

Zehnder EVO 3

EN Telepítói kézikönyv

IT Manuale installatore FR

Manuel d'installation NL

Installatiehandleiding

ET Paigaldusjuhend

LT Montuotojo vadovas

LV Uzstādītāja rokasgrāmata



EN

IT

FR

NL

ET

LT

LV

1.	Tartalomjegyzék	
1.	Bevezetés	3
1.1.	A Zehnder EVO 3 egység 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.	Útmutatás kandallóval rendelkező ingatlanokhoz	5
2.5.	Megfelelőség	5
3.	Szállítás és kézbesítés	5
3.1.	Szállítási biztonsági útmutató	5
3.2.	A kézbesítés ellenőrzése	5
3.3.	A szellőzőegység kicsomagolása	6
4.	EVO 3 egység jellemzői	6
4.1.	Csatlakozások	6
4.2.	A modell módosítása „gyári verzióról” „tükör verzióra”	7
4.3.	Az egység robbantott ábrája	7
4.4.	Műszaki adatok	8
4.5.	Elektromos előfűtő modellek EVO 3 HRV PR és EVO 3 ERV PR	8
4.6.	Energiahatékonysági osztályok	8
4.7.	Teljesítménygrafikonok	9
4.8.	Munkapontok	9
4.9.	Entalpia hőcserélő működési elve	9
4.10.	Akusztikai adatok	10
5.	Telepítés	10
5.1.	Méreték	10
5.2.	Előzetes értékelések	10
5.3.	Telepítés	11
5.4.	Mennyezeti szerelés	11
5.5.	Fali szerelés	12
5.6.	A csatlakozások elhelyezése	14
5.7.	A kondenzvíz elvezetés csatlakoztatása	15
6.	Elektromos csatlakozások	16
7.	Vezérlés és csatlakoztathatóság	18
7.1.	Zehnder Multi Control	18
7.2.	Zehnder EVO Sense vezeték nélküli	18
7.3.	Zehnder EVO Switch RF	18
7.4.	RF CO ₂ szenzor	18
7.5.	RF páratartalom szenzor	18
7.6.	Intelligens csatlakoztathatóság	19
7.6.1.	EVO Connect ModBus	19
7.6.2.	EVO Connect ModBus-KNX	19
8.	Üzembe helyezés	20
9.	Művelet	20
9.1.	A kerülőút működése	20
9.2.	Fagyvédelem biztonsági eszköz	20
10.	Karbantartási eljárás	21
10.1.	Légszűrő karbantartás	21
10.2.	A szellőztető egység tisztítása	22
11.	Az egység áttekintése és az alkotóelemek leírása	25

1. Bevezetés

Figyelem!



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




Ez a dokumentum támogatást nyújt a Zehnder EVO 3 vezérelt mechanikus szellőztető egység biztonságos, optimális telepítéséhez, üzembe helyezéséhez és karbantartásához.

A Zehnder EVO 3 az alábbiakban „szellőztető egységként” is említhető.

Mivel termékeinket folyamatosan fejlesztjük és javítjuk, az ön által birtokolt egység eltérhet az itt megadott leírásoktól.

A telepítési kézikönyv legújabb kiadása letölthető a Zehnder weboldaláról.

A következő piktogramok kerülnek felhasználásra:

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

!/? Kérdések

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

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

1.1. A Zehnder EVO 3 egység 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 szellőztető egységgel.
- Gyermek nem végezhetnek felügyelet nélküli eljárásokat a szellőztető egységen.

1.2. Jótállási feltételek

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

anyaghibák és/vagy építési hibák, amelyek a jótállási időszak alatt merülnek fel. Garanciális igény esetén az egységet 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.
- 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 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)szerezési költségek nem tartoznak a feltételek hatálya alá. A garancia. Ez vonatkozik a normál kopásra és elhasználódásra is. A Zehnder fenntartja a jogot, hogy bármikor megváltoztassa termékei konstrukcióját és/vagy konfigurációját anélkül, hogy köteles lenne a korábban szállított termékeket módosítani.

2. Bevezetés és biztonság

2.1. Bevezetés

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

A szabályozott mechanikus szellőztető egység rendszer a következőkből áll:

- a szellőztető egység;
- csatornák a külső levegő bevezetésére és a készülékből történő elhasznált levegő kivezetésére;
- 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 konyhából, fürdőszobából és más nedves helyiségekből történő eltávolítására;

***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





IT

FR

NL








ET


L
TL
V


-  Olvassa el a kézikönyvet, mielőtt elkezdené használni a szellőztető egységet.
-  Ügyeljen arra, hogy az ajtók alatti rések vagy az átjáró rácsok soha ne legyenek elzárva, hogy a levegő keringessen az épületben.
-  Kondenzátum képződhet a szellőztető egység külső oldalán. Ha ez bekövetkezik, nincs szükség beavatkozásra.
-  A szellőztető egységet környezetbarát módon kell ártalmatlanítani. Ne dobja a készüléket a háztartási hulladék közé.


2.2. Biztonság


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

-  **FIGYELEM!** Veszélyes elektromos feszültség. Természeti katasztrófa esetén válassza le az áramellátást.
-  Tartsa be a kézikönyvben megadott biztonsági szabályokat, óvintézkedéseket és utasításokat. A szabályok 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 biztosítani kell, hogy minden olyan alkatrész, amely személyi sérülést okozhat, biztonságosan legyen elhelyezve az egységben 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 telepítéshez tartsa be a hatályos nemzeti és helyi előírásokat, valamint ezt a kézikönyvet. Telepítsen egy biztonsági megszakítót az áramellátás megszakításához.

 Mindig húzza ki a szellőztető egységet az elektromos hálózathoz, mielőtt bármilyen karbantartási vagy javítási munkát kezdene. Győződjön meg róla, hogy véletlenül sem tud újraindulni.

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

 Tegyen megfelelő intézkedéseket az elektrosztatikus megelőzésére kisülések az egységen végzett munka során. Statikus az áram 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 szándékolt helyszínen, ellenőrizze, hogy:

- 230 V, 50 Hz-es elektromos áramellátás áll rendelkezésre; bármilyen más működési feszültség vagy frekvencia helyrehozhatatlan károkat okozhat az egységben;
- a szobahőmérsékletek mindig az engedélyezett tartományon belül vannak (lásd a „Műszaki adatok” táblázatot);
- a szoba páratartalma nem túlzott, nem kondenzálódik, és mindig az engedélyezett tartományon belül van (lásd a „Műszaki adatok” táblázatot). 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 használatával.

 A különböző telepítési lehetőségek megtekintéséhez tekintse meg a megfelelő részt.

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

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

Vagy

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

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

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

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

2.5. Megfelelőség

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
Barcelona, Espana

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

3. Szállítás és kézbesítés

3.1. Szállítási biztonsági útmutató



A tárolás és szállítás megengedett hőmérsékleti tartománya -20 °C és +50 °C között van.



Olvassa el a biztonsági információkat és utasításokat a szellőztető egység szállítása előtt.



Mindig egy másik személy segítségével vigye a szellőztető egységet. A szellőztető egységet óvatosan kell kezelni a szállítás és az kicsomagolás során.



A szellőzőegység szélei élesek lehetnek. Viseljen védőkesztyűt a vágások elkerülése érdekében.

3.2. A szállítás ellenőrzése

A doboz tartalma:

- Zehnder EVO 3 szellőzőegység;
- Gyors telepítési útmutató;
- EcoDesign címke;
- Telepítési konzolok;
- Zsák, amely tartalmazza a rezgéscsillapító csatlakozásokat és a rögzítőcsavarokat.

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

- EVO 3 HRV: hőcserélős egység;
- EVO 3 ERV: entalpia cserélős egység;
- EVO 3 HRV PR: hőcserélős egység elektromos előmelegítővel;
- EVO 3 ERV PR: entalpia cserélős egység elektromos előmelegítővel.



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

A Zehnder EVO 3 szellőzőegység beállító tartozékok nélkül kerül szállításra. Az opcionális tartozékokkal kapcsolatban lásd a vonatkozó részt.

EN

IT

FR

NL

ET

LT

LV

3.3. A szellőzőegység kicsomagolása

Nyissa ki a kartoncsomagolás tetejét. Emelje ki a szellőzőegységet a csomagolásból, és helyezze tiszta, puha felületre, hogy elkerülje a sérülést.

Tartsa meg a kartondobozt, hogy sablonként használhassa a telepítés során szükséges lyukak fúrásához.



Óvatosan kezelje a szellőzőegységet. Az egység felemeléséhez két ember szükséges. Ne fogja meg az egységet a szerelvényeknél, mert ez károsíthatja azokat.



A csomagolóanyagot környezetbarát módon ártalmatlanítsa.



Ügyeljen arra, hogy ne veszítse el a mellékelt tartozékokat.

4. Az EVO 3 egység jellemzői

A Zehnder EVO 3 egység egy kétirányú 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 megkerülő ággal a „szabad hűtés” lehetővé tételére.

EVO 3 egység jellemzői:

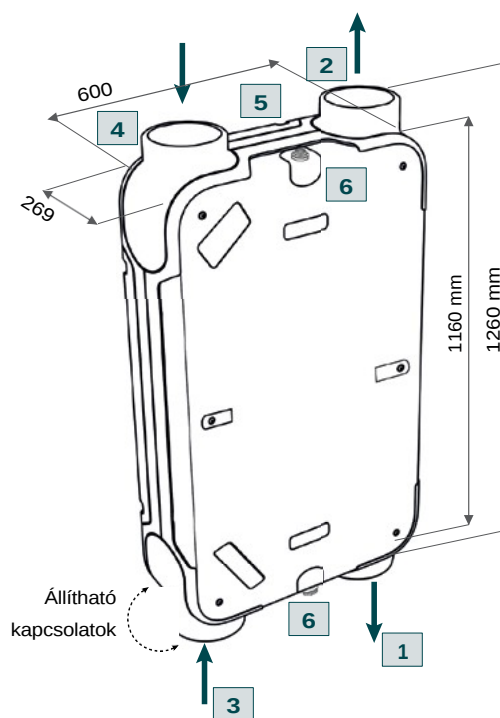
- a légáramlások folyamatos beállítása a vezérlőpanelen keresztül;
- szűrő állapotjelző;
- okos fagyvédelem-szabályozó rendszer az optimális működés biztosítása érdekében még alacsony hőmérsékleten is. Ha a megvásárolt egység a „PR” verzióban az elektromos előmelegítő szükség esetén aktiválódik;
- alacsony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

A Zehnder EVO 3 négy változatban érhető el:

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

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

4.1. Kapcsolatok



Kulcs a szabványos „gyári verzió” konfigurációhoz

Szimbólum	Jelentés
1	Friss levegő áramlása a lakásba
2	Kifáradt levegő kiengedése a szabadba
3	Elavult levegő elszívása a lakásból
4	Friss levegő beáramlása a szabadból
5	Elektromos csatlakozások
6	Kondenzátum lefolyó *

* Az EVO 3 HRV és EVO 3 HRV PR egységekhez szükséges a kondenzátum elvezető rendszerhez való csatlakozás. További információkért lásd a vonatkozó részt.

HU

IT

FR

NL

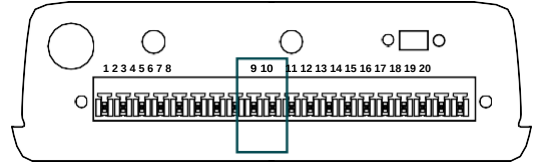
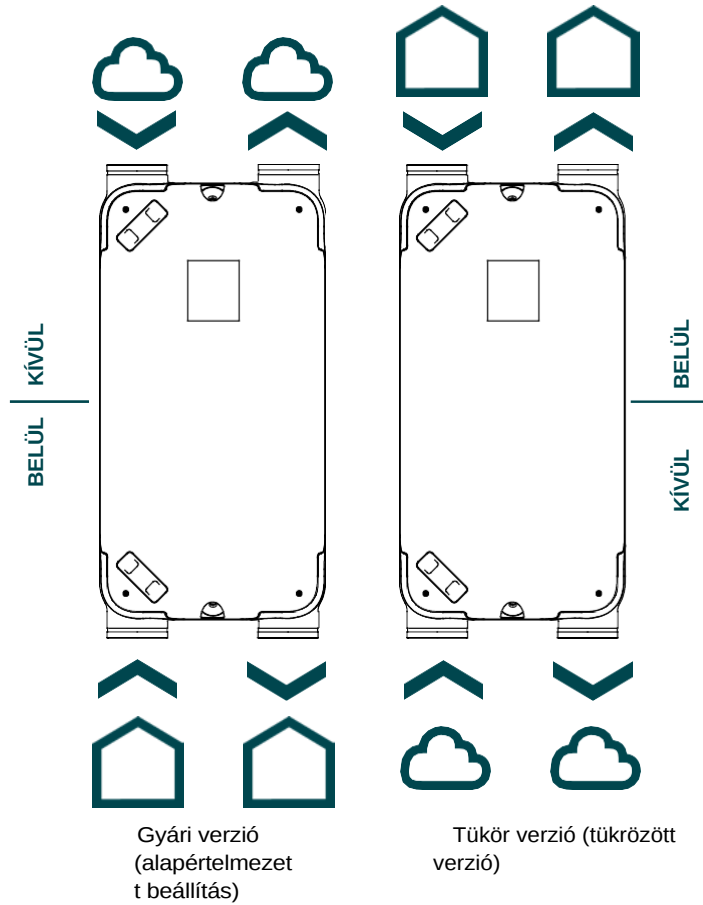
ET

LT

LV

4.2. A modell módosítása „gyári verzióról” „tükör verzióra”

A beállítás megváltoztatásához „gyári verzióról” „tükör verzióra” egyszerűen helyezzen egy jumpert a 9-es és 10-es csatlakozókra.



FONTOS!

Ha az egység falra van szerelve, akkor CSAK úgy telepíthető, hogy az elektromos csatlakozók felfelé nézzenek. A hőcserélővel (HRV) ellátott egységet **KÖTELEZŐ** úgy telepíteni, hogy a külső levegő bemeneti és az elhasznált levegő kimeneti csatlakozási pont lefelé nézzen („tükör verzió”).

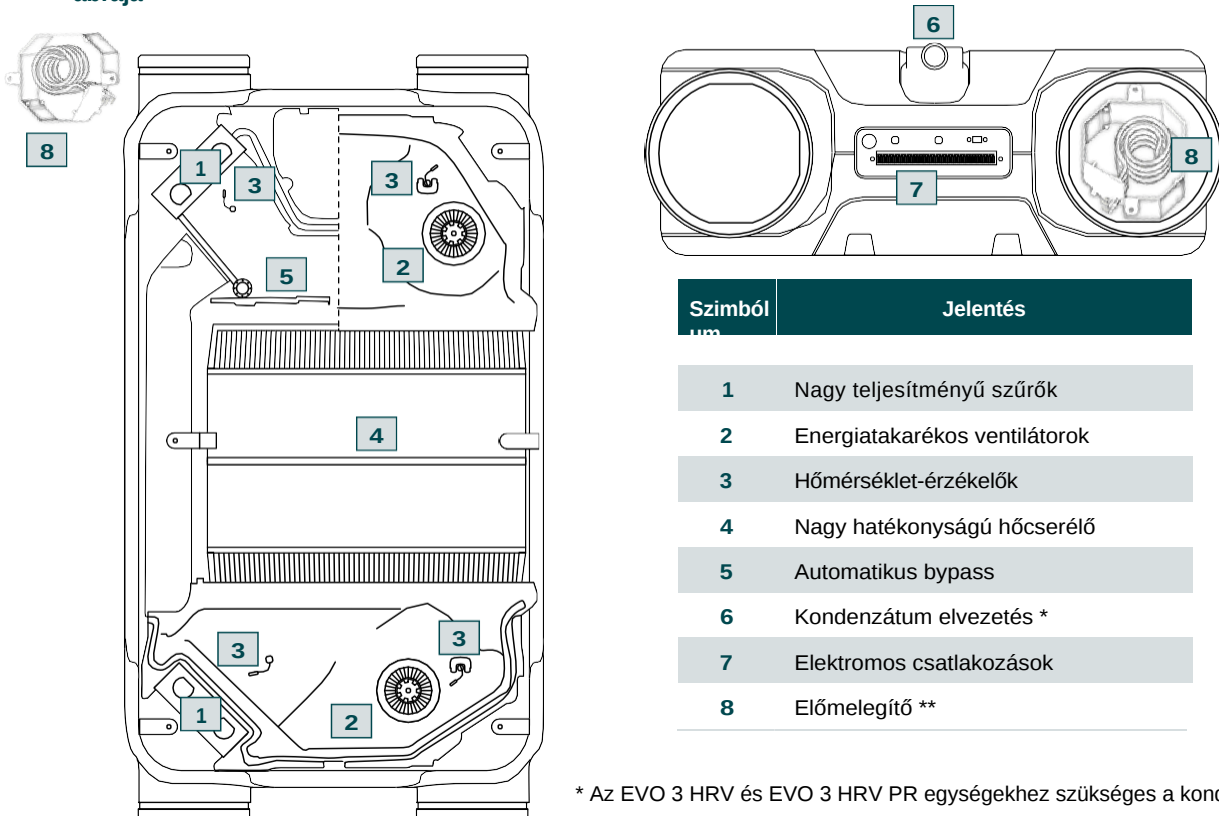
Lásd a vonatkozó részt.

FONTOS!

A modell módosítása „gyári verzióról” „tükör verzióra” nem lehetséges a következő modellek esetében:

EVO 3 HRV PR és EVO 3 ERV PR

4.3. Az egység robbantott ábrája








Szimbólum	Jelentés
1	Nagy teljesítményű szűrők
2	Energiatakarékos ventilátorok
3	Hőmérséklet-érzékelők
4	Nagy hatékonyságú hőcserélő
5	Automatikus bypass
6	Kondenzátum elvezetés *
7	Elektromos csatlakozások
8	Előmelegítő **

* Az EVO 3 HRV és EVO 3 HRV PR egységekhez szükséges a kondenzátum elvezető rendszerhez való csatlakozás

** Csak az EVO 3 HRV PR és EVO 3 ERV PR modellekhez tartozik alapfelszereltségként

4.4. Műszaki adatok

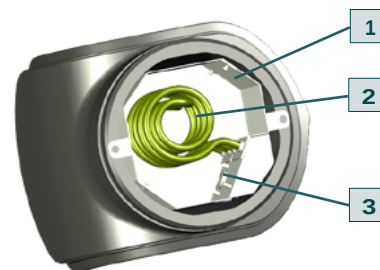
Zehnder EVO 3					
Méret (Hosszúság x Szélesség x Mélység)	1160 x 600 x 269 mm				
Súly	36 kg				
Telepítés	Vízszintesen a mennyezeten vagy függőlegesen a falon (*)				
Telepítési környezeti hőmérséklet-	10 és 45 °C				
Telepítési környezeti páratartomány	< 90 % nem kondenzálódó				
Kondenzátum elvezető	1/2"				
Csőcsatlakozások mérete (Ø)	Ø 160				
Hálózati	230 V / 50				
Maximális légáramlási sebesség	300 m³/h / 83,2 l/s				
	Zehnder EVO 3		Zehnder EVO 3		
Standard szűrők	2x ISO Coarse 65 % (G4) a be- és elszíváshoz				
Opcionális szűrők	ISO ePM1 55% (F7) / ISO Coarse 65 % (G4) a be- és elszíváshoz				
Szellőzési mód					
ComfoSense S vezérlés	0	1	2	3	Boost
Szellőzés alapértelmezett áramlási sebessége (m³/h)	90	120	180	240	300

(*) Lásd a vonatkozó részt az egység falra szerelésének lehetőségeiről és óvintézkedéseiről

4.5. Elektromos előmelegítő modellek EVO 3 HRV PR és EVO 3 ERV PR



Az elektromos előmelegítő alapfelszereltség az EVO 3 HRV PR és EVO 3 ERV PR modelleken, a kültéri levegő bevezető csatlakozón. 10 °C-kal növeli a bejövő levegő hőmérsékletét, védve a hővisszanyerő egységet az év leghidegebb napjain.

1. Fűtőelemek AISI304L rozsdamentes acélból
2. Teljesítmény 1 kW
3. Automatikus kikapcsolás 40 °C-nál a túlmelegedés elkerülése érdekében



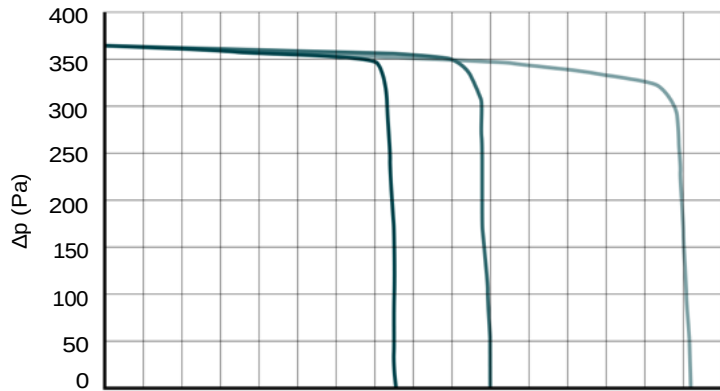
4.6. Energiahatékonysági osztályok

Energiahatékonysági osztályok az Európai Unió 1254/2014. számú rendelete szerint.

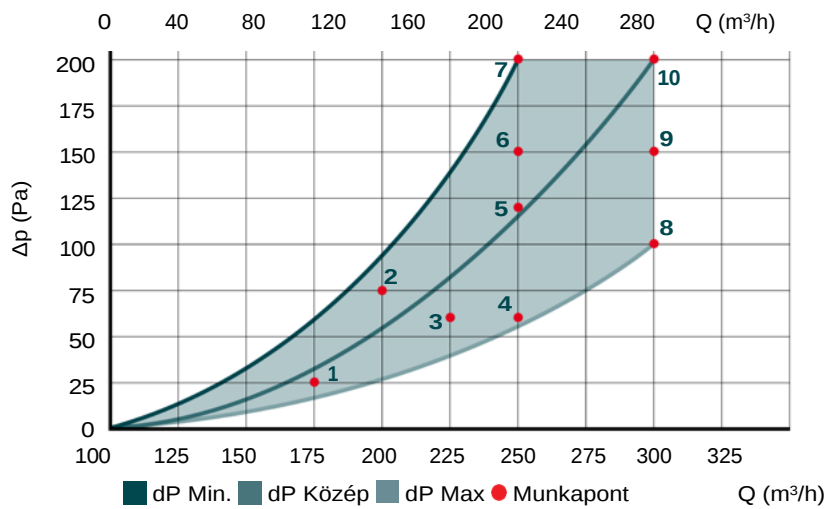
Energia adatok		Energia adatok	
EU energiafogyasztási címke az EVO 3 HRV-hez		EU energiafogyasztási címke az EVO 3 ERV-hez	
Energiahatékonysági osztály	A+	Energiahatékonysági osztály	A
Maximális térfogatáramlási sebesség [m³/h]	300	Maximális térfogatáramlási sebesség [m³/h]	300
Tanúsított energiahatékonyság	88,9%	Tanúsított energiahatékonyság	74,3%
	45		45

** a választott vezérlőegységtől/érzékelőtípustól függően.

4.7. Teljesítménygrafikonok



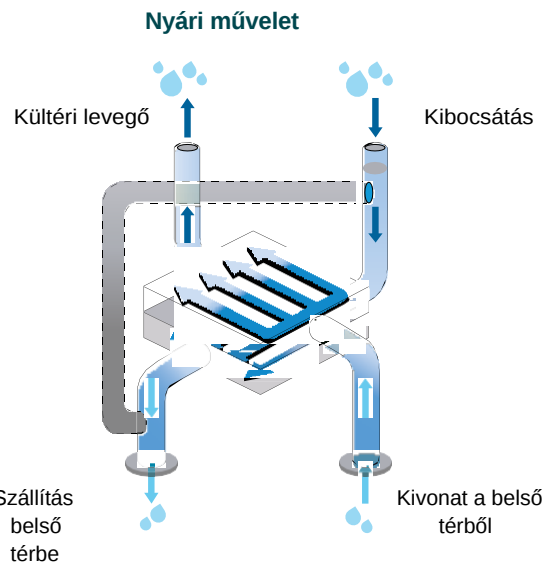
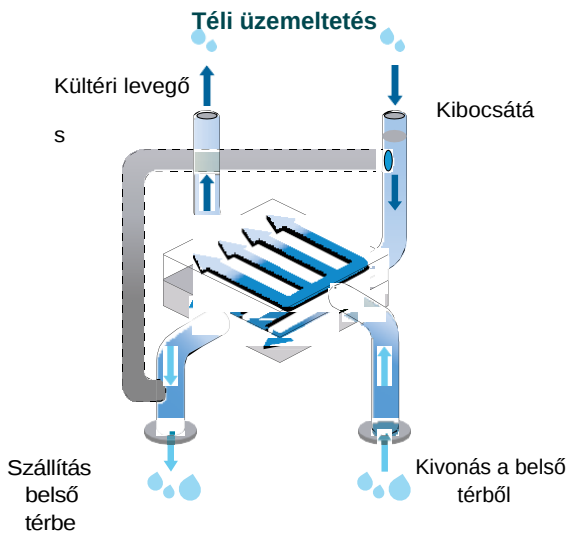
— alacsony ventilátorsebesség
 — közepes ventilátorsebesség
 — magas ventilátorsebesség



4.8. Munkapontok

Munkapontok				
Pont	Áramlási sebesség	Nyomás [Pa]	Teljesítmén	SFP [W/l/s]
1	175	25	28	0.58
2	200	75	56	1.01
3	225	60	66	1.06
4	250	60	84	1.21
5	250	120	106	1.53
6	250	150	113	1.63
7	250	200	151	2.17
8	300	100	133	1.60
9	300	150	146	1.75
10	300	200	153	1.84

4.9. Entalpia hőcserélő működési elve



Télen a konyhából és fürdőszobákból származó meleg, párás levegőt eltávolítják az otthoni környezetből. A hőcserélő belsejében ez a levegő találkozik a hideg, nagyon száraz külső levegővel, és átadja neki a melegét és némi nedvességtartalmát. Ez azt jelenti, hogy a kültéri levegő a szobába kerül egy olyan hőmérséklet és páratartalom, amely a legmagasabb szintű beltéri kényelmet biztosítja, anélkül, hogy túlságosan

kiszáritaná a levegőt.

Az entalpia hőcserélő segít a fűtési rendszernek fenntartani az ideális levegőhőmérsékletet még a leghidegebb időjárásban is.

· · · Nyáron a hűvös, páramentesített levegőt kivonják a beltéri környezetből. A hőcserélő belsejében találkozik a forró, párás kültéri levegővel, előhűtve és előpáramentesítve azt.

Így a szellőztető egység segíti az aktív hűtő- és páramentesítő rendszert a beltéri kényelem fenntartásában, nagyon alacsony energiafelhasználással.

Az entalpia hőcserélő ideális a levegő utókezelésére, mint páramentesítő a sugárzó hűtőegységgel kombinálva, vagy légkondicionáló szellőztetésre.

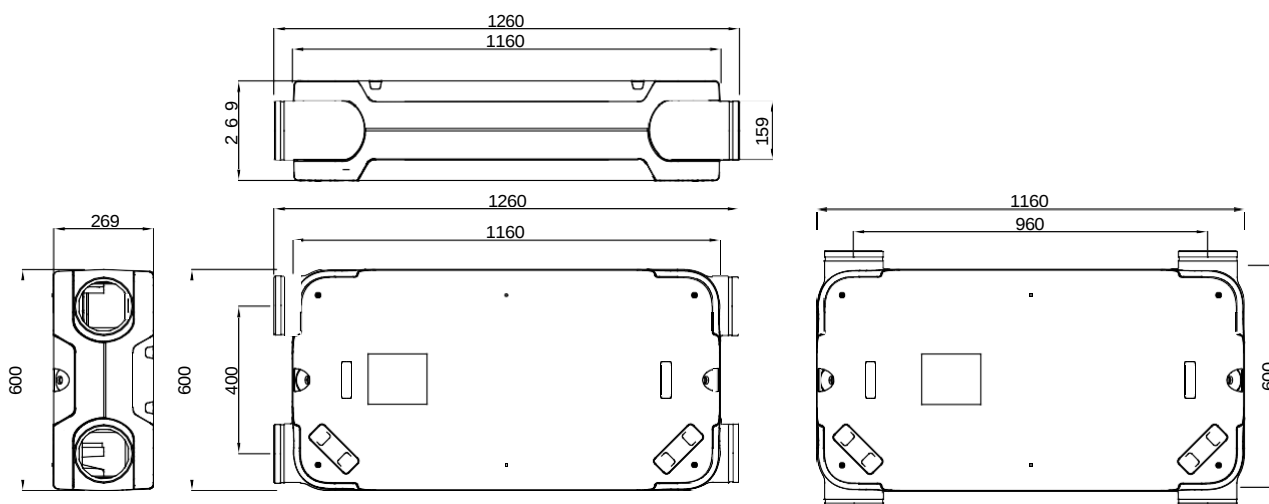
4.10. Akusztikai adatok

Hangszintek

Referencia áramlási sebesség	m ³ /h	90	150	200	300				
Referencia nyomás	Pa	50	50	100	80	150	100	200	
Hangteljesítmény L _w (A)	Burkolat átszűrődés	dB(A)	36	40	44	46	49	52	54
	Kivonás / Bevezetés	dB(A)	38	42	46	47	50	54	56
	Ellátás/Kifűtés	dB(A)	53	55	60	61	64	67	69
Hangnyomás L _p (A) 1,5 m-nél	Burkolat átszűrődés	dB(A)	21	25	29	31	34	37	39

5. Telepítés

5.1. Méretek



5.2. Előzetes értékelések



Kapcsolja le az áramellátást, mielőtt bármilyen telepítési vagy leszerelési eljárást végezne.



Győződjön meg róla, hogy az egység nem érintkezik vízzel vagy vízpermettel.



A telepítés során tartsa távol a gyerekeket és háziállatokat a telepítési helytől.



Győződjön meg róla, hogy elegendő hely marad a karbantartáshoz az egység körül, előtt és/vagy alatt.

Két ember szükséges a szellőztető egység helyes telepítéséhez, anélkül, hogy károsodna.

A Zehnder EVO 3 közvetlenül a falra vagy a mennyezetre szerelhető a mellékelt rögzítő konzolok segítségével.

A rezgések elkerülése érdekében az egységet legalább 200 kg/m² sűrűségű falra vagy mennyezetre kell felszerelni; önmagában a beton vagy fém szerkezet nem elegendő. Ebben az esetben további intézkedések, mint például kettős merevítő lemezek vagy további konzolok szükségesek.

Az egységet függőlegesen vagy vízszintesen (a telepítési helyzettől függően) kell szintezni a ventilátor rezgésének és zajának megelőzése érdekében.

5.3. Telepítés



Ne telepítse kültérre. Ellenőrizze, hogy a telepítési környezet hőmérséklete és páratartalma mindig a megengedett működési tartományon belül van-e.

A szellőztető vízszintesen (mennyezeti konzolokon) vagy függőlegesen (fali konzolokon) is telepíthető.

Ha a választott egység EVO 3 HRV vagy EVO 3 HRV PR, a telepítési helynek hatékony kondenzátum elvezető rendszerrel kell rendelkeznie szifonnal és megfelelő lejtéssel, amely mindig akadálymentes és nem fagyveszélyes, hogy biztosítsa a kondenzátum folyamatos helyes elvezetését.



Győződjön meg arról, hogy a kondenzátum elvezető lejtése nem párhuzamos vagy nem az egység felé irányul.

Ha a választott egység EVO 3 ERV vagy EVO 3 ERV PR, a kondenzátum elvezetés nem szükséges.

A telepítési helynek elegendő helyet kell biztosítania mind a rutinszerű karbantartáshoz (szűrőcsere), mind a rendkívüli karbantartáshoz (az egység kinyitása, a hőcserélő és a ventilátorok kivétele és tisztítása stb.).

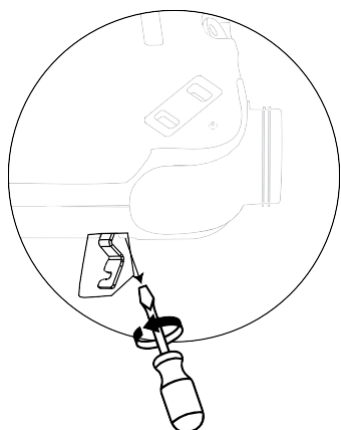


Az egység falra vagy mennyezetre szerelésre van tervezve. NEM telepíthető padlóra.

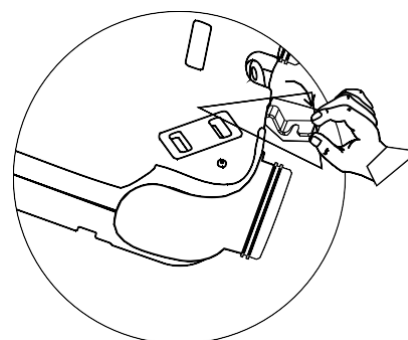
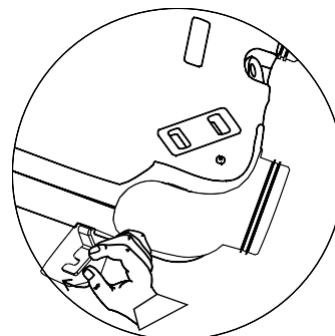
5.4. Mennyezeti szerelés

1. A készülék a hosszú oldalra előre felszerelt rögzítő konzolokkal van ellátva. Ha át szeretné helyezni őket a rövid oldalra, járjon el az alábbiak szerint.

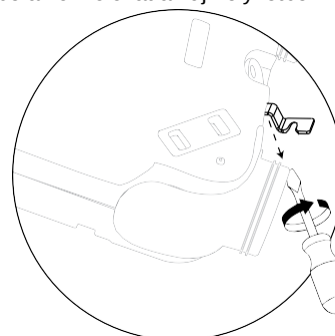
- Csavarja ki a konzolokat.



- Helyezze át a konzolokat a rövid oldalra, ugyanabban az irányban tartva őket.

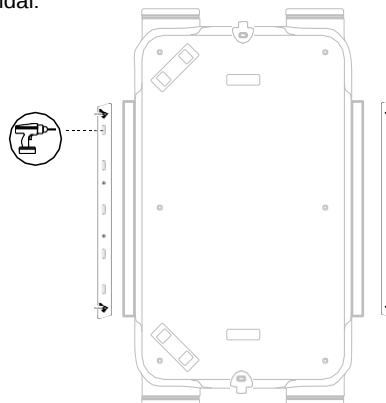


- Csavarozza be a konzolokat az új helyzetben.



2. Fúrjon lyukakat a felületre a jelölések szerint, és csavarozza be a rögzítő konzolokat az ovális lyukakba.

- Hosszú oldal:



EN

IT

FR

NL

ET

LT

LV

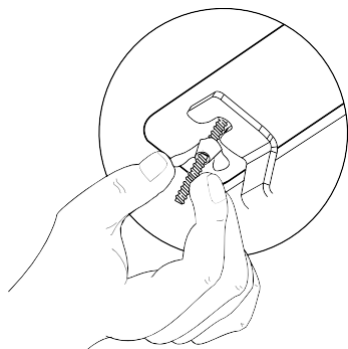
- Rövid oldal:



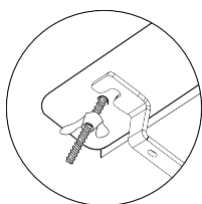
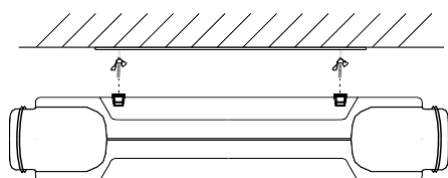
FONTOS!

A konzoloknak 630 mm távolságra kell lenniük a hosszú oldalakon (standard verzió) és 1,195 mm távolságra a rövid oldalakon.

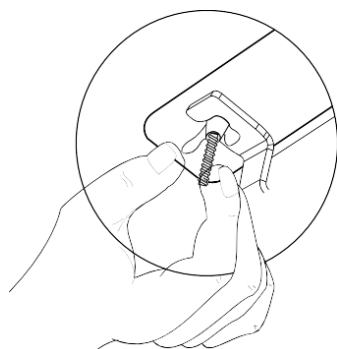
3. Csavarja le a szárnyas anyákat, amíg csak 1 cm-re vannak a meneten.



4. Helyezze a készüléket a vezető tetejére, és csúsztassa addig, amíg a menetes rúddal nem érintkezik.



5. Húzza meg újra a szárnyas anyákat, hogy a készüléket a konzolhoz rögzítse.



5.5. Fali rögzítés

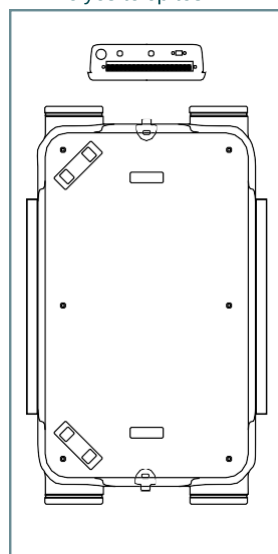


A készüléket függőlegesen kell felszerelni, és a függőleges síkban szintezni, hogy biztosítsa a hatékony kondenzátum elvezetést.

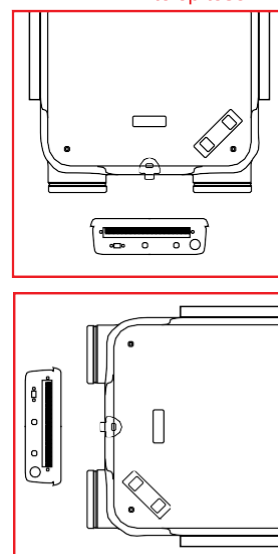


CSAK a vezérlő áramköri lap csatlakozójával felfelé telepítse. A készüléket nem lehet fejjel lefelé telepíteni, a csatlakozóval lefelé.

Helyes telepítés

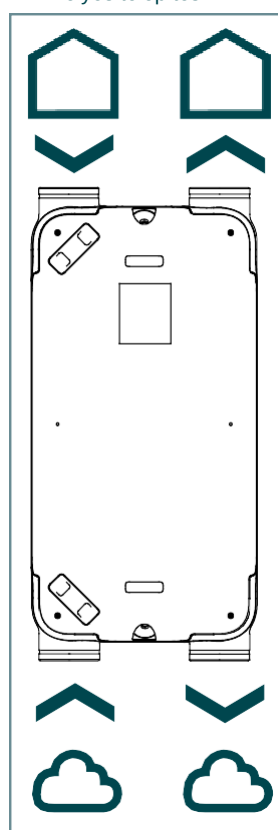


HELYTELEN telepítések

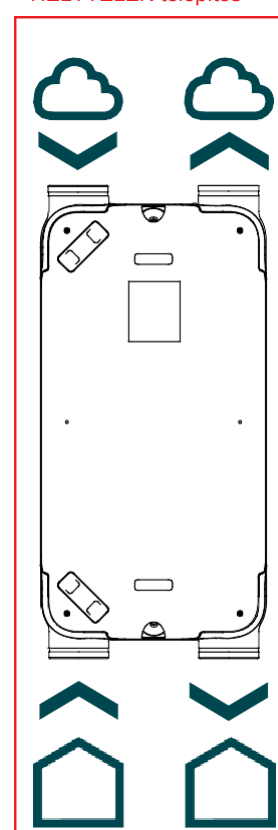


CSAK a készüléket érzékeny hőcserélővel (HRV) "tükör verzióban" telepítse, a külső levegő bevezető és az elhasznált levegő kivezető csatlakozási ponttal lefelé.

Helyes telepítés



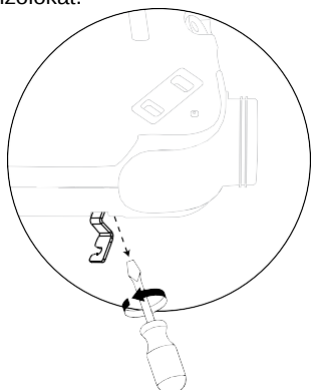
HELYTELEN telepítés



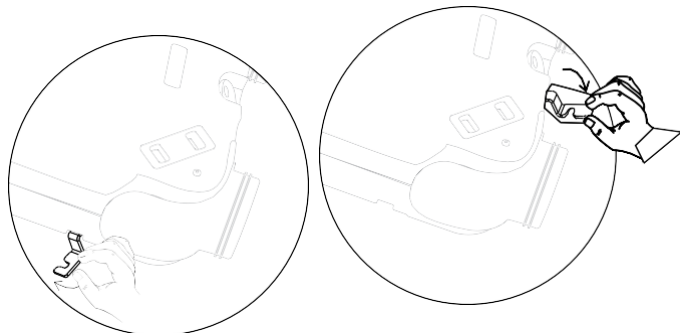
- EN
- IT
- FR
- NL
- ET
- LT
- LV

1. A készülék a hosszú oldalra előre felszerelt rögzítő konzolokkal van ellátva. Ha át szeretné helyezni őket a rövid oldalra, járjon el az alábbiak szerint.

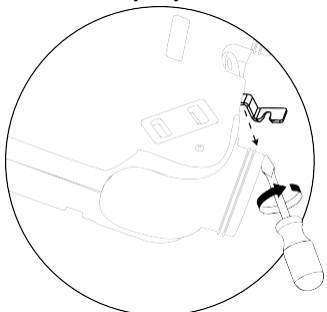
- Csavarja ki a konzolokat.



- Mozgassa a konzolokat a rövid oldalra, ugyanúgy tartva őket.

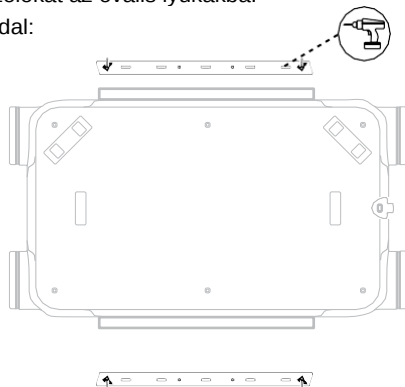


- Csavarja be a konzolokat az új helyzetbe.

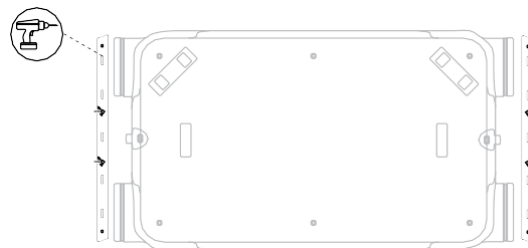


2. Fúrja ki a felületet a megjelölt helyeken, és csavarozza be a rögzítő konzolokat az ovális lyukakba.

- Hosszú oldal:



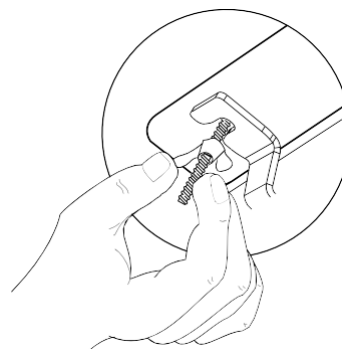
- Rövid oldal:



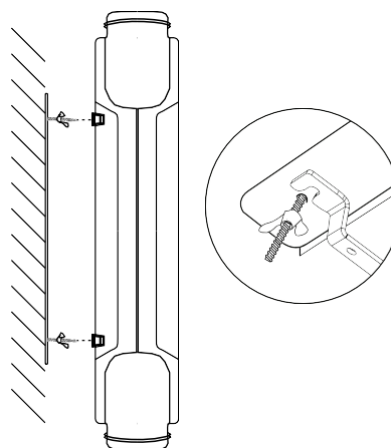
FONTOS!

A konzoloknak 630 mm távolságra kell lenniük a hosszú oldalakon (standard verzió) és 1,195 mm távolságra a rövid oldalakon.

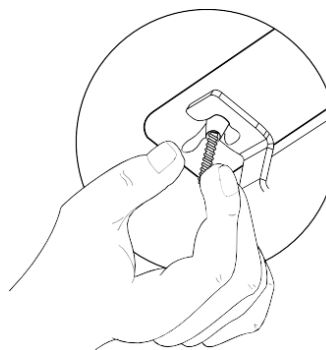
- 3. Csavarja le a szárnyas anyákat, amíg csak 1 cm-re vannak a meneten.



- 4. Helyezze az egységet a vezető tetejére, és csúsztassa addig, amíg a menetes rúddal nem kapcsolódik.



- 5. Húzza meg újra a szárnyas anyákat, hogy rögzítse az egységet a konzolhoz.



HU

IT

NL

ET

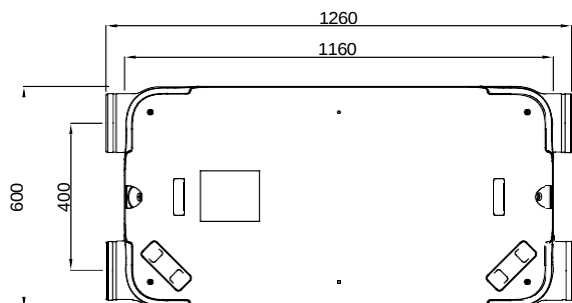
LT

LV

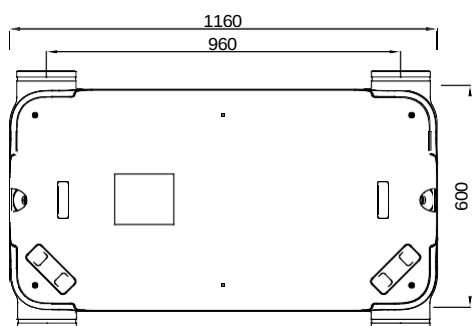
5.6. A csatlakozások elhelyezése

Az elosztócsatlakozó szerelvények forgatásának eljárása az alábbiakban látható.

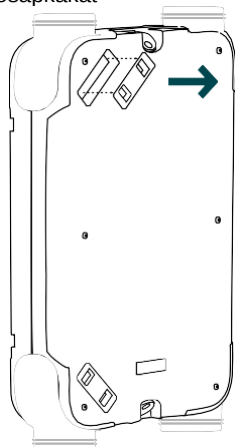
- Alapértelmezett konfiguráció:



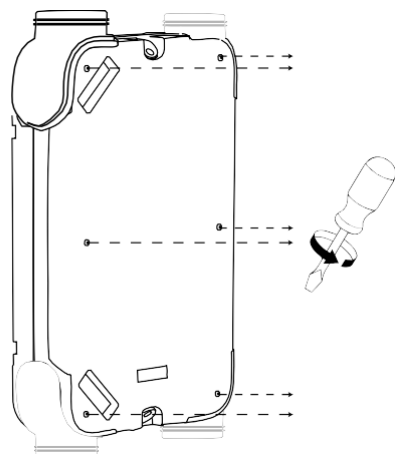
- Konfiguráció 90°-kal elforgatott csatlakozásokkal:



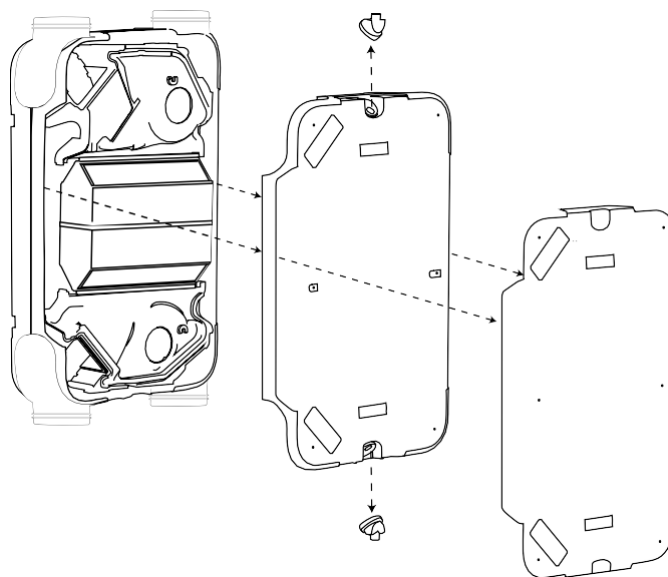
1. Távolítsa el a szűrősapkákat



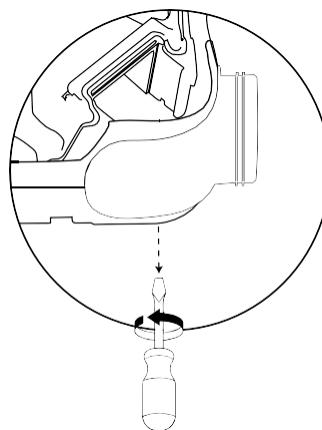
2. Távolítsa el a burkolat külső csavarjait.



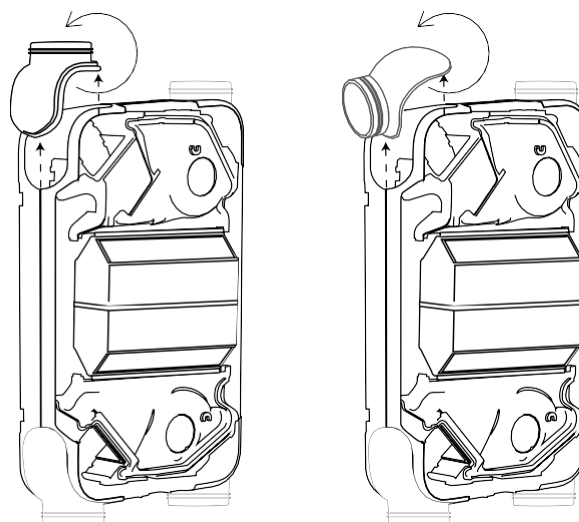
3. Távolítsa el a külső fém burkolatot és a polipropilén felső burkolatot, hogy hozzáférjen az egység belsejéhez.



4. Távolítsa el az EPP csatlakozások rögzítő csavarjait.



5. Emelje fel és fordítsa el a csatlakozásokat, forgassa el őket, majd helyezze vissza a helyükre



EN

IT

FR

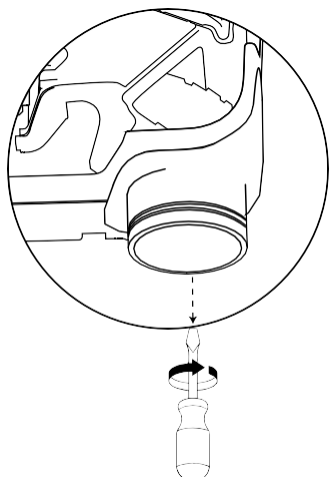
NL

ET

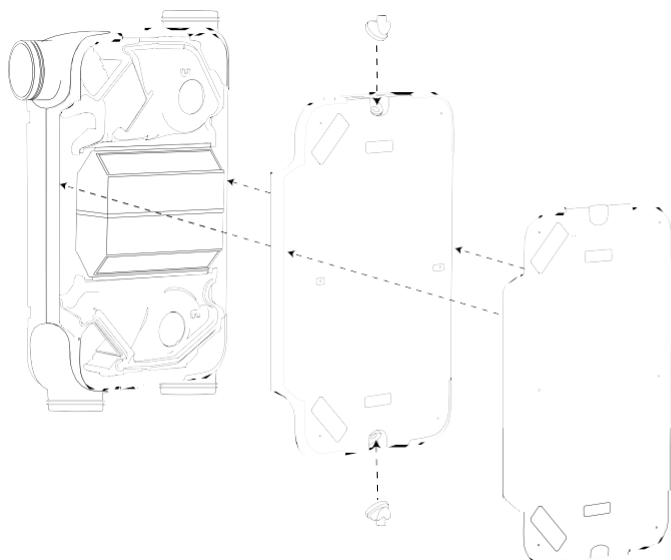
LT

LV

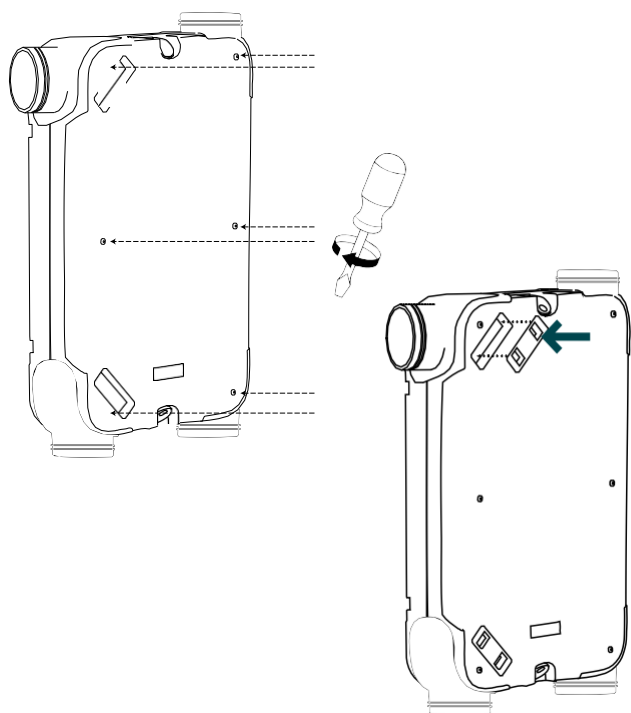
6. Húzza meg újra a csatlakozó csavarokat



7. Helyezze vissza a polipropilén felső burkolatot és a fém



8. Húzza meg újra a csavarokat és helyezze vissza a



5.7. A kondenzátum lefolyó csatlakoztatása

A Zehnder EVO 3 HRV és a Zehnder EVO 3 HRV PR egységeket kondenzátum elvezető rendszerrel kell ellátni.

Ez nem szükséges az EVO 3 ERV és EVO 3 ERV PR egységek esetében. Csavarja be az 1/2"-os külső menetes szifont (nem tartozék, külön kell megrendelni) az egység kondenzvíz elvezető csatlakozójára.

A megfelelő karbantartás érdekében úgy telepítse a szifont, hogy könnyen eltávolítható és ellenőrizhető legyen.

Az egység kondenzvíz elvezető csatlakozása lehet, hogy vízszintesen vagy lefelé mutat

vízszintesen vagy lefelé.



Győződjön meg arról, hogy a kondenzvíz elvezető lejtése nem párhuzamos vagy

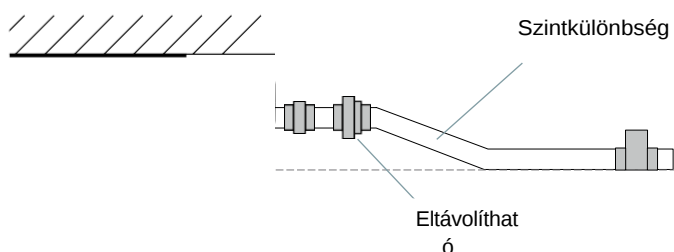
Fontos!

Az EVO HRV és EVO HRV PR egységekben csak egy kondenzvíz elvezető van csatlakoztatva; a másikat le kell zárni.

Az EVO ERV és EVO ERV PR egységekben mindkét kondenzvíz elvezetőt le kell zárni.

A dugók mellékelve vannak.

Az alábbiakban található az EVO egység vízszintes telepítésére vonatkozó kondenzvíz elvezető telepítési utasításai:



Ha az egység vízszintesen van telepítve a mennyezetre, a kondenzvíz elvezetőnek az egység szintje alatt kell lennie.

Figyelem!

A garancia érvényes, feltéve, hogy eredeti Zehnder száraz szifon van telepítve és a kondenzvíz elvezető rendszer helyesen van kialakítva. Ellenkező esetben a Zehnder mentesíti magát minden felelősség alól az egység károsodása esetén.

EN

IT

FR

NL

ET

LT

LV

6. Elektromos csatlakozások

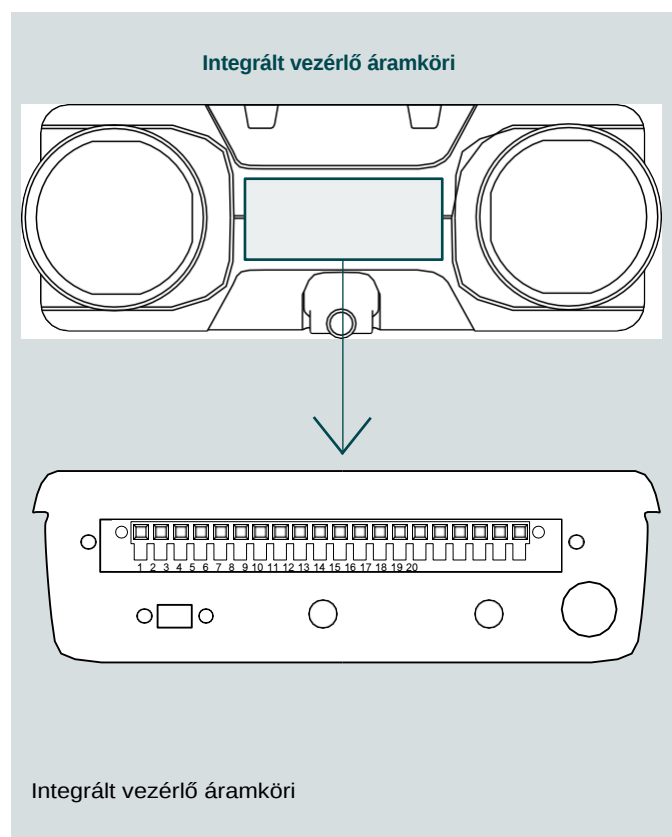
A hálózati áramellátáshoz való csatlakozást a szabályozási előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A ventilátorok és az elektronikus áramköri lap 230 V-os tápfeszültségen működnek.



A hálózati áramellátást meg kell szakítani az egységen végzett minden munka, telepítés vagy karbantartás során.

Vezetékszín kódolása	
Barna	Fázis
Kék	Semleges
Zöld/sárga	Föld



Csatlakozók leírása		
Conn.	Leírás	Áramköri lap
PIN 1	Otthonautomatizálás - 10V	X-26
PIN 2	Otthonautomatizálás - 0V	X-26
PIN 3	Otthonautomatizálás - száraz	X-25
PIN 4	Otthonautomatizálás - száraz kontaktus	X-25
PIN 5	Nem	-
PIN 6	Nem használt	-
PIN 7	Utófűtő 10 V kimenet (*)	X-16
PIN 8	Utófűtő 0 V kimenet (*)	X-16
PIN 9	„Tükör mód” NO/NC (*)	X-32
PIN 10	„Tükör mód” NO/NC (*)	X-32
PIN	Nem	-
PIN 12	V1 közös választókapcsoló	X-510
PIN 13	Választókapcsoló	X-510
PIN 14	Választókapcsoló V3	X-510
PIN 15	Előmelegítő 230 V kimenet	X-17
PIN 16	Előmelegítő földkimenet (**)	X-17
PIN 17	Előmelegítő semleges	X-17
PIN 18	Nem használt	X-28
PIN 19	Nem	X-28
PIN 20	Nem használt	X-28

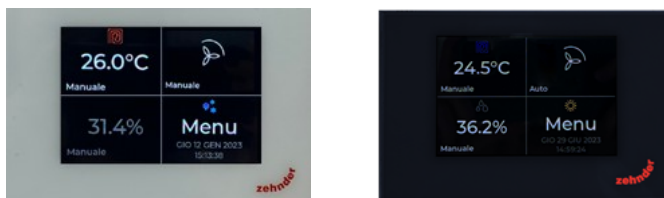
(*) A tű nem használatos a Zehnder EVO 3 HRV PR és a Zehnder EVO 3 ERV PR modelleken.

(**) Azokban a modellekben, ahol az előmelegítő alapfelszereltségként szerepel, ezek a csapok az utómelegítőhöz (opcionális) használatosak, és nem az előmelegítőhöz.

7. Vezérlés és csatlakoztathatóság

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

7.1. 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 relék révén, amelyeket tartalmaz, 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 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 ventilátorsebességen kell hagyni. Ellenkező esetben a Multi Control nem fog megfelelően működni.



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

7.2. Zehnder EVO Sense vezeték nélküli



Az EVO Sense vezeték nélküli intelligens 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 üzemmódot.

Ez egy intelligens felhasználói és telepítési felület a csatlakoztatott

szellőztető egység felügyeletéhez és konfigurálásához.

7.3. Zehnder EVO Switch RF

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



7.4. RF CO₂ érzékelő

IT

FR

NL

ET

A vezeték nélküli CO₂-érezékelő figyeli a szén-dioxid szintjét a helyiség, ahol el van helyezve, és elküldi a méréseit a Zehndernek EVO egység RF (rádiófrekvencia) útján. Az egység változtatja az áramlási sebességét ennek megfelelően, a megfelelő szint kiválasztása a beltéri levegő garantálásához minőség az érzékelő által küldött adatok alapján.

LT

LV



7.5. RF páratartalom-érezékelő

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.



7.6. Intelligens csatlakoztathatóság

Különböző interfész módszerek segítségével okos otthonná alakíthatja otthonát:

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


7.6.1. EVO Connect ModBus

Az „EVO Connect ModBus” eszköz a Building Management Systemhez (BMS) van csatlakoztatva, és a ModBus nyelv segítségével az EVO szellőztető egységre vonatkozó adatok olvasására és bevitelére szolgál, valamint bármilyen más adatra.

kompatibilis érzékelők (relatív páratartalom/CO₂) és vezeték nélküli vezérlés eszközök (EVO Sense/EVO Switch) csatlakoztatva.

RF-en keresztül kommunikál az EVO egységgel.

ORMATIKA

 **EVO Connect ModBus - KNX 24 V AC/DC-t igényel tápellátás a megfelelő működés érdekében.**



7.6.2. EVO Connect ModBus-KNX

A „EVO Connect ModBus - KNX” eszköz egy ModBus/KNX átalakító, amely az EVO Connect ModBus átjáróhoz csatlakoztatható, hogy az átjáró által összegyűjtött adatokat lefordítsa és vezetéken keresztül továbbítsa a BMS-hez.

Összegyűjti az adatokat az EVO egységekből és bármely kompatibilis érzékelőből (relatív páratartalom/CO₂) és vezeték nélküli vezérlőeszközökből (EVO Sense/EVO Switch), amelyek csatlakoztatva vannak.

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



8. Üzembe helyezés

A szellőztető egység az üzembe helyezés után működésbe hozható. Járjon el az alábbiak szerint.

- Olvassa el az üzembe helyezési utasításokat, mielőtt elkezdene.
- Zárja be az összes ablakot, valamint a külső és belső ajtókat.
- Ellenőrizze, hogy az összes szelep helyesen van-e felszerelve, és nyissa meg őket a lehető legnagyobb mértékben.
- Győződjön meg róla, hogy az összes szellőztető egység és szelep szűrői újszerű állapotban vannak. A szennyezett szűrők hamisíthatják a beüzemelés eredményét.
- Állítsa a szellőztető egységet a 3-as ventilátor sebességre. Az automatikus módot nem szabad aktiválni.
- Győződjön meg arról, hogy az ajtók alatti rések vagy az átjáró rácsok nincsenek elzárva, és lehetővé teszik a levegő szabad áramlását. Ezeknek az állapotoknak meg kell maradniuk a szellőztető egység minden későbbi működése során.
- Kezdje el a szelepek beállítását, kezdve azzal a szeleppel, amelyik a legkisebb légáramlást kapja (általában a szellőztető egységtől legtávolabb eső szelep). Használjon kalibrált mérőműszert a szükséges névleges légáramlás beállításához minden szelepen.
- Az energiafelhasználás minimalizálása érdekében győződjön meg róla, hogy egy friss levegő bevezető szelep és egy elhasznált levegő elszívó szelep teljesen nyitva van.
- Ismétlje meg a térfogatáram beállítását, amíg az összes szelep a szükséges áramlási sebességre nincs állítva.
- Ha nem lehetséges kiegyensúlyozni a légáramlási sebességet a beállított sebességekkel, a ventilátor fordulatszámát a szükséges áramlási sebességekhez lehet igazítani.

9. Művelet

A készülék készen áll az elektromos hálózatra való csatlakoztatásra, és működése teljesen automatikus. A beltérből elszívott állott levegő hőenergiát ad át a kültéri friss levegőnek. A friss, tiszta levegőt előre kondicionált hőmérsékleten juttatják be a ház belsejébe, nyáron hűvösen, télen melegen, ami jelentős energiamegtakarítást eredményez. Akár öt szellőztetési áramlási sebesség is elérhető lehet, attól függően, hogy milyen típusú vezérlőrendszert használnak. A készülék állandó áramlási sebességgel van szabályozva, ami azt jelenti, hogy a levegő szállítási és elszívási áramlási sebessége a csővezeték nyomásesésétől függetlenül elérhető.

9.1. A bypass működése

A szabványos bypass lehetővé teszi, hogy a külső levegő közvetlenül, a szűrőn keresztül, de a hőcserélőn nem keresztül jusson be, hogy kedvező külső hőmérsékleteket használhassunk ki bizonyos időpontokban, például nyáron éjszaka, amikor célszerűbb friss levegőt beengedni, hogy ingyenesen csökkentsük a lakás belső hőmérsékletét („ingyenes hűtés”). A bypass szelep automatikusan aktiválódik, amikor a táblázatban bemutatott specifikus feltételek teljesülnek.

A bypass működése	
Bypass nyitva	<ul style="list-style-type: none"> - A külső hőmérséklet 10 °C felett van. - Nyáron a külső hőmérséklet 3 °C-kal alacsonyabb, mint a lakásból elszívott levegő hőmérséklete, és alacsonyabb a komfort hőmérsékletnél. - Télen a külső hőmérséklet 3 °C-kal magasabb, mint a lakásból elszívott levegő hőmérséklete, és magasabb a komfort hőmérsékletnél.
Bypass zárva	<ul style="list-style-type: none"> - A külső hőmérséklet 10 °C alatt van. - Nyáron a külső hőmérséklet magasabb, mint az a lakásból elszívott levegő hőmérséklete felett van, és a komfort hőmérséklet felett van. - Télen a kinti hőmérséklet a lakásból kivont levegő hőmérséklete és a komfort hőmérséklet alatt.

9.2. Fagyvédelem biztonsági eszköz

FIGYELEM!

A Zehnder EVO egység automatikusan érzékeli az aktuális évszakot.

Annak érdekében, hogy megakadályozzák a jég képződését a hőcserélőn, amikor a külső hőmérséklet nagyon alacsony, a Zehnder EVO fagyvédelmi biztonsági berendezéssel van felszerelve.

A szenzorok mérik a hőcserélő hőmérsékletét, és ha szükséges, a ventilátorok fokozatosan növekvő egyensúlyhiányt generálnak az áramlások között.

Amikor a hőmérséklet eléri a -2°C-ot a Zehnder EVO 3 HRV és Zehnder EVO 3 ERV modellekben előmelegítő nélkül, vagy -16°C-ot a Zehnder EVO 3 HRV PR és Zehnder EVO 3 ERV PR modellekben előmelegítővel, az egység lekapcsol, hogy megakadályozza a hőcserélő károsodását, és óránként ellenőrzi, hogy a hőmérséklet visszatért-e a biztonságos működési szintre.

10. Karbantartási eljárás



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



A karbantartás megkezdése előtt futtassa a szellőzőegységet 3-as ventilátorsebességen legalább két percig, hogy eltávolítsa a kondenzátumot a hőcserélőből.



Ha egy alkatrészt ki kell cserélni, rendeljen eredeti pótalkatrészt a Zehndertől, és minden munkát a Zehnder képviselője végezzen el.



A szűrőcserén kívül minden karbantartást szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.



A karbantartási munkák megkezdése előtt mindig válassza le a szellőzőegységet az elektromos áramforrásról, ha csak másképp nincs megadva. Ha az egységet nyitott állapotban üzemeltetik, valós a személyi sérülés kockázata. Győződjön meg róla, hogy nem indulhat el véletlenül.



Tegyen megfelelő intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére az elektronikai eszközökkel való munka során, mivel az elektrosztatikus áram tönkretelheti azokat.

10.1. Szűrő karbantartása

Ezt a karbantartási eljárást a felhasználó is elvégezheti.

A szűrőket háromhavonta ellenőrizni kell. Durva szennyeződés (rovarok, növényi részek stb.) esetén porszívóval tisztíthatók, majd visszahelyezhetők az egységbe.

A szűrőket legalább hathavonta cserélni kell.

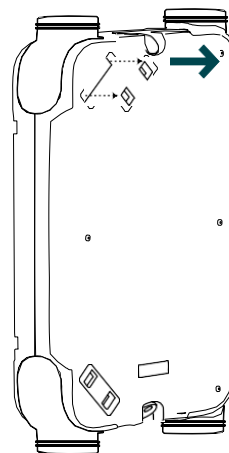
Szerezzen be előre csere szűrőket, ügyelve arra, hogy azok eredeti Zehnder szűrők legyenek.

FIGYELEM!

A Zehnder EVO egységet soha nem szabad szűrők nélkül üzemeltetni.

1. Ha EVO Sense távirányítót használ, futtassa a szűrőcsere eljárást a vezérlőn. Ellenkező esetben kapcsolja ki az egységet. Ha az egység EVO Switch vagy Multi Control eszközhöz van csatlakoztatva, ne felejtse el visszaállítani a szűrőcsere riasztást az eljárás befejezése után.

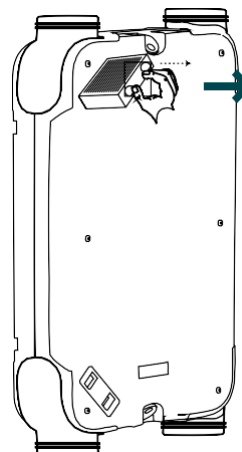
2. Távolítsa el a sapkákat a szűrő szekcióról.



3. Óvatosan távolítsa el a szennyezett szűrőket a rendelkezésre álló fülek segítségével.

Ha a két szűrő nem azonos, jegyezze fel a helyzetüket: az ISO ePM1 szűrő a külső levegő beömlőnyílásánál van felszerelve, az ISO Coarse

szűrő pedig a helyiség levegő elszívónyílásánál.



EN

IT

FR

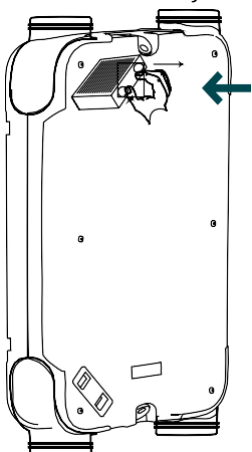
NL

ET

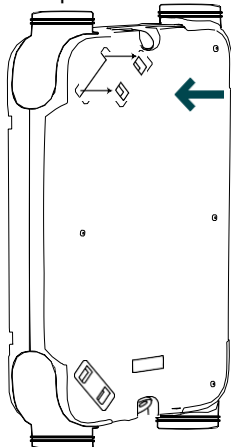
LT

LV

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



5. Helyezze vissza a sapkákat a szűrő rekeszekre.



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



Amikor az egység szűrőit cserélik, tisztítsa meg a belső rácsok vagy szelepek, valamint a külső levegő kivezető rácsok szűrőit is.



A szennyezett szűrőt nem újrahasznosítható hulladékként dobja ki.

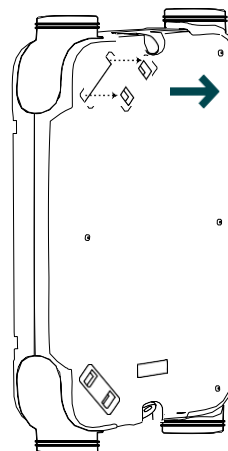
10.2. A szellőztető egység tisztítása

Az EVO egység összes belső alkatrészét (hőcserélő, ventilátorok stb.) két évente meg kell vizsgálni és tisztítani.

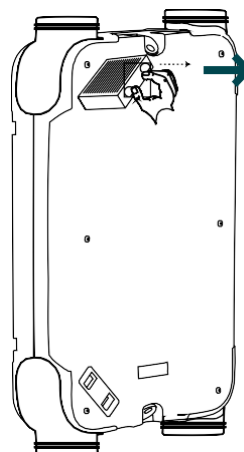
FIGYELEM!

Ezt a karbantartási munkát csak a Zehnder által felhatalmazott, szakképzett mérnök végezheti el. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi Zehnder képviselővel.

- Válassza le az egységet az elektromos áramforrásról.
- Távolítsa el a sapkákat a szűrő szekcióból.



- Óvatosan távolítsa el a szűrőket a biztosított fülek segítségével. Ha a két szűrő nem azonos, jegyezze fel a pozíciójukat: az ISO ePM1 szűrő a külső levegő bemenetre van felszerelve, az ISO Coarse szűrő pedig a belső levegő elszívó bemenetre.



EN

IT

FR

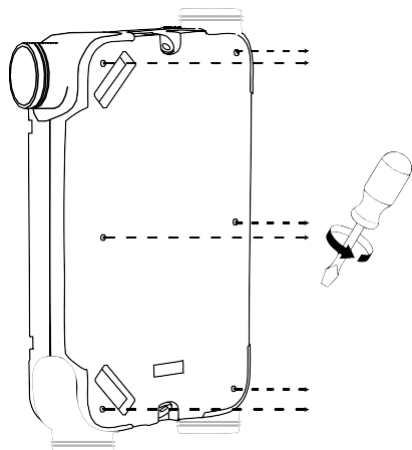
NL

ET

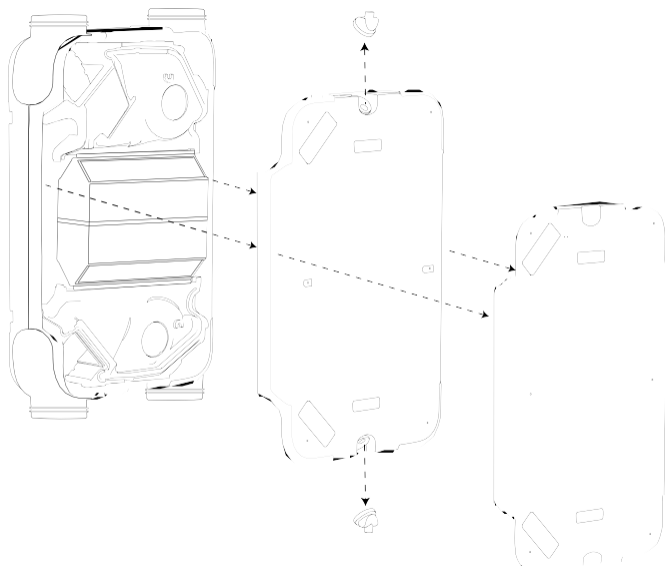
LT

LV

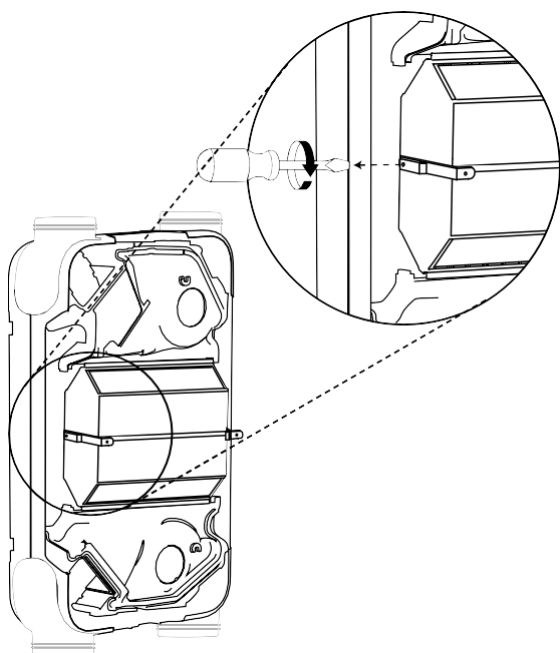
4. Távolítsa el a külső fém burkolat csavarjait



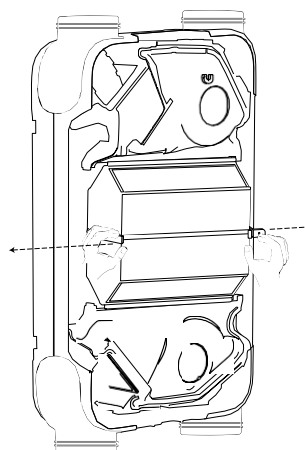
5. Távolítsa el a fém burkolatot és a polipropilén burkolatot, feltárva a hőcserélőt, ventilátorokat és a bypass csatornát.



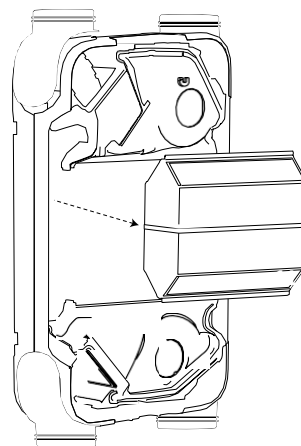
6. Csavarja ki és távolítsa el a bal oldali rögzítő konzolt



7. Válassza szét a hőcserélőt rögzítő konzolokat, lehetővé téve annak eltávolítását

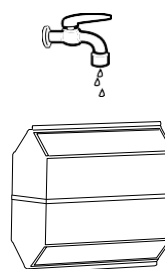


8. Távolítsa el a hőcserélőt



Óvatosan távolítsa el a hőcserélőt.
Lehet, hogy egy kis kondenzátum van a hőcserélő belsejében.

9. Tisztítsa meg a hőcserélőt folyó víz alatt



10. Ellenőrizze, hogy az egység látható belseje tiszta-e: hőcserélő rekesz, bypass csatorna, polipropilén részek. Szükség esetén tisztítsa meg puha ruhával.

11. Tisztítsa meg a ventilátorokat kefével ellátott porszívóval, és ellenőrizze, hogy nincsenek-e sérülve. Ha igen, cserélje ki őket.

EN

IT

FR

NL

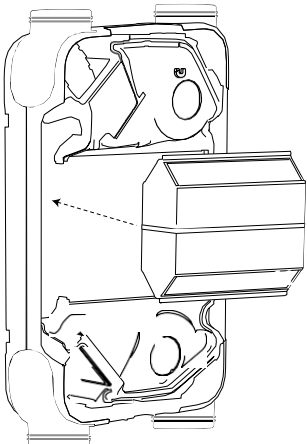
ET

LT

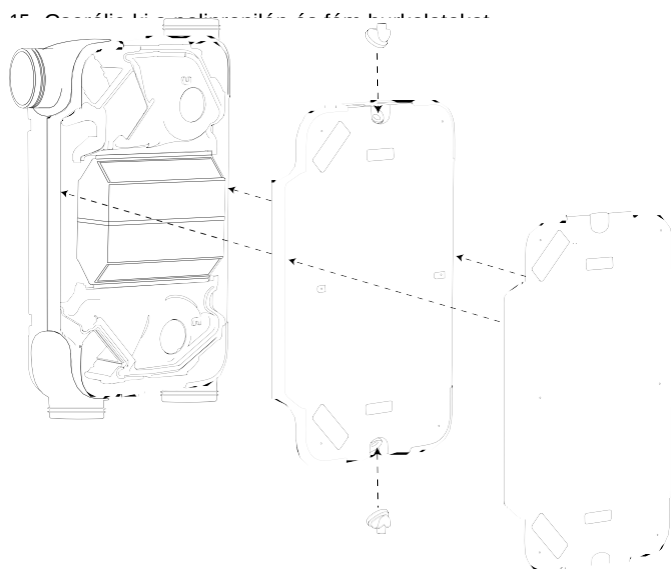
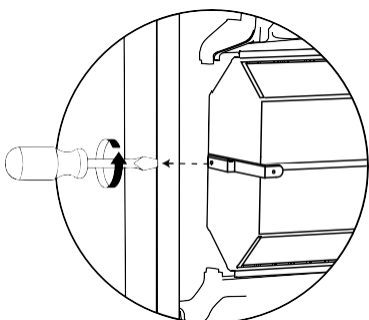
LV

12. Miután a tisztítási eljárások befejeződtek, szerelje össze újra az egységet.

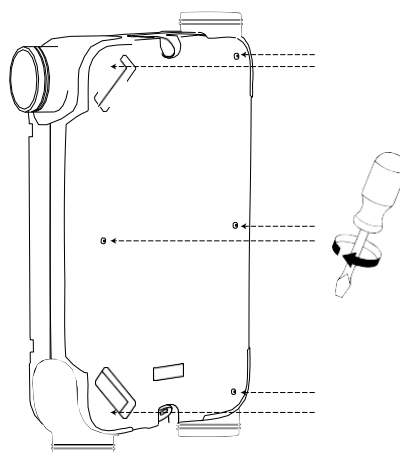
13. Helyezze vissza a hőcserélőt a rekeszébe



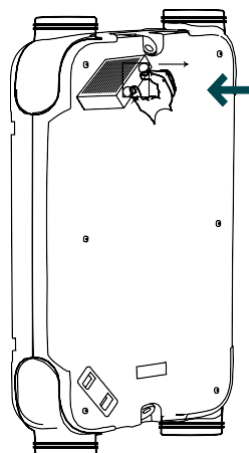
14. Cserélje ki a bal oldali tartót, és húzza meg újra a csavart



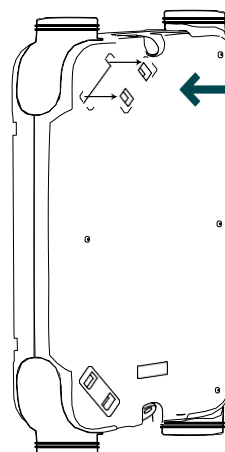
16. Húzza meg újra a fém burkolat csavarjait.



17. Helyezze vissza a szűrőket a rekeszeikbe, úgy pozicionálva őket, ahogyan a 3. pontban meghatározottak szerint



18. Szerelje vissza a szűrőfedőket



Győződjön meg arról, hogy a polipropilén felső fedél tökéletesen illeszkedik az alsó részhez, és nincsenek rések az oldalakon. Ellenkező esetben ellenőrizze, hogy a vezetékek megfelelően illeszkednek-e az általuk biztosított hornyokba.

HU

IT

FR

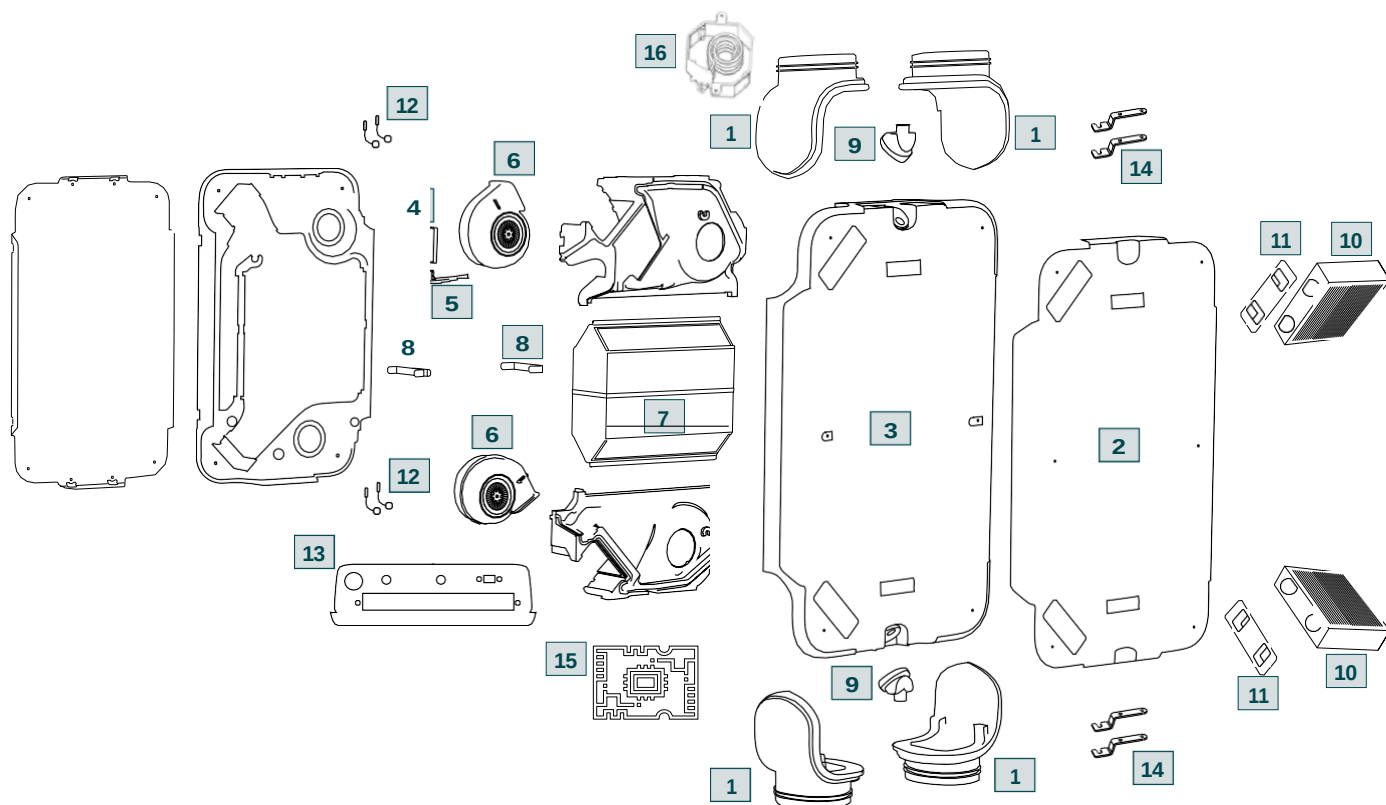
NL

ET

LT

LV

11. Áttekintés az egységről és a komponensek leírása



Nem.	Komponens leírása	darab szám
1	Forgócsatlakozók	4 darab
2	Első borító	1 darab
3	Polipropilén burkolat ventilátorokhoz, hőcserélőkhöz, elektronikához	1 darab
4	Megkerülő szelep	1 darab
5	Kikerülő szelep motor	1 darab
6	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	Hangcsillapító egység	4 darab
15	Elektronikus áramköri lap	1 darab
16	Előmelegítő (*)	1 darab

(*) Csak a Zehnder EVO 3 HRV PR és a Zehnder EVO 3 ERV PR modellekhez tartozik.

