waves „Renson Sense“ vás provede konfiguračním procesem: připojením k internetu a kalibrací. Jděte na www.renson.eu a podívejte se na instalační video.

Nemáte chytrý telefon?

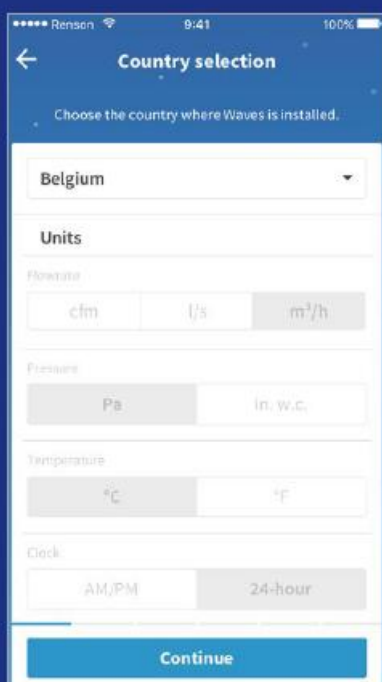
Nevadí. Waves je možné nastavit též manuálně. Jděte na stranu 13 a postupujte dle pokynů.



Poté co si naistalujete aplikaci, budete požádán o vytvoření uživatelského účtu.



Poté co nastavíte některé parametry, můžete zahájit proces kalibrace.



Country selection

Choose the country where Waves is installed.

Belgium

Units

Flowrate

cfm l/s m³/h

Pressure

Pa in. w.c.

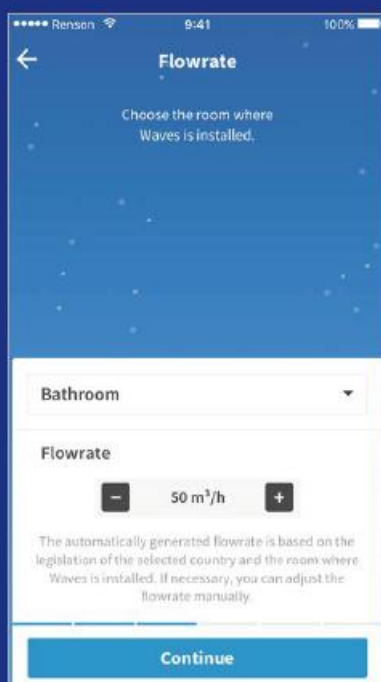
Temperature

°C °F

Clock

AM/PM 24-hour

Continue



Flowrate

Choose the room where Waves is installed.

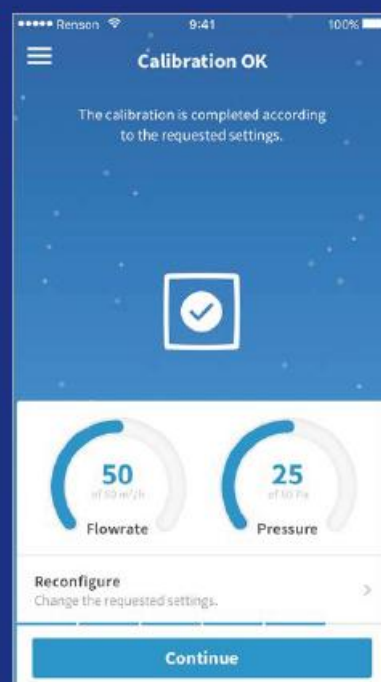
Bathroom

Flowrate

50 m³/h

The automatically generated flowrate is based on the legislation of the selected country and the room where Waves is installed. If necessary, you can adjust the flowrate manually.

Continue



Calibration OK

The calibration is completed according to the requested settings.

✓

50 of 50 m³/h Flowrate

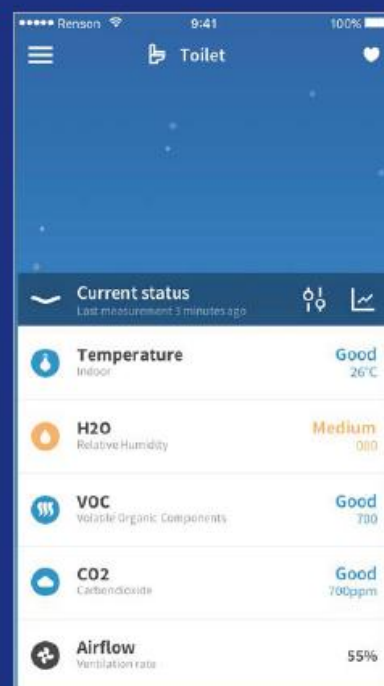
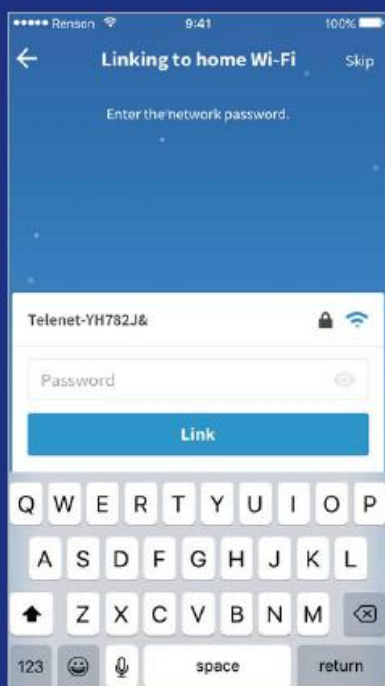
25 of 10 Pa Pressure

Reconfigure

Change the requested settings.

Continue

Můžete připojit Waves k vaší domácí síti. Díky tomu můžete sledovat vývoj kvality vzduchu ve vašem domě, i když zrovna doma nejste. Navíc, aktualizace software budou prováděny automaticky.

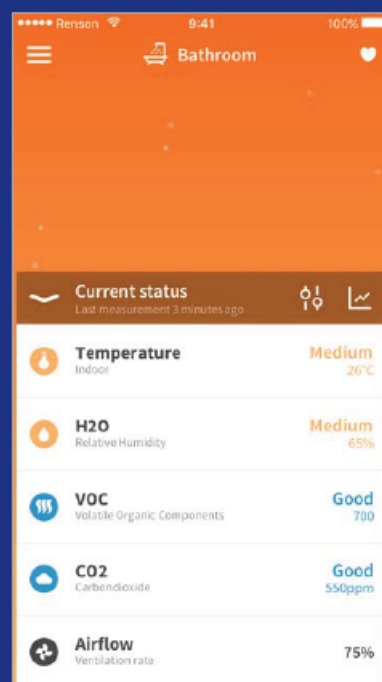
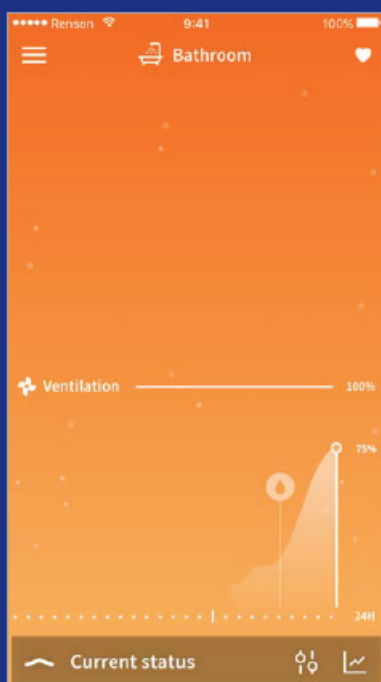


OVLÁDÁNÍ WAVES POMOCÍ APLIKACE

Aplikace pro Waves „Renson Sense“ je praktická nejen pro jeho počáteční nastavení, ale i jeho ovládání. Zde jsou možné dostupné funkce:

Použití tichého módu ke snížení objemu ventilovaného vzduchu v závislosti na vašem režimu spánku.

Sledování kvality vzduchu a kontrola aktuálního stavu větrání.



MANUÁLNÍ NASTAVENÍ WAVES

Modré tlačítko

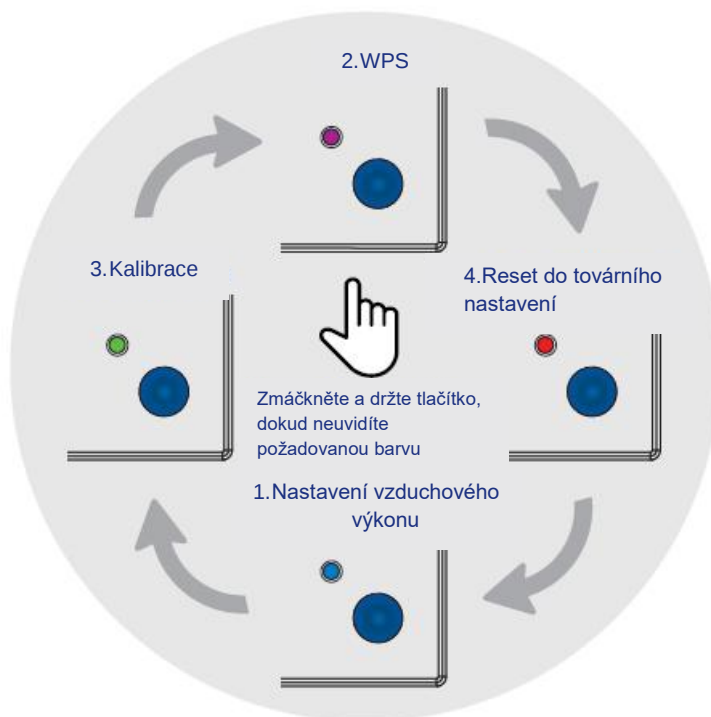
Zmáčknete a držíte modré tlačítko pro navigaci mezi jednotlivými funkcemi. Uvolnění tlačítka aktivuje zvolenou funkci. LED dioda začne nyní blikat v barvě zvolené funkce.

Funkce boost



30 minut maximálního výkonu (boost)

Funkce



Pokud jste omylem vybrali špatnou funkci uvolněním tlačítka příliš brzy nebo naopak pozdě, počkejte 10 sekund, než LED zhasne a začnete znovu.

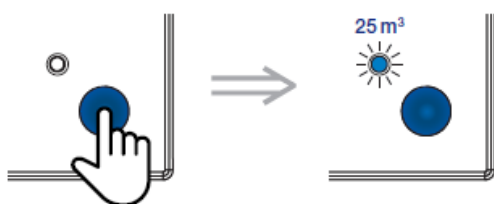
Pro správné nastavení zařízení následujte kroky níže:

1. Nastavení objemu vzduchu

Držte modré tlačítko, dokud nezačne LED svítit modře, poté uvolněte tlačítko. Mačkání tlačítka vám nyní umožní přepínat mezi jednotlivými vzduchovými výkony. Jakmile dosáhnete požadovaného výkonu, počkejte 10 sekund, než LED začne svítit zeleně nebo červeně. Pokud začne svítit červeně, celý proces zopakujte znovu.

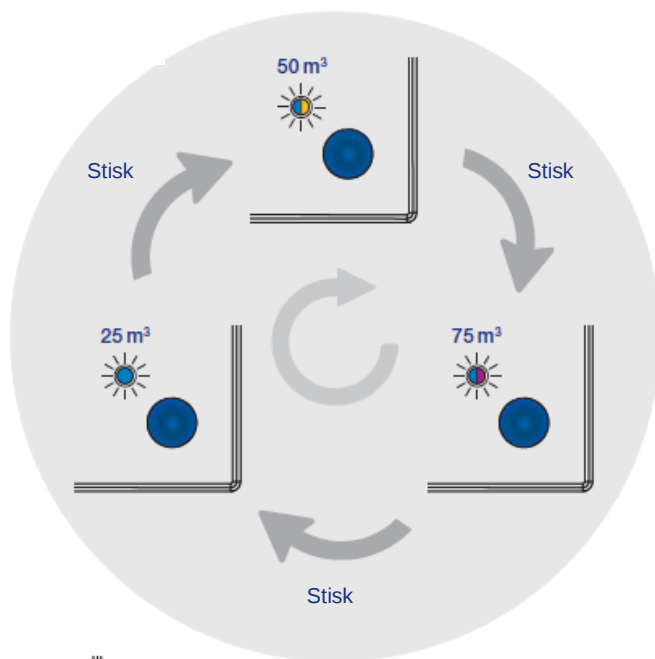


Jdete na www.renson.eu pro průvodce, který vás krok za krokem provede manuálním nastavením.

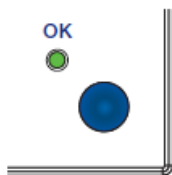


Doporučené průtoky vzduchu:

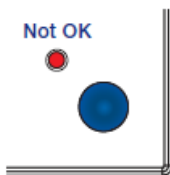
- Kuchyně: 50 m³/h
- Otevřená kuchyně: 75 m³/h
- Toaleta: 25 m³/h
- Prádelna: 50 m³/h
- Koupelna: 50 m³/h



Čekej 10 sec.



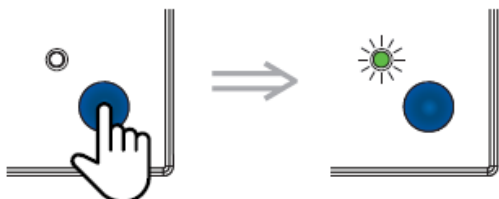
NEBO



LED s dvěma barvami na obrázku znamená, že LED dioda bliká střídavě dvěma barvami (například modrá, fialová, modrá, fialová, ...)

2. Kalibrace Waves

Při kalibraci měří Waves tlakové ztráty. Proto je Waves vybaven interním tlakovým senzorem, který přesně určí, jaký je tlak ve výfukovém systému. Na základě těchto měření může být původně zvolený průtok vzduchu optimalizován.



Zmáčkněte a držte tlačítko, dokud nezačne LED dioda blikat zeleně.

Zmáčkněte znovu pro zahájení kalibrace.

Před zahájením kalibrace je doporučeno vrátit přední krycí panel na své místo.

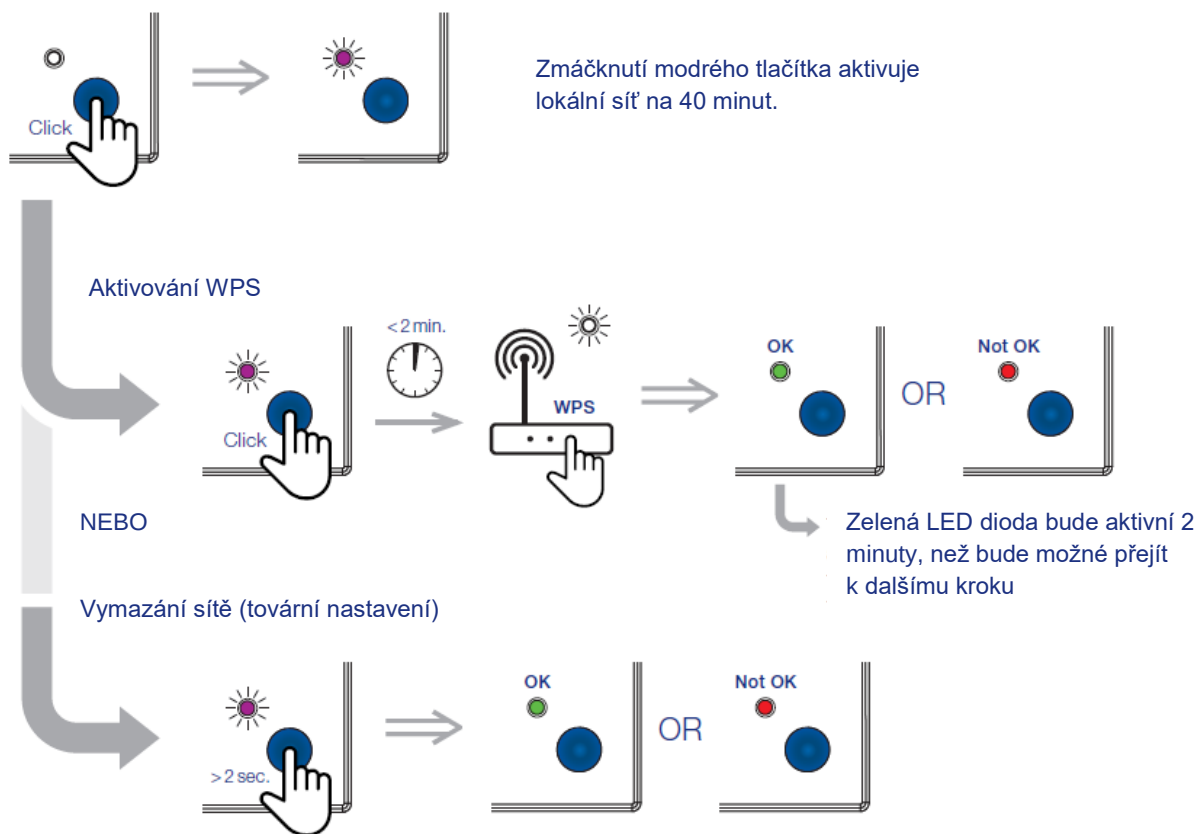
Po zahájení kalibrace bude kalibrace indikována střídavým blikáním zelené a červené barvy.



Méně ztrát ve výfukovém systému znamená:

- Nižší spotřeba elektrické energie
- Nižší hlučnost

3. WPS (Wi-Fi Protected Setup): následujte pokyny níže

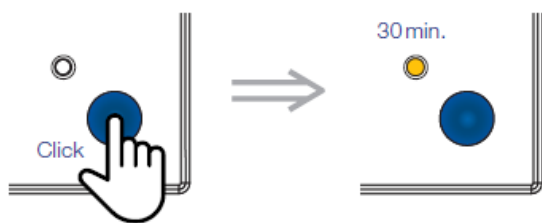


MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ WAVES

Základní funkce jsou možné i pro ty, kteří se rozhodli ovládat Waves manuálně.

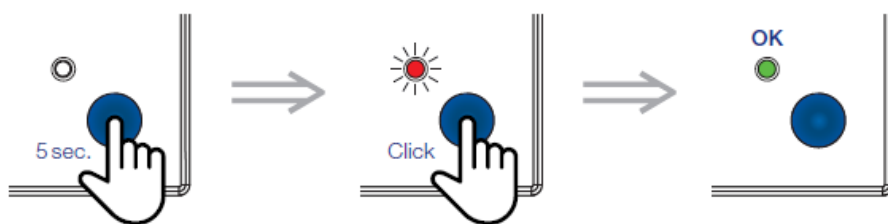
Funkce boost

Držte tlačítko, dokud dioda nezmění barvu na žlutou. Zmáčknete tlačítko znovu pro vypnutí funkce boost (maximální výkon).



Tovární nastavení

Použijte tuto funkci, pokud se rozhodnete Waves umístit na jiném místě, nebo si přejete konfiguraci provést znovu z důvodu, že nebyla provedena řádně. Zmáčknete tlačítko, dokud nezačne dioda blikat červeně. Zmáčknete tlačítko znovu, čímž dioda zezelená. Waves je nyní resetován. Pokud jste zvolili reset omylem, nemačkejte tlačítko znovu a počkejte 10 sekund, dokud dioda nezhasne. Waves tak nebude resetován.



RŮZNÉ

Čištění Waves

Renson vytvořil Waves, aby sloužil zákazníkům s minimální údržbou, jak jen to je možné. Nicméně usazování prachu uvnitř ventilátoru se nedá zabránit. Aby mohl Waves správně sloužit, je třeba jej pravidelně čistit.

Jak čistit Waves:

- Odpojte jej z elektrického proudu
- Odejměte přední kryt
- Vyčistěte čistým lehce vlhkým ubrouskem

Poznámka:

Na čištění ventilátoru Waves nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla a snažte se vyhnout použití osvěžovačů vzduchu, sprejů na vlasy nebo jiných aerosolů v blízkosti zařízení.

Obecné informace k instalaci

Kam nainstalovat Waves:

- **Rodinný dům pro jednu či více rodin**
Do této kategorie patří i jednopokojové byty a studentské ubytování, jako jsou koleje.
- **Instituce a hotely**
Do této kategorie patří i pečovatelské domy, nemocnice, domovy seniorů a podobně.
- **Komerční a průmyslové prostory**
Waves není určen na odvětrání komerčních prostor, nerezidenčních objektů či průmyslových objektů. Nicméně může být instalován v sociálním zařízení komerčních objektů.

Kam nenainstalovat Waves:

- Do velmi prašných, špinavých či mastných prostorů
- Do místností, kde jsou pravidelně teploty pod -5 °C nebo nad 40 °C
- Do místností, kde je vlhkost vyšší než 90%
- V blízkosti proudů vzduchu či v průvanu
- V místnostech, kde by mohl být Waves vystaven korozivním nebo hořlavým plynům, tekutinám či výparům

Bezpečnost

- Dodržujte veškerá bezpečnostní nařízení v tomto manuálu. V případě jejich nedodržení nemůže být Renson ani váš dodavatel odpovědný za případné škody.
- Instalace Waves musí být provedena v souladu s obecnými a lokálními předpisy zabývajícími se stavebnictvím a bezpečností.

Autorská práva

Tato příručka její obsah je majetkem firmy Renson. Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto manuálu nesmí být kopírována pro další použití bez písemného souhlasu firmy Renson.

Záruka

2 roky

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- Před instalací Waves vypněte pojistky, které napájí zařízení. Nevypnutí proudu může mít za následek elektrický šok, zranění či dokonce smrt.
- Nikdy nespouštějte znovu elektrické napájení, dokud není Waves kompletně namontovaný včetně krytu elektrických komponentů. Nedodržení může mít za následek elektrický šok, zranění či dokonce smrt.
- Vždy počkejte minimálně 30 sekund před znovuzapojením do elektrické sítě.
- Nesprávné zapojení či špatná kabeláž může mít za následek poškození zařízení a jeho nesprávnou funkci.
- Nikdy nerozebírejte vnitřní komponenty Waves a ani se jich nedotýkejte. Nedodržení by mohlo mít za následek poškození zařízení nebo riziko vašeho zranění.
- Používejte Waves jen na místech a pro účel ke kterému je vytvořen. Viz tento manuál.
- Nedodržení bodů výše může poškodit zařízení a způsobit jeho nesprávnou funkci.
- Waves musí být napájen 24 hodin denně ze sítě 230 V AC $\pm 10\%$ (50 Hz, 60 Hz). Ujistěte se, že napájení nebude přerušováno vypínačem či stmívačem. V opačném případě nebude zajištěna trvalá dostatečná ventilace daného prostoru

Nedotýkejte se ovládací desky (PCB) kvůli riziku poruchy způsobené elektrostatickým výbojem.



hlášení o shodě

Jděte na www.renson.eu pro stažení kompletního prohlášení.

ID



Waves

66000004

- 0 to 100% / $\pm 3\%$
- 10 to 75°C / $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Odours & Chemicals

Waves CO₂

66000003

- 0 to 100% / $\pm 3\%$
- 10 to 75°C / $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Odours & Chemicals
- CO₂

220-240V

802.11 b/g/n @2.4GHz

IP44

DOWNLOAD
THE APP





SMART-VAC s.r.o.
Na Hroudě 3317/22, 100 00 Praha10
Tel: 261 711 392
info@smartvac.cz
www.smartvac.cz



L1000362 08/20 NL/FR/DE/EN