

HEALTHBOX® 3.0

Az okos, csendes megoldás az egészséges beltéri levegőért



NINCS TÖBBÉ ROSSZ LEVEGŐ



A SZELLŐZTETÉS FONTOSSÁGA

Építkezik vagy felújításban gondolkodik? Saját házról vagy lakásról álmodik?

Akkor használjon Healthbox 3.0 egységet tartalmazó szellőzőrendszert. A Healthbox 3.0 igény szerint vezérelt szellőztetés csendes és energiahatékony megoldást garantál. Mindemellett, a számos különféle konfiguráció jóvoltából bármilyen jellegű otthonban kihasználható a tervezett energiahatékonyág.

TERMÉSZETES SZELLŐZÉS: FRISS LEVEGŐ A LAKÓK ÉS AZ OTTHONUK SZÁMÁRA

Szemben azzal, amit sokan gondolnak, a beltéri levegő minősége átlagosan tízszer rosszabb a kinti levegőénél. A főzés, a zuhanyozás, a takarítás, az izzadás, sőt a légzés is szennyezett levegőt hoz létre. A rossz beltéri klíma hosszú távon az egészségre is ártalmas. A légzési problémák, a szemirritáció, a fejfájás, az allergia és a koncentrációvesztés csak néhány lehetséges következmény. A túlságosan páradús levegő ráadásul rossz szagokhoz, páralecsapódáshoz és penészképződéshez vezethet. Ezért olyan fontos az állandó, hatékony szellőzés biztosítása otthonában.

A friss levegő közvetlenül az ablak szellőzőrácsain keresztül áramlik be. A természetes szellőzés így a legegészségesebb választás. A kontrollált szellőzés a legjobb garancia az egészséges beltéri klímára.

IGÉNY SZERINT VEZÉRELT SZELLŐZTETÉS

Az emberek nem képesek észlelni a levegő minőségének változásait. Nem érzjük például, ha bizonyos légszennyező anyagok koncentrációja túl magasra nő. Ez azt jelenti, hogy nem várható el a lakóktól, hogy felmérjék, milyen szellőztetési szint szükséges az egészséges beltéri klíma eléréséhez. Ezért fontos, hogy a szellőztetés szintje automatikusan igazodjon annak szükséges mértékéhez. A szellőztetés szintje az intelligens érzékelőknek köszönhetően a nap minden szakában számos helyzetre reagál. Ha a helyiségben jó a levegő, az elszívott levegő áramlási sebessége kisebb. Ez az automatikus beállítás hozzávetőlegesen 60% energia-megtakarítást eredményez.



Igényes megjelenésű
elszívó légszelep



TERMÉSZETESEN INTELLIGENS IGÉNY SZERINTI SZELLŐZTETÉS A HEALTHBOX® 3.0 SEGÍTSÉGÉVEL

A Healthbox 3.0 az energiahatékony C+ szellőztetési koncepció lelke.

Ez a **természetes levegőellátással** működő energiahatékony C+ szellőztetési koncepció számos előnyt hordoz. Ez a legegészségesebb választás, mivel az ablakszellőzőkön keresztül közvetlenül a lakóterekbe juttatja a **friss levegőt**. Mivel nincsenek benne szűrők, a rendszer gyakorlatilag nem igényel karbantartást.

A diszkrét **Invisivent** ablakszellőzők magas szintű energetikai, akusztikai és termikus kényelmet biztosítanak.

A **Healthbox 3.0** belsejében az igény szerinti szellőztetés beépített vezérlése a nap 24 órájában automatikusan végzi a szellőztetési szint beállítását a mért beltéri levegőminőség alapján **minden helyiségben, intelligens módon**. Ez optimális komfortot és maximális energia-megtakarítást biztosít.



Healthbox® 3.0

A Healthbox® 3.0 minden szobában folyamatosan méri a levegő minőségét, és szükség szerint módosítja az elszívás mértékét



Invisivent®

Természetes frisslevegő-ellátás a száraz helyiségekben, huzat és zaj nélkül



SZELLŐ FUNKCIÓ: SEGÍTI OTTHONA TERMÉSZETES LEHŰTÉSÉT

Ha nyáron nap közben a külső hőmérséklet jelentősen megemelkedik, a Healthbox 3.0 úgy segít, hogy beengedi az esti friss levegőt. Bekapcsol a Szellő funkció, hogy az intenzívebb levegőárammal gyorsabban eltávolítsa a meleg beltéri levegőt minden helyiségből, így biztosítva helyet a hűvösebb külső levegő beáramlásához. A Healthbox 3.0 így hozzájárul a lakóhely természetes lehűléséhez.

AZ OKOS, CSENDES ÉS ENERGIAHATÉKONY MEGOLDÁS

Kompakt mérete ellenére a Healthbox 3.0 **lenyűgöző teljesítményt nyújt**. Az energiahatékony EC ventilátornak, a nagy járókeréknek és a legmodernebb aktív változtatható nyomásszabályozású működésének köszönhetően a Healthbox 3.0 egyszerre csendes és energiatakarékos. Más szóval, a csendes, megszakítatlan éjszakai alvás tökéletes receptje.



Vezérlőmodul: a légáramlás intenzitását érzékelők mérik



Nyomtatott áramköri kártyára integrált változtatható nyomásszabályozás

A SmartZone optimális levegőminőséget garantál a hálósobában

Csappantyú: a szellőzés szintjének beállításához

**EGYSZERŰEN A
LEGCSENDESEBB!**

 **32 dB(A)***

* Referenciapont 150 m³/h az Ecodesign megközelítés szerint



Energiahatékony EC
(kefe nélküli motoros)
ventilátor (ø180
járókerékkel)

Elegáns kialakítás

Alacsony karbantartási igény

Okosotthon-kész a
„SmartConnect” jóvoltából



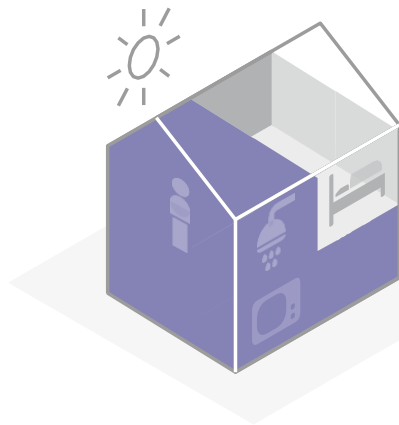
	
150 m ³ /h	32 dB
225 m ³ /h	34 dB
325 m ³ /h	39 dB
400 m ³ /h	43 dB
475 m ³ /h	47 dB

SMARTZONE

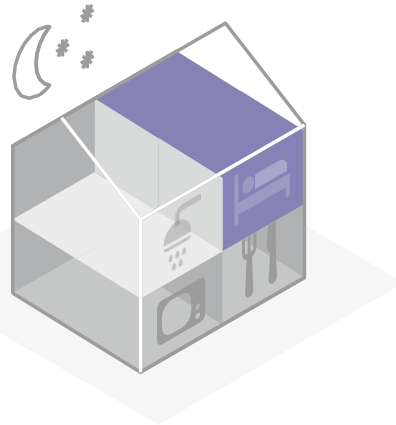
OPTIMÁLIS ENERGIA-
FELHASZNÁLÁS

OPTIMÁLIS LEVEGŐMINŐSÉG A HÁLÓSZOBÁBAN

A nedves helyiségekben való használat mellett a SmartZone konfiguráció száraz helyiségek, például a hálószoba levegőjének a frissítésére is használható. Az alacsony CO₂-tartalmú optimális levegőminőség egészséges éjszakai alvást garantál.



Nap közben a szellőztetés főként a nedves tereket érinti



Éjszaka leginkább a hálószobákban történik a szellőztetés

A használaton kívüli helyiségek szellőztetése miatt nincs hővesztéség.

A Healthbox 3.0 SmartZone és az InvisiventCOMFORT ablakszellőzők együttes használata minden helyiségben a legjobb levegőminőséget biztosítja. Az áttervezett szellőzőrács kiváló zajszűrést, emellett optimális hőérzetet és energetikai kényelmet biztosít.

Az interaktív alkalmazás

PRÓBÁLJA



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



EGYÉRTELMŰ RÁLÁTÁS A LEVEGŐMINŐSÉGRE

SMARTCONNECT: BIZTONSÁGOS KAPCSOLÓDÁS A DIGITÁLIS VILÁGHOZ

A beépített SmartConnect jóvoltából a Healthbox 3.0 a digitális világhoz kapcsolható. Lehetővé teszi, hogy a Healthbox 3.0 interakcióba lépjen a felhasználóval (az alkalmazáson át) és az okos otthon többi intelligens eszközével. A Healthbox 3.0 az interneten keresztül automatikusan fogadja az új funkciókat tartalmazó ingyenes frissítéseket.

niko
illuminating ideas.

A HEALTHBOX® 3.0 ALKALMAZÁS

Az ingyenes Healthbox 3.0 alkalmazás* tájékoztatást nyújt otthona beltéri levegőminőségéről és szellőztetési szintjeiről. Az egyes helyiségek szellőztetési szintje az igényeknek megfelelően módosítható a profilok széles választéka jóvoltából és manuális beavatkozással is.



Healthbox 3.0



A képernyő színe az egyes helyiségek levegőminőségét jelzi

Szellőztetési szint az elmúlt 24 óra során



Az alkalmazással használata mellett a szellőztető egységek a választható hagyományos háromállású kapcsolóval, kézzel is működtethetők.

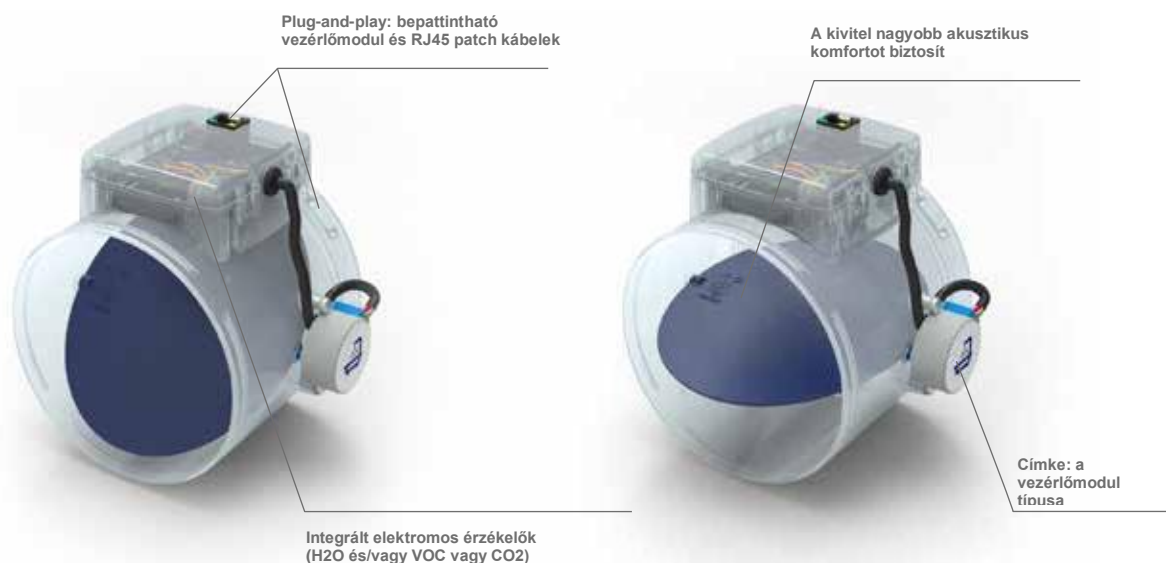
* Az alkalmazás teljes mértékben megfelel az adatvédelemről szóló európai rendeletnek (GDPR).

ELMOZDULÁS AZ EGYSZERŰBB TELEPÍTÉS IRÁNYÁBA

A Healthbox 3.0 kifejlesztése a lehető legújabb technológiával történt, hogy egyszerűbb legyen a beszerelése, és beillesztése a digitális környezetbe. Nézze meg, hogy a legújabb Healthbox 3.0 technológiák miként teszik a szellőztető rendszer beüzemelését még **gyorsabbá és egyszerűbbé**.

VEZÉRLŐMODUL: AZ IGÉNY SZERINT VEZÉRELT RENDSZER SZABÁLYZÓEGYSÉGE

A vezérlőmodulokból **5 különböző típus** áll rendelkezésre. A vezérlőmodul típusát a léptetőmotoron található címke jelzi. Az egyes vezérlőmodulok szerkezete gyakorlatilag megegyezik, az egyedüli különbséget az érzékelőkkel ellátott kiegészítő áramköri lap jelenti.



A vezérlőmodulok 5 típusa lehetővé teszi bármilyen helyiség megfelelő felismerését és légcseréjét:

A vezérlőmod	Kezelendő	Észlelés
	Mosókonyha Zuhanyzó, fürdőszoba (WC nélkül)	H ₂ O
	Fürdőszoba (WC-vel együtt) Wellness helyiség, garázs, pince	H ₂ O, VOC
	WC Tárolóhelyiség/használati helyiség, műhely, öltöző, előtér/folyosó	VOC
	Konyha (nyitott/zárt)	H ₂ O, CO ₂
	Hálósza Nappali, iroda, gyakorlási terület, dolgozószoba, hobbi helyiség, váró/tartózkodó tér, babaszoba, gyerekszoba, TV-/zeneszoba, pihenőhelyiség, ebédlő, játszósza, stúdiólakás, szállodai szoba, padlás	H O ₂ , CO

Kényelmes elhelyezés:

- Egyszerű: az 5 különböző vezérlőmodul jóvoltából, bármilyen konfiguráció lehetséges
- Rögzítse a ø80 vagy ø125 méretű elszívó csatornához a tartozék adaptert
- Az elszívás (névleges) áramlási sebessége minden vezérlőmodulnál az üzembe helyező alkalmazással

VENTILÁTOREGYSÉG

A HALKAN VERŐ SZÍV

A Healthbox 3.0 ventilátoregysége egyféle változatban készül, mely különböző módon konfigurálható az adott otthonra jellemző energiateljesítmény szerint. A ventilátoregységen 7 elszívási pont található az akár 11 helyiségből történő léghévíváshoz.

Áramellátás: csatlakozó dugasszal vagy közvetlenül a biztosítékszekrénybe bekötve

Szellőztetési légtömegáram:
475 m³/h (135 Pa)



Kényelmes elhelyezés:

- Kisebb magasság: alacsonyabb mennyezetbe, hátsó falba vagy szekrénybe történő beépítéshez ideális
- Az alábbi módok bármelyikével beépíthető:
 - Fali szerelés, mennyezeti szerelés, padlóra szerelés vagy zsinóros szerelés

Elvezetés: választhatóan $\varnothing 125$ vagy $\varnothing 150$ csatlakozó $\varnothing 160$ méretű excentrikus adapterrel, választható rezgéscsillapító csatlakozóval



SmartConnect: kapcsolat az alkalmazással és a hálózattal

Magasság: mindössze 20 cm

SZELEPELOSZTÓ

A LEVEGŐCSATORNÁK KIS HELYEKEN VALÓ ELHELYEZÉSÉNEK OKOS MÓDJA

A Healthbox 3.0 rendszerhez 1 vagy 2 szelepelosztó csatlakoztatható. Mindegyik szelepelosztóhoz 1–3 vezérlőmodul csatlakozhat. Összesen így akár 11 vezérlőmodul is csatlakoztatható a Healthbox 3.0 rendszerhez.

KONFIGURÁLÁSI PÉLDA

Akár 11 vezérlőmodul is csatlakoztatható

A szelepelosztó csatlakoztatási pontja kiválasztható



Szelepelosztó: akár 3 vezérlőszelep is csatlakoztatható



Kényelmes elhelyezés:

- A levegőcsatornák elhelyezése nagy mértékben leegyszerűsíthető, és vonzóbb kinézet érhető el
- A levegőcsatornák kevesebb helyet igényelnek
- Kisebb a nyomásesés a levegőcsatorna-hálózaton

NÉHÁNY MEGVALÓSULT PÉLDA



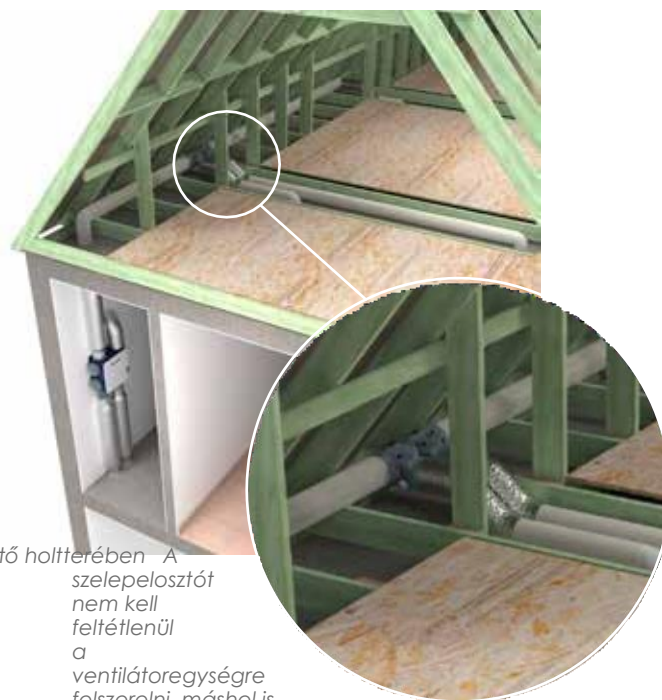
Több függőleges csatorna



4 levegőcsatorna 90 cm szélességben (lásd WC helyiség)




A levegőcsatornák rejtetten elhelyezhetők a sátoertő holtterében – A szeleposztót nem kell feltétlenül



a ventilátoregységre felszerelni, máshol is helyet kaphat. Ez kevesebb levegőcsatornával ugyanazt az eredményt adja.

Csak 1 levegőcsatorna



Kényelmes elhelyezés:

- Egyszerűbb a szerelés, mivel kevesebb légcsatornára van szükség

GET THE APP



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



ÜZEMBE HELYEZŐ ALKALMAZÁS



A Healthbox 3.0
beállítása

A KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ, OKOS ÜZEMBE HELYEZÉSHEZ

A Healthbox 3.0 automatikus kalibrálási funkciója jóvoltából a szellőztető rendszer kézi kalibrálása már a múlté.

Az üzembe helyező alkalmazás megbízhatóan végigkalauzolja az üzembe helyezési folyamaton. Csak össze kell kapcsolnia az alkalmazást a Healthbox 3.0 egységgel a mellékelt Wi-Fi kulcs segítségével, az alkalmazás automatikusan megkezdi a konfigurálást.

 **ÁTLAGOSAN 3 PERC
ÜZEMBE HELYEZÉSI IDŐ
5 VEZÉRLŐMODUL ESETÉN**

Egyértelmű
kijelző
konfiguráció

A rendszer automatikusan
észleli a konfigurációt



A Healthbox 3.0 beállításai a
kiválasztott ország szerint automatikusan
betöltődnek

Könnyen beállítható minden
vezérlőmodulnál a névleges
légáramlás

Kezdeti automatikus kalibrálás

Az automatikus kalibrálás a konfigurálás befejeztével rögtön lezajlik.

- ▢ A kalibráció során az alkalmazás **jelzi a hátralévő időt**.
- ▢ Az automatikus kalibráció után szükség szerint módosítható a légáramlás mértéke. Ez a módosítás azonnal életbe lép, újabb automatikus kalibráció nélkül.

Az automatikus kalibrálás után újra ellenőrizhető a rendszeren a nyomásesés. Kézi méréseredmények (pl. áramlási sebesség) is bevihetők. Az üzembe helyezés befejeztével minden beállítási adat mentésre kerül. Ezek az adatok ezután könnyen hozzáférhetők a Renson® My-Lio-professional webes portálján, így üzembe helyezési/karbantartási jelentés is készíthető és küldhető.

Ha az üzembe helyezés során bármilyen hiba történne, az alkalmazás lehetséges megoldást javasol.



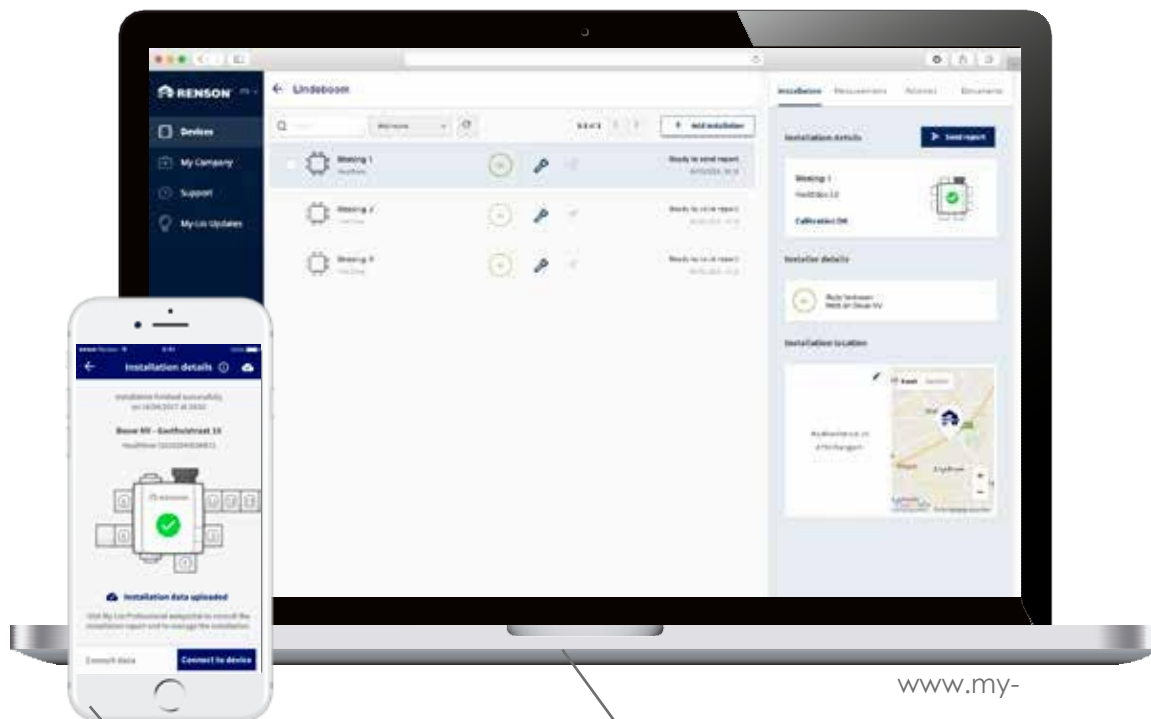
Kényelmes elhelyezés:

- Gyors üzembe helyezés
- Egyszerre több Healthbox 3.0 berendezés is elindítható
- Az alkalmazás extra információt is nyújt, például a nyomásesésről és a hibajelzésekről
- A teszt gombbal ellenőrizhető, hogy az egyes elszívási pontok csatlakoznak-e a megfelelő vezérlőmodulhoz

MY-LIO-PROFESSIONAL

A papírmunka digitalizálása

A Renson® Lio webes portál fantasztikus eszköz rendszerei felügyeletéhez. Az előnyeit egyaránt kihasználhatják az egyéni telepítők és a nagyobb szerelő vállalatok is.



A helyszínen

A Healthbox 3.0 elindítása

Az irodában

Healthbox 3.0
projektek
létrehozása és
menedzselése



Kényelmes elhelyezés:

- Felügyelje rendszereit azok üzembe helyezési adataival együtt
- Építse fel ügyfél-portfólióját strukturált módon
- Kevesebb papírmunka: digitális üzembe helyezési/mérési jelentés elkészítése és elküldése

ÁTTEKINTÉS

MŰSZAKI ADATOK	A szellőztetés jellege	Igény szerinti mechanikus elszívás
	Ventilátor	<ul style="list-style-type: none"> – Rendkívül csendes és energiahatékony, kefe nélküli motor Ø180 méretű járókerékkel. – Aktív változtatható nyomásszabályozás: a lehető legkisebb nyomásszint minden esetben a szükséges elszívási áramlási sebességek szerint kerül beállításra.
	(Max.) térfogatáram	430 m ³ /h (200 Pa nyomáson) 475 m ³ /h (135 Pa nyomáson)
	Ventilátor maximális üzemi nyomása	350 Pa
	A kalibrált nyomás kiolvasása	Az üzembe helyező alkalmazás és a My-Lio-professional webes portál használata
	A ventilátoregység energiafogyasztása	Változó, a légtömegáramtól és az üzemi nyomástól függ (max. 85 W)
	Méretek: – Ventilátoregység a vezérlőmodulokkal	567 x 567 x 200 mm (h x sz x m)
	Az automatikus kalibráció időtartama (szabadalmaztatott)	2–5 vezérlőmodul konfigurálása: max. ± 3 perc 6–8 vezérlőmodul konfigurálása: max. ± 5 perc 9–11 vezérlőmodul konfigurálása: max. ± 7 perc
	Csatlakozási pontok maximális száma az elszíváshoz: – Alapmodell – Szelepelosztókkal	7 11
	Szelepelosztó	A ventilátoregységhez 1 vagy 2 szelepelosztó csatlakoztatható; Minden szelepelosztóhoz 1–3 vezérlőmodul csatlakozhat. A szelepelosztó távolról is csatlakoztatható a ventilátoregységhez (elektromos bekötés: UTP Cat 5e kábel, vezeték-keresztmetszet 24AWG, max. 30 méter).
	Csatlakozók	<ul style="list-style-type: none"> – 1 db Ethernet-csatlakozó – 2 db USB-csatlakozó (USB-kulcs a Wi-Fi kapcsolathoz mellékelve) – Bemenetek: 3 db DIGITÁLIS, 1 db ANALÓG (0–10 V)
	Levegőminőség-észlelés (CO₂, nedvesség és VOC)	A vezérlőmodulok elektronikus érzékelőivel. Az érzékelők folyamatosan mérik az elszívott levegő minőségét minden helyiségnél.
	A szellőztetési légtömegáram automatikus szabályozása minden helyiségnél	A léptetőmotor automatikusan az érzékelők által mért értékek alapján módosítja a vezérlőszelep csappantyújának helyzetét. Ez azt jelenti, hogy az elszívás légtömegárama a beltéri levegő minősége szerint változik.
	Felhasználói és üzembe helyező alkalmazás	Ingyenesen letölthető a Play Store (Android) és az App Store (Apple) webhelyéről
	Automatikus hibaüzenet	<ul style="list-style-type: none"> – A felhasználói alkalmazáson át – Az üzembe helyező alkalmazáson és a My-Lio-professional webes portálon át: hibajelzés jelentése a rendszerindítási fázis során
	Automatikus szoftverfrissítések	Amennyiben a Healthbox 3.0 rendelkezik internetkapcsolattal
	Integráció az okosotthonnal és az otthon-automatizálási rendszerekkel (domotics)	<ul style="list-style-type: none"> – Okosotthon: az API segítségével – Domotics: kapcsolómodul (3 kontaktus)
	Tűzbiztonság (= a rendszer szűrt szelepek mellett nyomásmentessé válik)	✓
	Energiateljesítmény-szabályozások (BE)	<ul style="list-style-type: none"> – A csökkentési tényezők összhangban vannak az átalánytábla 2. táblázatával – Az EPB termékadatbázisában megtalálható – VENTILÁTOR és SZELLŐZTETÉS CSOPORT – Az EPB termékadatbázisában megtalálható – IGÉNY SZERINTI VEZÉRLÉSŰ SZELLŐZTETÉSI RENDSZER
Energiateljesítmény-szabályozások (NL)	Igény szerint vezérelt szellőztetés az állami előírásokkal összhangban; ellen- őrzött egyenértékűségi lista: www.bcrng.nl	
OPCIÓ	Elszívó szelepek	Formatervezett elszívó szelepek (süllyesztett és fali szerelésű)
	Easyflex levegőcsatornák	Légszállító csatornák, a legjobb, D tömítettségű kategória
	Acoudec	Hajlékony levegőcsatorna kiváló hangszigetelési jellemzőkkel
	Tetőszellőző/fali szellőző	Alacsony nyomásesésű, praktikus átmenő szerelvények

KÖZÖS CÉLUNK ÜGYFELEINK ELÉGEDETTSÉGE

Adott projektet kell elvégeznie a csővezetéken? Önnel együttműködve meg fogjuk találni a megfelelő megoldást. Akkor is hozzánk fordulhat, ha egy rendszerrel kapcsolatban kérdései lennének. Műszakilag képzett dolgozóink csapata készen áll válaszolni minden kérdésére. Termékeink megfelelő működése nagymértékben függ attól, hogy Ön, a telepítő hogyan végezte a telepítésüket és kalibrálásukat. Ezért támogatjuk a telepítőket részletes műszaki képzéssel oktatóközpontunkban. Tapasztalt oktatóink megismertetik termékeinket és azok megfelelő telepítését. Csak így tudjuk biztosítani a megfelelően működő és megbízható szellőzőrendszereket, amelyek a lehető legjobb beltéri klímát biztosítják, megfelelően minden műszaki és minőségi követelménynek. További tájékoztatás: www.renson.eu/training



Creating healthy spaces

RENSON®központok

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

Belgium Tel. +32 56 30 30 00

info@renson.eu

www.renson.eu

