

Zehnder EVO 4

EN Felhasználói
kézikönyv

IT Manuale utente

ET Kasutusjuhend

LT Naudotojo vadovas

LV Lietotāja rokasgrāmata



EN

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 4 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 4 biztonságos, optimális működtetéséhez és karbantartásához.

A Zehnder EVO 4 az alábbiakban „szellőztetőegységként” 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 szellőztető rendszer teljesítményének romlása vagy károsodása kockázata
	Személyi sérülés kockázata

!/? Kérdések

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

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

1.1. A Zehnder EVO szellőztető rendszer használata

- A szellőztető egység és bármely vezérlő eszköz csak akkor üzemeltethető, ha azokat a jelenlegi nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően, a jelen kézikönyv és a vezérlő kézikönyv utasításai szerint telepítették.
- Az egységet és a vezérlő eszközt 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 gyermekek nem játszhatnak a szellőztető egységgel.
- A gyermekek nem végezhetnek felügyelet nélküli eljárásokat a szellőztető egységen.

1.2. Garanciális feltételek

Az egységre a gyártó 24 hónapos garanciát vállal a beszerelést követően, legfeljebb 30 hónappal a gyártás

anyaghibák és/vagy építési hibák, amelyek a jótállási időszak alatt merülnek fel. Garanciális igény esetén az egységet a gyártó írásos engedélye nélkül nem szabad szétszerelni. A pótalkatrészekre csak akkor vonatkozik a garancia, ha azokat a gyártó szállította 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 a végére a 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 konfiguráció megváltoztatására termékeinek bármikor történő módosítása anélkül, hogy köteles lenne megváltoztatni a korábban leszállított termékeket.

IT

ET

LT

LV

2. Bevezetés és biztonság

2.1. Bevezetés

Zehnder EVO 4 egy hővisszanyerős, szabályozott mechanikus szellőztető egység, amelyet arra terveztek, hogy állandó, energiahatékony légcserét biztosítson kis épületekben, lakásokban és otthonokban. A szellőztető egység nedves, elhasznált levegőt von el olyan helyiségekből, mint a konyhák és fürdőszobák, miközben ugyanakkora mennyiségű friss levegőt juttat a lakóterekbe, mint például a nappalik, hálószobák stb. A levegő az ajtók alatti rések vagy speciális átmeneti rácsok csendesítővel történő áramlásával kering.

A szabályozott mechanikus szellőztető egység rendszere a következőkből áll:

- a szellőztető egység;
- csatornák a külső levegő bevezetésére és az egységből történő elhasznált levegő elvezetésére;
- másodlagos friss levegő bevezető és elhasznált levegő elvezető csatornák a különböző helyiségekben;
- szelepek és rácsok a friss levegő nappalikba, hálószobákba és más lakóterekbe történő juttatására;
- szelepek és rácsok az elhasznált levegő konyhákból, fürdőszobákból és más nedves területekről történő elvezetésére;
- 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 elkezdene használni a szellőztető egységet.



Győződjön meg arról, hogy az ajtók alatti rések vagy az átmeneti rácsok soha nincsenek elzárva, hogy a levegő keringessen 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. Az előírások be nem tartása 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 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 az átlagosnál magasabb 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 4 falra vagy mennyezetre szerelhető a mellékelt rögzítő konzolok segítségével. Tekintse meg 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 4 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 ellenőrzik. 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.

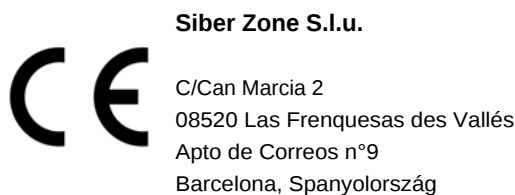
Szabályozott mechanikus szellőztető egységek nem telepíthetők, ha az épületegység környezeti levegőt használó égési rendszereket tartalmaz, amelyek több csatlakozással rendelkező füstgáz elvezető rendszerekhez kapcsolódnak. A helyes működés érdekében lehetővé kell tenni a nyitott kamrás rendszerek égési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

A szilárd tüzelésű kandallókat el kell tudni oltani egy olyan elzáró eszközzel, amelyet csak kézzel lehet működtetni. 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 tanúsítványának az irányelveivel és szabályozásaival.

3. Az egység áttekintése

3.1. A szállítás ellenőrzése

A doboz tartalma:

- Zehnder EVO 4 szellőztető egység;
- Gyors telepítési útmutató;
- EcoDesign címke;
- Telepítési konzolok;
- Zsák, amely tartalmazza a rezgéscsillapító csatlakozásokat és rögzítő csavarokat.

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

- EVO 4 HRV: hőcserélős egység;
- EVO 4 ERV: entalpia cserélős egység;
- EVO 4 HRV PR: hőcserélős és elektromos előmelegítővel ellátott egység;
- EVO 4 ERV PR: entalpia cserélős és elektromos előmelegítővel ellátott egység.

Ezek a használati utasítások a Zehnder EVO 4 egység minden változatára vonatkoznak.



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

A Zehnder EVO 4 szellőztető egység beállító tartozékok nélkül kerül szállításra.

Hivatkozzon a megfelelő szakaszra az opcionális tartozékokért.

3.2. EVO 4 egység jellemzői

A Zehnder EVO 4 egység egy kétirányú szabályozott mechanikus szellőztető egység, amelynek teljesítménye akár 88,3% is lehet (teljesítmény-nyilatkozat az EU 1254/2014 szerint), maximális szellőztetési áramlási sebessége 400 m³/h, energiatakarékos ventilátorokkal és automatikus megkerülő ággal a „szabad hűtés” lehetővé tételére.

EVO 4 egység jellemzői:

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

EN

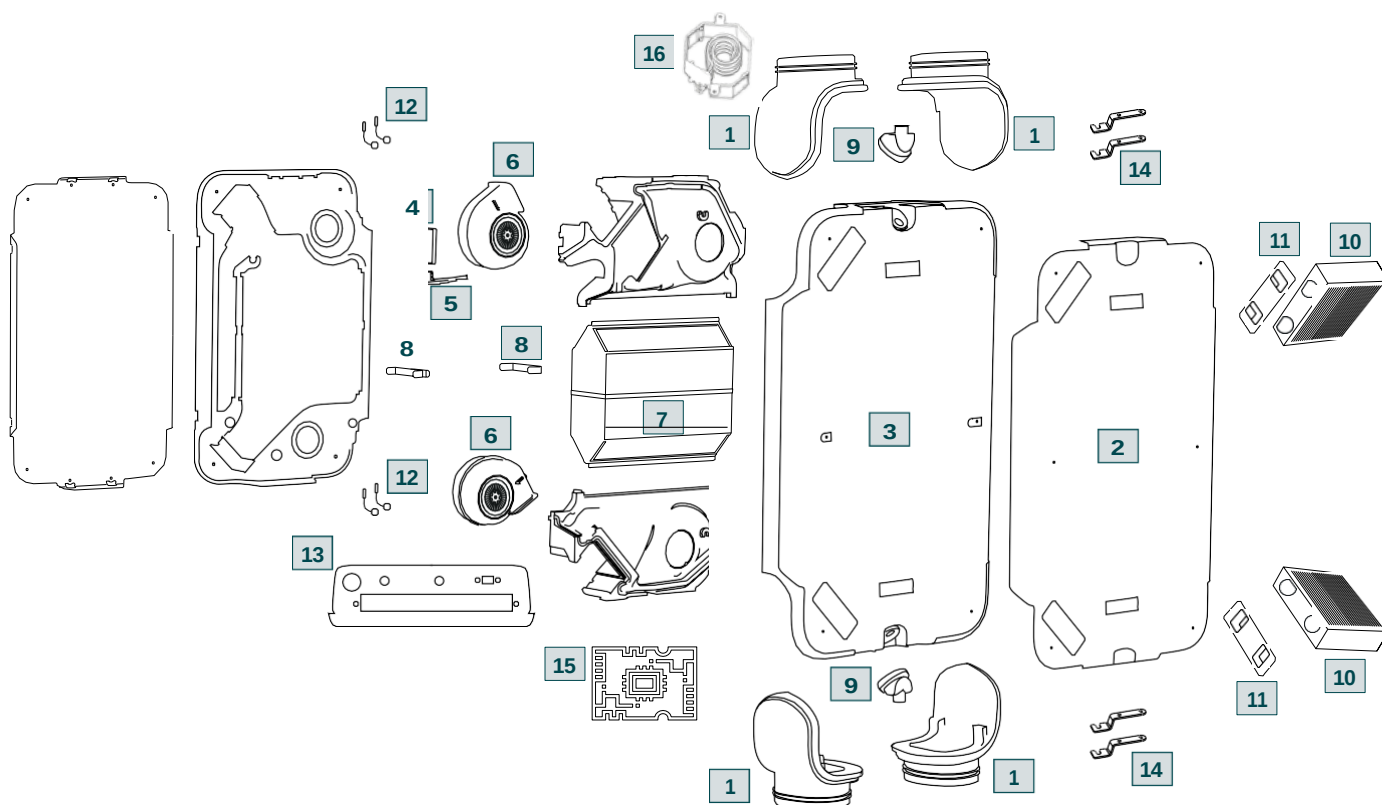
IT

ET

LT

LV

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	Bypass szelep	1 darab
5	Megkerülő szelep motor	1 darab
6	Nagy 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 4 HRV PR és Zehnder EVO 4 ERV PR modellekhez tartozik.

3.4. Szűrők

A Zehnder EVO 1 egység az ISO Coarse szűrővel (G4) van felszerelve a helyiség levegőjének elszívási 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 csatlakoztathóság

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

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 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 felügyeletére és vezérlésére a Multi Control mellett, a másik vezérlőt mindig kézi üzemmódban és 1-es ventilátor sebességen kell hagyni. Különben a Multi Control nem fog megfelelően működni.

4.2. Zehnder EVO Sense



Az EVO Sense vezeték nélküli intelligens vezérlőeszköz RF (rádiófrekvencia) segítségével kommunikál a szellőztető egységgel, és lehetővé teszi öt különböző áramlási sebesség kiválasztását. Lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy napi és heti időzítési 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 választhatóan. Van egy szűrőcsere-riasztás jelzője.

4.4. 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 a beltéri levegő minőségének biztosítása érdekében, a szenzor által küldött adatok alapján.

4.5. 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. Az egység ennek megfelelően változtatja a szellőztetési áramlási sebességet, kiválasztva a megfelelő szintet a beltéri levegő minőségének biztosításához az érzékelő által küldött adatok alapján.



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



Download on the



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 - KNX működéséhez 24 V A DC tápegység

CI



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.

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. 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

ORMATIKA

durva szennyeződés (rovarok, növényi részek stb.) lehetnek porszívózza és visszakerül az egységbe.

A szűrőket legalább hat havonta cserélni kell.

FIGYELEM!

A Zehnder EVO egységet soha nem szabad szűrők nélkül üzemeltetni.

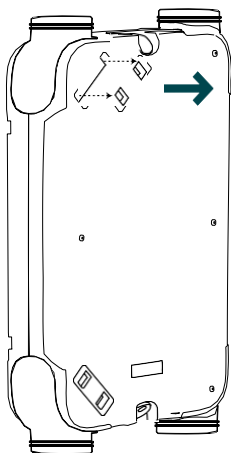
Szerezzen be csere szűrőket előre, ügyelve arra, hogy azok eredeti Zehnder szűrők legyenek.

1. Ha EVO Sense vezérlés van telepítve, futtassa a szűrőcserét

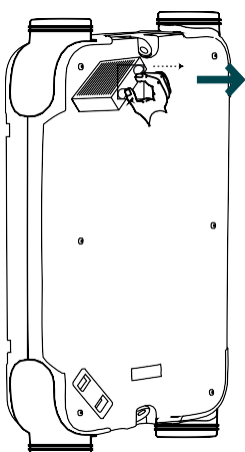
EVO 4 egység szűrők	Cikkszám
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 4-hez: ISO Durva ≥ 65% (G4/G4) (tartalmaz 2 szűrőt)	471 100 066
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 4-hez: ISO ePM1 ≥ 55% és ISO Durva ≥ 65% a légáramlás és elszívás esetén (F7/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 067

eljárás. Ellenkező esetben kapcsolja ki a készüléket.

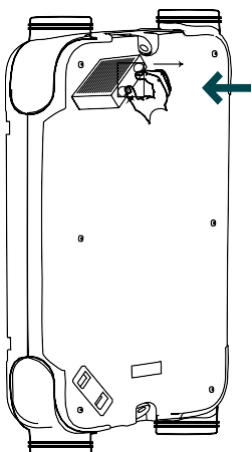
2. Távolítsa el a sapkákat a szűrő részről.



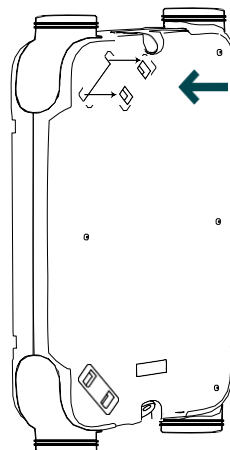
3. Óvatosan távolítsa el a szennyezett szűrőket a rendelkezésre álló fűlek segítségével. Ha a két szűrő nem azonos, jegyezze fel a pozíciójukat: az ISO ePM1 szűrő a külső levegő bevezetésére van felszerelve, míg az ISO Coarse szűrő a helyiség levegőjének elszívó nyílására van felszerelve.



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



5. Tegye vissza a sapkákat a szűrőrekeszekre.



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

ORMATIKA

Ha az EVO egysége egy Zehnder Multi-val van párosítva a vezérlő vagy a Zehnder EVO Switch vezérlő esetén állítsa vissza a szűrőcsere figyelmeztetést a vezérlőn. Hivatkozzon a további információkért lásd a vonatkozó kézikönyvet.

Amikor az egység szűrőit kicserélik, tisztítsa meg a belső rácsok vagy szelepek és a külső levegőelvezető rácsok szűrőit.

A szennyezett szűrőt nem újrahasznosítható hulladékként kell kidobni.

HU

INE

ET

LV

Teljesítménynyilatkozat – Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 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 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] fajlagos energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-65.9	-39.8	-13.3	-66.7	-40.5	-13.8	-68.2	-41.7	-14.8	-71	-43.8	-16
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	Többszintű sebességszabályozás			Többszintű sebességszabályozás			Változtatható sebességszabályozás			Változtatható sebességszabályozás		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős			Statikus hővisszanyerős		
Hőhatékonyság [%]	88,3			88,3			88,3			88,3		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	400			400			400			400		
Ventilátor hajtás elektromos teljesítményfelvétele [W]	236,6			236,6			236,6			236,6		
Akusztikus teljesítményszint (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referencia áramlás [m ³ /h]	280			280			280			280		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus teljesítményfelvétel referencia áramlási sebességnél (SPI) [W/(m ³ /h)]	0,34			0,34			0,34			0,34		
Telepített vagy telepíteni szándékozott vezérlési tényező és típus	"1 Kézi vezérlés"			"0,95 Időzítő"			"0,85 Központosított környezeti vezérlés"			"0,65 Helyi igény szerinti vezérlés"		
Maximális belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 2,7 Külső: 4,2			Belső: 2,7 Külső: 4,2			Belső: 2,7 Külső: 4,2			Belső: 2,7 Külső: 4,2		
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 (AFC) [kWh/a]	1008	471	426	966	429	384	890	353	308	762	225	180

Fontos figyelmeztetés

Győződjön meg róla, hogy vannak légszűrők, hogy a visszanyerő egység energiahatékonysága magas maradjon, és rendszeresen végezze el a tisztítást és a csere karbantartást. Olvassa el a használati és karbantartási kézikönyv utasításait.

Figyelmeztetés

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

Teljesítmény nyilatkozat – Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 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 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifikus energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-60.7	-28.0	-6.3	-62.7	-29.6	-7.6	-66.5	-32.6	-10.5	-73.5	-37.8	-14.2
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	Többsebességes vezérlés			Többsebességes vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Statikus hővisszanyerés			Statikus hővisszanyerés			Statikus hővisszanyerés			Statikus hővisszanyerés		
Hőhatékonyság [%]	71			71			71			71		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	400			400			400			400		
Ventilátor meghajtás elektromos teljesítményfelvétele [W]	236.6			236.6			236.6			236.6		
Akusztikus teljesítményszint (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referencia áramlás [m ³ /h]	280			280			280			280		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Specifikus teljesítményfelvétel referencia áramlási sebességnél (SPI) [W/(m ³ /h)]	0.34			0.34			0.34			0.34		
Telepített vagy telepíteni kívánt vezérlési tényező és típus	"1 Kézi vezérlés"			"0,95-ös időzítő"			"0,85 Központosított környezetvédelmi ellenőrzés"			"0,65 Helyi kereslet szabályozás"		
Maximális belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 0,6			Belső: 0,6			Belső: 0,6			Belső: 0,6		
	Külső: 0,3			Külső: 0,3			Külső: 0,3			Külső: 0,3		
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]	1033	496	451	989	452	407	908	371	326	773	236	191

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 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 való használatra	5
2.5.	Megfelelőség	5
3.	Az egység áttekintése	5
3.1.	A szállítás ellenőrzése	5
3.2.	Az EVO 4 egység jellemzői	5
3.3.	A szellőztető egység áttekintése	6
3.4.	Szűrők	7
4.	Ellenőrzések 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

LT

LV

1. Előszó

Figyelem!



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

A jelen dokumentum segíti a felhasználót a Zehnder EVO 4 biztonságos és optimális működtetésében és karbantartásában. Ezt követően a Zehnder EVO 4 „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
	Rendszerkárosodás vagy csökkent teljesítmény kockázata
	Személyi sérülés kockázata

!/? Kérdések

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

Kapcsolat:

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 kézikönyvében foglalt utasítások szerint kerültek telepítésre.
- 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 az üzembe helyezéstől számított 24 hónapig, de legfeljebb a gyártás dátumától számított 30 hónapig érvényes. A garanciális beavatkozás iránti kérelmek kizárólag az anyagok és/vagy a gyártás hibáira vonatkozhatnak, amelyek a garanciális időszak alatt jelentkeznek. Garanciális beavatkozás iránti kérelem esetén az egységet nem szabad szétszerelni a gyártó írásos beleegyezése nélkül. A pótalkatrészek csak akkor vannak garanciával fedezve, ha a gyártó biztosítja őket és egy hivatalos telepítő szereli be.

A garancia érvényét veszti, ha:

- A garancia érvényességi ideje lejárt.
- A szellőzőegységet eredeti szűrő nélkül használják Zehnder külső falrács nélküli vagy azzal ellátott.
- Nem használtak eredeti Zehnder alkatrészeket.
- A szellőzőegységet engedély nélküli módosításoknak vagy változtatásoknak vetették alá.
- A hibák helytelen telepítésből vagy használatból adódnak nem megfelelő vagy a berendezés nem megfelelő karbantartása.





2. Bevezetés és biztonság

2.1. Bevezetés

A Zehnder EVO 4 egy hővisszanyerős, szabályozott mechanikus szellőztető egység, amely állandó és energiahatékony légcserét biztosít kis épületekben, lakásokban és házakban. A szellőztető egység eltávolítja a nedves és elhasznált levegőt olyan helyiségekből, mint a konyhák és fürdőszobák, miközben ugyanannyi friss levegőt juttat a lakóterekbe, mint például a nappalik, hálószobák stb. A levegő keringését az ajtók alatti rések vagy speciális hangtompított átjárórácsok biztosítják.








A szabályozott mechanikus szellőztető rendszer tartalmazza:






- a szellőztető egységet;
- csatornákat a külső levegő bevitelére és a központi kidobásra;
- másodlagos csatornákat a befűvott és elszívott levegő számára a különböző helyiségekben;
- szelepeket és rácsokat a befűvott levegő nappalikba, hálószobákba és más lakóhelyiségekbe történő bejuttatására;
- szelepeket és rácsokat az elszívott levegő konyhákból, fürdőszobákból és más nedves helyiségekből történő elszívására;
- külső fali rácsokat a külső levegő bevitelére és kidobására.

-  Olvassa el a kézikönyvet, mielőtt használatba veszi a szellőztető egységet.
-  Győződjön meg róla, hogy az ajtók alatti rések vagy az átjárórácsok soha nincsenek elzárva, hogy biztosítsa a levegő keringését az épületben.
-  A szellőztető egység külső oldalán kondenzációból származó nedvesség képződhet. Ebben az esetben nincs szükség beavatkozásra.
-  A szellőztető egységet környezetbarát módon kell ártalmatlanítani. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal.

2.2. Biztonság

Kérjük, figyelmesen olvassa el az összes biztonsági utasítást a szellőzőegység biztonságos és helyes használatához.

-  **FIGYELEM! Veszélyes elektromos feszültség. Természeti katasztrófa esetén húzza ki az elektromos áramforrást.**
-  **Kövesse a biztonsági előírásokat, figyelmeztetéseket és a jelen kézikönyvben található utasításokat. Az előírások be nem tartása az egység károsodását vagy személyi sérülést okozhat.**
-  **Az üzembe helyezést, beindítást 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 rendelkezik, az egységet mindig működésben kell tartani. Ellenkező esetben nedvesség felhalmozódása és penészképződés fordulhat elő.**
-  **A szellőzőegység és a hozzá kapcsolódó vezérlők nem módosíthatók. A fizikai vagy szoftveres módosítás a garancia megszűnését okozza, és meghibásodásokat vagy személyi sérüléseket okozhat.**
-  **Ha a tápkábel sérült, azt a Zehnder által engedélyezett szakképzett technikusnak kell kicserélnie.**

-  **A telepítés során tartsa be a hatályos nemzeti és helyi előírásokat, valamint a jelen kézikönyvet. Telepítsen egy biztonsági leválasztó kapcsolót az elektromos áramforrás leválasztásához.**
-  **Mindig húzza ki a szellőztető egységet az elektromos hálózathoz, mielőtt bármilyen karbantartási vagy javítási munkát kezdene. Győződjön meg arról, hogy az véletlenül ne gyulladjon újra.**
-  **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 szellőzőegység lakóterekben való használatra lett tervezve, irodák, kisipari tevékenységek vagy hasonló, feltéve, hogy:

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

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

- legyen jelen egy 230 V, 50 Hz-es elektromos táplálás; 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-e rendelkezésre a léghelosztó rendszer telepítési területén.

Hagyja a szellőzőegységet teljesen hozzáférhetően a karbantartási műveletek elvégzéséhez.

A Zehnder EVO 4 falra vagy mennyezetre szerelhető, a mellékelt rögzítő konzolok használatával. Tekintse meg a telepítési kézikönyv vonatkozó fejezetét.

2.4. Előírások a tűzhelyekkel rendelkező helyiségek használatához

A szellőzőegység biztonságos használatához figyelembe kell venni a vonatkozó helyi előírásokat, törvényeket és irányelveket.

A Zehnder EVO 4 olyan helyiségekben, lakásokban vagy hasonló egységekben telepíthető, ahol kandallók vagy más, környezeti levegővel táplált égési berendezések vannak telepítve, csak akkor, ha:

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

Vagy

- a környezeti levegővel táplált égési berendezés füstgáz-kibocsátását speciális biztonsági eszközök figyelik. Ha ezek folyékony vagy gáznemű tüzelőanyagokkal működnek, a biztonsági eszköz aktiválódása esetén le kell állítani az égési berendezést vagy a szellőzőrendszert. Ha szilárd tüzelőanyagokkal működnek, a szellőzőrendszert le kell állítani, ha a biztonsági eszköz aktiválódik.

A szabályozott mechanikus szellőztető egységek nem telepíthetők, ha az egységben olyan égési rendszerek vannak, amelyek a környezeti levegőből táplálkoznak, és többcsatlakozós füstgáz-elvezető rendszerekhez kapcsolódnak. A megfelelő működés érdekében a nyílt égésterű rendszerek égési levegő csatornáinak és füstgáz-elvezető rendszereinek zárhatónak kell lenniük.

A szilárd tüzelésű kandallókat le kell tudni állítani, csak kézzel működtethető elzáró eszközzel. Az elzáró eszköz helyzetének felismerhetőnek kell lennie a kezelőkar beállításából. 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 szellőztető rendszer 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 nyilatkozat és az EAC tanúsítvány irányelveinek és szabványainak.

3. Az egység áttekintése

3.1. Szállítási ellenőrzés

A doboz tartalma:

- Zehnder EVO 4 szellőztető egység;
- Gyors telepítési útmutató;
- EcoDesign címke;
- Telepítő konzolok;
- Zsák, amely tartalmazza a rezgéscsillapító csatlakozókat és a rögzítő csavarokat.

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

- EVO 4 HRV: érzékeny hőcserélővel ellátott egység;
- EVO 4 ERV: entalpiás hőcserélővel ellátott egység;
- EVO 4 HRV PR: érzékeny hőcserélővel és elektromos előmelegítéssel ellátott egység;
- EVO 4 ERV PR: entalpiás hőcserélővel és elektromos előmelegítéssel ellátott egység.

Ezek a használati utasítások a Zehnder EVO 4 egység minden változatára vonatkoznak.



Ha a szellőztető egység láthatóan sérült vagy hiányzó tartozékok vannak, azonnal vegye fel a kapcsolatot a szállítóval.

A Zehnder EVO 4 szellőztető egység szabályozó tartozékok nélkül kerül szállításra.
Lásd a vonatkozó bekezdést.

3.2. Az EVO 4 egység jellemzői

A Zehnder EVO 4 egy kettős áramlású, mechanikusan vezérelt szellőztető egység, amely energia-visszanyeréssel rendelkezik, és teljesítménye akár 88,3% is lehet (teljesítmény-nyilatkozat az EU 1254/2014 szerint), maximális szellőztetési kapacitása 400 m³/h, alacsony fogyasztású ventilátorokkal, automatikus bypass-szal a szabad hűtéshez.

Az EVO 4 egység jellemzői:

- folyamatos légáramlás-szabályozás az opcionális vezérlőpanelen keresztül;
- szűrő állapotjelző;
- intelligens fagyvédelem, amely biztosítja az optimális működést alacsony hőmérsékleten is. Szükség esetén, és ha a megvásárolt egység "PR" változat, az elektromos előmelegítés elindul;
- alacsony zajszint;
- alapfelszereltségként automatikus bypass.
- állandó áramlásszabályozás;
- magas teljesítmény és alacsony energiafogyasztás.

EN

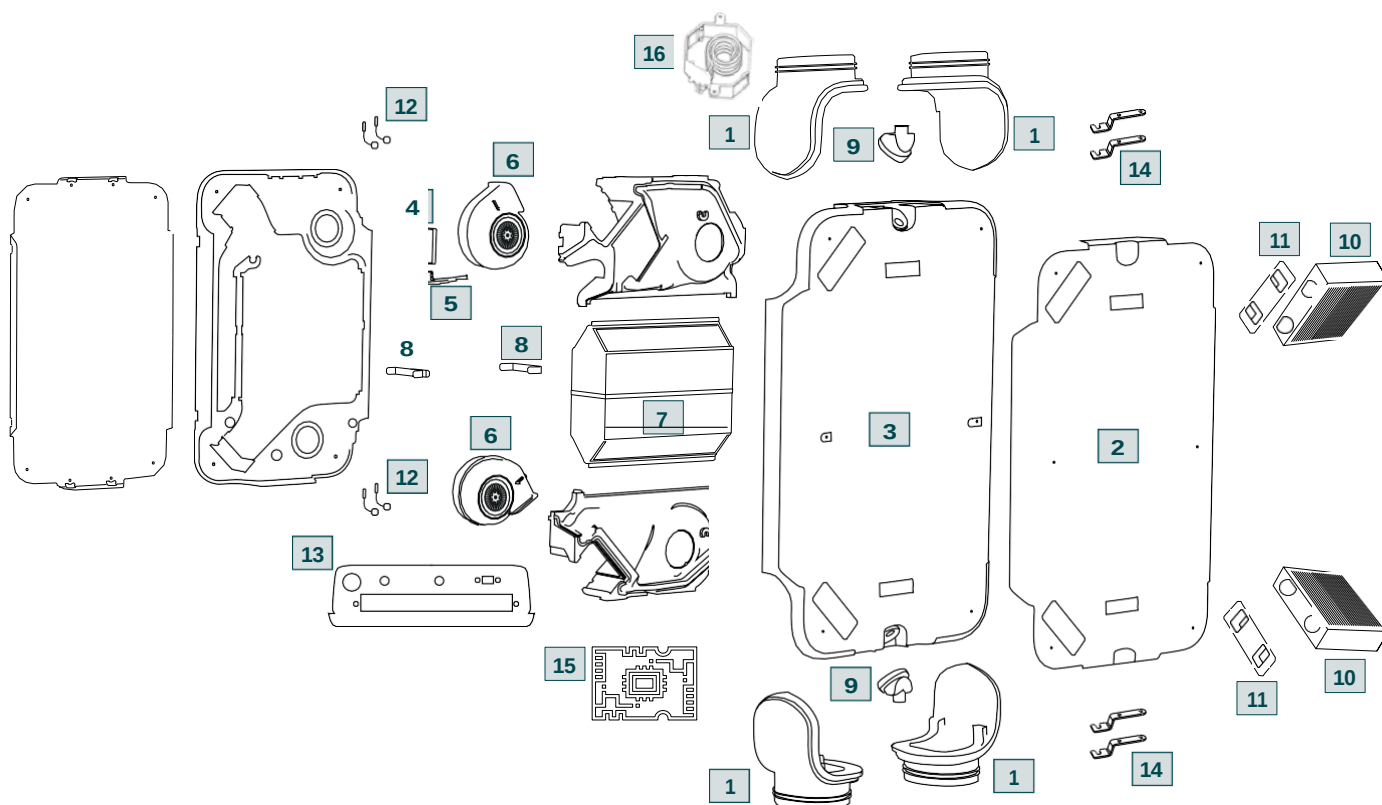
IT

ET

LT

LV

3.3. A szellőztető egység áttekintése



N°	Komponens leírása	n° darabok
1	Forgatható csatlakozók	4 darab
2	Elülső borító	1 darab
3	Ventilátorok, hőcserélő, elektronika burkolatának polipropilénje	1 darab
4	Bypass szelep	1 darab
5	Bypass szelep motor	1 darab
6	Nagy hatékonyságú ventilátorok	2 darab
7	Energiavisszanyerő magas hatékonyságú hőcserélő	1 darab
8	Hőcserélő rögzítő konzolok	2 darab
9	Állítható kondenzátum leeresztő	2 darab
10	Nagy teljesítményű szűrők	2 darab
11	Fedőszűrők	2 darab
12	Hőmérséklet-érzékelő	4 darab
13	Csatlakozási lap	1 darab
14	Némított blokk	4 darab
15	Elektronikus áramkör	1 darab
16	Preriscaldo (*)	1 darab

(*) Csak a Zehnder EVO 4 HRV PR és a Zehnder EVO 4 ERV PR modellekben található meg.

3.4. Szűrők

A Zehnder EVO 4 egység egy pár ISO Coarse (G4/G4) szűrővel van ellátva a levegő bevezetéséhez és visszavezetéséhez.

Érhető az ISO ePM1/ISO Coarse szűrőpár, a levegő befűtéséhez és visszavezetéséhez.

Az ISO ePM1 szűrő ajánlott különleges finompor ePM1 vagy pollen szűrési igények esetén.

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

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 rendszerekkel párosíthatók.

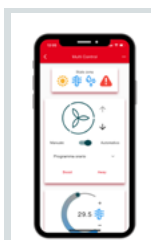


A szellőztető egység alapértelmezett sebességként a legkisebbet használja, a Multi Control pedig a benne lévő relé segítségével aktiválja a második és harmadik sebességet, amikor kívánatos vagy szükséges az utókezelési igények kielégítésére.

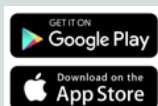
A Multi Control segítségével lehetőség van a kézi vagy automatikus üzemmód kiválasztására, heti időprogramok készítésére, valamint a szűrőcsere riasztás megjelenítésére.



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



A Zehnder Multi Control csatlakoztatható a "Zehnder Multi Controller" alkalmazáshoz, 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 lehetővé teszi napi és heti időprogramok készítését, valamint az automatikus üzemmód kiválasztását.

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

4.3. Zehnder EVO Switch



A 4 pozíciós EVO Switch vezeték nélküli nyomógombos vezérlő RF (rádiófrekvencia) segítségével kommunikál a szellőztető egységgel, és négy különböző üzemmód közül választhat. Rendelkezik egy szűrőcsere figyelmeztető jelzővel.

4.4. EVO CO₂ érzékelő



A vezeték nélküli CO₂ érzékelő 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 légáramlást, kiválasztva a megfelelő szintet a beltéri levegő minőségének biztosítása érdekében az érzékelő által továbbított információk alapján.

4.5. EVO páratartalom érzékelő



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

EN

IT

ET

LT

LV

4.6. Okos csatlakoztathóság

Átalakíthatod otthonodat „okos otthonná” különböző interfész átjárók használatával:

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

4.6.1. EVO Connect ModBus

Az "EVO Connect ModBus" eszköz kábelen keresztül csatlakozik az épületirányítási rendszerhez (BMS), és a ModBus nyelv segítségével lehetővé teszi az EVO szellőztető egységre, valamint az esetlegesen csatlakoztatott érzékelőkre (páratartalom/CO₂) és vezeték nélküli vezérlőkre (EVO Sense/EVO Switch) vonatkozó adatok olvasását és írását. A kommunikáció az EVO egységgel RF-en keresztül történik.

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



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 a gyűjtött információkat lefordítsa és kábelen keresztül továbbítsa a BMS-hez. Információkat gyűjt az EVO egységekből és az esetlegesen csatlakoztatott kompatibilis érzékelőkből (páratartalom/CO₂) és vezeték nélküli vezérlőkből (EVO Sense/EVO Switch).

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



5. Karbantartási eljárás



Rendszeresen hajtsa végre az ebben a fejezetben felsorolt összes megelőző karbantartási eljárást. Ha a megelőző karbantartási munkákat nem hajtják végre rendszeresen, a szellőzőrendszer teljesítménye csökkenni fog.



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

5.1. A levegőszűrők karbantartása

Javasoljuk, hogy háromhavonta ellenőrizze a szűrőket. Ha nyilvánvaló a durva szennyeződések jelenléte (rovarok, kis növényi részek stb.) esetén lehetséges azokat felszívni és visszahelyezni a fedélzetre dell'unità.

A szűrőket legalább hat havonta ki kell cserélni.

FIGYELEM!

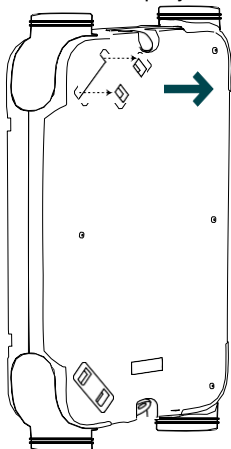
A Zehnder EVO egységet soha nem szabad szűrők nélkül üzembe helyezni.

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

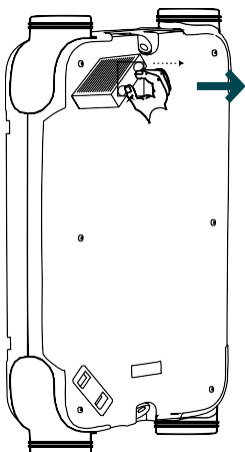
EVO 4 egység szűrők	Cikkszám
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 4-hez: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 066
Szűrőkészlet a Zehnder EVO 4-hez: ISO ePM1 ≥ 55% és ISO Coarse ≥ 65% a szállításhoz és visszavételhez (F7/G4) (2 szűrőt tartalmaz)	471 100 067

1. Ha van EVO Sense vezérlés, kezdje el a szűrőcsere eljárást. Alternatív megoldásként kapcsolja ki az egységet.

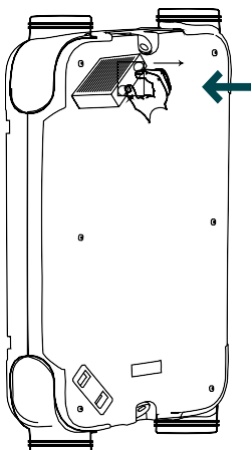
2. Távolítsa el a szűrőrekeszek kupakjait.



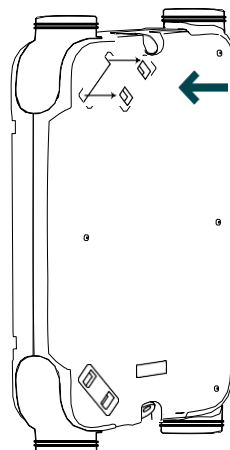
3. Óvatosan húzza ki a piszkos szűrőket a megfelelő fűlek segítségével. Ha a szűrők különbözőek, jegyezze fel a helyzetüket: az ISO ePM1 szűrő a külső levegő bevezetésénél van elhelyezve, míg az ISO Coarse szűrő a környezetből való visszavételnél.



4. Helyezze vissza a szűrőket a megfelelő rekeszekbe, figyelembe véve a 3. pontban észlelt irányt és pozíciókat.



5. Helyezze vissza a szűrőrekeszek kupakjait.



6. Befejezni a szűrőcsere eljárást vagy újraindítani az egységet.



Ha az EVO egységhez Zehnder Multi Control vagy Zehnder EVO Switch parancs van társítva, nullázza a szűrőcsere riasztást a parancson. További információkért tekintse meg a vonatkozó kézikönyvet.



Az egység szűrőcseréje alkalmával tisztítsa meg a rácsokra vagy belső szelepekre helyezett szűrőket, valamint a külső levegő bevezető és kivezető rácsokat.



A szennyezett szűrőt helyezze az általános hulladékgyűjtőbe (maradék).

EN

IT

ET

LT

LV

Teljesítmény nyilatkozat – Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR

Kiadás dátuma: 2024.11.15

Termék adatlap az (EU) NO.1254/2014 – IV. MELLÉKLET rendelet szerint

Szállító neve vagy védjegye	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Szállító modellazonosítója	Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifikus energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-65,9	-39,8	-13,3	-66,7	-40,5	-13,8	-68,2	-41,7	-14,8	-71	-43,8	-16
SEC osztály (hideg, átlagos, meleg) éghajlat	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Szellőztető egység típusa	UVR kétirányú											
Beépített meghajtás típusa	Többsebességes vezérlés			Többsebességes vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Hővisszanyerő statikus			Hővisszanyerő statikus			Hővisszanyerő statikus			Hővisszanyerő statikus		
Hőhatékonyság [%]	88,3			88,3			88,3			88,3		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	400			400			400			400		
A ventilátor meghajtásának elektromos teljesítményfelvétele [W]	236,6			236,6			236,6			236,6		
Akustikai teljesítményszint (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referencia áramlás [m ³ /h]	280			280			280			280		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Referencia áramlás fajlagos teljesítményfelvétele (SPI) [W/(m ³ /h)]	0,34			0,34			0,34			0,34		
Telepítendő vagy telepített vezérlési tényező és tipológia	"1 Kézi vezérlés"			"0,95 Időzítő"			"0,85 Környezetvéd elmi központositot t"			"0,65 Helyi kereslet szabályozása"		
Maximális belső és külső szivárgási ráta megadva [%]	Belső: 2,7			Belső: 2,7			Belső: 2,7			Belső: 2,7		
	Külső: 4,2			Külső: 4,2			Külső: 4,2			Külső: 4,2		
A szűrő vizuális figyelmeztetésének pozíciója és leírása	Figyelmeztetés az egység vagy a terem vezérlőjének képernyőjén			Figyelmeztetés az egység vagy a terem vezérlőjének képernyőjén			Figyelmeztetés az egység vagy a terem vezérlőjének képernyőjén			Figyelmeztetés az egység vagy a terem vezérlőjének képernyőjén		
Internetcím 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 vetítve	1008	471	426	966	429	384	890	353	308	762	225	180

Fontos közlemény

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

Figyelmeztetés

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

Teljesítmény nyilatkozat – Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR

Kiadási dátum: 2024.11.15

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

Szállító neve vagy védjegye	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Szállító modellazonosítója	Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifikus energiafogyasztás (hideg, átlagos, meleg)	-60,7	-28,0	-6,3	-62,7	-29,6	-7,6	-66,5	-32,6	-10,5	-73,5	-37,8	-14,2
SEC osztály (hideg, átlagos, meleg) éghajlat	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Szellőztető egység típusa	UVR kétirányú											
Beépített meghajtás típusa	Többsebességes vezérlés			Többsebességes vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés			Változtatható sebességű vezérlés		
Hővisszanyerő rendszer típusa	Hővisszanyerő statikus			Hővisszanyerő statikus			Hővisszanyerő statikus			Hővisszanyerő statikus		
Hőhatékonyság [%]	71			71			71			71		
Maximális áramlási sebesség [m ³ /h]	400			400			400			400		
Ventilátor meghajtás elektromos teljesítményfelvétele [W]	236,6			236,6			236,6			236,6		
Akustikai teljesítményszint (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referencia áramlás [m ³ /h]	280			280			280			280		
Referencia nyomáskülönbség [Pa]	50			50			50			50		
Referencia áramlás specifikus teljesítményfelvétele (SPI) [W/(m ³ /h)]	0,34			0,34			0,34			0,34		
Telepített vagy telepítésre szánt vezérlési tényező és tipológia	"1 Kézi vezérlés"			"0,95 Időzítő"			"0,85 Környezeti központi vezérlés"			"0,65 Helyi igényvezérlés"		
Maximális belső és külső szivárgási arány [%]	Belső: 0,6 Külső: 0,3			Belső: 0,6 Külső: 0,3			Belső: 0,6 Külső: 0,3			Belső: 0,6 Külső: 0,3		
A szűrő vizuális figyelmeztetésének helye és leírása	Figyelmeztetés az egység vagy a terem vezérlőjének képernyőjén			Figyelmeztetés az egység vagy a terem vezérlőjének képernyőjén			Figyelmeztetés az egység vagy a terem vezérlőjének képernyőjén			Figyelmeztetés az egység vagy a terem vezérlőjének képernyőjén		
Internet cím 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 vetítve (AEC) [kWh/a]	1033	496	451	989	452	407	908	371	326	773	236	191

Fontos megjegyzés

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

Figyelmeztetés

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

EN

IT

ET

LT

LV

