

Zehnder EVO 1

HU Felhasználói kézikönyv

IT Felhasználói kézikönyv



HU

IT



1. Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés	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.	Útmutató kandallóval rendelkező ingatlanok számára	5
2.5.	Megfelelés	5
3.	Az egység áttekintése	5
3.1.	A szállítás ellenőrzése	5
3.2.	EVO 1 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.	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.	Teljesítménynyilatkozat	10

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 1 biztonságos, optimális működtetéséhez és karbantartásához. A Zehnder EVO 1 az alábbiakban „szellőztető egységként” is említhető. Mivel termékeinket folyamatosan fejlesztjük és javítjuk, az ön által birtokolt egység eltérhet az itt megadott leírásoktól. A felhasználói kézikönyv legújabb kiadása letölthető a Zehnder weboldaláról.

A következő piktogramok kerülnek felhasználásra:

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

! ? Kérdések

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi Zehnder képviselővel, ha bármilyen kérdése van, vagy új dokumentumot, szűrőket vagy pótkatrészeket szeretne rendelni, ahogyan az a Telepítési kézikönyvben szerepel.

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.
- A készüléket és a vezérlőeszközt nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akiknek fizikai, érzékszervi vagy szellemi 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 szellőzőegységgel.
- Gyermekek 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 számított 30 hónapig. Jótállási igények csak az anyaghibák és/vagy a szerkezeti hibák esetén nyújthatók be, amelyek a

garanciális időszak. Garanciális igény esetén az egységet nem szabad szétszerelni a gyártó írásos engedélye nélkül. A pótkatrészekre csak akkor vonatkozik a garancia, ha azokat a gyártó biztosította és egy jóváhagyott szerelő telepítette.

A garancia érvényét veszti, ha:

- A garanciális időszak lejárt.
- A készüléket eredeti Zehnder szűrők vagy külső fali rács nélkül használják.
- Olyan alkatrészeket használnak, amelyeket nem a gyártó szállított.
- Nem engedélyezett változtatások vagy módosítások történtek az egység.
- A hibák helytelen csatlakoztatás, szakszerűtlen használat miatt keletkeznek, vagy a rendszer szennyeződése.

A helyszíni (szétszerelési) költségek nem tartoznak a garancia feltételei közé. Ez a normál kopásra is vonatkozik. Zehnder fenntartja a jogot, hogy bármikor megváltoztassa termékei kialakítását és/vagy konfigurációját anélkül, hogy köteles lenne a korábban leszállított termékeket módosítani.

2. Bevezetés és biztonság

2.1. Bevezetés


Zehnder EVO 1 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, miközben egyidejűleg friss levegőt juttat a lakóterekbe, mint például a nappalik, hálószobák stb. A levegő az ajtók alatti rések vagy speciális, hangtompítóval ellátott átjárórácsok révén áramlik.


A szabályozott mechanikus szellőztető egységrendszer a következőket tartalmazza:


- a szellőztető egység;
- csatornázás a külső levegő bevezetésére és az egységből történő kifűvésére;
- másodlagos friss levegő ellátó és elhasznált levegő elvezető csatornázás a különböző helyiségekben;
- szelepek és rácsok a friss levegő nappaliba, hálószobákba és más lakóterekbe juttatására;
- szelepek és rácsok az elhasznált levegő konyhából, fürdőszobából és más párás területekről történő elszívására;
- külső falrácsok a levegő bevezetésére és kifűvésére.


***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 átjáró rácsok soha nincsenek elzárva, hogy a levegő keringhessen az épületben.


 Kondenzáció alakulhat ki a szellőztető egység külső oldalán. Ha ez bekövetkezik, nincs szükség beavatkozásra.


 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 az egység 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 szakspecialista mérnöknek kell biztosítania, hogy minden olyan alkatrész, amely személyi sérülést okozhat, biztonságosan legyen elhelyezve az egységen belül.


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


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

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

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

 Mindig válassza le a szellőztető egységet az elektromos hálózatról, mielőtt bármilyen karbantartási vagy javítási munkát kezdene. Győződjön meg róla, hogy az nem indulhat el véletlenül.

 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 statikus elektromosság károsíthatja az elektromos alkatrészeket.

2.3. Telepítési feltételek

A szellőztető egység otthonokban, irodákban, kis műhelyekben és hasonló helyeken való használatra készült, feltéve, hogy:

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

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

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

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

Hagyja a szellőztető egységet teljesen hozzáférhetően a karbantartási eljárások lehetővé tétele érdekében.

A Zehnder EVO 1 falra vagy mennyezetre szerelhető a mellékelt rögzítő konzolok segítségével. Lásd a telepítési kézikönyv megfelelő részét.

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 1 csak olyan helyeken telepíthető, ahol kandallók vagy más, környezeti levegőn működő égési rendszerek vannak telepítve, ha:

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

Vagy

- A környezeti levegőn működő égési rendszerből származó füstgázok kiáramlását speciális biztonsági eszközök figyelik. Folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokat égető égési rendszerek esetén az égési vagy 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.

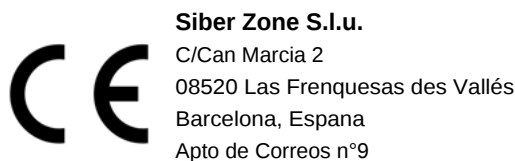
Nem telepíthetők szabályozott mechanikus szellőztető egységek, ha az épület egység olyan égési rendszereket tartalmaz, amelyek környezeti levegőt használnak, és több csatlakozással rendelkező füstgáz-kibocsátó rendszerekhez kapcsolódnak. A helyes működés érdekében lehetővé kell tenni a nyitott kamrás rendszerek égési levegő csatornáinak és füstgáz-kibocsátó rendszereinek lezárását.

Lehetőséget kell biztosítani a szilárd tüzelőanyagú kandallók eloltására egy olyan elzáró eszközzel, amely csak kézzel működtethető. Az elzáró eszköz helyzetének egyértelműnek kell lennie a vezérlőkar helyzetéből. Ez a követelmény teljesül, ha koromgátló elzáró eszközt használnak (koromzáró eszköz).

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

2.5. Megfelelőség

A gyártó Zehnder EVO szellőztető egységei



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

3. Az egység áttekintése

3.1. A szállítás ellenőrzése

A doboz tartalma:

- Zehnder EVO 1 szellőztető egység;
- Gyors telepítési útmutató;
- EcoDesign címke;
- Telepítési konzolok;
- Táska, amely tartalmazza a rezgécscillapító csatlakozásokat és a rögzítő csavarokat.

Ellenőrizze a névtáblát, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a szállított egység a megfelelő:

- EVO 1 HRV: hőcserélős egység;
- EVO 1 ERV: entalpia cserélős egység;
- EVO 1 HRV PR: hőcserélős és elektromos előmelegítővel ellátott egység;
- EVO 1 ERV PR: entalpia cserélős és elektromos előmelegítővel ellátott egység.

Ezek a használati utasítások a Zehnder EVO 1 egység minden változatára vonatkoznak.



Nyilvánvaló károsodás vagy hiányzó tartozékok esetén azonnal vegye fel a kapcsolatot a szállítóval.

A Zehnder EVO 1 szellőztető egység beállító tartozékok nélkül kerül szállításra.

Az opcionális tartozékokkal kapcsolatban tekintse meg a vonatkozó részt.

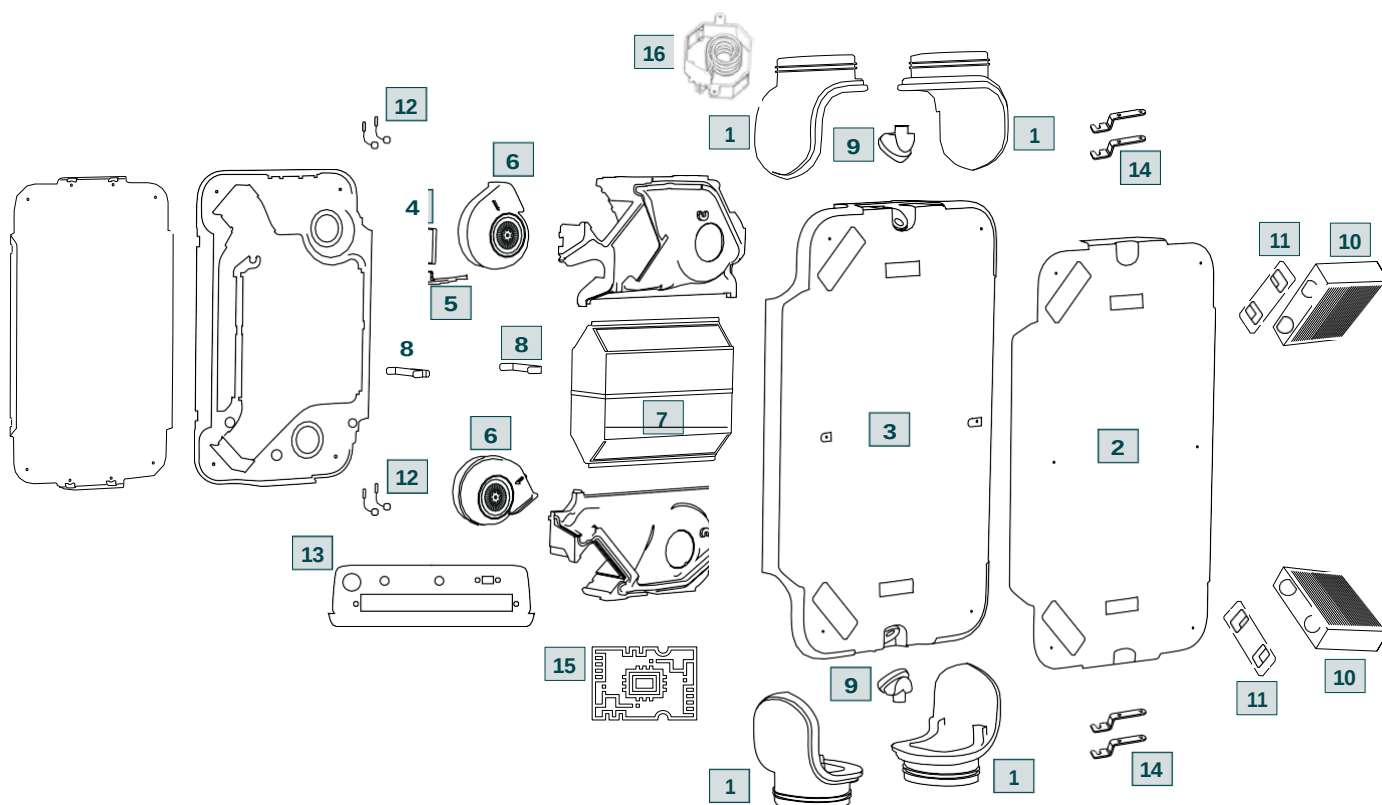
3.2. Az EVO 1 egység jellemzői

A Zehnder EVO 1 egység egy kétirányú, szabályozott mechanikus szellőztető egység, amely akár 90%-os teljesítményt nyújt (a 1254/2014 EU rendelet szerinti teljesítmény-nyilatkozat), maximális szellőztetési áramlási sebessége 150 m³/h, energiatakarékos ventilátorokkal és automatikus bypass-szal a „szabad hűtés” lehetővé tételéhez.

Az EVO 1 egység jellemzői:

- a légáramlások folyamatos szabályozása az opcionális vezérlőpanel segítségével;
- szűrő állapotjelző;
- intelligens fagyvédelmi szabályozó rendszer a megfelelő működés biztosítása érdekében alacsony hőmérsékleten is. Ha a megvásárolt egység „PR” verzió, az elektromos előmelegítő szükség esetén aktiválódik;
- alacsony zajszint;
- automatikus bypass alapfelszereltségként;
- állandó áramlási sebesség beállítása;
- nagy teljesítmény és alacsony energiafelhasználás.

3.3. A szellőztető egység áttekintése



Sz.	Komponens leírása	darab szám
1	Forgó csatlakozók	4 darab
2	Elülső fedél	1 darab
3	Polipropilén fedél ventilátorokhoz, hőcseréhez, 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	Forgó kondenzátum leeresztő	2 darab
10	Nagy teljesítményű szűrők	2 darab
11	Szűrőfedél	2 darab
12	Hőmérséklet-érzékelő	4 darab
13	Csatlakozó tábla	1 darab
14	Hangcsillapító egység	4 darab
15	Elektronikus áramköri lap	1 darab
16	Előmelegítő (*)	1 darab

(*) Csak a Zehnder EVO 1 HRV PR és Zehnder EVO 1 ERV PR modellekhez tartozik.

3.4. Szűrők

A Zehnder EVO 1 egység egy ISO Coarse szűrővel (G4) van felszerelve a helyiség levegőjének elszívási oldalán.

A frisslevegő oldalon 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 figyelhetők és vezérelhetők. Az alábbiakban felsoroljuk a rendelkezésre álló kiegészítőket.

4.1. Zehnder Multi Control

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



A szellőztető egység alapértelmezésként a minimális ventilátorsebességet veszi figyelembe. A benne található relék révén a Multi Control aktiválja a második és harmadik ventilátorsebességet, amikor a felhasználó kéri, vagy amikor szükséges a kezelés utáni igények kielégítéséhez.

A Multi Control segítségével a felhasználók kiválaszthatják a 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 felügyeletére és vezérlésére a Multi Control mellett, a másik vezérlőt mindig kézi üzemmódban és 1-es ventilátorsebességen kell hagyni. Különben a Multi Control nem fog megfelelően működni.



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

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

4.2. 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 üzemmódot.

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

4.3. Zehnder EVO Kapcsoló



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

4.4. EVO CO₂ szenzor



A vezeték nélküli CO₂ szenzor figyeli a szén-dioxid szintjét abban a helyiségben, ahol elhelyezték, és RF (rádiófrekvencia) segítségével küldi el méréseit a Zehnder EVO egységnek. Az egység ennek megfelelően változtatja az áramlási sebességét, kiválasztva a megfelelő szintet, hogy a szenzor által küldött adatok alapján biztosítsa a beltéri levegő minőségét.

4.5. EVO páratartalom szenzor



A vezeték nélküli szenzor figyeli a levegő relatív páratartalmát abban a helyiségben, ahol elhelyezték, és RF (rádiófrekvencia) segítségével küldi el méréseit a Zehnder EVO egységnek. Az egység ennek megfelelően változtatja a szellőztetési áramlási sebességét, kiválasztva a megfelelő szintet, hogy a szenzor által küldött adatok alapján biztosítsa a beltéri levegő minőségét.

4.6. Intelligens csatlakoztathatóság

Különböző interfész átjárók segítségével okos otthonná alakíthatja otthonát:

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

4.6.1. 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 működéséhez 24 V AC/DC tápegység szükséges.



4.6.2. EVO Connect ModBus-KNX

Az "EVO Connect ModBus - KNX" eszköz egy ModBus/KNX átalakító, amely az EVO Connect ModBus átjáróhoz csatlakoztatva a kapott adatokat lefordítja és vezetéken keresztül továbbítja a BMS-hez.

Az EVO egységekből és bármely kompatibilis érzékelőből (relatív páratartalom/CO₂) és vezeték nélküli vezérlőeszközből (EVO Sense/EVO Switch) gyűjti az adatokat.



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



5. Karbantartási eljárás



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



Az egyetlen eljárás, amelyet a felhasználó jogosult végrehajtani a felhasználón, a szűrők cseréje. A többi tervezett karbantartási eljárás esetén vegye fel a kapcsolatot egy Zehnder képviselővel.

5.1. Légszűrő karbantartás

A szűrőket háromhavonta ellenőrizni kell. Abban az esetben, ha

rmatika

durva szennyeződés (rovarok, növényi részek stb.) porszivózhatók és visszajuttathatók az egységbe.

A szűrőket legalább hat havonta cserélni kell.

FIGYELEM!

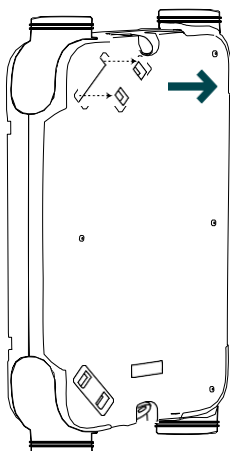
A Zehnder EVO egységet soha nem szabad szűrők nélkül üzemeltetni.

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

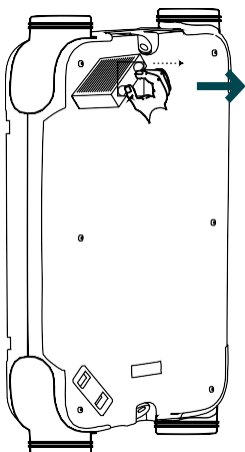
EVO 1 Levegőszűrők	Cikkszám
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 1-hez: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 065
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 1-hez: ISO ePM1 ≥ 55% és ISO Coarse ≥ 65% a be- és elszíváshoz (F7/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 064

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

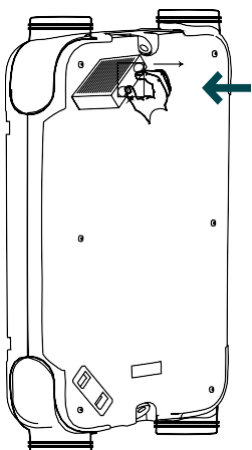
2. Távolítsa el a sapkákat a szűrő szekcióról.



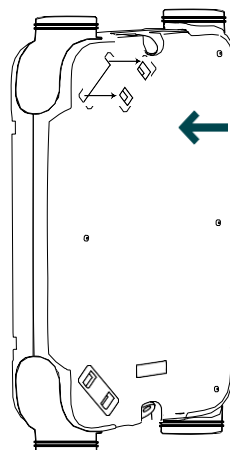
3. Óvatosan távolítsa el a szennyezett szűrőket a biztosított fűlek segítségével. Ha a két szűrő nem azonos, jegyezze fel a pozíciójukat: az ISO ePM1 szűrő a külső levegő bevezetésére van felszerelve, míg az ISO Coarse szűrő a helyiség levegő elszívására van felszerelve.



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



5. Helyezze vissza a sapkákat a szűrőrekeszekre.



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



Ha az EVO egysége Zehnder Multi Control vagy Zehnder EVO Switch vezérléssel van párosítva, állítsa vissza a szűrőcsere figyelmeztetést a vezérlésen. További információkért tekintse meg a vonatkozó kézikönyvet.



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



A szennyezett szűrőt nem újrahasznosítható hulladékként kell ártalmatlanítani.

Teljesítmény nyilatkozat – Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV 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 1 HRV / EVO 1 HRV PR			Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV PR			Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV PR			Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifikus energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-77,3	-38,9	-14,2	-78,3	-39,7	-14,9	-80,1	-41,2	-16,2	-83,2	-43,7	-18,4
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 hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és		
Hőhatékonyság [%]	90			90			90			90		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	151			151			151			151		
Maximális elektromos teljesítményfelvétel [W]	46,8			46,8			46,8			46,8		
Hangteljesítményszint (LWA) [dB(A)]	38			38			38			38		
Referencia áramlás [m ³ /h]	106			106			106			106		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus ventilátor teljesítmény (specifikus teljesítményfelvétel - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0,208			0,208			0,208			0,208		
Telepített vagy telepíteni szándékozott 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 ráta [%]	Belső: 1.4			Belső: 1.4			Belső: 1.4			Belső: 1.4		
	Külső: 5.2			Külső: 5.2			Külső: 5.2			Külső: 5.2		
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 szobára vonatkozóan (AEC) [kWh/a]	842	305	260	817	280	235	770	233	188	692	155	110

Fontos közlemény

Biztosítsa, hogy legyenek légszűrők, hogy a visszanyerő egység energiahatékonysága magas maradjon, és rendszeresen végezze el a tisztítási és cserekarbantartást. 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 szennyeződésektől és portól. Lásd a használati utasítás kézikönyvét.

Teljesítménynyilatkozat – Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 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 1 ERV / EVO 1 ERV PR			Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 ERV PR			Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 ERV PR			Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 ERV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifikus energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-73,0	-36,6	-13,2	-74,1	-37,5	-13,9	-76,3	-39,3	-15,3	-80,4	-42,3	-17,8
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	Többsebességes vezérlés			Többsebességes vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerő és			Statikus hővisszanyerős		
Hőhatékonyság [%]	83			83			83			83		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	151			151			151			151		
Maximális elektromos teljesítményfelvétel [W]	46,9			46,9			46,9			46,9		
Hangteljesítményszint (LWA) [dB(A)]	38			38			38			38		
Referencia áramlás [m ³ /h]	106			106			106			106		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus ventilátor teljesítmény (specifikus teljesítményfelvétel - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0,208			0,208			0,208			0,208		
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: 1,4 Külső: 5,2			Belső: 1,4 Külső: 5,2			Belső: 1,4 Külső: 5,2			Belső: 1,4 Külső: 5,2		
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 felületre vetítve (AEC) [kWh/a]	842	305	260	817	280	235	770	233	188	692	155	110

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 megakadályozza az energia-visszanyerő szellőztetés hatékonyságának csökkenését, rendszeres időközönként tisztítsa meg a szennyeződések és a port a szűrőről és a hőcserélő elemből. Lásd a használati utasítás kézikönyvét.

