

HEALTHBOX® 3.0

Chytré a tiché řešení pro zdravé vnitřní klima



KONEC VYDÝCHANÉHO VZDUCHU!



PROČ JE DŮLEŽITÉ VĚTRAT

Plánujete stavět nebo rekonstruovat? Sníte o vlastním domě či bytu? Bez řízené ventilace rozhodně ne! Healthbox® 3.0 je tichý a energeticky efektivní systém řízeného větrání. Navíc díky celé řadě konfigurací dosáhnete požadované energetické účinnosti v jakémkoliv typu domácnosti.

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ, DOBRÉ PRO OBYVATELE I DOMÁCNOST

Navzdory představě většiny lidí je kvalita vnitřního vzduchu v průměru 10 krát horší než kvalita vnějšího vzduchu. Vaření pokrmů, sprchování, mytí, pocení a dokonce i dýchání znečišťují vzduch. Špatná kvalita vnitřního vzduchu může v dlouhodobém měřítku poškodit zdraví obyvatel. Dýchací problémy, podrážděné oči, bolesti hlavy, alergie či ztráta koncentrace jsou jen některé z možných problémů. Navíc nadměrná vlhkost vzduchu může vést k nepříjemnému zápachu a vzniku plísní. Z těchto důvodů je vhodné větrat trvale a efektivně.

Přívod čerstvého vzduchu je vhodné řešit okenními mřížkami. Přirozený přívod vzduchu je totiž pro zdraví nejlepší varianta.

Navíc řízený odtah vzduchu zaručí zdravé vnitřní klima.

SENZOROVĚ ŘÍZENÁ VENTILACE

Lidé nedokáží zaznamenat změny v kvalitě vzduchu. Například nedokážeme detekovat stav, kdy znečištění vzduchu dosáhne vysoké koncentrace. Proto nemůžeme od obyvatel domu očekávat správné posouzení stavu vnitřního prostředí a tím určení, jaký objem větraného vzduchu je v daný moment zapotřebí k dosažení požadované kvality vzduchu.

Proto je důležité, aby toto posouzení a požadovaný objem ventilovaného vzduchu byl upraven automaticky. Díky inteligentním citlivým sensorům reaguje objem větraného vzduchu automaticky v jakékoliv situaci během dne. Systém zvýší objem odváděného vzduchu, pokud dojde ke zhoršení kvality. Pokud je naopak v konkrétní místnosti kvalita vnitřního vzduchu dobrá, objem odváděného vzduchu se sníží. Díky této automatické regulaci je dosaženo úspory energie 30 až 50%.



Diskrétní integrace
mřížky pro odvod
vzduchu v interiéru



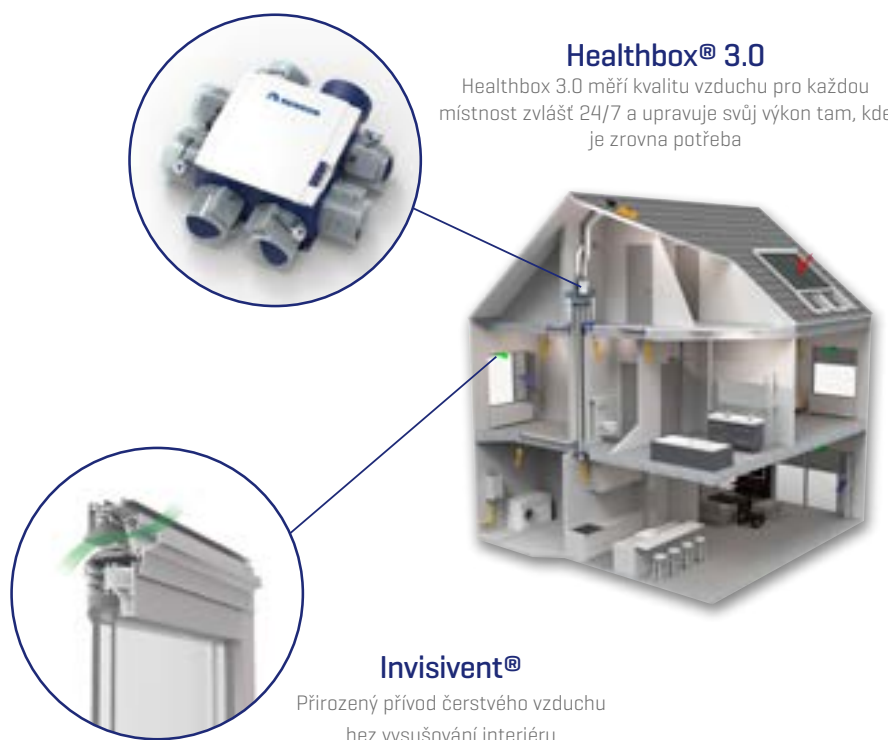
PŘIROZENÁ SENZOROVĚ ŘÍZENÁ INTELIGENTNÍ VENTILACE S HEALTHBOX® 3.0

Healthbox® 3.0 představuje srdce **energeticky efektivní ventilace** – koncept C+, kde čerstvý vzduch je přiváděn do suchých místností přirozeně přes okenní mřížky, zatímco znečištěný vzduch je odváděn mechanicky za pomoci jednotky Healthbox® 3.0

Systém konceptu C+ má bezpočet výhod. Přívod čerstvého vzduchu patří mezi nejzdravější systémy ventilací, protože vzduch přichází do místnosti přímo okenními mřížkami bez žádného potrubí. Vzhledem k tomu, že vzduch je mechanicky pouze odváděn, nejsou potřeba žádné filtry. Díky tomu je údržba snížena na minimum.

Pro přívod čerstvého vzduchu jsou použity diskrétní estetické okenní mřížky **Invisivent**, které splňují vysoké nároky na tepelný komfort a akustiku.

Systém **Healthbox 3.0** automaticky upravuje objem větraného vzduchu **pro každou** místnost zvlášť na základě integrovaných čidel měřících vnitřní prostředí kontinuálně 24/7. Díky tomu je zaručeno optimální vnitřní klima a maximální úspora energie.



FUNKCE „BREEZE“



Funkce „breeze“, neboli provětrávání, snižuje riziko přehřátí domu. Pokud je uvnitř budovy během letních měsíců příliš horko, zatímco venkovní vzduch je studenější, funkce „breeze“ dočasně vypne senzory kvality vzduchu tak aby mohla větrací jednotka využít své plné kapacity. Díky tomu je velké množství chladnějšího venkovního vzduchu vháněno dovnitř a přispívá tak k celkovému ochlazení domu.

CHYTRÉ, TICHÉ A ENERGETICKY ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ

Navzdory kompaktnosti zařízení vyniká Healthbox 3.0 skvělými parametry. Ventilátor s energeticky úsporným EC motorem, velký rotor s lopatkami a high-tech aktivní variabilní řízení tlaku jsou základem extrémně tichého a energeticky úsporného chodu. Díky „extra tichému režimu“ si může dokonce i člověk s vysoce citlivým sluchem vychutnat tichou a klidnou noc.



Řídící ventil: integrované senzory provádí měření odváděného vzduchu



Řídící deska s integrovanou variabilní kontrolou tlaku

Konfigurace Smart Zone zaručí optimální kvalitu vzduchu v ložnicích

Lopátka ventilu: upravuje množství odváděného vzduchu

SIMPLY THE QUIETEST!

 32 dB[A]*

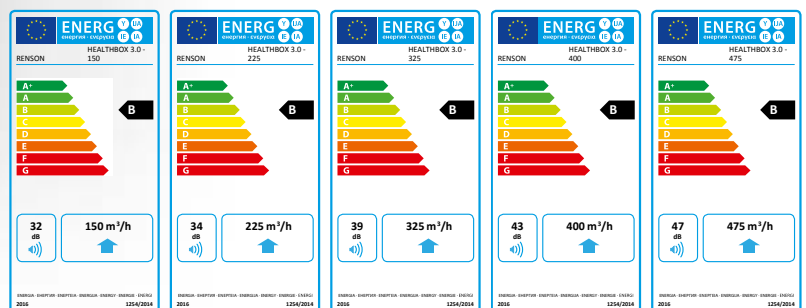
* Referenční hodnota Healthboxu 3.0 - 150 v souladu se směrnicí Ekodesign

Energeticky úsporný EC ventilátor s oběžným rotorem (Ø 180 mm)

Elegantní design

Téměř žádná údržba

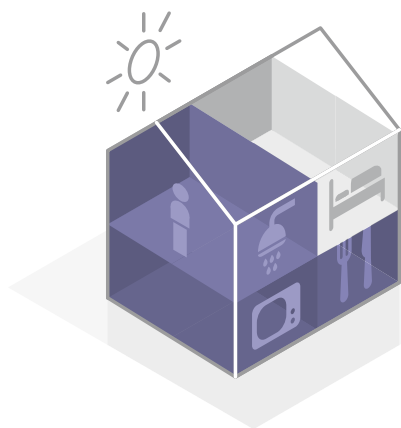
Připraveno pro připojení na domácí síť chytrého domu "Smart Connect"



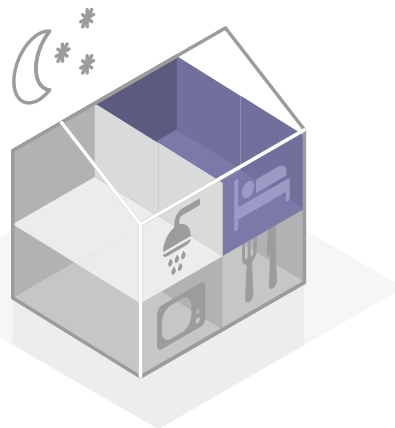
SMARTZONE

OPTIMÁLNÍ KVALITA VZDUCHU V LOŽNICÍCH

S konfigurací SmartZone je navíc k odtahu takzvaně mokrých místností [kuchyně, koupelna, WC] rozšířen odtah i do suchých místností jako je ložnice. Díky tomu je docíleno kvalitního vzduchu s nízkou koncentrací CO₂ zaručující kvalitní a zdravý spánek.



Během dne je ventilace aktivní především v takzvaně vlhkých místnostech



Během noci působí ventilace především v ložnicích

Kombinace Healthboxu 3.0 a okenních ventilačních mřížek Invisivent zaručí kvalitní vzduch v každé místnosti. Okenní mřížky vynikají vysokými parametry zvukového útlumu a tepelně izolačních vlastností

Interaktivní aplikace nabízí uživateli nepřetržitý přehled o kvalitě vnitřního vzduchu

Osobní nastavení

**VYZKOUŠEJTE
APLIKACI**



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



JASNÝ POHLED NA KVALITU VZDUCHU

SMARTCONNECT – BEZPEČNÉ SPOJENÍ S DIGITÁLNÍM SVĚTEM

Integrované rozhraní Smart Connect umožňuje spojení mezi Healthbox 3.0 a digitálním světem. Healthbox 3.0 může komunikovat s uživatelem buď přes mobilní aplikaci, nebo přes další zařízení chytrého domu [zvýšení celkového komfortu]. Internetové připojení zajistí, že Healthbox 3.0 vždy obsahuje nejaktuálnější software.

APLIKACE HEALTHBOX® 3.0

Mobilní aplikace Healthbox 3.0, která je ke stažení zdarma, dává uživateli jasný a ucelený pohled na vnitřní kvalitu vzduchu a aktuální intenzitu ventilace. Kromě automatických programů lze navíc nastavit manuálně úroveň ventilace pro každou místnost zvlášť nejen použitím celé řady předdefinovaných profilů, ale i manuálně.



Healthbox 3.0



Barva obrazovky indikuje kvalitu vzduchu v každé místnosti

Úroveň ventilace za posledních 24 hodin



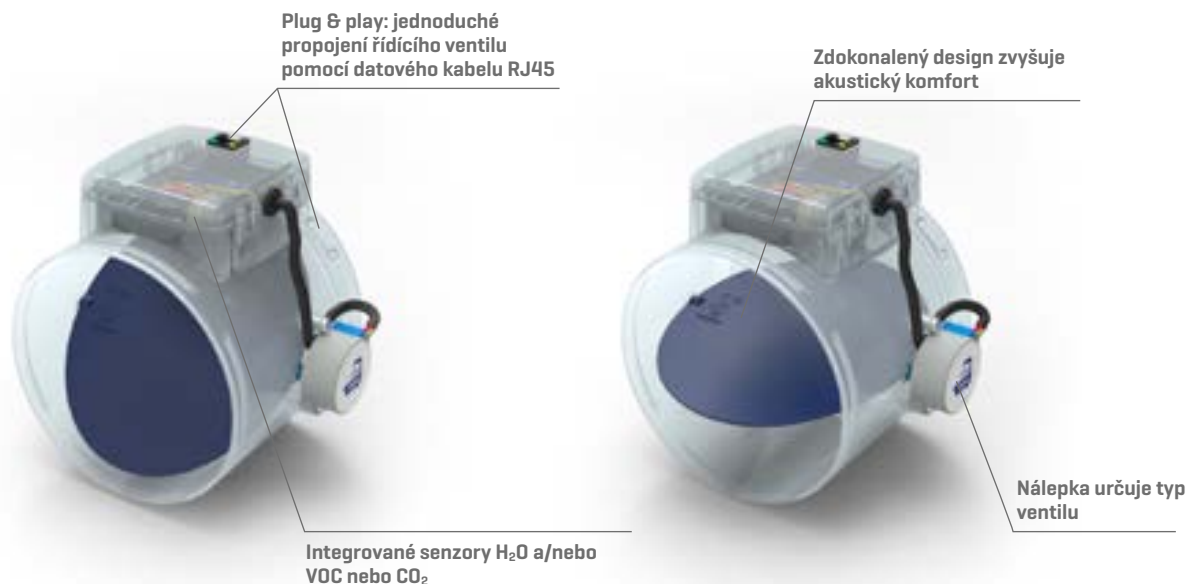
Ten, kdo chce ovládat úroveň ventilace manuálně, může navíc využít tradiční třípolohový vypínač.

O KROK JEDNODUŠŠÍ INSTALACE

Při vývoji Healthbox 3.0 byly pro zjednodušení instalace a propojení s digitálním světem použity nejnovější technologie. **Instalace Healthbox 3.0 je nyní výrazně jednodušší a rychlejší než kdy dříve.**

ŘÍDÍCÍ VENTIL: REGULÁTOR ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ

Existuje **5 typů řídicích ventilů**. Nálepka na krokovém motoru ventilu označuje jednoznačně daný typ. Montáž jednotlivých ventilů je vždy stejná, jediný rozdíl je propojení senzorů s řídicí deskou.



Pět typů řídicích ventilů umožňuje správnou detekci/kontrolu pro každý typ místnosti:

Typ řídicího ventilu	Doporučená místnost	Detekce
	Prádelna Sprcha, koupelna [bez toalety]	H ₂ O
	Koupelna s toaletou Místnost wellness, garáž, sklep	H ₂ O, VOC
	Toaleta Komora, technická místnost, šatna, dílna či chodba	VOC
	Kuchyně [otevřená/ uzavřená]	CO ₂
	Ložnice Obývací, pracovna, studovna, tělocvična, čekárna, dětská místnost, promítací místnost a další místnosti kde se delší dobu zdržují lidé	CO ₂



Vaše snadná instalace:

- Variabilita 5-ti ventilů znamená, že jakákoliv konfigurace je možná
- Napojení odvodního potrubí ø80 nebo ø125 za pomoci přiložené redukce
- Nominální úroveň větrání pro každý ventil může být nastavena pomocí mobilní aplikace

VENTILAČNÍ JEDNOTKA

TICHÉ SRDCE SYSTÉMU

Healthbox 3.0 je univerzální ventilační jednotkou, která může být konfigurována celou řadou variant. Sedm napojovacích bodů na jednotce může odsávat **vzduch až z 11 místností**.

Napájení: zapojení do zásuvky 230 V či přímo do rozvaděče

Objem větraného vzduchu:
přibližně 475 m³/h (135 Pa)



Vaše snadná instalace:

- Snížená výška jednotky – ideální instalace do podhledu či skříně
- Může být namontován jakýmkoliv způsobem:
 - Na stěnu, strop či podlahu
 - Vodorovně i svisle

Vývod odpadního vzduchu: výběr z průměru $\varnothing 125$ nebo $\varnothing 150$ za pomoci excentrické redukce $\varnothing 160$ a variantně s připojením tlumícím vibrace



Smart Connect: propojení s mobilní aplikací či systémem chytrého domu

Výška pouze 20 cm

UNIKÁTNÍ

KOLEKTOR VENTILŮ

CHYTRÉ ŘEŠENÍ INSTALACE VENTILAČNÍHO POTRUBÍ V MALÉM PROSTORU

Healthbox 3.0 může být osazen 1 až 2 kolektory ventilů. Na každý kolektor pak mohou být napojeny 1 až 3 řídicí ventily. Díky tomu může být napojeno na jednu ventilační jednotku až 11 řídicích ventilů [a tím i místností].

UKÁZKA KONFIGURACE

Může být napojeno až 11 ventilů

Volba, který napojovací bod bude použit pro napojení kolektoru, je zcela libovolná



Kolektor ventilů: až 3 řídicí ventily mohou být napojeny na 1 kolektor



Vaše snadná instalace:

- Instalace ventilačního potrubí může být mnohem jednodušší a vizuálně atraktivnější
- Méně prostoru nutného pro potrubí
- Nižší tlakové ztráty v potrubí

PRAKTICKÉ UKÁZKY



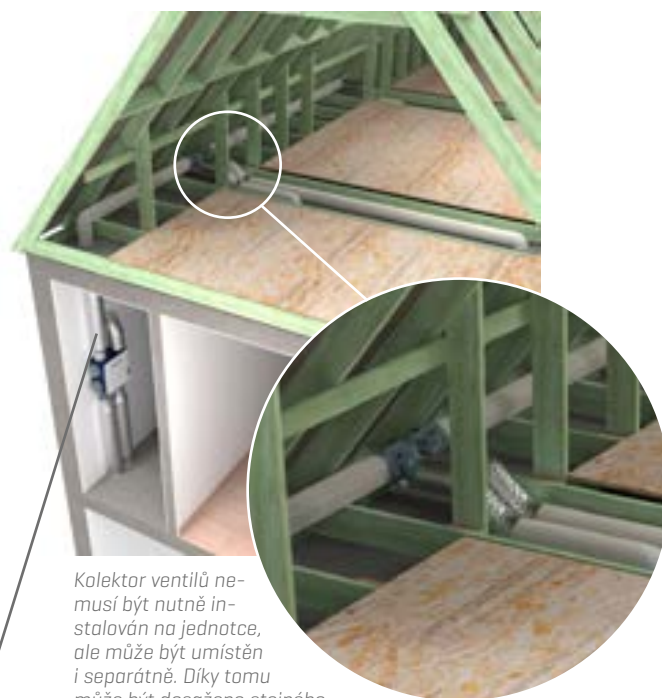
6 ks ventilačního potrubí vedeného dolů



4 ks potrubí vedeného v prostoru šíře 90 cm za toaletou



Ukrytí potrubí za sádkartonovou stěnou



Kolektor ventilů nemusí být nutně instalován na jednotce, ale může být umístěn i separátně. Díky tomu může být dosaženo stejného výsledku za použití méně potrubí

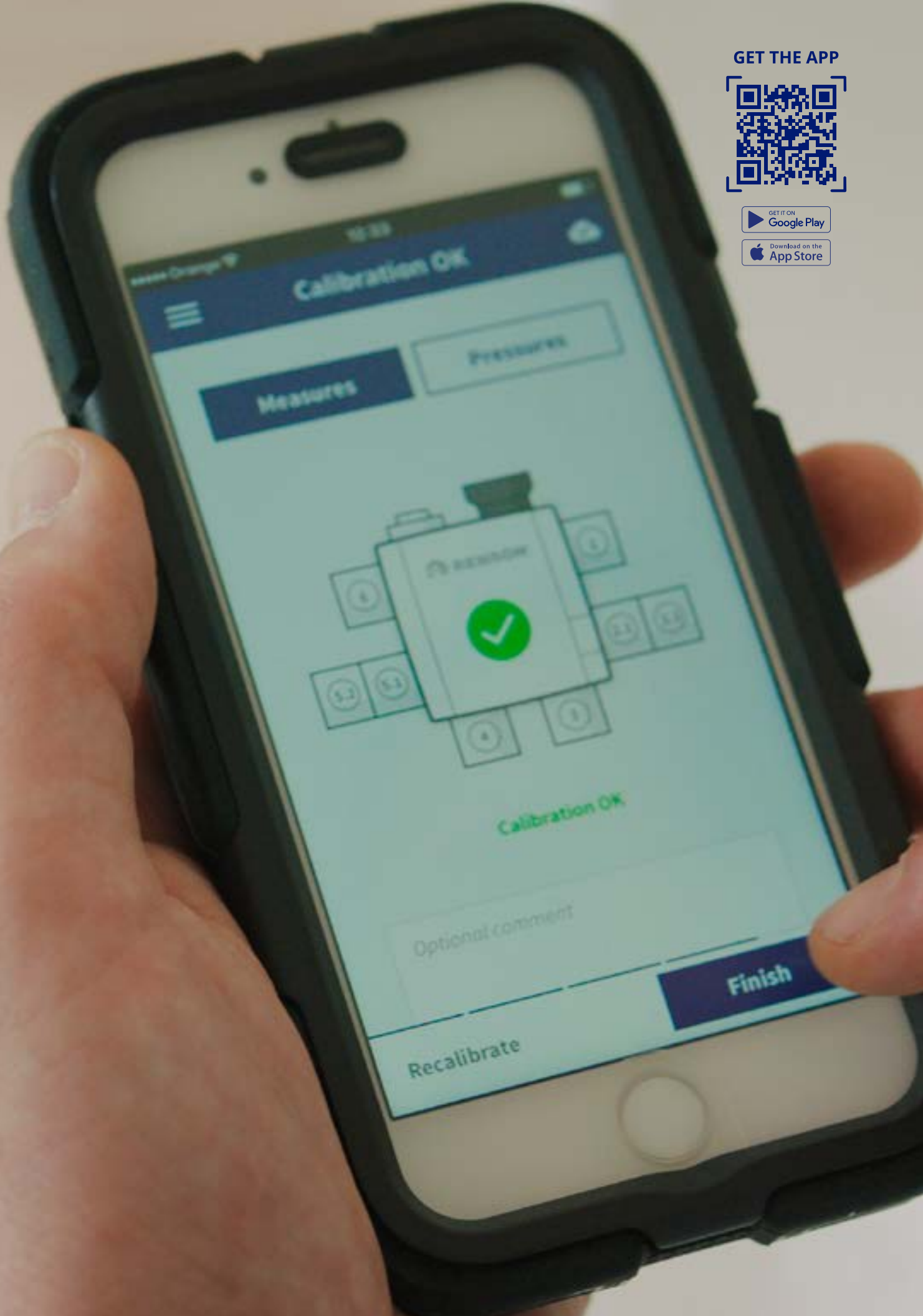
Pouze jedno potrubí



Vaše snadná instalace:

- Vytvoření systému s menším počtem potrubí

GET THE APP



10:33

Calibration OK

Measures Pressure

RENEW

Calibration OK

Optional comment

Recalibrate

Finish

INSTALAČNÍ APLIKACE



Healthbox 3.0 setup

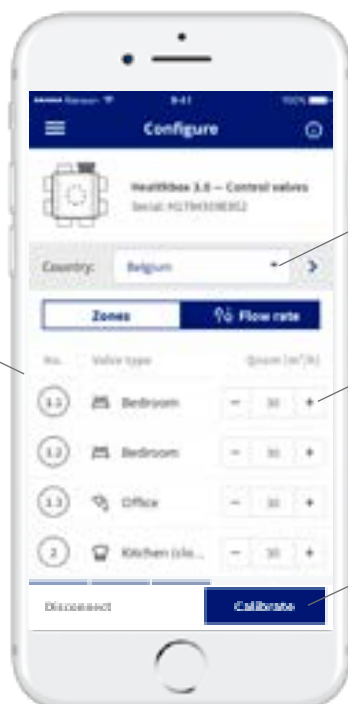
PRO KVALITNÍ A RYCHLOU INSTALACI

Manuální kalibrace je nyní minulostí díky Healthbox 3.0 automatické kalibraci.

Instalační aplikace poskytuje spolehlivého průvodce instalačním procesem. Pripojte aplikaci s jednotkou Healthbox 3.0 za pomoci přiloženého Wi-Fi přijímače a konfigurační proces započne.



Přehledný displej pro konfiguraci



Nastavení Healthbox 3.0 je automaticky nahráno v souladu s regulacemi dané země

Jednoduše nastavitelný nominální průtok vzduchu

Spuštění automatické kalibrace

Automatická kalibrace může začít, jakmile je vše propojeno. Během kalibrace ukazuje mobilní aplikace zbývající čas nutný k dokončení procesu. Jakékoliv případné chyby, které se objeví během kalibrace jsou v aplikaci zmíněny včetně návrhů řešení.

Automatická kalibrace průtoků vzduchu:

- Nominální hodnoty průtoku vzduchu jsou nastaveny
- Po dokončení automatické kalibrace je možné, pokud je to třeba, jednoduše hodnoty průtoku vzduchu upravit. Úprava je provedena ihned po dokončení automatické kalibrace aniž by bylo nutné začínat znovu.

Tlakové ztráty je možné zjistit po dokončení kalibračního procesu. Navíc je možné vložit manuálně další hodnoty (průtok vzduchu atd.). Jakmile je instalace dokončena, uloží se instalační parametry a manuálně vložené hodnoty. Tyto parametry je poté možné prohlížet přes webové rozhraní Renson Lio web portal.



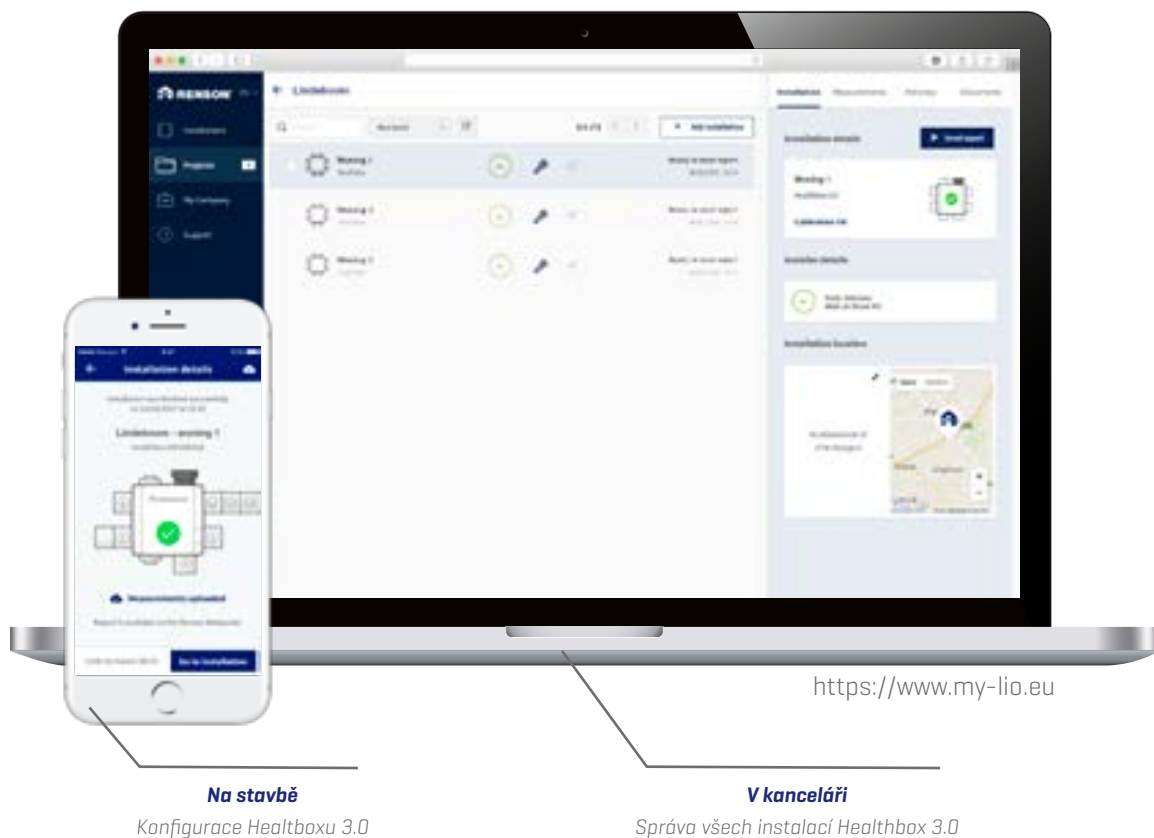
Vaše snadná instalace:

- Rychlé uvedení do provozu
- Ve stejný čas můžete konfigurovat více jednotek Healthbox 3.0
- Mobilní aplikace poskytuje technikovi informace o tlakových ztrátách, chybových hláškách atd.
- Pomocí testovacího tlačítka lze zjistit, která místnost je připojena k příslušnému ventilu

LIO WEBPORTAL

Digitalizace administrativy

Renson Lio web portal je nástrojem pro správu projektů a jejich instalací.



Vaše snadná instalace:

- Spravujte své projekty [adresa, detaily instalace atd.]
- Umožňuje vytvořit portfolio zákazníků
- Méně papírování

PŘEHLED

TECHNICKÉ INFORMACE	Typ ventilace	Mechanická senzory řízená ventilace
	Ventilátor	Extrémně tichý a energeticky úsporný ventilátor s EC motorem a oběžným kolem o průměru 180 mm Aktivní variabilní řízení tlaku: nejnižší možný tlak je nastaven v každé situaci konzistentně pro danou úroveň ventilace
	Maximální průtok vzduchu	430 m ³ /h [při 200 Pa]
	Maximální provozní tlak ventilátoru	350 Pa
	Zobrazení kalibrovaného tlaku	Pomocí instalační aplikace či přes Renson Lio web portal
	Příkon jednotky v rozmezí	od 28 do 85 Watt v závislosti na průtoku vzduchu a provozním tlaku
	Rozměry - jednotka bez ventilů	567 x 567 x 200 mm
	Doba trvání automatické kalibrace	Konfigurace od 2 do 5 řídicích ventilů: ± 3 minuty Konfigurace od 6 do 8 řídicích ventilů: ± 5 minut Konfigurace od 9 do 11 řídicích ventilů: ± 7 minut
	Maximální počet řídicích ventilů: - základní uspořádání - s přídatnými kolektory	7 11 [v některých konfiguracích není tento počet možný]
	Kolektor ventilů	1 až 2 kolektory mohou být napojeny na 1 jednotku, každý s 1 až 3 řídicími ventily Kolektor je možné umístit také samostatně, dále od jednotky Elektrické propojení [UTP kabel Cat 5e, průřez 24 AWG [0,203 mm ²], max. 30 m]
	Připojení	1x Ethernet konektor 2x USB konektor [USB anténa pro Wi-Fi součásti] Vstupy: 3x digitální, 1 x analogový [0-10 V]
	Senzory kvality vzduchu [CO₂ a vlhkost a/nebo VOC]	Elektronické senzory umístěné v řídicích ventilech. Senzory měří kvalitu nasávaného vzduchu 24 hodin denně
	Automatické řízení intenzity větrání pro každou místnost zvlášť	Krokový motor upravuje polohu řídicího ventilu na základě měření senzorů. Tímto způsobem je řízena intenzita větrání pro každou místnost kontinuálně a automaticky
	Instalační & uživatelská mobilní aplikace	Zdarma ke stažení na Google Play [Android] nebo App Store [Apple]
	Automatické hlášení chyb	Přes uživatelskou aplikaci Přes instalační aplikaci a Renson Lio webportal: indikace chyb během instalačního procesu
	Automatická aktualizace software	Ano, pokud je Healthbox 3.0 připojen k internetu
	Zapojení do systému chytré domácnosti	Chytrá domácnost: integrace do systému partnerů Renson pomocí domácí sítě s internetem Domotics: vypínač s třemi konektory
Požární ochrana [= uvolní tlak v systému zavřením klapky]	✓	
DOPLŇKY	Nasávací mřížky v interiéru	Designové hliníkové ventilační mřížky ve stropě nebo na stěně
	Easyflex ventilační potrubí	Potrubí s vzduchotěsností třídy D
	Acoudec	Flexibilní vzduchotechnické potrubí s vysokými hlukově izolačními vlastnostmi
	Střešní/ stěnová odvodní mřížka	Navržena pro konkrétní situaci s nízkou tlakovou ztrátou



Creating healthy spaces

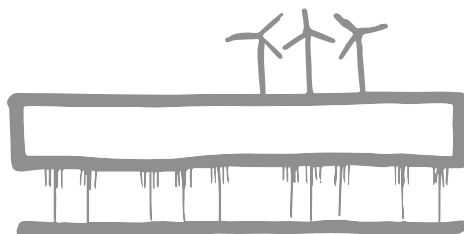
RENSON® Headquarters

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

Tel. +32 (0)56 62 71 11

info@renson.eu

www.renson.eu



Dealer

BEAM

BEAM ČR s.r.o.

V Areálu 1227

252 42 Jesenice u Prahy

Tel.: 244 471 297, Fax: 244 471 296

Email: vetrani@beam.cz

www.beam.cz

