

Zehnder EVO 2

HU Felhasználói
kézikönyv
IT Manuale utente

ET Kasutusjuhend
LT Naudotojo vadovas
LV Lietotāja rokasgrāmata



HU

IT

ET

LT

LV



EN Felhasználói kézikönyv

1. Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés	3
1.1.	A Zehnder EVO szellőzőrendszer használata	3
1.2.	Garanciális feltételek	3
2.	Bevezetés és biztonság	3
2.1.	Bevezetés	3
2.2.	Biztonság	4
2.3.	Telepítési feltételek	4
2.4.	Útmutató kandallóval rendelkező ingatlanokhoz	5
2.5.	Megfelelőség	5
3.	Az egység áttekintése	5
3.1.	A szállítás ellenőrzése	5
3.2.	Az EVO 2 egység jellemzői	5
3.3.	A szellőzőegység áttekintése	6
3.4.	Szűrők	7
4.	Vezérlés és csatlakoztathatóság	7
4.1.	Zehnder Multi Control	7
4.2.	Zehnder EVO Sense	7
4.3.	Zehnder EVO Switch	7
4.4.	EVO CO ₂ érzékelő	7
4.5.	EVO páratartalom érzékelő	7
4.6.	Intelligens csatlakoztathatóság	8
4.6.1.	EVO Connect ModBus	8
4.6.2.	EVO Connect ModBus-KNX	8
5.	Karbantartási eljárás	8
5.1.	Légszűrő karbantartás	8
6.	Teljesítmény nyilatkozat	10

EN

IT

ET

LT

LV

1. Bevezetés

Figyelem!






Olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet a telepítés és üzembe helyezés előtt.

Ez a dokumentum támogatást nyújt a felhasználónak a Zehnder EVO 2 biztonságos, optimális működtetéséhez és karbantartásához.

A Zehnder EVO 2 az alábbiakban „szellőzőegységként” is említhető. Mivel termékeinket folyamatosan fejlesztjük és javítjuk, az Ön egysége eltérhet az itt leírtaktól.

A felhasználói kézikönyv legújabb kiadása letölthető a Zehnder weboldaláról.

A következő piktogramok kerülnek felhasználásra:

Szimbólum	Jelentés
	Fontos megjegyzés
	A szellőzőrendszer teljesítményének romlása vagy károsodásának kockázata
	Személyi sérülés kockázata

!/? Kérdések

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi Zehnder képviselővel, ha bármilyen kérdése van, vagy ha új dokumentumot, szűrőket vagy pótalkatrészeket szeretne rendelni, ahogyan azt a Telepítői kézikönyv előírja.

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az Ön országában található illetékes Zehnder telephellyel*

1.1. A Zehnder EVO szellőztető rendszer használata

- A szellőztető egység és bármely vezérlőeszköz csak akkor üzemeltethető, ha azokat a jelenlegi nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően, a jelen kézikönyv és a vonatkozó vezérlési kézikönyv utasításai szerint telepítették.
- Az egységet és a vezérlőeszközt nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akiknek fizikai, érzékszervi vagy mentális képességei korlátozottak, vagy akik nem rendelkeznek a szükséges tapasztalattal és készségekkel, kivéve, ha egy felelős személy felügyeli őket, és megkapták a biztonságos használathoz szükséges utasításokat.
- A gyerekek nem játszhatnak a szellőztető egységgel.
- Gyermek nem végezhetnek felügyelet nélküli eljárásokat a szellőztető egységen.

1.2. Jótállási feltételek

Az egységre a gyártó 24 hónapos garanciát vállal a beszerelést követően, legfeljebb a gyártás dátumától

anyaghibák és/vagy építési hibák, amelyek a jótállási időszak alatt merülnek fel. Garanciális igény esetén az egységet nem szabad szétszerelni a gyártó írásos engedélye nélkül. A pótalkatrészekre csak akkor vonatkozik a garancia, ha azokat a gyártó biztosította és egy jóváhagyott szerelő telepítette.

A garancia érvényét veszti, ha:

- A garanciális időszak lejárt.
- Az egységet eredeti Zehnder szűrők vagy külső fali rács nélkül használják.
- Olyan alkatrészeket használnak, amelyeket nem a gyártó szállított.
- Nem engedélyezett változtatásokat vagy módosításokat hajtottak végre az egység.
- A telepítés nem az alkalmazandó előírások szerint történt szabályozások
- A hibák helytelen csatlakoztatás, szakszerűtlen használat miatt következnek be, vagy a rendszer szennyeződése.

A helyszíni (szét)szereelési költségeket nem fedezi a feltételek garancia. Ez a normál kopásra is vonatkozik. Zehnder fenntartja a jogot a konstrukció és/vagy termékei konfigurációját bármikor megváltoztathatja anélkül, hogy köteles lenne a korábban leszállított termékeket módosítani.

IT

ET

LT

LV

2. Bevezetés és biztonság

2.1. Bevezetés

Zehnder EVO 2 egy hővisszanyerős, szabályozott mechanikus szellőztető egység, amelyet arra terveztek, hogy folyamatos, energiahatékony légcserét biztosítson kis épületekben, lakásokban és otthonokban. A szellőztető egység eltávolítja a nedves, elhasznált levegőt olyan helyiségekből, mint a konyhák és fürdőszobák, és egyidejűleg ugyanannyi friss levegőt juttat a lakóterekbe, mint például a nappalik, hálósobák stb. A levegő az ajtók alatti rések vagy speciális áteresztő rácsok csendesítővel történő áramlásával kering.

A szabályozott mechanikus szellőztető egység rendszere a következőkből áll:

- a szellőztető egység;
- csövezés a külső levegő bevezetésére és az egységből történő elhasznált levegő elvezetésére;
- másodlagos friss levegő bevezető és elhasznált levegő elvezető csövezés a különböző helyiségekben;
- szelepek és rácsok a friss levegő nappalikba, hálósobákba és más lakóterekbe történő juttatására;
- szelepek és rácsok az elhasznált levegő konyhákból, fürdőszobákból és más nedves területekről történő eltávolítására;
- külső falrácsok a levegő bevezetésére és elvezetésére.

***A brit piacra vonatkozóan kérjük, vegye fel a kapcsolatot:**

Zehnder Group UK Limited
 Concept House, Watchmoor Point
 Camberley, Surrey GU15 3AD
 T +44 (0) 1276 605800
 ventilation@zehnder.co.uk
 www.zehnder.co.uk



Olvassa el a kézikönyvet, mielőtt elkezdené használni a szellőztető egységet.



Győződjön meg arról, hogy az ajtók alatti rések vagy az áteresztő rácsok soha nincsenek elzárva, hogy biztosítsa a levegő áramlását az épületen keresztül.



Kondenzátum képződhet a szellőztető egység külső oldalán. Ha ez bekövetkezik, nincs szükség intézkedésre.



A szellőztető egységet környezetbarát módon kell ártalmatlanítani. Ne dobja ki a készüléket a háztartási hulladékkal együtt.

2.2. Biztonság

Olvassa el figyelmesen az összes biztonsági utasítást a szellőztető egység biztonságos és helyes használata érdekében.



FIGYELEM! Veszélyes elektromos feszültség. Természeti katasztrófa esetén válassza le az áramellátást.



Tartsa be a kézikönyvben megadott biztonsági szabályokat, óvintézkedéseket és utasításokat. A be nem tartás a készülék károsodását vagy személyi sérülést okozhat.



A telepítést, üzembe helyezést és karbantartást szakképzett mérnököknek kell elvégezniük, hacsak az utasítások másként nem rendelkeznek.



Ne nyissa ki a szellőztető egységet. A szakképzett mérnöknek biztosítania kell, hogy minden olyan alkatrész, amely személyi sérülést okozhat, biztonságosan legyen elhelyezve az egység belsejében.



Hacsak a kézikönyv másként nem rendelkezik, tartsa az egységet folyamatosan működésben. Ellenkező esetben nedvesség halmozódhat fel és penész képződhet.



A szellőztető egység és a hozzá kapcsolódó vezérlőeszközök módosítása tilos. Fizikai vagy szoftveres változtatások a garancia elvesztését okozzák, és meghibásodáshoz vagy személyi sérüléshez vezethetnek.



Ha a tápkábel megsérül, azt a Zehnder által felhatalmazott szakképzett mérnöknek kell kicserélnie.



A telepítés során tartsa be a hatályos nemzeti és helyi előírásokat, valamint ezt a kézikönyvet. Telepítsen egy biztonsági megszakítót az áramellátás lekapcsolásához.



Mindig húzza ki a szellőztető egységet az elektromos hálózathoz, mielőtt bármilyen karbantartási vagy javítási munkát kezdene. Győződjön meg róla, hogy véletlenül nem indul újra.



Ne indítsa el a szellőztető egységet nyitott állapotban: az elektromos feszültség és a ventilátorok mozgása személyi sérülést okozhat.



Tegyen megfelelő intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére, amikor az egységen dolgozik. A sztatikus elektromosság károsíthatja az elektromos alkatrészeket.

2.3. Telepítési feltételek

A szellőztető egységet otthonokban, irodákban, kis műhelyek és hasonló helyszínek, feltéve, hogy:

- nincsenek szaunák vagy úszómedencék;
- a páratartalom szintje nem túlzott;
- a por szintje nem túlzott;
- nincsenek káros vagy potenciálisan korrozív anyagok.

Annak megállapításához, hogy a szellőztető egység használható-e a tervezett helyen, ellenőrizze, hogy:

- 230 V, 50 Hz-es elektromos áramellátás áll rendelkezésre; bármilyen más működési feszültség vagy frekvencia helyrehozhatatlan károkat okozhat az egységben;
- a szobahőmérséklet mindig a megengedett 10-45 °C tartományon belül van;
- a szoba páratartalma nem túlzott, nem kondenzálódik, és mindig kevesebb, mint 90%. Ne telepítse átlagon felüli páratartalmú helyekre, például fürdőszobákba vagy öltözőkbe.

Ellenőrizze, hogy elegendő hely áll-e rendelkezésre a léghelosztó rendszer számára a telepítési területen.

Hagyja a szellőztető egységet teljesen hozzáférhetően, hogy lehetővé tegye a karbantartási eljárásokat.

A Zehnder EVO 2 falra vagy mennyezetre szerelhető a mellékelt rögzítő konzolok segítségével. Lásd a telepítési kézikönyv megfelelő részét.

IT

ET

LT

LV

2.4. Útmutatás kandallóval rendelkező ingatlanokhoz

A szellőztető egység biztonságos használatához be kell tartani a vonatkozó szabályozásokban, törvényekben és irányelvekben foglalt helyi követelményeket. A Zehnder EVO 2 csak olyan helyeken telepíthető, ahol kandallók vagy más, környezeti levegőn működő égési rendszerek vannak telepítve, ha:

- biztonsági eszközök megakadályozzák a környezeti levegőn működő kandallók és a levegőtisztító rendszer egyidejű működését.

Vagy

- a környezeti levegőn működő égési rendszer füstgázainak kiáramlását speciális biztonsági eszközök ellenőrzik. Folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokat égető égési rendszerek esetén az égési rendszert vagy a szellőztető rendszert le kell állítani, ha a biztonsági eszköz működésbe lép. Szilárd tüzelőanyagokat égető égési rendszerek esetén a szellőztető rendszert le kell állítani, ha a biztonsági eszköz működésbe lép.

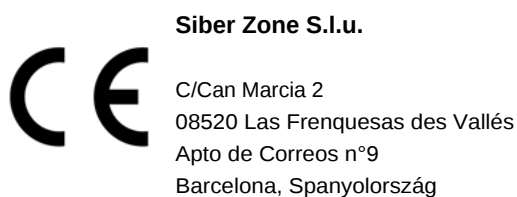
Szabályozott mechanikus szellőztető egységek nem telepíthetők, ha az épületegység környezeti levegőt használó égési rendszereket tartalmaz, amelyek több csatlakozással rendelkező füstgáz elvezető rendszerekhez kapcsolódnak. A helyes működés érdekében lehetővé kell tenni a nyílt kamrás rendszerek égési levegő csatornáinak és füstgáz elvezető rendszereinek lezárását.

Lehetőségnek kell lennie a szilárd tüzelésű kandallók eloltására egy olyan elzáró eszközzel, amelyet csak kézzel lehet működtetni. A leválasztó eszköz helyzetének egyértelműnek kell lennie a vezérlőkar helyzetéből. Ez a követelmény teljesül, ha koromleválasztó eszközt használnak (korom-blokkoló eszköz).

Tűzvédelmi követelmények: be kell tartani a szabályozott mechanikus szellőztető rendszer telepítésére vonatkozó nemzeti és helyi telepítési és tűzvédelmi előírásokat.

2.5. Megfelelés

A gyártó Zehnder EVO szellőztető egységei



megfelel az EU megfelelőségi nyilatkozatának és az EAC tanúsítvány irányelveinek és szabályozásainak.

3. Az egység áttekintése

3.1. A szállítás ellenőrzése

A doboz tartalmazza:

- Zehnder EVO 2 szellőztető egység;
- Gyors telepítési útmutató;
- EcoDesign címke;
- Telepítési konzolok;
- Táská, amely tartalmazza a rezgés csillapító csatlakozókat és a rögzítő csavarokat.

Ellenőrizze a névtáblát, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az egység a megfelelő a kézbesített:

- EVO 2 HRV: egység hőcserélővel;
- EVO 2 ERV: egység entalpia hőcserélővel;
- EVO 2 HRV PR: egység hőcserélővel és elektromos előmelegítő;
- EVO 2 ERV PR: egység entalpia hőcserélővel és elektromos előmelegítő.



Ezek a használati utasítások az összes verzióra vonatkoznak a Zehnder EVO 2 egység.

Amennyiben a szellőztető egység nyilvánvaló sérülése vagy hiányzó tartozékok észlelhetők, kérjük, ne csatlakoztatja a beszállítóval.

A Zehnder EVO 2 szellőztető egység beállító tartozékok nélkül kerül szállításra.

Hivatkozzon a megfelelő szakaszra az opcionális tartozékokért.

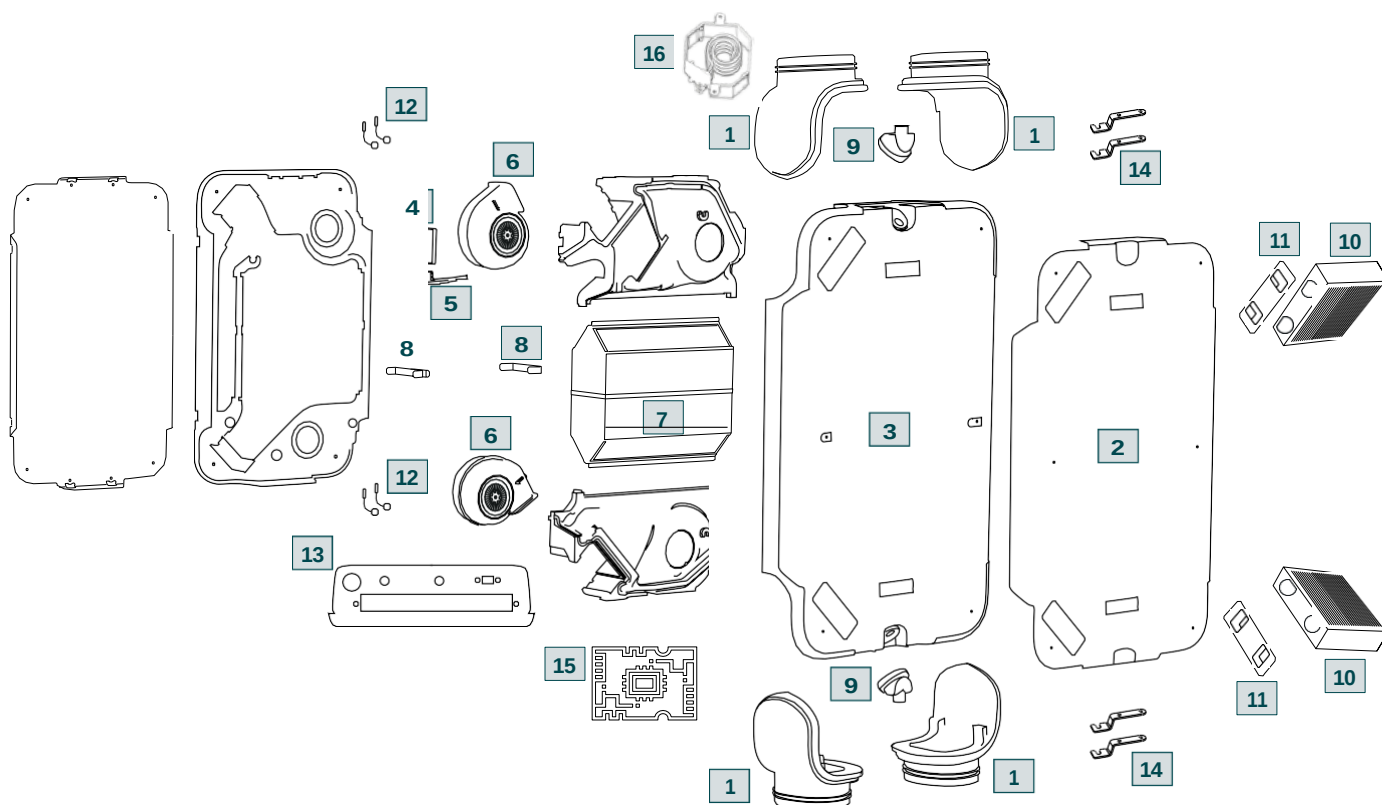
3.2. EVO 2 egység jellemzői

A Zehnder EVO 2 egység egy kétirányú szabályozott mechanikus szellőztető egység, amelynek teljesítménye akár 87% is lehet (teljesítmény-nyilatkozat az EU 1254/2014 szerint), maximális szellőztetési áramlási sebessége 200 m³/h, energiatakarékos ventilátorokkal és automatikus megkerülő ággal a „szabad hűtés” lehetővé tételére.

EVO 2 egység jellemzői:

- a légáramlások folyamatos beállítása az opcionális vezérlőpanelen keresztül;
- szűrő állapotjelző;
- intelligens fagyvédelmi szabályozórendszer az optimális működés biztosítása érdekében még alacsony hőmérsékleten is. Ha a megvásárolt egység a „PR” verzióban az elektromos előmelegítő szükség esetén aktiválódik;
- alacsony zajszint;
- automatikus megkerülés alapfelszereltségként tartalmazva;
- állandó áramlási sebesség beállítás;
- nagy teljesítmény és alacsony energiafelhasználás.

3.3. A szellőztető egység áttekintése



Nem.	Komponens leírása	darab szám
1	Forgócsatlakozók	4 darab
2	Első borító	1 darab
3	Polipropilén burkolat ventilátorokhoz, hőcserélőkhöz, elektronikához	1 darab
4	Megkerülő szelep	1 darab
5	Kikerülő szelep motor	1 darab
6	Magas hatékonyságú ventilátorok	2 darab
7	Magas hatékonyságú energia-visszanyerő hőcserélő	1 darab
8	Hőcserélő rögzítő konzolok	2 darab
9	Forgatható kondenzátum leeresztő	2 darab
10	Nagy teljesítményű szűrők	2 darab
11	Szűrőfedél	2 darab
12	Hőmérséklet-érzékelő	4 darab
13	Kapcsolótábla	1 darab
14	Hangsillapító egység	4 darab
15	Elektronikus áramköri lap	1 darab
16	Előmelegítő (*)	1 darab

(*) Csak a Zehnder EVO 2 HRV PR és Zehnder EVO 2 ERV PR modellekhez tartozik.

3.4. Szűrők

A Zehnder EVO 2 egység egy ISO Coarse szűrővel (G4) van felszerelve a helyiség levegőjének elszívási oldalán.

A befúvó levegő oldalán vagy egy ISO ePM1 szűrő (F7), vagy egy ISO Coarse szűrő (G4) áll rendelkezésre.

Az ISO ePM1 szűrő ajánlott, ha különleges követelmények vannak az ePM1 belélegezhető részecskék vagy pollen szűrésére.

A szűrőket rendszeresen, legalább hat havonta cserélni kell, hogy az egység megfelelően működjön, és a beltéri levegő minősége mindig optimális szinten maradjon.

4. Vezérlés és csatlakoztathóság

A Zehnder EVO sorozat egységei különböző módokon felügyelhetők és vezérelhetők. Az alábbiakban felsoroljuk a rendelkezésre álló tartozékokat.

%0.1. Zehnder Multi Control

A Zehnder EVO egységek a Zehnder Multi Control segítségével felügyelhetők, lehetővé téve a Zehnder ComfoDew vagy Zehnder ComfoPost utókezelő rendszerekkel való kombinációt.



A szellőztető egység alapértelmezésként a minimális ventilátorsebességet veszi. A benne lévő relék segítségével a Multi Control aktiválja a második és harmadik ventilátorsebességet, amikor a felhasználó kéri, vagy amikor szükséges az utókezelési igények kielégítésére.

A Multi Control segítségével a felhasználók választhatnak kézi vagy automatikus üzemmódot, heti időzírtési programokat írhatnak, és megtekinthetik a szűrőcsere riasztást.



Ha egy másik vezérlő, például a Zehnder EVO Sense, csatlakozik az egység megfigyelésére és vezérlésére a Multi Control mellett, a másik vezérlőt mindig kézi üzemmódban és 1-es ventilátor sebességen kell hagyni. Ellenkező esetben a Multi Control nem fog megfelelően működni.

A Zehnder Multi Control csatlakoztatható a „Zehnder Multi Controller” alkalmazáshoz, amely figyeli és vezérli a szellőztető egységet, a hőzónákat és a fűtési rendszert.

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

%0.2. Zehnder EVO Sense



Az EVO Sense vezeték nélküli okos vezérlőeszköz RF (rádiófrekvencia) segítségével kommunikál a szellőztető egységgel, és lehetővé teszi öt különböző áramlási sebesség kiválasztását. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy napi és heti időzírtési programokat írjanak, és beállítsák az automatikus működési módot.

Ez egy intelligens felhasználói és telepítési felület a felügyelethez és a csatlakoztatott szellőztető egység konfigurálásához.

%0.3.

Zehnder EVO Switch



Az EVO Switch 4-állású vezeték nélküli nyomógombos vezérlőeszköz RF (rádiófrekvencia) segítségével kommunikál a szellőztető egységgel, négy különböző üzemmód közül választva. Van egy szűrőcsere-riasztás jelzője.

%0.4. EVO CO₂ érzékelő



A vezeték nélküli CO₂ érzékelő figyeli a szén-dioxid szintjét abban a helyiségben, ahol elhelyezték, és az RF (rádiófrekvencia) segítségével továbbítja a méréseit a Zehnder EVO egységhez. A készülék ennek megfelelően változtatja az áramlási sebességét, kiválasztva a megfelelő szintet, hogy a szenzor által küldött adatok alapján garantálja a beltéri levegő minőségét.

%0.5. EVO páratartalom-érzékelő



A vezeték nélküli érzékelő figyeli a helyiség levegőjének relatív páratartalmát, ahol el van helyezve, és az RF (rádiófrekvencia) segítségével továbbítja a méréseit a Zehnder EVO egységhez. A készülék ennek megfelelően változtatja a szellőztetési áramlási sebességet, kiválasztva a megfelelő szintet a beltéri levegő minőségének biztosításához az érzékelő által küldött adatok alapján.

HU

Ze
IT

ET

LT

LV

0.6. Intelligens csatlakoztathatóság

Otthonát okosothonná alakíthatja különféle interfész átjárók segítségével:

- EVO Connect ModBus;
- EVO Connect ModBus-KNX.

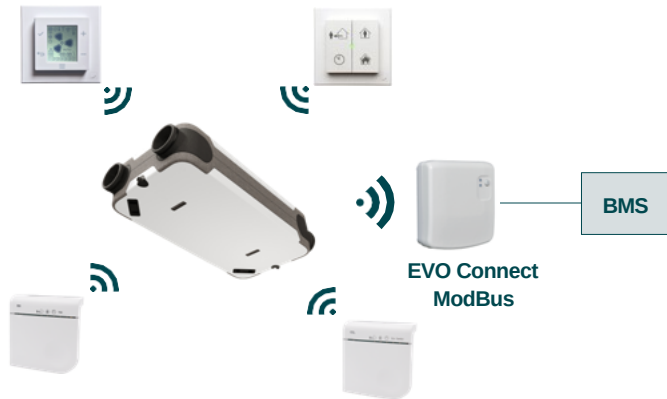
0.6.1. EVO Connect ModBus

Az „EVO Connect ModBus” eszköz a Building Management Systemhez (BMS) van csatlakoztatva, és a ModBus nyelv segítségével az EVO szellőztető egységhez, valamint bármely kompatibilis érzékelőhöz (relatív páratartalom/CO₂) és vezeték nélküli vezérlőeszközhöz (EVO Sense/EVO Switch) kapcsolódó adatok olvasására és bevitelére szolgál.

RF-en keresztül kommunikál az EVO egységgel.



Az EVO Connect ModBus - KNX működéséhez 24 V AC/DC tápegység szükséges.



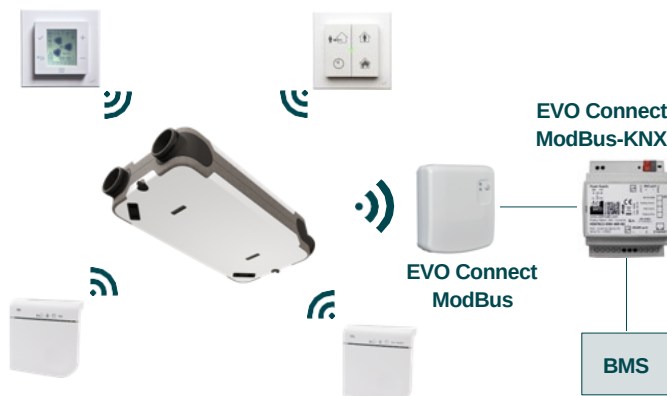
0.6.2. EVO Connect ModBus-KNX

Az „EVO Connect ModBus - KNX” eszköz egy ModBus/KNX átalakító, amely az EVO Connect ModBus átjáróhoz való vezetékezéshez használható, hogy az átjáró által gyűjtött adatokat lefordítsa és vezetéken keresztül továbbítsa a BMS-hez.

Adatokat gyűjt az EVO egységekből és bármely kompatibilis érzékelőből (relatív páratartalom/CO₂) és vezeték nélküli vezérlőeszközből (EVO Sense/ EVO Switch), amelyek csatlakoztatva vannak.



Az EVO Connect ModBus - KNX működéséhez 24 V AC/DC tápegység szükséges



5. Karbantartási eljárás



Végezze el rendszeresen az ebben a szakaszban felsorolt megelőző karbantartási eljárásokat. Ha a megelőző karbantartási eljárásokat nem hajtják végre rendszeresen, a szellőztetőrendszer teljesítménye romlani fog.



A felhasználó által engedélyezett egyetlen eljárás a szűrők cseréje. Minden más tervezett karbantartási eljárás esetén vegye fel a kapcsolatot egy Zehnder képviselővel.

5.1. Légszűrő karbantartás

A szűrőket háromhavonta ellenőrizni kell. Abban az esetben, ha durva szennyeződés (rovarok, növényi részek, stb.) lehetnek porszívózva és visszahelyezve az egységbe.

A szűrőket legalább hat havonta cserélni kell.

FIGYELMEZTETÉS!

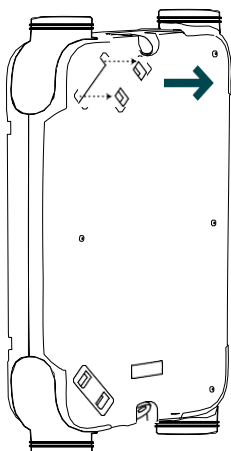
A Zehnder EVO egységet soha nem szabad szűrők nélkül üzemeltetni.

Szerezzen be előre csere szűrőket, ügyelve arra, hogy azok eredeti Zehnder szűrők legyenek.

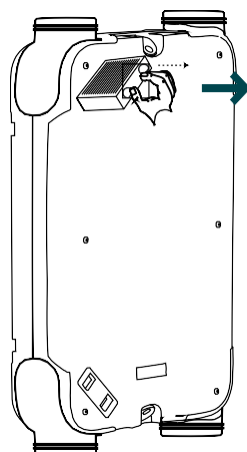
EVO 2 egység szűrők	Cikkszám
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 2-höz: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 065
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 2-höz: ISO ePM1 ≥ 55% és ISO Coarse ≥ 65% a be- és elszíváshoz (F7/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 064

1. Ha EVO Sense vezérlés van telepítve, hajtsa végre a szűrőcsere eljárást. Ellenkező esetben kapcsolja ki az egységet.

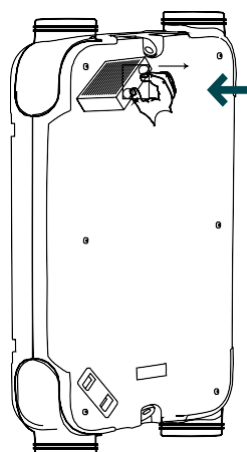
2. Távolítsa el a sapkákat a szűrő szekcióról.



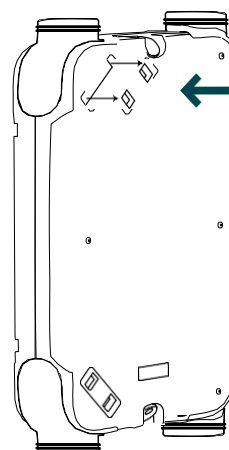
3. Óvatosan távolítsa el a szennyezett szűrőket a biztosított fűlek segítségével. Ha a két szűrő nem azonos, jegyezze meg a pozíciójukat: az ISO ePM1 szűrő a külső levegő bevezetésére van felszerelve, és az ISO Coarse szűrő a helyiség levegő elszívására van felszerelve.



4. Helyezze vissza a szűrőket a rekeszeikbe, azokat a 3. pontban megadott módon elhelyezve.



5. Helyezze vissza a sapkákat a szűrő rekeszekre.



6. Szüntesse meg a szűrőcsere eljárást, vagy indítsa újra az egységet.



Ha az EVO egysége egy Zehnder Multi-val van párosítva Vezérlés vagy Zehnder EVO kapcsoló vezérlés, állítsa vissza a szűrőcsere figyelmeztetés a vezérlőn. Hivatkozzon a további információkért lásd a vonatkozó kézikönyvet.



Amikor az egység szűrőit kicserélik, tisztítsák meg a belső rácsok vagy szelepek, valamint a külső levegő-kibocsátó rácsok szűrőit is.



A szennyezett szűrőt nem újrahasznosítható hulladékként kell kidobni.

Teljesítménynyilatkozat – Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR

Megjelenési dátum: 2024.11.15.

Termék adatlap az (EU) 1254/2014 rendelet – IV. melléklet szerint

Szállító neve vagy védjegye	Zehnder Csoport			Zehnder Csoport			Zehnder Csoport			Zehnder Csoport		
Szállító modellazonosítója	Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] fajlagos energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-74.2	-36.6	-12.5	-75.3	-37.6	-13.3	-77.5	-39.4	-14.9	-81.5	-42.5	-17.6
SEC osztály (hideg, átlagos, meleg) éghajlat	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Szellőztetőegység típusa	Kétirányú lakossági szellőztető egység (RVU)											
Telepített meghajtótípus	Több szintű sebességszabályozás			Többsebességű vezérlés			Változtatható sebességszabályozás			Változtatható sebességszabályozás		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és		
Termikus hatásfok [%]	87			87			87			87		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	200			200			200			200		
Maximális elektromos teljesítményfelvétel [W]	78.3			78.3			78.3			78.3		
Hangteljesítményszint (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referencia áramlás [m ³ /h]	141			141			141			141		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus ventilátor teljesítmény (specifikus teljesítményfelvétel - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0.248			0.248			0.248			0.248		
Telepített vagy telepíteni szándékozott vezérlési tényező és típus	"1 Kézi vezérlés"			"0.95 Időzítő"			"0.85 Központosított klímavezérlés"			"0.65 Helyi igényvezérlés"		
Maximálisan megadott belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 2 Külső: 2.6			Belső: 2 Külső: 2.6			Belső: 2 Külső: 2.6			Belső: 2 Külső: 2.6		
Vizuális szűrő figyelmeztetés helye és leírása	Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn		
Műszaki dokumentáció weboldala	www.zehnder.com			www.zehnder.com			www.zehnder.com			www.zehnder.com		
Éves villamosenergia-fogyasztás éghajlat szerint (hideg, átlagos, meleg) 100 m ² felületre vetítve (AEC) [kWh/a]	893	356	311	863	326	281	807	270	225	713	176	131

Fontos megjegyzés

Biztosítsa, hogy legyenek légszűrők, hogy a visszanyerő egység energiahatékonysága magas maradjon, és rendszeresen végezze el a tisztítási és cserélési karbantartást. Olvassa el a használati és karbantartási kézikönyv utasításait.

Figyelmeztetés

Mindig győződjön meg róla, hogy szűrőt használ. Az energia-visszanyerő szellőztetés hatékonyságának csökkenésének elkerülése érdekében rendszeres időközönként tisztítsa meg a szűrőt és a hőcserélő elemet a szennyeződésektől és portól. Lásd a használati utasítást.

Teljesítmény nyilatkozat – Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR

Kiadás dátuma: 2024.11.15

Termék adatlap az (EU) 1254/2014 rendelet – IV. MELLÉKLET szerint

Szállító neve vagy védjegye	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Szállító modellazonosítója	Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifikus energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-69,4	-34,3	-11,5	-70,8	-35,4	-12,4	-73,5	-37,4	-14,1	-78,3	-41,0	-17,0
SEC osztály (hideg, átlagos, meleg) éghajlat	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Szellőztető egység típusa	Kétirányú lakossági szellőztető egység (RVU)											
Beépített hajtás típusa	Többsebességű vezérlés			Többsebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős		
Hőhatékonyság [%]	79			79			79			79		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	201			201			201			201		
Maximális elektromos teljesítményfelvétel [W]	80,5			80,5			80,5			80,5		
Hangteljesítményszint (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referencia áramlás [m ³ /h]	141			141			141			141		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus ventilátor teljesítmény (specifikus teljesítményfelvétel - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0,241			0,241			0,241			0,241		
Telepített vagy telepíteni kívánt vezérlési tényező és típus	"1 Kézi vezérlés"			"0,95-ös időzítő"			"0,85 Központosított klímaszabályozás"			"0,65 Helyi kereslet szabályozás"		
Maximális megadott belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 2			Belső: 2			Belső: 2			Belső: 2		
	Külső: 2.6			Külső: 2.6			Külső: 2.6			Külső: 2.6		
Vizuális szűrő figyelmeztetés pozíciója és leírása	Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn		
Weboldal műszaki dokumentációhoz	www.zehnder.com			www.zehnder.com			www.zehnder.com			www.zehnder.com		
Éves villamosenergia-fogyasztás éghajlat szerint (hideg, átlagos, meleg) 100 m ² szellőztető egység (AEFC) alapján	884	347	302	855	318	273	800	263	218	710	173	128

Fontos közlemény

Biztosítsa, hogy legyenek légszűrők, hogy a visszanyerő egység energiahatékonysága magas maradjon, és rendszeresen végezze el a tisztítást és a cserét. Olvassa el a használati és karbantartási útmutatóban található utasításokat.

Figyelem

Mindig győződjön meg róla, hogy szűrőt használ. Annak érdekében, hogy elkerülje az energia-visszanyerő szellőztetés hatékonyságának csökkenését, rendszeres időközönként tisztítsa meg a szűrőt és a hőcserélő elemet a szennyeződésektől és portól. Lásd a használati utasítás kézikönyvét.

IT Felhasználói kézikönyv

1. Tartalomjegyzék

1.	Előszó	3
1.1.	A Zehnder EVO szellőztető rendszer használata	3
1.2.	Jótállási feltételek	3
2.	Bevezetés és biztonság	3
2.1.	Bevezetés	3
2.2.	Biztonság	4
2.3.	Telepítési feltételek	4
2.4.	Előírások tűzhelyes környezetben történő használatra	4
2.5.	Megfelelőség	5
3.	Az egység áttekintése	5
3.1.	A kínálat ellenőrzése	5
3.2.	Az EVO 2 egység jellemzői	5
3.3.	A szellőztető egység áttekintése	6
3.4.	Szűrők	7
4.	Vezérlés és csatlakoztathatóság	7
4.1.	Zehnder Multi Control	7
4.2.	Zehnder EVO Sense	7
4.3.	Zehnder EVO Kapcsoló	7
4.4.	CO ₂ EVO érzékelő	7
4.5.	EVO páratartalom-érzékelő	7
4.6.	Intelligens csatlakoztathatóság	8
4.6.1.	EVO Connect KNX	8
4.6.2.	EVO Connect ModBus - KNX	8
5.	Karbantartási eljárás	8
5.1.	A levegőszűrők karbantartása	8
6.	Teljesítménynyilatkozat	10

HU

IT

ET

5

LV

1. Előszó

Figyelem!



Kérjük, figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvet a telepítés és az üzembe helyezés előtt.

Ez a dokumentum támogatja a felhasználót a Zehnder EVO 2 biztonságos és optimális működtetésében és karbantartásában. Ezt követően a Zehnder EVO 2 „szellőztető egységként” definiálható.

Mivel ez folyamatosan fejlesztés és javítás alatt áll, az ön egysége eltérhet az itt található leírásoktól.

A legfrissebb felhasználói kézikönyv letölthető a Zehnder weboldaláról.

A következő piktogramok kerülnek felhasználásra:

Szimbólum	Jelentés
	Fontos megjegyzés
	A rendszer károsodásának vagy a teljesítmény csökkenésének kockázata
	Személyi sérülés kockázata

!/? Kérdések

Minden kérdés esetén, a frissített kézikönyvekért és a Műszaki Segítségnyújtó Központokkal kapcsolatos információkért forduljon a Zehnder központjához.

Kapcsolattartási adatok:

Zehnder Group Italia S.r.l.

Via XXV Luglio 6 - 41011 Campogalliano (MO)

T +39 059 978 62 00

info@zehnder.it

www.zehnder.it

1.1. A Zehnder EVO szellőztető rendszer használata

- A szellőztető egység és az esetleges vezérlés csak akkor helyezhető üzembe, ha a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően, valamint a jelen kézikönyvben és a vezérlő kézikönyvben foglalt utasítások szerint van telepítve.
- Az egység és a vezérlés használata nem engedélyezett olyan személyek (beleértve a kiskorúakat) számára, akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek nincs tapasztalatuk és kompetenciájuk, kivéve, ha egy felelős személy felügyeli őket, és megkapták a szükséges utasításokat a biztonságos használathoz.
- A gyermekek nem játszhatnak a szellőztető egységgel.
- A gyermekek nem végezhetnek semmilyen műveletet a szellőztető egységen felügyelet nélkül.

1.2. Garanciális feltételek

Az egységre a gyártó által kiadott garancia vonatkozik, amely a telepítéstől számított 24 hónapig, de legfeljebb a gyártás dátumától számított 30 hónapig érvényes. A garanciális beavatkozás iránti kérelmek kizárólag az anyag- és/vagy gyártási hibákra vonatkozhatnak, amelyek a garanciális időszak alatt jelentkeznek. Garanciális beavatkozás iránti kérelem esetén az egységet nem szabad szétszerelni a gyártó írásos beleegyezése nélkül. Az alkatrészekre csak akkor vonatkozik a garancia, ha a gyártó által biztosított és egy engedélyezett telepítő által telepített.

A garancia érvényét veszti, ha:

- A garancia érvényességi ideje lejárt.
- ~~A szellőztető egység eredeti~~
Zehnder szűrő vagy külső fali rács nélkül használják.
- Nem eredeti Zehnder alkatrészeket használtak.
- ~~A szellőztető egység módosították vagy~~
engedély nélküli változtatásokat hajtottak végre rajta.
- A hibák nem megfelelő telepítés, helytelen használat vagy a rendszer nem megfelelő karbantartása miatt keletkeztek.





2. Bevezetés és biztonság

2.1. Bevezetés

A Zehnder EVO 2 egy hővisszanyerős, szabályozott mechanikus szellőztető egység, amely folyamatos és energiahatékony légcserét biztosít kis épületekben, lakásokban és házakban. A szellőztető egység elszívja a nedves és elhasznált levegőt olyan helyiségekből, mint a konyhák és fürdőszobák, és ezzel egyidejűleg ugyanolyan mennyiségű friss levegőt juttat a lakótérbe, mint például a nappalik, hálószobák stb. A levegő keringését az ajtók alatti rések vagy speciális hangtompított átjárórácsok biztosítják.








A szabályozott mechanikus szellőztetőrendszer tartalmazza:


- a szellőztető egységet;
- csatornákat a külső levegő bevitelére és a központi elszívásra;
- másodlagos csatornákat a különböző helyiségek befűvő és elszívó levegőjéhez;
- szelepeket és rácsokat a befűvő levegő nappalikba, hálószobákba és más lakóhelyiségekbe történő bejuttatására;
- szelepek és rácsok a levegő visszaszívására konyhákból, fürdőszobákból és más nedves helyiségekből;
- külső fali rácsok a külső levegő bevitelére és a kiáramlásra.


-  Olvassa el a kézikönyvet, mielőtt a szellőzőegységet használná.
-  Győződjön meg arról, hogy az ajtók alatti rések vagy az átmeneti rácsok soha nincsenek elzárva, hogy biztosítsa a levegő keringését az épületben.
-  A szellőzőegység külső oldalán kondenzációból származó nedvesség képződhet. Ebben az esetben nincs szükség beavatkozásra.
-  A szellőzőegységet környezetbarát módon kell ártalmatlanítani. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal.


2.2. Biztonság


Olvassa el figyelmesen az összes biztonsági utasítást a szellőzőegység biztonságos és helyes használatához.

-  **FIGYELEM!** Veszélyes elektromos feszültség. Természeti katasztrófa esetén húzza ki az elektromos áramot.
-  Kövesse a jelen kézikönyvben található biztonsági előírásokat, figyelmeztetéseket és utasításokat. Az előírások be nem tartása az egység károsodását vagy személyi sérülést okozhat.
-  A telepítést, üzembe helyezést és karbantartást szakképzett technikusoknak kell elvégezniük, hacsak az utasítások másként nem rendelkeznek.
-  Ne nyissa ki a szellőzőegységet. A szakképzett technikusnak biztosítania kell, hogy minden olyan alkatrész, amely személyi sérülést okozhat, biztonságosan legyen elhelyezve az egységen belül.
-  Hacsak a jelen kézikönyv másként nem kéri, tartsa az egységet mindig működésben. Ellenkező esetben nedvesség halmozódhat fel, és penész képződhet.
-  A szellőzőegység és az ahhoz kapcsolódó vezérlők nem módosíthatók. A fizikai vagy szoftveres módosítások a garancia megszűnését okozhatják, és hibás működést vagy személyi sérüléseket eredményezhetnek.
-  Ha a tápkábel megsérül, azt egy Zehnder által engedélyezett és szakképzett technikusnak kell kicserélnie.

 A telepítéshez tartsa be a hatályos nemzeti és helyi előírásokat, valamint a jelen kézikönyvet. Szereljen fel egy biztonsági leválasztó kapcsolót az elektromos áramellátás megszakításához.

 Mindig húzza ki a szellőzőegységet az elektromos hálózatból, mielőtt bármilyen karbantartási vagy javítási munkát kezdene. Győződjön meg arról, hogy az nem tud véletlenül újra bekapcsolódni.

 Ne kapcsolja be a szellőzőegységet, amikor nyitva van: az elektromos feszültség és a mozgás ventilátorok személyi sérüléseket okozhatnak.

 Tegyen megfelelő intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére, amikor az egységen dolgozik. A statikus elektromosság kárt okozhat a elektronikai alkatrészek.

2.3. Telepítési feltételek

A szellőztető egység lakóterekben való használatra lett tervezve, irodák, kisipari tevékenységek vagy hasonló, feltéve, hogy:

- nincsenek szaunák vagy medencék;
- ne legyen túlzott nedvesség;
- ne legyen túl sok por;
- ne legyenek káros vagy potenciálisan korrozív anyagok.

Annak meghatározásához, hogy a szellőztető egység telepíthető-e a kiválasztott helyen, a következő feltételeket kell figyelembe venni:

- legyen 230 V, 50 Hz elektromos áramellátás; bármilyen más feszültség vagy üzemi frekvencia visszafordíthatatlanul károsíthatja az egységet;
- a környezeti hőmérséklet mindig a megengedett 10-45°C tartományon belül maradjon;
- a környezeti páratartalom ne legyen túlzott, ne legyen kondenzáló, és mindig 90% alatt maradjon. Ne telepítse átlagon felüli páratartalmú helyiségekbe, mint például fürdőszobák vagy öltözők.

Ellenőrizze, hogy elegendő hely áll rendelkezésre a telepítési területen a léghelosztó rendszer számára.

Hagyja a szellőztető egységet teljesen hozzáférhetően a karbantartási műveletek elvégzéséhez.

A Zehnder EVO 2 falra vagy mennyezetre szerelhető, a mellékelt rögzítő konzolok használatával. Tekintse meg a telepítési kézikönyv vonatkozó fejezetét.

2.4. Előírások tűzhelyekkel rendelkező helyiségekben való használatra

A szellőztető egység biztonságos használatához figyelembe kell venni a vonatkozó szabványokban, törvényekben és irányelvekben foglalt helyi követelményeket. A Zehnder EVO 2 telepíthető olyan helyiségekbe, lakásokba vagy hasonló egységekbe, ahol kandallók vagy más, környezeti levegővel táplált égési berendezések vannak telepítve, csak akkor, ha:

- a biztonsági eszközök megakadályozzák a környezeti levegővel működő kandallók és a levegő elszívásának egyidejű működését.

Vagy pedig

- A környezeti levegővel táplált égési rendszer füstgáz-kibocsátását speciális biztonsági eszközök figyelik. Ha ezek folyékony vagy gáznemű tüzelőanyagokkal működnek, és a biztonsági eszköz aktiválódik, az égési rendszert vagy a szellőzőrendszert le kell állítani. Ha szilárd tüzelőanyagokkal működnek, a szellőzőrendszert le kell állítani, ha a biztonsági eszköz aktiválódik.

A szabályozott mechanikus szellőzőegységek nem telepíthetők, ha az egységben környezeti levegővel táplált égési rendszerek vannak, amelyek többcsatlakozós füstgáz-kibocsátó rendszerekhez kapcsolódnak. A megfelelő működés érdekében a nyitott kamrás rendszerek égési levegő csatornáinak és füstgáz-kibocsátó rendszereinek zárhatónak kell lenniük.

A szilárd tüzelőanyagú kandallókat le kell tudni állítani, csak kézzel működtethető elzáró eszközzel. Az elzáró eszköz helyzetét a kezelőkar beállításából kell felismerni. Ez a követelmény teljesül, ha korom elleni elzáró eszközt (koromzáró eszközt) használnak.

Tűzvédelmi követelmények: be kell tartani a nemzeti és helyi előírásokat a szabályozott mechanikus szellőzőrendszer telepítésére vonatkozó telepítési és tűzvédelmi szabályok tekintetében.

2.5. Megfelelőség

A Zehnder EVO szellőztető egységek a gyártótól



Siber Zone S.I.u.

C/Can Marcia 2
08520 Las Frenquesas des Vallés
Apto de Correos n°9
Barcelona, Spanyolország

megfelelnek az EU megfelelőségi nyilatkozatának és az EAC tanúsítványnak az irányelveinek és normáinak.

3. Az egység áttekintése

3.1. A szállítás ellenőrzése

A doboz tartalma:

- Zehnder EVO 2 szellőztető egység;
- Gyors telepítési útmutató;
- EcoDesign címke;
- Telepítő konzolok;
- Zsák, amely tartalmazza a rezgéscsillapító csatlakozókat és a rögzítőcsavarokat.

Ellenőrizze az azonosító címkét, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a megfelelő egységet kapta:

- EVO 2 HRV: egység érzékeny hőcserélővel;
- EVO 2 ERV: egység entalpiás hőcserélővel;
- EVO 2 HRV PR: egység érzékeny hőcserélővel és elektromos előmelegítés;
- EVO 2 ERV PR: egység entalpiás hőcserélővel és elektromos előmelegítés.



Ezek a használati utasítások a Zehnder EVO 2 egység minden verziójára vonatkoznak.

Ha a szellőzőegységen nyilvánvaló sérülések vagy hiányzó tartozékok vannak, azonnal lépjen kapcsolatba a

A Zehnder EVO 2 szellőztető egység szabályozó tartozékok nélkül kerül szállításra.
Kérjük, olvassa el a vonatkozó bekezdést.

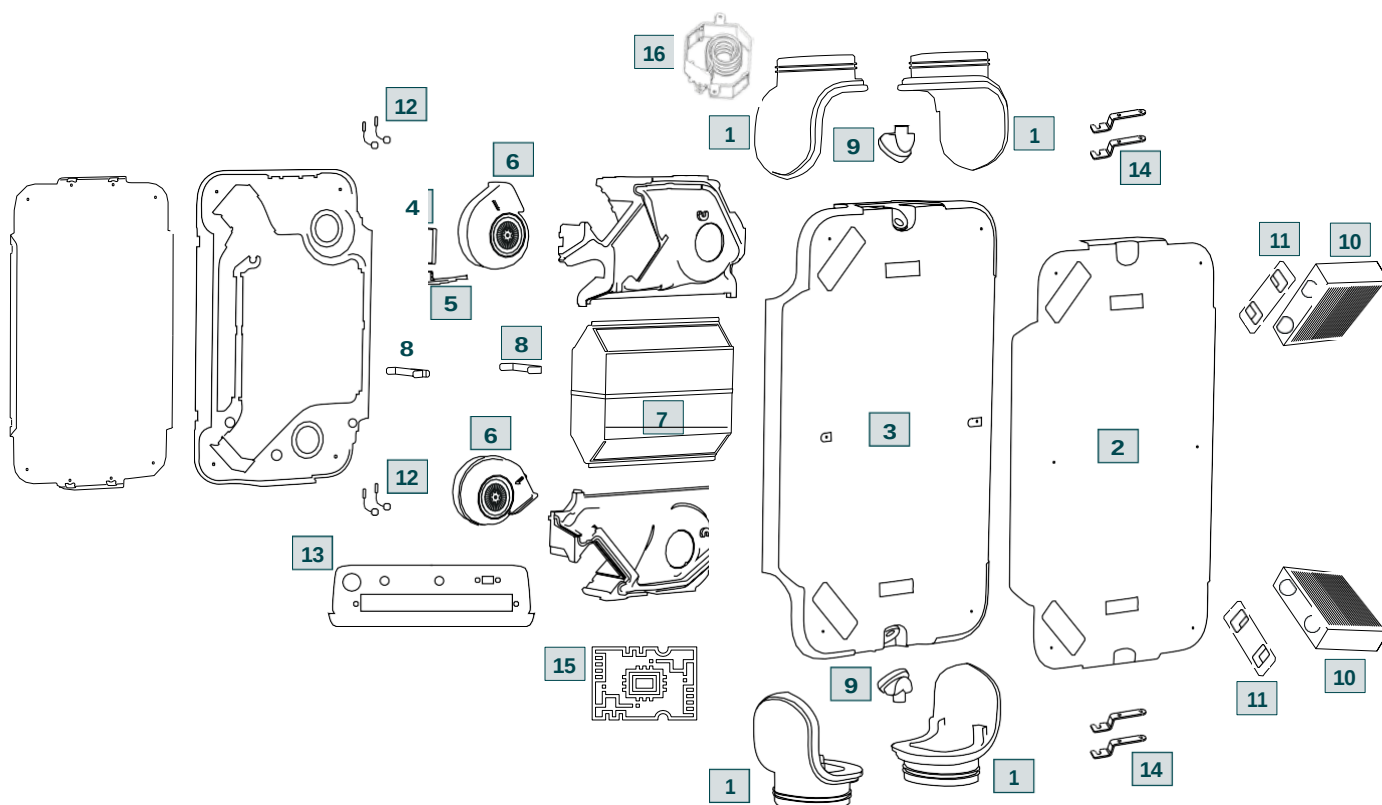
3.2. Az EVO 2 egység jellemzői

A Zehnder EVO 2 egység egy kettős áramlású, ellenőrzött mechanikus szellőztető egység energia-visszanyeréssel, amely akár 87%-os teljesítményt nyújt (teljesítmény-nyilatkozat az EU 1254/2014 szerint), maximális szellőztetési kapacitása 200 m³/h, alacsony fogyasztású ventilátorokkal, automatikus bypass-szal a szabad hűtéshez.

Az EVO 2 egység jellemzői:

- folyamatos légáramlás-szabályozás az opcionális vezérlőpanel segítségével;
- szűrő állapotjelző;
- intelligens fagyvédelem, amely biztosítja az optimális működést alacsony hőmérsékleten is. Szükség esetén, és ha a megvásárolt egység "PR" verzió, az elektromos előmelegítés elindul;
- alacsony zajszint;
- alapfelszereltségként automatikus bypass;

- állandó áramlás szabályozása;
- magas teljesítmény és alacsony energiafogyasztás.



3.3. A szellőztető egység áttekintése

N°	Komponens leírása	darabszám
1	Forgatható csatlakozók	4 darab
2	Elülső borítás	1 darab
3	Polipropilén borítás ventilátorokhoz, hőcserélőhöz, elektronikához	1 darab
4	Bypass szelep	1 darab
5	Bypass szelep motor	1 darab
6	Nagy hatékonyságú ventilátorok	2 darab
7	Nagy hatékonyságú energia-visszanyerő hőcserélő	1 darab
8	Hőcserélő rögzítő konzolok	2 darab
9	Forgatható kondenzvíz elvezetés	2 darab
10	Nagy teljesítményű szűrők	2 darab
11	Szűrő borítás	2 darab
12	Hőmérséklet érzékelő	4 darab
13	Csatlakozó kártya	1 darab
14	Csendes blokk	4 darab
15	Elektronikus kártya	1 darab
16	Előmelegítés (*)	1 darab

(*) Csak a Zehnder EVO 2 HRV PR és Zehnder EVO 2 ERV PR modellekben található.

3.4. Szűrők

A Zehnder EVO 2 egység egy pár ISO Coarse (G4/G4) szűrővel van ellátva a levegő bevezetésére és visszavezetésére.

Elérhető az ISO ePM1/ISO Coarse szűrőpár a levegő bevezetésére és visszavezetésére.

Az ISO ePM1 szűrő ajánlott, ha különleges igények merülnek fel az ePM1 finom porok vagy pollenek szűrésére.

A szűrők cseréjét rendszeresen, legfeljebb hat hónapos időközönként kell elvégezni, hogy az egység jó működőképességét és a beltéri levegő minőségét mindig optimális szinten tartsuk.

4. Ellenőrzések és csatlakoztathóság

A Zehnder EVO sorozat egységei különböző módokon felügyelhetők és vezérelhetők. Az alábbiakban a rendelkezésre álló kiegészítők listája található.

4.1. Zehnder Multi Control

A Zehnder EVO egységek a Zehnder Multi Control segítségével vezérelhetők, és ennek következtében a Zehnder ComfoDew vagy Zehnder ComfoPost utókezelő rendszerekhez kapcsolhatók.



A szellőztető egység alapértelmezett sebességként a legkisebbet használja, a Multi Control a benne lévő relék segítségével aktiválja a második és harmadik sebességet, amikor kívánatos vagy szükséges az utókezelési igények kielégítésére.

A Multi Control segítségével lehetőség van a kézi vagy automatikus üzemmód kiválasztására, heti időprogramok készítésére, a szűrőcsere riasztás megjelenítésére.



Ha egy másik vezérlő is csatlakoztatva van az egység felügyeletére és vezérlésére a Multi Control mellett, mint például a Zehnder EVO Sense, azt mindig manuális üzemmódban és 1-es sebességen kell hagyni. Ellenkező esetben a Multi Control nem fog megfelelően működni.



A Zehnder Multi Control csatlakoztatható az alkalmazáshoz „Zehnder Multi Controller”, amely felügyeli és vezérli a szellőztető egységet, a hőzónákat, a hőközpontot.




4.2. Zehnder EVO Sense



Az intelligens, vezeték nélküli EVO Sense RF (rádiófrekvencia) segítségével kommunikál a szellőztető egységgel, és lehetővé teszi öt különböző légáramlás kiválasztását. Ezenkívül lehetőséget nyújt napi és heti időprogramok készítésére, valamint az automatikus üzemmód kiválasztására.

Ez egy felhasználói és telepítési felület a csatlakoztatott szellőztető egység felügyeletére és konfigurálására.

4.3. Zehnder EVO Switch



A 4 pozíciós vezeték nélküli gombvezérlő EVO Switch RF (rádiófrekvencia) segítségével kommunikál a szellőztető egységgel, és négy különböző üzemmód közül választhat. Van egy szűrőcsere riasztásjelzője.

4.4. EVO CO₂ szenzor



A vezeték nélküli CO₂ szenzor érzékeli a szén-dioxid szintjét a helyiség levegőjében, ahol elhelyezték, és méréseit RF (rádiófrekvencia) segítségével továbbítja a Zehnder EVO egységhez. Az egység ennek megfelelően változtatja a légáramlását, kiválasztva a megfelelő szintet a beltéri levegő minőségének biztosítása érdekében a szenzor által közvetített információk alapján.

4.5. EVO páratartalom érzékelő



A vezeték nélküli érzékelő érzékeli a relatív páratartalmat a környezet levegőjében, ahol elhelyezték, és méréseit RF (rádiófrekvencia) útján továbbítja a Zehnder EVO egységhez. Az egység ennek megfelelően változtatja a szellőztetés áramlását, kiválasztva a megfelelő szintet a beltéri levegő minőségének biztosítása érdekében az érzékelő által továbbított információk alapján.

4.6. Okos csatlakoztathóság

Az otthonodat „okos otthonná” alakíthatod különböző interfész átjárók használatával:

- EVO Connect ModBus;
- EVO Connect ModBus-KNX.

4.6.1. EVO Connect ModBus

Az „EVO Connect ModBus” eszköz kábellel csatlakozik az épületirányítási rendszerhez (BMS), és a ModBus nyelv segítségével lehetővé teszi az EVO szellőztető egység és az érzékelők (páratartalom/CO₂) és a vezeték nélküli vezérlők (EVO Sense/EVO Switch) esetlegesen csatlakoztatott adatainak olvasását és írását.

A kommunikáció az EVO egységgel RF útján történik.



Az EVO Connect ModBus - KNX 24 VAC/DC tápellátást igényel a megfelelő működéshez



4.6.2. EVO Connect ModBus-KNX

Az „EVO Connect ModBus - KNX” eszköz egy ModBus-KNX átalakító, amelyet kábellel kell csatlakoztatni az EVO Connect ModBus átjáróhoz, hogy lefordítsa a kapott információkat, és kábelen keresztül továbbítsa azokat a BMS-hez.

Összegyűjti az információkat az EVO egységekből és az érzékelőkből (páratartalom/CO₂), valamint az esetlegesen csatlakoztatott kompatibilis vezeték nélküli vezérlőkből (EVO Sense/EVO Switch).



EVO Connect ModBus - KNX megfelelő működéséhez 24 VAC/DC tápellátás szükséges.



5. Karbantartási eljárás



Rendszeresen hajtsa végre az ebben a fejezetben felsorolt összes megelőző karbantartási eljárást. Ha a megelőző karbantartási beavatkozásokat nem hajtják végre rendszeresen, a szellőztető rendszer teljesítménye romlani fog.



A felhasználó által végzett beavatkozások az egységen csak a szűrők cseréjére korlátozódhatnak. Az összes többi tervezett karbantartási művelethez, forduljon egy műszaki segítségnyújtó központhoz autorizzato Zehnder.

5.1. A levegőszűrők karbantartása

javasolt a szűrők ellenőrzése háromhavonta. Ha nyilvánvaló a durva szennyeződések jelenléte (rovarok, kis növényi részek stb.) è lehetőség van azok elszívására és visszahelyezésére a fedélzetre dell'unità.

A szűrőket legalább hat havonta ki kell cserélni.

FIGYELEM!

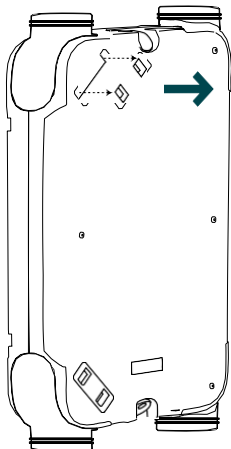
A Zehnder EVO egységet soha nem szabad szűrők nélkül üzembe helyezni.

Szerezzen be előre csere szűrőket, ügyelve arra, hogy eredeti Zehnder szűrőkről legyen szó.

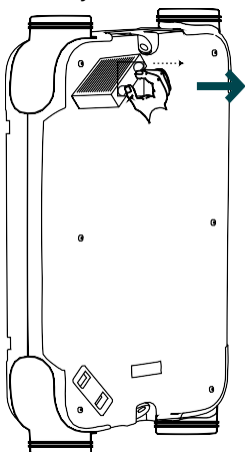
EVO 2 szűrőegységek	Cikkszám
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 2-höz: ISO Durva ≥ 65% (G4/G4) (tartalmaz 2 szűrőt)	471 100 065
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 2-höz: ISO ePM1 ≥ 55% és ISO Durva ≥ 65% a befúvásnál és elszívásnál (F7/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 064

1. Ha megjelenik egy EVO Sense parancs, kezdje el a szűrő cseréjének eljárását. Alternatívaként kapcsolja ki az egységet.

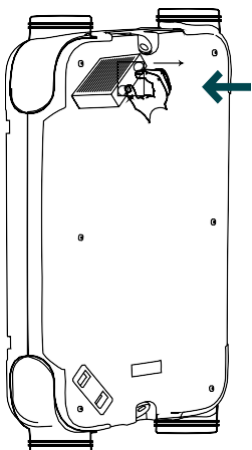
2. Távolítsa el a szűrőrekeszek fedelét.



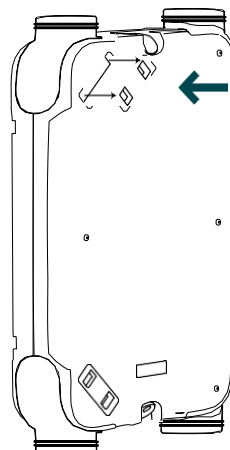
3. Óvatosan húzza ki a piszkos szűrőket a megfelelő fűlek segítségével. Ha a szűrők különbözőek, jegyezze fel a helyzetüket: az ISO ePM1 szűrő a külső levegő bevezetésénél van elhelyezve, míg az ISO Coarse szűrő a környezetből való visszavezetésnél van elhelyezve.



4. Helyezze vissza a szűrőket a megfelelő rekeszekbe, ügyelve az irányra és a 3. pontban megállapított pozíciókra.



5. Helyezze vissza a szűrőrekeszek fedelét.



6. Fejezze be a szűrőcsere eljárást, vagy kapcsolja be újra az egységet.



Ha az EVO egységükhöz egy parancs van társítva Zehnder Multi Control vagy Zehnder EVO Switch, nullázza a szűrőcsere riasztást a vezérlőn. További információkért tekintse meg a vonatkozó kézikönyv.



A szűrők cseréjekor tisztítsa meg a belső rácsokra vagy szelepekre helyezett szűrőket, valamint a külső levegőbevezető és -kivezető rácsokat.



A piszkos szűrőt dobja a vegyes hulladékgyűjtő tartályba (maradék).

Teljesítménynyilatkozat – Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR

Kiadási dátum: 2024.11.15.

Termék adatlap az (EU) 1254/2014 SZ. rendelet – IV. melléklet szerint

Szállító neve vagy védjegye	Zehnder Csoport			Zehnder Csoport			Zehnder Csoport			Zehnder Csoport		
Szállító modellazonosítója	Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifikus energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-74,2	-36,6	-12,5	-75,3	-37,6	-13,3	-77,5	-39,4	-14,9	-81,5	-42,5	-17,6
SEC osztály (hideg, átlagos, meleg) éghajlat	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Szellőztető egység típusa	Kétirányú lakossági szellőztető egység (RVU)											
Telepített meghajtó típus	Többsebességű vezérlés			Többsebességű vezérlés			Változó sebességű vezérlés			Változó sebességű vezérlés		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és		
Hőhatékonyság [%]	87			87			87			87		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	200			200			200			200		
Maximális elektromos teljesítményfelvétel [W]	78,3			78,3			78,3			78,3		
Hangteljesítményszint (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referencia áramlás [m ³ /h]	141			141			141			141		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus ventilátor teljesítmény (specifikus teljesítményfelvétel - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0,248			0,248			0,248			0,248		
Telepített vagy telepíteni tervezett vezérlési tényező és típus	"1 Kézi vezérlés"			"0,95 Időzítő"			"0,85 Központosított klímavezérlés"			"0,65 Helyi igényvezérlés"		
Maximálisan megadott belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 2 Külső: 2,6			Belső: 2 Külső: 2,6			Belső: 2 Külső: 2,6			Belső: 2 Külső: 2,6		
Vizuális szűrő figyelmeztetés helye és leírása	Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn		
Műszaki dokumentáció weboldala	www.zehnder.it			www.zehnder.it			www.zehnder.it			www.zehnder.it		
Éves villamosenergia-fogyasztás éghajlat szerint (hideg, átlagos, meleg) 100 m ² felületre vetítve (AEC) [kWh/év]	893	356	311	863	326	281	807	270	225	713	176	131

Fontos közlemény

Biztosítsa, hogy legyenek légszűrők, hogy a visszanyerő egység energiahatékonysága magas maradjon, és rendszeresen végezze el a tisztítási és cserélési karbantartást. Olvassa el a használati és karbantartási útmutatóban található utasításokat.

Figyelem

Mindig győződjön meg róla, hogy szűrőt használ. Annak érdekében, hogy megakadályozza az energia-visszanyerő szellőztetés hatékonyságának csökkenését, rendszeres időközönként tisztítsa meg a szűrőt és a hőcserélő elemet a szennyeződésekkel és portól. Lásd a használati utasítást.

Teljesítménynyilatkozat – Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR

Megjelenési dátum: 2024.11.15.

Termék adatlap az (EU) 1254/2014 SZ. rendelet – IV. MELLÉKLET szerint

Szállító neve vagy védjegye	Zehnder Csoport			Zehnder Csoport			Zehnder Csoport			Zehnder Csoport		
Szállító modellazonosítója	Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] fajlagos energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-69,4	-34,3	-11,5	-70,8	-35,4	-12,4	-73,5	-37,4	-14,1	-78,3	-41,0	-17,0
SEC osztály (hideg, átlagos, meleg) éghajlat	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Szellőztető egység típusa	Kétirányú lakossági szellőztető egység (RVU)											
Telepített hajtástípus	Többsebességű vezérlés			Többsebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős		
Hőhatékonyság [%]	79			79			79			79		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	201			201			201			201		
Maximális elektromos teljesítményfelvétel [W]	80,5			80,5			80,5			80,5		
Hangteljesítményszint (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referencia áramlás [m ³ /h]	141			141			141			141		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus ventilátor teljesítmény (specifikus teljesítményfelvétel - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0,241			0,241			0,241			0,241		
Telepített vagy telepíteni tervezett vezérlési tényező és típus	"1 Kézi vezérlés"			"0,95 Időzítő"			"0,85 Központosított klímavezérlés"			"0,65 Helyi igény szerinti vezérlés"		
Maximálisan megadott belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 2 Külső: 2,6			Belső: 2 Külső: 2,6			Belső: 2 Külső: 2,6			Belső: 2 Külső: 2,6		
Vizuális szűrő figyelmeztetés helye és leírása	Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység kijelzőjén vagy a szobavezérlőn		
Weboldal a műszaki dokumentációhoz	www.zehnder.it			www.zehnder.it			www.zehnder.it			www.zehnder.it		
Éves villamosenergia-fogyasztás éghajlat szerint (hideg, átlagos, meleg) 100 m ² felületre (AEC) [kWh/a]	884	347	302	855	318	273	800	263	218	710	173	128

Fontos figyelmeztetés

Biztosítsa, hogy legyenek légszűrők, hogy a visszanyerő egység energiahatékonysága magas maradjon, és rendszeresen végezze el a tisztítási és csere karbantartást. Olvassa el a használati és karbantartási kézikönyv utasításait.

Figyelmeztetés

Mindig győződjön meg róla, hogy szűrőt használ. Az energia-visszanyerő szellőztetés hatékonyságának csökkenésének elkerülése érdekében rendszeres időközönként tisztítsa meg a szűrőt és a hőcserélő elemet a szennyeződésektől és portól. Lásd az üzemeltetési utasítások kézikönyvét.

