

WAVES®

A legokosabb szellőztetési megoldás otthonába





Waves ventilátor

A „HULLÁMOK” FONTOSSÁGA

Egy olyan világban, ahol az egészséges életmódra való törekvés egyre nagyobb teret nyer, hajlamosak vagyunk figyelmen kívül hagyni, hogy az egészséges beltéri klíma ugyanolyan elengedhetetlen. Itt jön a képbe a Waves ventilátor. A Waves leginkább azok számára készült, akiknek az otthona nélküli a teljes értékű szellőzőrendszert. Kis mérete és sokoldalúsága jóvoltából kiválóan kihasználhatók az igény szerint vezérelt szellőztetés előnyei.

MIT JELENT ÖNNEK A SZELLŐZTETÉS?

A közhiedelemmel ellentétben a beltéri levegő minősége átlagosan nyolcszor rosszabb a kültéri levegő minőségénél. A főzés, a zuhanyozás, a takarítás, az izzadás, sőt a légzés is szennyezett levegőt eredményez. Mivel az épületek egyre jobban szigeteltek, ezek a szennyező anyagok csapdába esnek az épületben. Ahelyett, hogy új, friss levegőt engedne be, a levegőt belül keringetve csak a rossz beltéri klímához járulhat hozzá.

IGÉNY SZERINT VEZÉRELT SZELLŐZTETÉS

Az emberek nem képesek észlelni a levegő minőségének változásait. Nem érzékeljük például, ha egyes légszennyező anyagok elérnek esetleg egy túl magas koncentrációt. Nem várható el tehát, hogy bárki képes legyen felmérni az egészséges beltéri klímához szükséges szellőztetés szintjét.

Fontos tehát a szellőztetési szint tényleges szellőztetési követelményeknek megfelelő automatikus beállítása. Ezt intelligens érzékelők segítik, amelyek bármikor alkalmazkodni tudnak a különböző helyzetekhez. Ha a helyiség levegője jó, akkor a helyiségnél az elszívási áramlás sebessége csökken. Ez az automatikus beállítás jelentős megtakarítást eredményez az energiaköltségek terén.



A WAVES® BELÜLRŐL

Kompakt mérete ellenére a Waves ventilátor **lenyűgözően teljesít**. Energiahatékonyasága alapját a kefe nélküli EC motorral szerelt ventilátor és a legmagasabb színvonalú kalibrálás adja. Csendes üzeme jóvoltából békés éjszakát biztosít mindenki számára.

A SmartConnect mobil
applikációval vezérelhető

Energiahatékony EC motor

Beépített VOC- és páratartalom
érzékelő

CO₂ szenzor

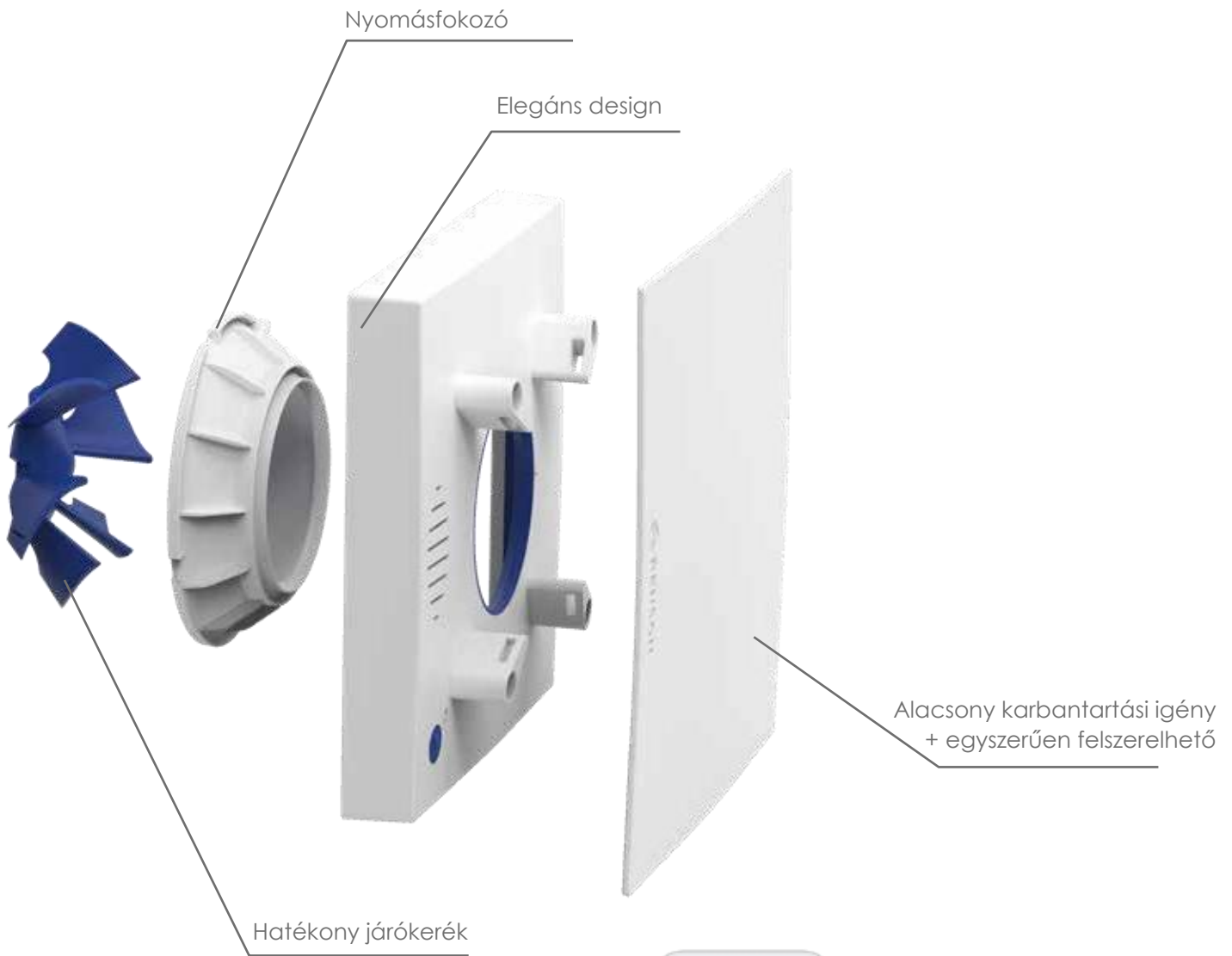


Nedves helyiségekben való használatra

☒ WC	☒ Konyha
☒ Fürdőszoba	☒ Mosókonyha

50 m³/h 80 Pa nyomáson

Mivel a Waves önkalibrálást végez, a légcserét mindig a beállítások szerint biztosítja – bárhova került is felszerelésre a Waves egység.



TUDTA?

Több Waves egységet kombinálva **szellőztetési rendszert** is létrehozhat. Ezen felül ugyanazzal az applikációval vezérelheti a különálló egységeket.

**Miért kell figyelni a CO₂-t?**

A leginkább a kilégzett levegővel termelődő CO₂ kis mennyiségben ártalmatlan. Hatással lehet azonban az egészségre, ha a szintje meghaladja a biztonságos küszöbértéket. A CO₂ mindemellett kifejezetten megbízhatóan jelzi a levegőminőséget.

**Miért kell figyelni a VOC-t?**

A VOC-k (illékony szerves vegyületek) olyan vegyi anyagok, amelyek szobahőmérsékleten könnyen párolognak és ezt hosszú ideig teszik. A VOC például a festék, a körömlakklemosó, az üzemanyag, a tisztítószer stb., de az olyan szilárd anyag is VOC, mint az új vinil padló vagy a szőnyeg. A rövid idejű kitettség szédülést, álmoságot, fejfájást, hányingert stb. okozhat.

**Miért kell figyelni a H₂O-t?**

A nedvességgel járó tevékenységek, például a főzés, a zuhanyozás, a vasalás, a mosás stb. növelik a penészesedés kockázatát. A páratartalmat figyelve a penészesedés a lehető legnagyobb mértékben elkerülhető. A H₂O ezért fontos mutató az épületen belüli páratartalom kordában tartásában.



A WAVES TÍPUSAI

A hagyományos fürdőszobai vagy WC-ventilátorokkal szemben (amelyeket kapcsolóval kell be- és kikapcsolni) a Waves egy lépéssel tovább megy. A Waves a szenzoraival a CO₂-t, a páratartalmat és a kellemetlen szagokat észlelve figyeli a levegőminőséget, és a szellőztetés szintjét eszerint módosítja. A Waves tökéletes megoldás azok számára, akik a fürdőszobájuk felújításán, egy további WC létesítésén vagy új konyha kialakításán gondolkodnak, és akik mindig kiváló beltéri levegőminőségre vágnak. A csak páratartalom- és VOC-érzékelős kivitel mellett a Waves kiegészítő CO₂-érzékelővel is kapható. Az érzékelő a beltéri levegő CO₂-tartalmát észleli. Ha a CO₂-szint a helyiségekben túl magas, a Waves növeli a szellőztetés szintjét, így a beltéri levegő minősége a fürdőszobából, WC-ből vagy konyhából kiindulva normalizálódik.

Waves

 0–100 % +/- 3 %

 10–75 °C +/- 0,2 °C

 Szagok és vegyi anyagok

Waves CO₂

 0–100 % +/- 3 %

 10–75 °C +/- 0,2 °C

 Szagok és vegyi

 anyagok CO₂



220–240 V



802.11 b/g/n 2,4 GHz-en

Igény szerint
vezérelt
szellőztetés



Hatékony, ugyanakkor a speciális kialakításnak köszönhetően csendes



Beépített érzékelők mérik a beltéri levegő minőségét az elszívott levegő alapján



Garantáltan jó levegőminőség
Az elszívott levegő térfogatáramát a beltéri levegőminősége határozza meg

MEGNÉZNÉ A
VIDEÓT A WAVES
BESZERELÉSÉRŐL?



[WWW.YOUTUBE.COM/
WATCH?V=YSI04SA_7HK](https://www.youtube.com/watch?v=YSI04SA_7HK)

Waves



GYAKORLATI ÚTMUTATÓ

MIRE KELL ÜGYELNI A WAVES BESZERELÉSE SORÁN?

A Waves fürdőszobában, WC-ben és konyhában való használatra készült. Míg a Waves a szagokat és a páratartalmat, a Waves CO₂ a CO₂-szinteket is észleli.

Ezekben a helyiségekben



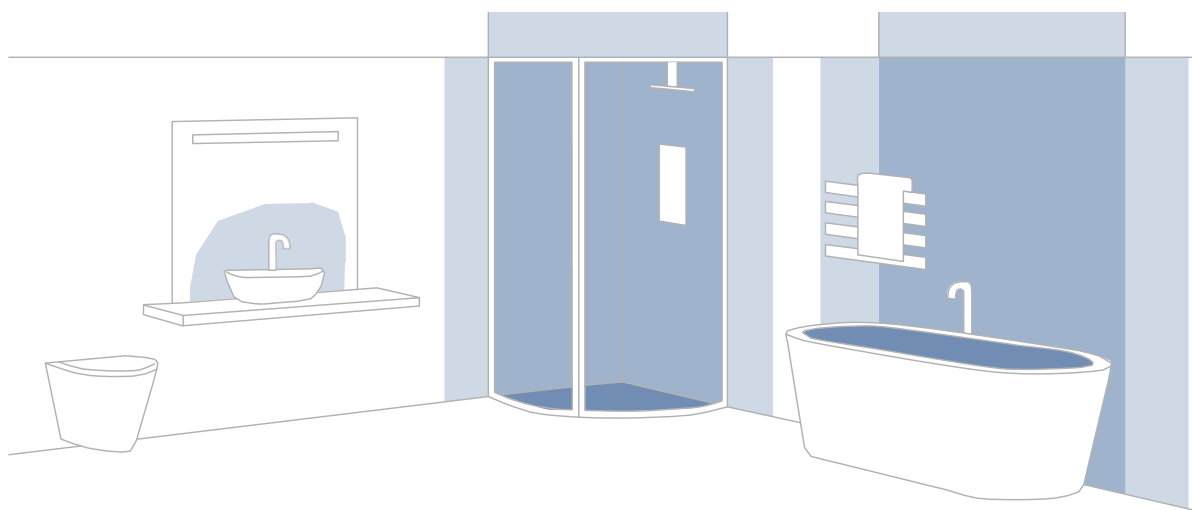
A fürdőszobában



IP44

Felhívjuk figyelmét, hogy a Waves egységet a faltól, saroktól legalább 5 cm-re kell elhelyezni. Ezzel biztosítható, hogy az előlap bármikor eltávolítható legyen.

Ha elektromos készüléket szerel a fürdőszobába, vegye figyelembe, hogy nem helyezheti el bárhol. A fürdőszoba a víz közelsége és az érintésvédelem kockázati szintje szerint négy zónára oszlik (0-tól 3-ig). A Waves a 2. és a 3. zónában szerelhető fel.



JAVASOLT LÉGCSERE MÉRTÉKE

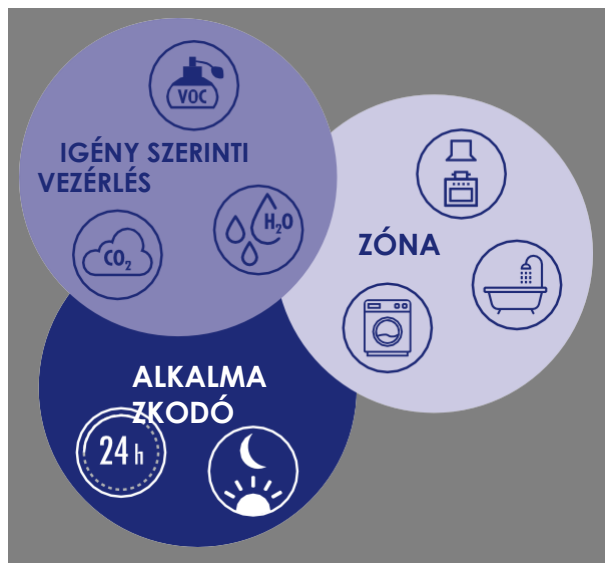
Helyiség	Minimális légcsere
Fürdőszoba	50 m ³ /h
Mosókonyha	
Konyha	75 m ³ /h
WC	25 m ³ /h

Zóna

- 0** Min. IP-X7, védetség vízbe merítéssel szemben max. 1 m mélységig
- 1** Min. IP-X5, védetség vízsugarakkal szemben
- 2** Min. IP-X4, védetség a ráfröccsenő vízzel szemben

INTELLIGENS SZELLŐZTETÉS

Mivel a levegő nem látható, szükségünk van olyan érzékelőkre, amelyek elemzik számunkra a levegő minőségét. A szellőztetési rendszernek figyelnie és automatikusan állítania kell legalább a VOC/CO₂-szinteket.



A szellőztetési rendszer nemcsak okos, de a lakók életmódját és az ingatlan kihasználtságát is figyelembe veszi. A szellőztetési szint ezen paramétereknek megfelelő beállításával elkerülheti a felesleges energiafogyasztást (átlagosan akár 30% – 50 % mértékben a nem igény szerint vezérelt szellőztetési rendszerhez képest).

A ház minden helyiségének szellőztetése más megközelítést igényel. A fürdőszobában például a legnagyobb problémát a páratartalom jelenti, míg a CO₂-szintek és a szagok leginkább a WC-re és a hálósobára jellemzők. Legjobb ezért az egyes helyiségek szellőztetési szintjét külön szabályozni.

A Waves emellett a szomszédos helyiségekből (például hálósobákból) érkező levegőt is képes frissíteni az elszívott levegő minőségét figyelve (pl. Waves a fürdőszobában).



EGYÉRTELMŰ RÁLÁTÁS A LEVEGŐMINŐSÉGRE

SMARTCONNECT

Az integrált SmartConnect rendszer áthidalja a Waves és a digitális világ közti szakadékot. Lehetővé teszi az applikáción át a felhasználó számára az interakciót a készülékkel. Az app. nem csak a Waves ventilátor üzembe helyezésében nyújt segítséget, figyelemmel kíséri a levegőminőség változását is, amit mindig nyomon követhet. A SmartConnect emellett folyamatosan tájékoztatja az új funkciókról, és automatikusan elvégzi a szoftverfrissítéseket.

* Alkalmazásunk megfelel az adatvédelemről szóló európai rendeletnek (GDPR).



CSENDES ÜZEMMÓD

Egy másik kényelmes beállítás a csendes Üzem mód: csökkentheti vele az áramlási sebességet bizonyos időszakokban, például éjszaka.

AZ APP
LETÖLTÉSE



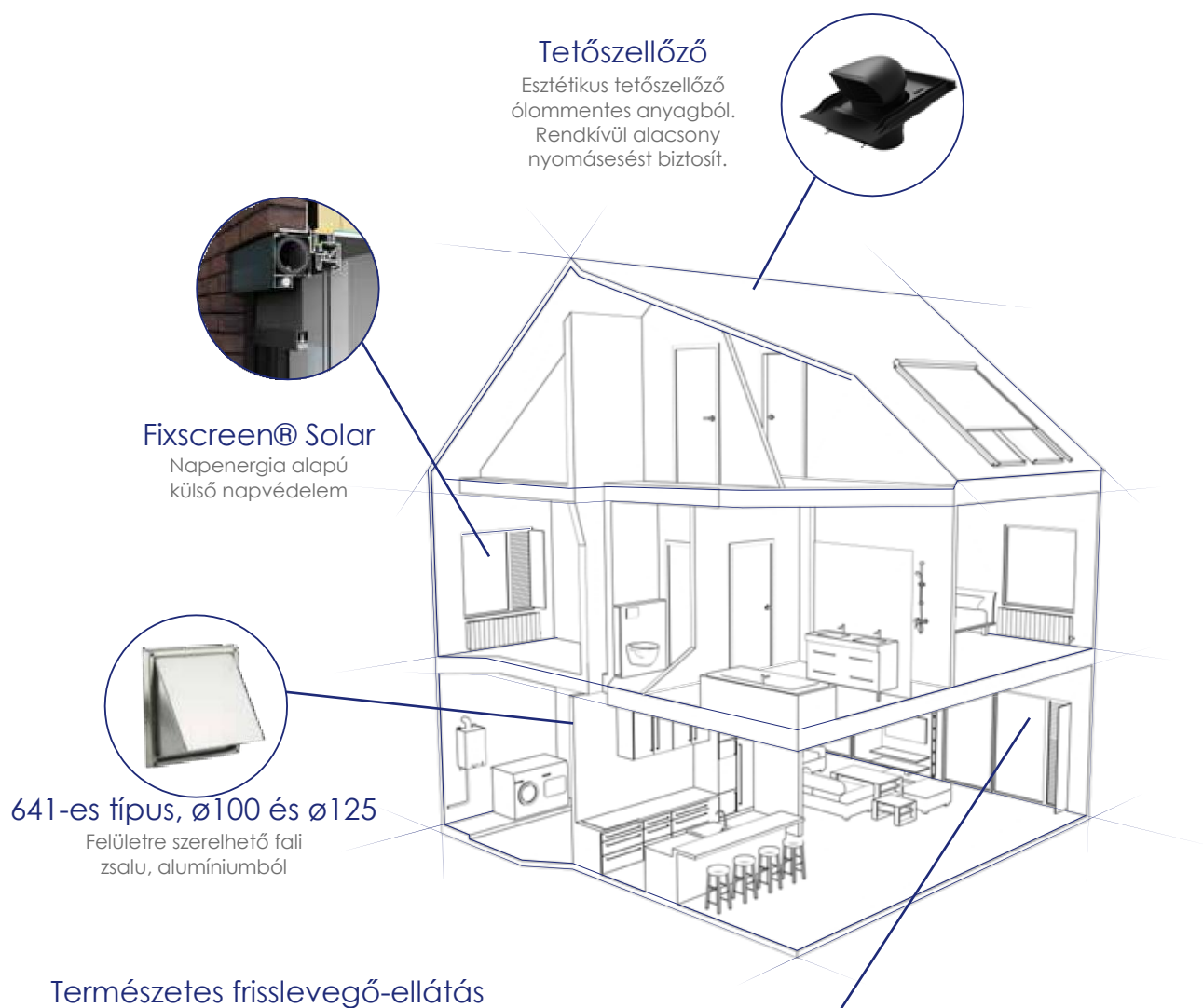
WWW.MY-LIO.EU

Waves



A RENDSZER BESZERELÉSE

A Renson® vállalatnál elkötelezték vagyunk, hogy ügyfeleinknek a teljes csomagot kínáljuk. Meggyőződésünk, hogy a következő termékek is segítik felújítását:



Természetes frisslevegő-ellátás



További információ:



WWW.RENSON.EU/GD-GB/PRODUCTS/VENTILATION/WINDOW-VENTILATION

A RENDSZER KÉNYELME

A nedves helyiségek szellőztetése az egész házban biztosítja a levegő mozgását. Ennek eredményeként a száraz helyiségek is friss levegőt kapnak. A Waves beépítési helyével szomszédos helyiségek ezért szintén részesülnek a jobb levegőminőségből.

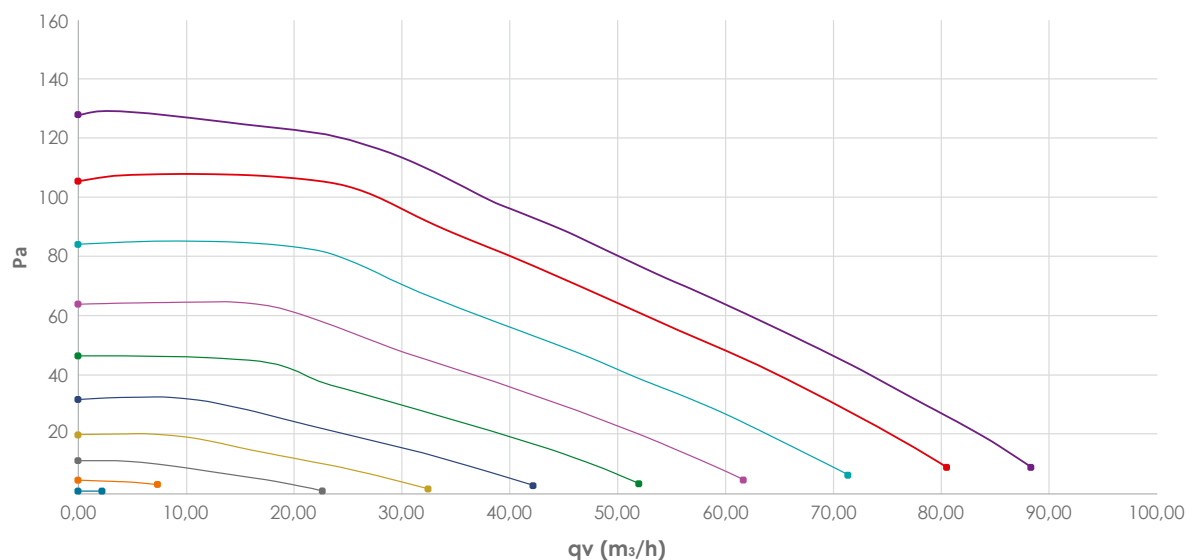
- ☑ Szerelési lehetőségek széles skálája az IP44 besorolásnak és a nagy nyomásnövekedésnek köszönhetően
- ☑ Fali és mennyezeti szerelés
- ☑ A szivacsgyűrűnek köszönhetően Ø 100 és Ø 125 mm méretű csatornákhöz is alkalmas
- ☑ Lépésenkénti üzembe helyezési utasítás az applikáción belül
- ☑ Nyomásmérésen alapuló automatikus kalibrálás a kívánt légáramlási sebesség hatékony biztosításáért
- ☑ A légáramlás finomhangolható



MŰSZAKI ADATOK

	Waves®
Szellőztetés jellege	Decentralizált, mechanikus, igény szerint vezérelt szellőztetés
Max. térfogatáram	75 m ³ /h (38 Pa mellett) 50 m ³ /h (80 Pa mellett) 25 m ³ /h (120 Pa mellett) ventilátor jellemzői: lásd alább a grafikon
Tápfeszültség	230 V AC ±10% (50 Hz, 60 Hz)
Max. teljesítményfelvétel	4,5 watt
Méretek: - Készülék - Csomagolás	185 x 185 x 50 mm (h x sz x m) 222 x 206 x 128 mm (h x sz x m)
Csatlakozó Ø	100 mm vagy 125 mm a tartozék szivacsgyűrűvel
Ventilátor	Energiahatékony, kefe nélküli EC motorral, Ø 92 mm járókerékkel
Változtatható nyomásszabályozás	Az üzembe helyezés során a lehető legkisebb nyomásszint kerül meghatározásra az elszívott levegő szükséges áramlási sebességének megfelelően.
Max. üzemi nyomás	120 Pa - Javasolt üzemi nyomás a beállított térfogatáram mellett: ≤ 50 Pa - Nagyon jó üzemi nyomás referenciaértéke a beállított térfogatáram mellett: ≤ 25 Pa
Kalibrált nyomás kiolvasása	az applikáción belül
A levegőáramlások automatikus kalibrálása	A kalibráció két egymást követő ütemben történik: - 1. ütem: automatikusan leolvasásra kerül a csatlakozó nyomásvesztése és a légáram - 2. ütem: a ventilátor fordulatszámának automatikus kiszámítása
Az automatikus kalibráció időtartama	30 másodperc
Internet	Csatlakozás a WiFi-hez az applikáció segítségével vagy a WPS gombot megnyomva
Garancia	2 év

ÁRAMLÁSI GÖRBE





RENSON® központok
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem,
Belgium Tel. +32 56 30 30 00
info@renson.eu
www.renson.eu

