

Zehnder EVO 3

EN Felhasználói kézikönyv

IT Manuale utente

FR Manuel pour consommateurs

NL Gebruiksaanwijzing

ET Kasutusjuhend

LT Naudotojo vadovas

LV Lietotāja rokasgrāmata



EN

IT

FR

NL

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.	EVO 3 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 szenzor	7
4.5.	EVO páratartalom szenzor	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

FR

NL

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 3 biztonságos, optimális működtetéséhez és karbantartásához.

A Zehnder EVO 3 az alábbiakban „szellőzőegységként” is említhető. Mivel termékeinket folyamatosan fejlesztjük és javítjuk, az Ön által birtokolt egység eltérhet az itt leírtaktól.

A felhasználói kézikönyv legújabb kiadása letölthető a Zehnder weboldaláról.

A következő piktogramok kerülnek felhasználásra:

Szimbólum	Jelentés
	Fontos megjegyzés
	A teljesítmény romlásának vagy károsodásának kockázata a szellőzőrendszer
	Személyi sérülés kockázata

!/? Kérdések

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi Zehnder képviselőjével, ha bármilyen kérdése van, vagy ha új dokumentumot, szűrőket vagy pótalkatrészeket 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.
- 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.
- A 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 a gyártó írásos engedélye nélkül nem szabad szétszerelni. 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.
- A készüléket 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 egységen.
- A telepítés nem az alkalmazandó előírások szerint történt szabályozások
- A hibák helytelen csatlakoztatás, szakszerűtlen használat miatt keletkeztek, vagy a rendszer szennyeződése.

A helyszíni (szét)szerelesési költségek nem tartoznak a feltételek hatálya alá

garancia. Ez a normál kopásra is vonatkozik. Zehnder fenntartja a jogot a konstrukció és/vagy termékei konfigurációját bármikor, anélkül, hogy köteles lenne korábban leszállított termékek módosítására.

2. Bevezetés és biztonság

2.1. Bevezetés





A Zehnder EVO 3 egy szabályozott mechanikus szellőztető egység hővisszanyerés, amelyet úgy terveztek, hogy állandó, energiahatékony légcserét biztosítson kis épületekben, lakásokban és otthonokban. A szellőztető egység elszívja a nedves, elhasznált levegőt olyan helyiségekből, mint a konyhák és fürdőszobák, és egyidejűleg ugyanannyi friss levegőt juttat a lakóterekbe, mint például a nappalik, hálószobák stb. A levegő az ajtók alatti rések vagy speciális átmeneti rácsok csendesítővel kering.

A szabályozott mechanikus szellőztető egységrendszer 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 nappaliba, hálószobákba és más lakóterekbe juttatására;
- szelepek és rácsok az elhasznált levegő konyhából, fürdőszobákból és más nedves területekről történő elszívására;
- külső falrácsok a levegő bevezetésére és elvezetésére.








***Az Egyesült Királyság piacára 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 átmeneti rácsok soha nincsenek elzárva, hogy a levegő keringhessen az épületben.
-  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 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 szakképzett mérnöknek biztosítania kell, 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 képződhet.**
-  **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 szakképzett mérnöknek kell kicserélnie.**

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

 **Mindig válassza le a szellőztető egységet az elektromos hálózatról, mielőtt bármilyen karbantartási vagy javítási munkát kezdene. Győződjön meg róla, hogy az véletlenül nem indulhat 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 méretű helyiségekben való használatra tervezték.

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 szándékolt helyszínen, ellenőrizze, hogy:

- egy 230 V, 50 Hz-es 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 3 falra vagy mennyezetre szerelhető a mellékelt rögzítő konzolok segítségével. Hivatkozzon a telepítési kézikönyv adott szakaszára.

2.4. Útmutató kandallóval rendelkező ingatlanokhoz

A szellőztető egység biztonságos használatához be kell tartani a vonatkozó szabályozásokban, törvényekben és irányelvekben foglalt helyi követelményeket. A Zehnder EVO 3 csak olyan helyeken telepíthető, ahol kandallók vagy más, környezeti levegőn működő égési rendszerek vannak telepítve, ha:

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

Vagy

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

Szabályozott mechanikus szellőztető egységek nem telepíthetők, ha az épületegység környezeti levegőt használó égési rendszereket tartalmaz, amelyek több csatlakozással rendelkező füstgáz-kibocsátó rendszerekhez kapcsolódnak. A helyes működés érdekében lehetségesnek kell lennie az égési levegő csatornák és a nyitott kamrás rendszerek füstgáz-kibocsátó rendszereinek lezárására.

Lehetségesnek kell lennie a szilárd tüzelőanyagú kandallók eloltására egy csak kézzel működtethető elzáró eszközzel. Az elzáró eszköz helyzetének egyértelműnek kell lennie a vezérlőkar helyzetéből. Ez a követelmény teljesül, ha koromzáró 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. Megfelelés

A gyártó Zehnder EVO szellőztető egységei

Siber Zone S.l.u.



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

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 3 szellőztető egység;
- Gyors telepítési útmutató;
- EcoDesign címke;
- Szerelési konzolok;
- Táská, amely tartalmazza a rezgéscsillapító csatlakozókat és a rögzítő csavarokat.

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

- EVO 3 HRV: egység hőcserélővel;
- EVO 3 ERV: egység entalpia hőcserélővel;
- EVO 3 HRV PR: egység hőcserélővel és elektromos előmelegítővel;
- EVO 3 ERV PR: egység entalpia hőcserélővel és elektromos előmelegítővel.

Ezek a használati utasítások a Zehnder EVO 3 egység minden verziójára vonatkoznak.



Nyilvánvaló károsodás esetén a szellőzés egység vagy hiányzó tartozékok esetén vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval azonnal.

A Zehnder EVO 3 szellőztető egység beállító tartozékok nélkül kerül szállításra.

Hivatkozzon a megfelelő szakaszra az opcionális tartozékokért.

3.2. EVO 3 egység jellemzői

A Zehnder EVO 3 egység egy kettős áramlású, szabályozott mechanikus szellőztető egység, amelynek teljesítménye akár 88,9% is lehet (teljesítmény-nyilatkozat az EU 1254/2014 szerint), maximális szellőztetési áramlási sebessége 300 m³/h, energiatakarékos ventilátorokkal és automatikus bypass-szal a „szabad hűtés” lehetővé tételéhez.

Az EVO 3 egység jellemzői:

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

HU

IT

FR

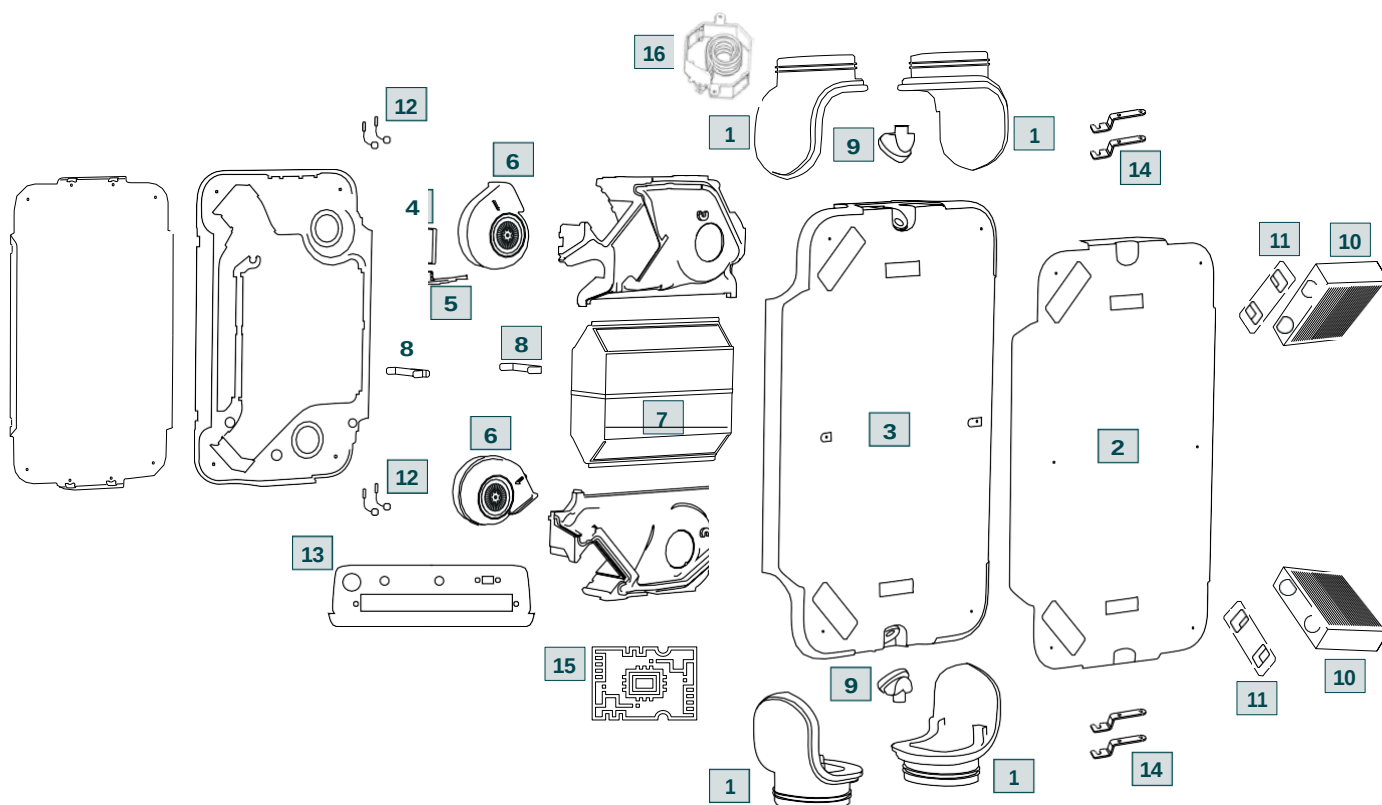
NL

ET

LT

LV

3.3. A szellőztető egység áttekintése



Szám.	Komponens leírása	darab szám
1	Forgó csatlakozók	4 darab
2	Elülső fedél	1 darab
3	Polipropilén fedél a 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 energianyerő hőcserélő	1 darab
8	Hőcserélő rögzítő konzolok	2 darab
9	Forgó kondenzátum lefolyó	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 3 HRV PR és Zehnder EVO 3 ERV PR modellek tartalmazzák.

3.4. Szűrők

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

A befűvő 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 csatlakoztathatóság

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

%0.1. 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.

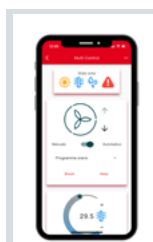


A szellőztető egység alapértelmezésként a minimális ventilátor sebességet veszi. A benne lévő relék segítségével a Multi Control aktiválja a második és harmadik ventilátor sebességet, amikor a felhasználó kéri, vagy amikor szükséges az utókezelési igények kielégítéséhez.

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



Ha egy másik vezérlő, például a Zehnder EVO Sense, csatlakozik az egység figyelésére és vezérlésére a Multi Control mellett, a másik vezérlőt mindig kézi üzemmódban és az 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



%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 időzítési 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 kancsóló



Az EVO Switch 4-állású vezeték nélküli nyomógombos vezérlőeszköz RF (rádiófrekvencia) segítségével kommunikál a szellőztető egységgel négy különböző üzemmód közül választhat. Van egy szűrője riasztásjelző megváltoztatása.

%0.4.

EVO CO₂ érzékelő



A vezeték nélküli CO₂ érzékelő figyeli a szén-dioxid szintjét abban a helyiségben, ahol el van helyezve, 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 mért adatokat a Zehnder EVO egységhez. Az egység ennek megfelelően változtatja a szellőztetési áramlási sebességet, kiválasztva a megfelelő szintet a beltéri levegő minőségének biztosításához az érzékelő által küldött adatok alapján.

0.6. Intelligens csatlakoztathatóság

Különböző interfész átjárók segítségével okos otthonná alakíthatja otthonát:

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

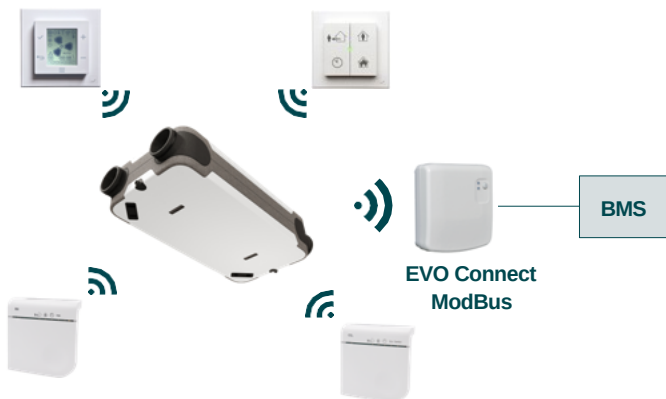
0.6.1. EVO Connect ModBus

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.



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, amelyet az EVO Connect ModBus átjáróhoz lehet csatlakoztatni, hogy lefordítsa az átjáró által összegyűjtött adatokat, és vezetéken keresztül továbbítsa azokat a BMS-hez. Adatokat gyűjt az EVO egységekből és bármilyen kompatibilis érzékelőből (relatív páratartalom/CO₂), valamint a csatlakoztatott vezeték nélküli vezérlőeszközökből (EVO Sense/EVO Switch).



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 szellőztetőrendszer teljesítménye romlani fog.



A felhasználó által engedélyezett egyetlen eljárás 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 durva szennyeződés (rovarok, növényi részek stb.) lehetnek porszívózva és visszahelyezve az egységbe.

A szűrőket legalább hat havonta cserélni kell.

FIGYELEM!

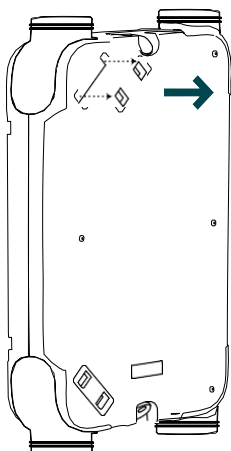
A Zehnder EVO egységet soha nem szabad szűrők nélkül üzemeltetni.

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

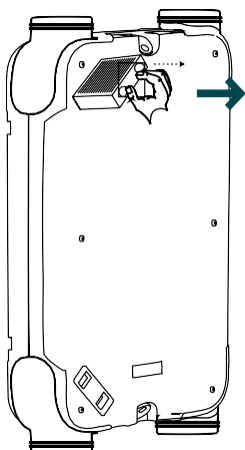
EVO 3 egység szűrők	Cikkszám
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 3-hoz: ISO Durva ≥ 65% (G4/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 066
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 3-hoz: ISO ePM1 ≥ 55% és ISO Durva ≥ 65% áramlás és kivonás esetén (F7/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 067

1. Ha EVO Sense vezérlés van telepítve, futtassa a szűrőcsere eljárást. Ellenkező esetben kapcsolja ki a készüléket.

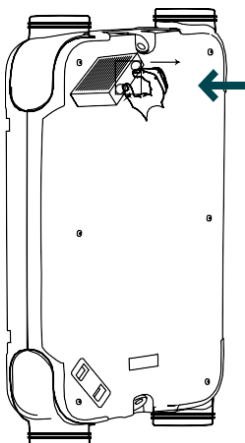
2. Távolítsa el a sapkákat a szűrő részből.



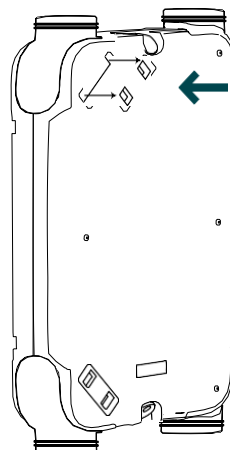
3. Óvatosan távolítsa el a szennyezett szűrőket a rendelkezésre álló fűlek segítségével. Ha a két szűrő nem azonos, jegyezze fel a pozíciójukat: az ISO ePM1 szűrő a külső levegő bevezetésére van felszerelve, míg az ISO Coarse szűrő a helyiség levegőjének elszívó nyílására van illesztve.



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



5. Helyezze vissza a sapkákat a szűrőrekeszekre.



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, tisztítsa meg a szűrők a belső rácsokon vagy szelepeken és a külső levegő-kibocsátó rácsok.



A szennyezett szűrőt nem újrahasznosíthatóként dobja ki hulladék.

HU

IT

FR

NL

ET

LT

LV

Teljesítménynyilatkozat – Zehnder EVO 3 HRV / EVO 3 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 3 HRV / EVO 3 HRV PR			Zehnder EVO 3 HRV / EVO 3 HRV PR			Zehnder EVO 3 HRV / EVO 3 HRV PR			Zehnder EVO 3 HRV / EVO 3 HRV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] fajlagos energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-66.7	-41.2	-14.4	-67.4	-41.8	-14.7	-68.6	-42.8	-15.5	-71	-44.5	-17.6
SEC osztály (hideg, átlagos, meleg) éghajlat	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Szellőztető egység típusa	UVR kétirányú											
Telepített meghajtó típusa	Több szintű sebességszabályozás			Több szintű sebességszabályozás			Változtatható sebességszabályozás			Változtatható sebességszabályozás		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős		
Termikus hatékonyság [%]	88,9			88,9			88,9			88,9		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	300			300			300			300		
Ventilátor hajtás elektromos teljesítményfelvétele [W]	131,5			131,5			131,5			131,5		
Akustikus teljesítményszint (LWA) [dB(A)]	45			45			45			45		
Referencia áramlás [m ³ /h]	210			210			210			210		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus teljesítményfelvétel referencia áramlásnál (SPI) [W/(m ³ /h)]	0,25			0,25			0,25			0,25		
Telepített vagy telepíteni szándékozott vezérlési tényező és típus	"1 Kézi vezérlés"			"0,95 Időzítő"			"0,85 Központosított környezeti vezérlés"			"0,65 Helyi igényvezérlés"		
Maximális belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 4			Belső: 4			Belső: 4			Belső: 4		
	Külső: 4,3			Külső: 4,3			Külső: 4,3			Külső: 4,3		
Szűrő vizuális figyelmeztetésének helye és leírása	Figyelmeztetés az egység képernyőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység képernyőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység képernyőjén vagy a szobavezérlőn			Figyelmeztetés az egység képernyőjén vagy a szobavezérlőn		
Weboldal a 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]	895	358	313	865	327	283	808	271	226	714	177	132

Fontos közlemény

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

Figyelem

Mindig győződjön meg róla, hogy szűrőt használ. Ennek érdekében, hogy megakadályozza az energia-visszanyerő szellőztetés

Teljesítmény nyilatkozat – Zehnder EVO 3 ERV / EVO 3 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 3 ERV / EVO 3 ERV PR			Zehnder EVO 3 ERV / EVO 3 ERV PR			Zehnder EVO 3 ERV / EVO 3 ERV PR			Zehnder EVO 3 ERV / EVO 3 ERV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifikus energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-62,2	-38,6	-13,4	-62,9	-39,2	-13,7	-64,1	-40,2	-14,5	-66,5	-41,9	-15,7
SEC osztály (hideg, átlagos, meleg) éghajlat	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Szellőztető egység típusa	UVR kétirányú											
Beépített hajtás típusa	Többsebességes vezérlés			Többsebességes vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős és		
Hőhatékonyság [%]	74,3			74,3			74,3			74,3		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	300			300			300			300		
Ventilátor hajtás elektromos teljesítményfelvétele [W]	129			129			129			129		
Akustikus teljesítményszint (LWA) [dB(A)]	45			45			45			45		
Referencia áramlás [m ³ /h]	210			210			210			210		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus teljesítményfelvétel referencia áramlási sebességnél (SPI) [W/(m ³ /h)]	0,24			0,24			0,24			0,24		
Beépített vagy beépíteni szándékozott vezérlési tényező és típus	"1 Kézi vezérlés"			"0,95 Időzítő"			"0,85 Központosított környezeti vezérlés"			"0,65 Helyi igényvezérlés"		
Maximális belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 0,92			Belső: 0,92			Belső: 0,92			Belső: 0,92		
	Külső: 0,54			Külső: 0,54			Külső: 0,54			Külső: 0,54		
A szűrő vizuális figyelmeztetésének pozíciója és leírása	Riasztás az egység képernyőjén vagy a szobavezérlőn			Riasztás az egység képernyőjén vagy a szobavezérlőn			Riasztás az egység képernyőjén vagy a szobavezérlőn			Riasztás az egység képernyőjén 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]	890	353	308	860	322	278	803	264	221	709	172	127

Fontos közlemény

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

Figyelem

Mindig győződjön meg róla, hogy szűrőt használ. Ennek érdekében, hogy megakadályozza az energia-visszanyerő szellőztetés

