



Certificación
en proceso



SIBER HRV  3 & 4

ERV  3 & 4

HRV  3 PR & 4 PR

ERV  3 PR & 4 PR

Telepítési és használati útmutató

TARTALOMJEGYZÉK

1	A KÉZBESÍTETT CSOMAG	3
1.1	TARTALOM	3
1.2	OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK SIBER EVO 3&4	4
2	ALKALMAZÁS	5
2.1	A HELYES TELEPÍTÉSRE VONATKOZÓ FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK	5
3	MODELL	6
3.1	MŰSZAKI ADATOK	6
3.2	JELLEGGÖRBÉK	7
3.3	CSATLAKOZÁSOK ÉS MÉRETEK	9
3.4	AZ EGYSÉG ROBBANTOTT ÁBRÁJA	10
4	MŰKÖDÉS	11
4.1	LEÍRÁS	11
4.2	BYPASS FELTÉTELEK	11
4.3	JEGESEDÉS ELLENI VÉDELEM	11
5	TELEPÍTÉS	12
5.1	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	12
5.2	AZ EGYSÉG ELHELYEZÉSE	12
5.3	MENNYEZETI BESZERELÉS	13
5.4	FALI BESZERELÉS	14
6	A FÚVÓKA TÁJOLÁSA	16
7	A KONDENZVÍZ-ELVEZETŐ CSATLAKOZTATÁSA	18
8	A SZŰRŐK CSERÉJE	19
9	ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS	20
9.1	AZ ÁRAMELLÁTÁS CSATLAKOZTATÁSA	20
10	OTTHONI FELÜGYELET - VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK/VEZÉRLŐK	22
11	INTELLIGENS ÖSSZEKAPCSOLÁS	23
11.1	MODBUS - RS485	23
11.2	KNX - EVO CONNECT	23
11.3	ETHERNET-HÍD - SIBER EVO APP	24
12	KARBANTARTÁS	25
12.1	A SZŰRŐK KARBANTARTÁSA (FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA)	25
12.2	A HŐCSERÉLŐ KARBANTARTÁSA (TELEPÍTŐK SZÁMÁRA)	26
12.3	ROBBANTOTT ÁBRA ÉS LEÍRÁS	28
	GARANCIATANÚSÍTVÁNY	29

1 A KÉZBESÍTETT CSOMAG

1.1 TARTALOM

A hőenergia-visszanyeréses, kétáramú VMC egység telepítésének megkezdése előtt ellenőrizze, hogy hiánytalanul és sértetlenül kapta kézhez a csomagot.

A **VMC SIBER EVO 3&4** egység a következőket tartalmazza:

1.VMC egység:

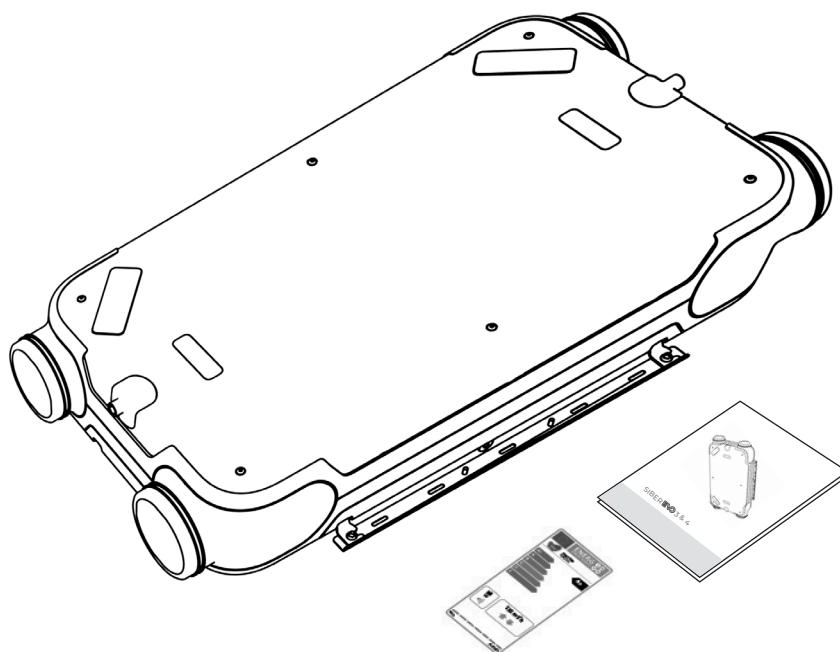
- **HRV EVO 3&4:** Hővisszanyerés **szabványos központtal** vagy
- **ERV EVO 3&4:** Hővisszanyerés **entalpiaközponttal** vagy
- **HRV EVO 3&4 PR:** Hővisszanyerés **szabványos központtal és előmelegítővel** vagy
- **ERV EVO 3&4 PR:** Hővisszanyerés **entalpiaközponttal és előmelegítővel**

2. Telepítési és használati útmutató

3. Környezettudatos tervezésről szóló címke

4. Vezetők a telepítéshez

5. Szilentblokkokat és rögzítőcsavarokat tartalmazó tasak



Az egység vezérlőeszköz nélkül kerül kiszállításra [\[az opcionális kiegészítőkért lásd az 1.2 szakaszt\]](#)

*Ha a kiszállított egységen sérülést, például ütődést vagy karcot talál, vagy a csomag nem tartalmazza a fenti listában felsorolt összes elemet és tartozékot, forduljon a szállítóhoz.



A berendezést nem használhatják olyan személyek (például kiskorúak), akik korlátozott szellemi vagy fizikai képességekkel rendelkeznek, vagy nem rendelkeznek megfelelő tapasztalattal és szakértelemmel, kivéve, ha egy, a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt állnak, vagy egy ilyen személy ellátta őket a berendezés használatára vonatkozó utasításokkal.



A gyermekeket minden esetben felügyelni kell, hogy ne játszanak a berendezéssel.

1.2 OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK SIBER EVO 3&4

LEÍRÁS	KÉP	KÓD
G4 DURVA SZŰRŐ 65%		DF34FG4
F7 ePM1 SZŰRŐ 55%		DF34FF7
G4 + F7 DURVA SZŰRŐ 65% - ePM1 55%		DF34FG4F7
SZÉNSZŰRŐ		DF34FCA
F9 ePM1 SZŰRŐ 80%		DF34FF9
G4 + F9 DURVA SZŰRŐ 65% - ePM1 80%		DF34FG4F9
Vezeték nélküli, 4 állásos, nyomógombos vezérlő		DFPULS4B
Vezeték nélküli, intelligens, többfunkciós vezérlő		DFEVOCTRL
Vezeték nélküli, intelligens páratartalom-érzékelő		DFEVOHR
Vezeték nélküli, intelligens CO2-érzékelő		DFEVOCO2
RF - Ethernet-kommunikációs átjáró		DFEVORFETH
RF - RS485 kommunikációs átjáró		DFEVORFRS485
Modbus mester csatlakozás KNX-átalakító		DFEVOCONNECT
Siber APP EVO az egység és a beltéri levegő minőségének intelligens figyelése	    	Csatlakozás Ethernet-átjárón keresztül (DFEVORFETH)

2 ALKALMAZÁS

A SIBER EVO 3&4 egység egy kettős áramú, szabályozott gépi szellőztetőegység akár 95%-os teljesítményű hőenergia-visszanyerővel, a **SIBER HRV/ERV EVO 3** maximális szellőztetési teljesítménye **300 m³/h**, a **SIBER HRV/ERV EVO 4** maximális teljesítménye pedig **400 m³/h**; mindkét egység ventilátorának alacsony az energiafogyasztása.

A SIBER HR/ERV EVO 3&4 egység jellemzői:

- A légáram folyamatos irányítása a vezérlőpanelen keresztül.
- A szűrőállapot-jelző az egységen és opcionálisan a szűrő állapotának jelzése a pozícióválasztón.
- Új, **intelligens jegesedésgátló szabályozó**, amely biztosítja az egység folyamatok optimális működését, még alacsony hőmérsékleten is. Szükség esetén elindítja az **előmelegítőt** (a HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR egységek esetében az **alapfelszereltség része**, a HRV EVO 3&4 és ERV EVO 3&4 egységek esetében pedig opcionális).
- Alacsony zajszint.
- Alapfelszereltségként tartozik hozzá bypass, automatikus szeleppel.
- Állandó áramlásszabályozás.
- Energiatakarékosság.
- Magas teljesítmény.

A SIBER EVO 3&4 4 változatban érhető el:

- **SIBER HRV EVO 3&4** (szabványos központ)
- **SIBER ERV EVO 3&4** (entalpiás központ)
- **SIBER HRV EVO 3&4 PR** (szabványos központ és előmelegítő)
- **SIBER ERV EVO 3&4 PR** (entalpiás központ és előmelegítő)

A telepítési utasítások a fenti változatok mindegyikére érvényesek.

A SIBER EVO 3&4 az alapfelszereltségként biztosított rögzítőkonzolokkal **falra** vagy **mennyezetre szerelhető**.

A csőcsatlakozások megfelelő helyzetéért és a méretekért [\[lásd a 3.3. szakaszt\]](#).

Az egység alapértelmezetten **jobb oldalas változatban** kerül kiszállításra. A „tükrözés” funkcióval egyetlen lépéssel, egyszerűen bal oldalásra váltható [\[lásd a 3.3. szakaszt\]](#). Ez a szabványos előmelegítővel rendelkező modellek (HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR) esetében nem érhető el.

2.1 A HELYES TELEPÍTÉSRE VONATKOZÓ FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

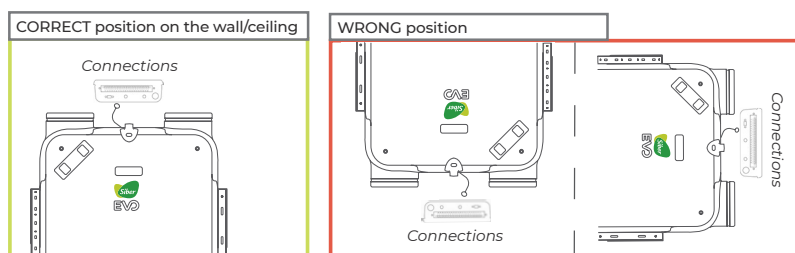


Fontos! Ne telepítse az egységet kültérre a szélsőséges időjárással, például esővel, erős faggal, sós környezettel szembeni megfelelő védelem nélkül.



Fontos! Az egység falra való felszerelésekor **ne vízszintesen szerelje fel.**






Fali beszerelés esetén, ha függőlegesen helyzetben szereli fel, **helyezze a tetejére a nyomtatott áramköri lap csatlakozóját. A nyomtatott áramköri lap soha nem lehet alul.**








Fontos! A szellőztetőrendszer megfelelő hatékonysága érdekében azt javasoljuk, hogy csak karbantartás esetén húzza ki az egységet

3 MODELL

3.1 MŰSZAKI ADATOK

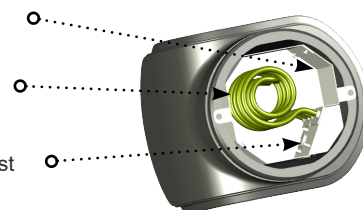
SIBER EVO 3					
Tápfeszültség	230 V/ 50 Hz				
Védelmi osztály	IP 44				
Méreték (HxSzxM)	1160 x 600 x 269 mm				
Csatlakozási átmérő	Ø 160				
Kondenzvíz-elvezető átmérője	1/2"				
Súly	36 kg				
Szűrő osztálya	Durva 65% (G4)				
Ventilátor elhelyezkedése (szabványos)					
Vezeték nélküli, intelligens, többfunkciós vezérlő (opcionális)	0	1	2	3	Maximális
Szellőzési áram (m ³ /h)	90	120	180	240	300

SIBER EVO 4					
Tápfeszültség	230 V/ 50 Hz				
Védelmi osztály	IP 44				
Méreték (HxSzxM)	1160 x 600 x 269 mm				
Csatlakozási átmérő	Ø 160				
Kondenzvíz-elvezető átmérője	1/2"				
Súly	39 kg				
Szűrő osztálya	Durva 65% (G4)				
Ventilátor elhelyezkedése (szabványos)					
Vezeték nélküli, intelligens, többfunkciós vezérlő (opcionális)	0	1	2	3	Maximális
Szellőzési áram (m ³ /h)	180	275	300	350	400

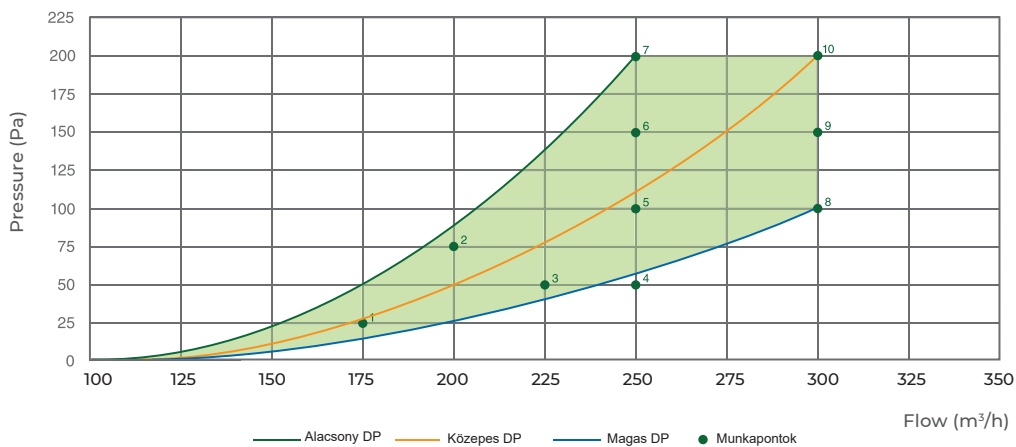
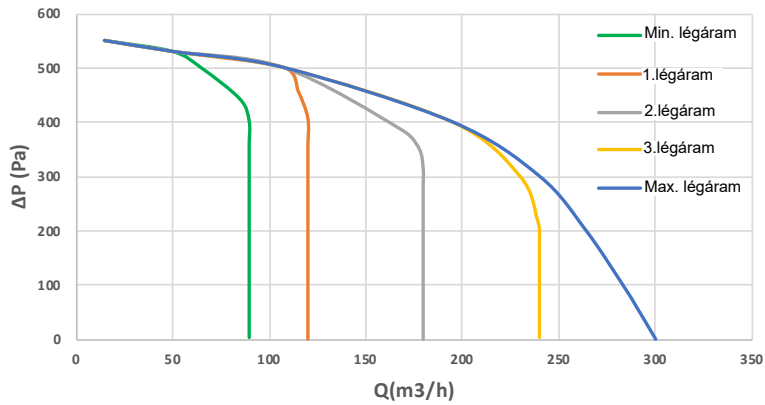
SIBER® HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR

A modellhez alapfelszereltségként tartozó, a kültéri levegőbemeneti csatlakozásra szerelt, **1000 W** hőteljesítményű előmelegítő **10 °C**-ra növeli az egységbe beszívott levegő hőmérsékletét, és ezzel hideg körülmények között óvja a visszanyerési központot.

- ✓ Az alucink bevonatos acélkeret erősen ellenálló a korrózióval szemben
- ✓ A főtölemek AISI304 rozsdamentes acélból készültek. Kimeneti teljesítmény: 1 kW
- ✓ Automatikus védőtermosttal van felszerelve (40°C), amely megakadályozza a túlmelegedést



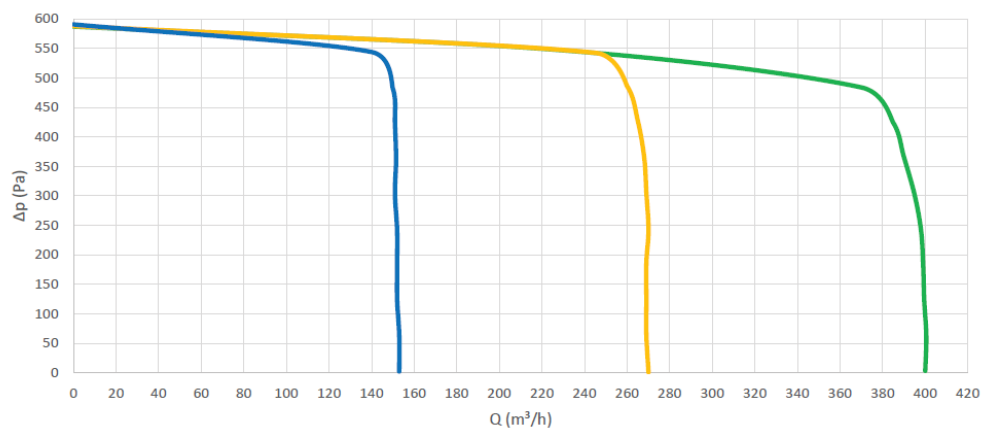
3.2 JELLEGGÖRBÉK



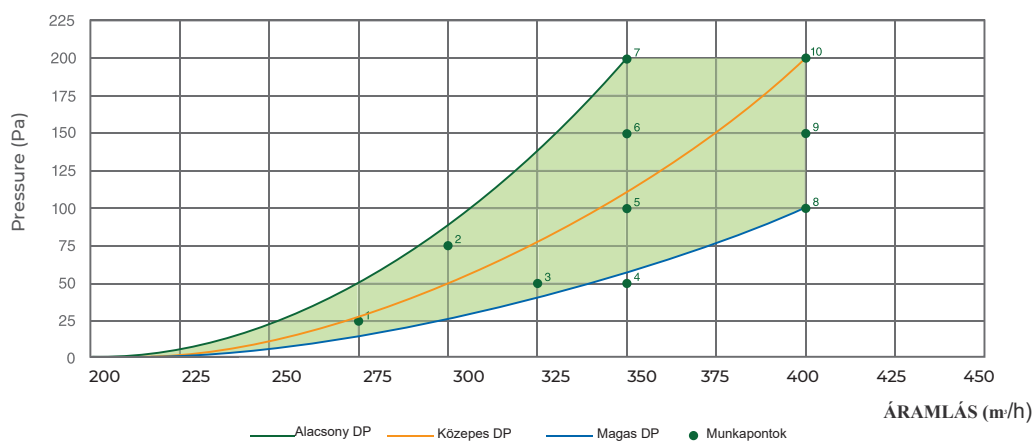
Munkapontok	ÁRAMLÁS (m³/h)	NYOMÁS (Pa)	TELJESÍTMÉNY (W)	Specifikus ventilátorteljesítmény (W/l/s)
	175	25	28	0,58
2	200	75	56,2	1,01
3	225	60	66,5	1,06
4	250	60	84	1,21
5	250	120	106	1,53
6	250	150	113	1,63
7	250	200	151	2,17
8	300	100	133	1,60
9	300	150	146	1,75
10	300	200	153	1,84

SIBER® EVO 3 hangszint		
Szellőzési áram (m³/h)		210
Hangszint Lw (A)	Statikus nyomás (Pa)	50
	Doboz besugárzása (dB(A))	45
	Elszívócső (dB(A))	47
	Befúvócső (dB(A))	59

SIBER® EVO 4



— Maximális sebesség
— Közepes sebesség
— Alacsony sebesség



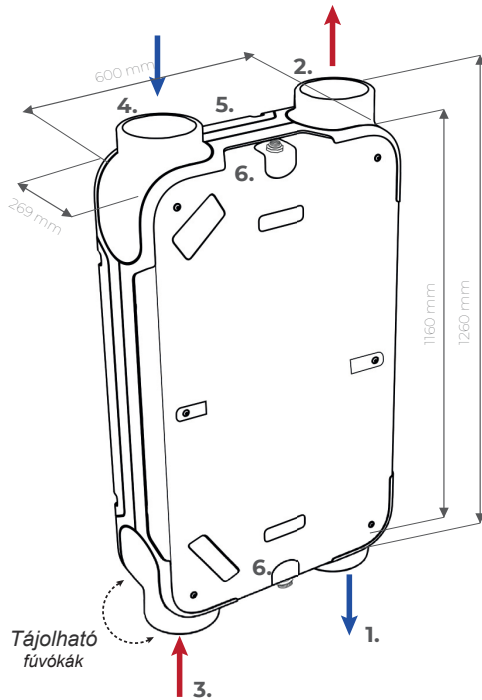
— Alacsony DP — Közepes DP — Magas DP ● Munkapontok

Munkapontok	ÁRAMLÁS (m ³ /h)	NYOMÁS (Pa)	TELJESÍTMÉNY (W)	Specifikus ventilátorteljesítmény (W/l/s)
1	275	25	86,4	1,13
2	300	75	122	1,46
3	325	60	143	1,58
4	350	60	163	1,73
5	350	100	162	1,67
6	350	150	192	1,97
7	350	200	234	241
8	400	100	235	212
9	400	150	257	2,31
10	400	200	280	2,52

SIBER® DF EVO 4 hangszint		
Szellőzési áram (m ³ /h)		
275		
Hangszint Lw (A)	Statikus nyomás (Pa)	50
	Doboz besugárzása (dB(A))	45
	Elszívócső (dB(A))	47
	Befűvócső (dB(A))	59

3.3 CSATLAKOZÁSOK ÉS MÉRETEK

SIBER EVO 3&4



STANDARD VÁLTOZAT JELMAGYARÁZAT*

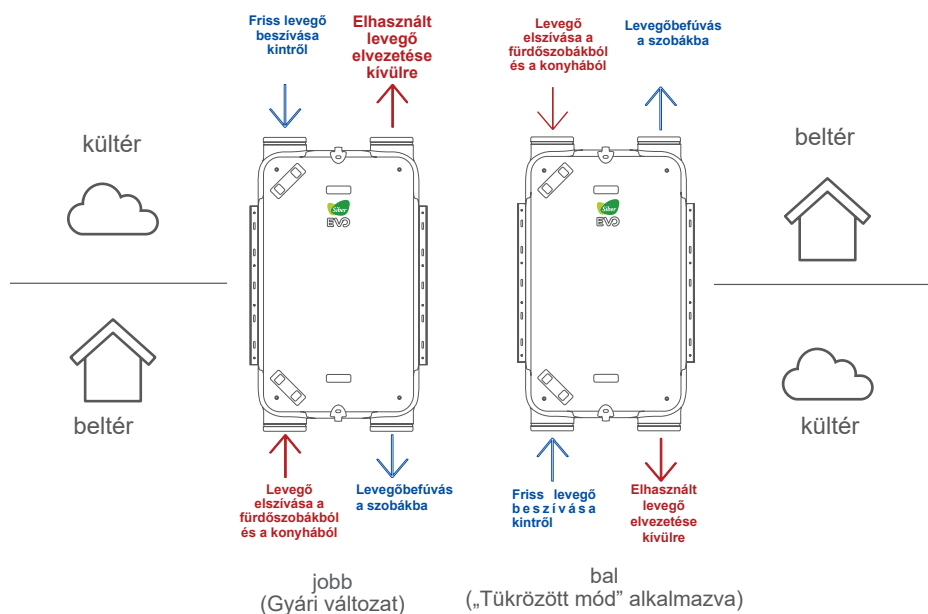
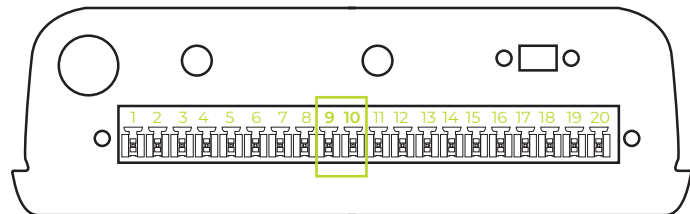
1	Elhasznált levegő elvezetése
2	Frisslevegő-ellátás
3	Friss levegő beszívása kintről
4	Elhasznált levegő elszívása bentről
5	Elektromos bekötés
6	Kondenzvíz-elvezető csatlakozása

*Légáramos modell, jobb oldalas változat

TÜKRÖZÉSI MÓD ELÉRHETŐ*

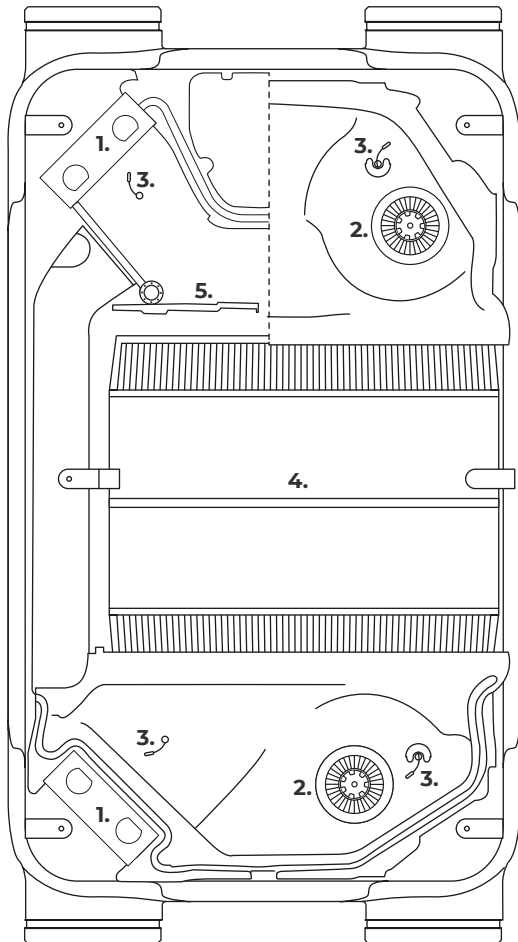
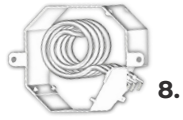
Fontos! A gyári helyzet (jobb) megváltoztatásához hidalja át a 9–10. tűt egy elektromos kábelrel, és bal oldalas változatra fog váltani

Fontos! (*) A „tükrözés” mód a következő, előmelegítő modelleken nem érhető el: HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR



3.4 AZ EGYSÉG ROBBANTOTT ÁBRÁJAJELMAGYARÁZAT

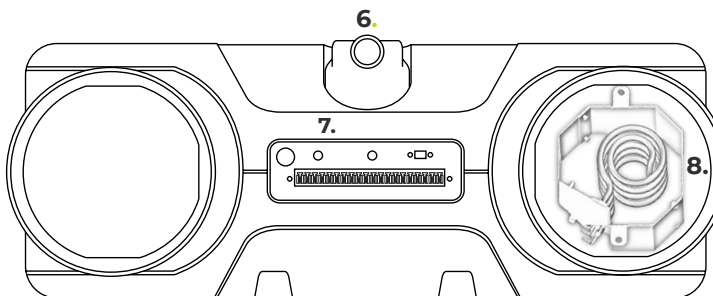
SIBER HRV/ERV EVO



LEGENDA

1	Nagy teljesítményű szűrők
2	Alacsony fogyasztású motorok
3	Hőmérséklet-érzékelők
4	Nagy teljesítményű hőcserélő
5	100%-osan automatikus bypass
6	Tájolható kondenzvíz-elvezető
7	Elektromos csatlakozások
8	Előmelegítő (*)

(*) Csak a következő modellekhez alapfelszereltség: HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR



4 MŰKÖDÉS

4.1 LEÍRÁS

Az egység azonnal csatlakoztatható a tápellátásra, és teljesen automatikusan működik. A beltérről elszívott, elhasznált levegő továbbítja a hőenergiát (kalória/BTU) a kültérről áramló friss levegőhöz. Ez a légkondicionálás során energiát takarít meg, mivel a friss, tiszta levegő kondicionált (nyáron hűvös, télen meleg) hőmérsékleten áramlik be a házba.

A használt vezérlő típusától függően, legfeljebb öt szellőztetési helyzet lehet. A légáramot a szabályozási helyzet szabályozza. Az állandó térfogatszabályozás azt jelenti, hogy az ellátó és az elvezető ventilátorok légárama független a csőnyomástól.

4.2 FELTÉTELEK

Az alapfelszereltségként beszerelt bypass lehetővé teszi, hogy a friss levegő közvetlenül áramoljon be kintől anélkül, hogy áthaladna a hőcserélőn, és így a kültéri kellemes hőmérséklet bármikor élvezhető, például nyári éjszakákon, amikor jól esik, ha a kintől beáramló friss levegő lehűti a házat (szabad hűtés).

A bypass szelep bizonyos számú feltétel megvalósulásakor automatikusan aktiválódik (a bypass értékeihez lásd az alábbi táblázatot).

Bypass küszöbértékei	
Bypass szelep nyitva	<ul style="list-style-type: none"> A kültéri hőmérséklet 10 °C felett van. Nyáron a kültéri hőmérséklet 3°C-kal alacsonyabb, mint a bentről elvezetett levegő hőmérséklete, és a kellemes hőmérsékletnél alacsonyabb. Télen a kültéri hőmérséklet 3°C-kal magasabb, mint a bentről elvezetett levegő hőmérséklete, és a kellemes hőmérsékletnél magasabb.
Bypass szelep zárva	<ul style="list-style-type: none"> A kültéri hőmérséklet 10 °C alatt van. Nyáron a kültéri hőmérséklet magasabb, mint a bentről elvezetett levegő hőmérséklete, és a kellemes hőmérsékletnél magasabb. Télen a kültéri hőmérséklet alacsonyabb, mint a bentről elvezetett levegő hőmérséklete, és a kellemes hőmérsékletnél alacsonyabb.



Az egység automatikusan érzékeli az évszakot (tél/nyár), és a kiválasztott bypass hőmérsékletnek megfelelően működik.

4.3 JEGESÉDÉS ELLENI VÉDELEM

A SIBER EVO 3&4 **intelligens, jegesedés elleni védelemmel** van felszerelve, hogy meggátolja, hogy nagyon alacsony kültéri hőmérséklet esetén jég képződjön a hőcserélőn.

A termosztatikus érzékelők mérik a hőcserélőben lévő hőmérsékletet, és szükség esetén fokozatos kiegyensúlyozatlanság lesz beállítva az automatikus berendezésben.

-2°C (előmelegítő nélküli modelleken: HRV EVO 3&4 és ERV EVO 3&4) vagy **-16°C** (előmelegítő modelleken: HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR) eléréséig az egység megáll, és óránként ellenőrzi, hogy a hőmérséklet megfelelő-e a működéshez.

5 TELEPÍTÉS

5.1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A telepítést a következőknek megfelelően kell végezni:

- A helyiségek szellőztetésének minőségére vonatkozó követelmények (CTE HS3 - RITE 2007).
- Az otthonok kiegyensúlyozott szellőztetésére vonatkozó minőségi követelmények (CTE HS3).
- A helyiségek és otthonok szellőztetésére vonatkozó követelmények (CTE HS3).
- A kifeszültségű berendezésekre vonatkozó biztonsági követelmények.
- Az elvezetőknek a helyiségek és otthonok szennyvízrendszeréhez való csatlakoztatására vonatkozó követelmények.
- A helyi energiaellátó vállalatok egyéb követelményei.
- A SIBER EVO 3&4 egység telepítési utasításai.

5.2 AZ EGYSÉG ELHELYEZÉSE

A SIBER EVO 3&4 az erre a célra biztosított rögzítőkonzolok használatával közvetlenül a **falra** vagy a **mennyezetre** rögzíthető.



Fontos! Az egység megfelelő telepítéséhez [\[lásd még a 2.1 szakaszt\]](#).



Vigyázat! Az egység súlyától függően az egység felszerelését mindig két személynek kell végeznie.

A rezgésmentesség elérése érdekében legalább 200 kg/m² tömegű falat vagy mennyezetet kell felfüggesztési felületként használni. Nem elég, ha a fal vagy a mennyezet betonból vagy fémszerkezetekből készült. Ilyen esetekben további lépések szükségesek, például kettős lemezes megerősítés vagy kiegészítő konzolok alkalmazása. A következőkre kell figyelni:

- Az egységnek hosszúságában és szélességében is egyenesen kell állnia.
- Olyan területet kell kiválasztani, ahol jól elvezethető a kondenzvíz egy csapda vagy lejtő segítségével.



Vigyázat! Ügyeljen arra, hogy a kondenzvíz-elvezető lejtő ne emelkedjen, és ne legyen párhuzamos az egységgel.

Vigyázat! Az egység kizárólag falra vagy mennyezetre szerelhető. Soha ne szerelje közvetlenül a talajra.

- A felszerelési helynek az időjárástól és fagytól védettnek kell lennie.
- Ügyeljen arra, hogy elegendő hely legyen az egység körül és alatt a szűrők cseréjére és tisztítására, valamint a karbantartásra

5.3 MENNYEZETI BESZERELÉS

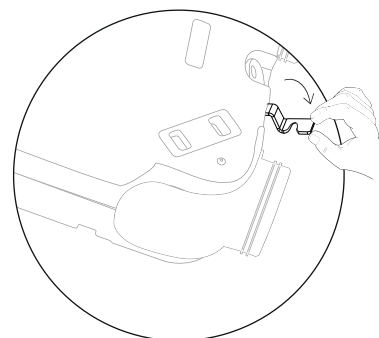
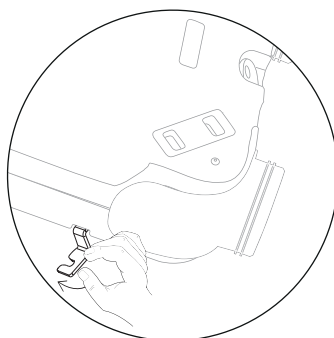
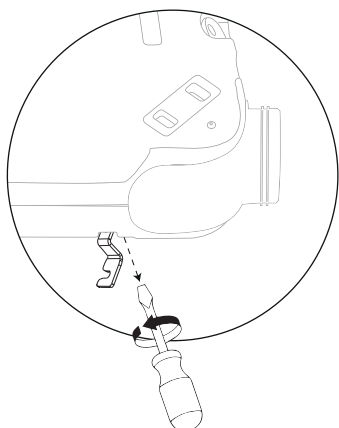


Fontos! Az egység megfelelő mennyezeti telepítéséhez [lásd még a 2.1, 5.2 és 7. szakaszt]

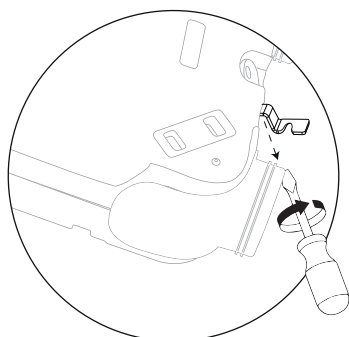
1 A szilentblokkok kampói alapértelmezetten a hosszú oldalra vannak szerelve. A következő lépésekkel áthelyezheti őket a rövid oldalra:

1.1 Csavarozza le a szilentblokkok kampóit

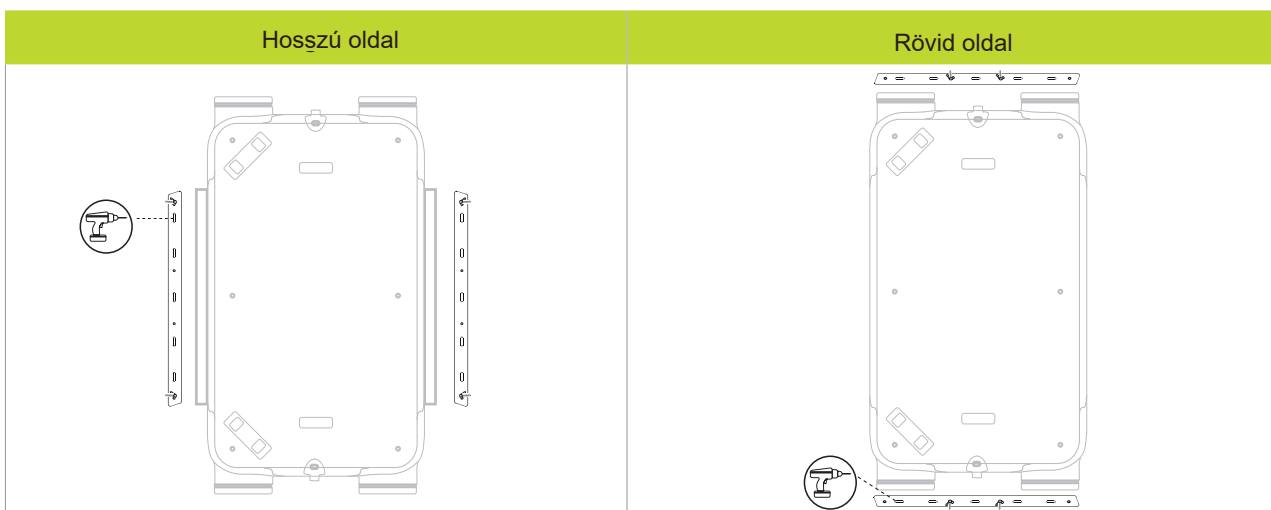
1.2 Helyezze át a szilentblokkok kampóit a rövid oldalra, azonos irányban.



1.3 Csavarozza a szilentblokkok kampóit az új helyzetbe.

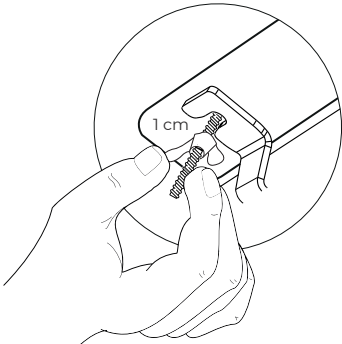


2 Fúrja ki a megjelölt felületet, és csavarozza a rögzítőkonzolokat az ovális lyukakba.

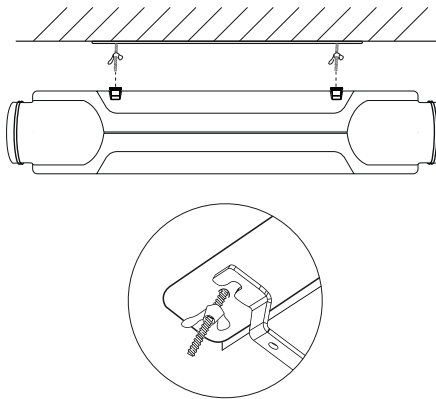


Fontos! A rögzítőkonzolokat a hosszú oldalakon egymástól 630 mm távolságban (standard változat), a rövid oldalakon pedig 1195 mm távolságban kell elhelyezni.

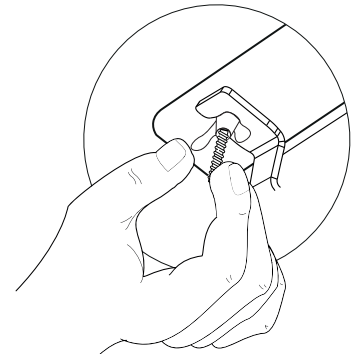
- 3 Lazítsa meg a szárnyas anyákat, és hagyjon 1 cm helyet



- 4 Helyezze a vezető tetejére, és csúsztassa addig, amíg nem illeszkedik a menetes rúdhoz.



- 5 Húzza meg a szárnyas anyákat



5.4 FALI BESZERELÉS



Fontos! Az egység megfelelő mennyezeti telepítéséhez [lásd még a 2.1, 5.2 és 7. szakaszt]

Vigyázat

Fali felszerelés esetén az egységnek mindig függőleges helyzetben kell állnia, hogy a kondenzvíz távozni tudjon az elvezetőcsövön keresztül

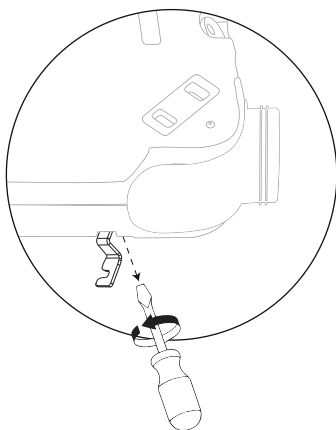
Vigyázat

Ha függőlegesen helyzetben szereli fel, helyezze a tetejére a nyomtatott áramköri lap csatlakozóját. A nyomtatott áramköri lap soha nem lehet alul.

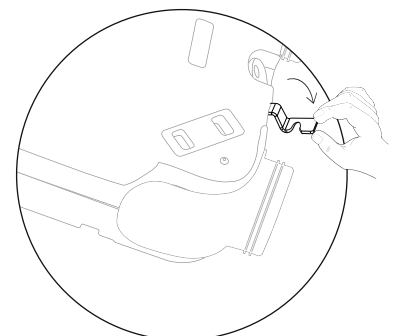
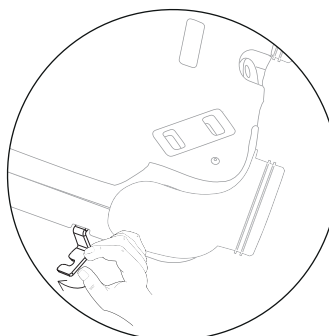


- 1 A szilentblokkok kampói alapértelmezetten a hosszú oldalra vannak szerelve. A következő lépésekkel áthelyezheti őket a rövid oldalra:

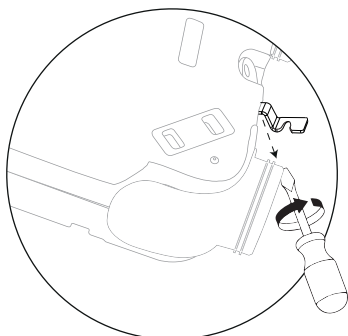
- 1.1 Csavarozza le a szilentblokkok kampóit



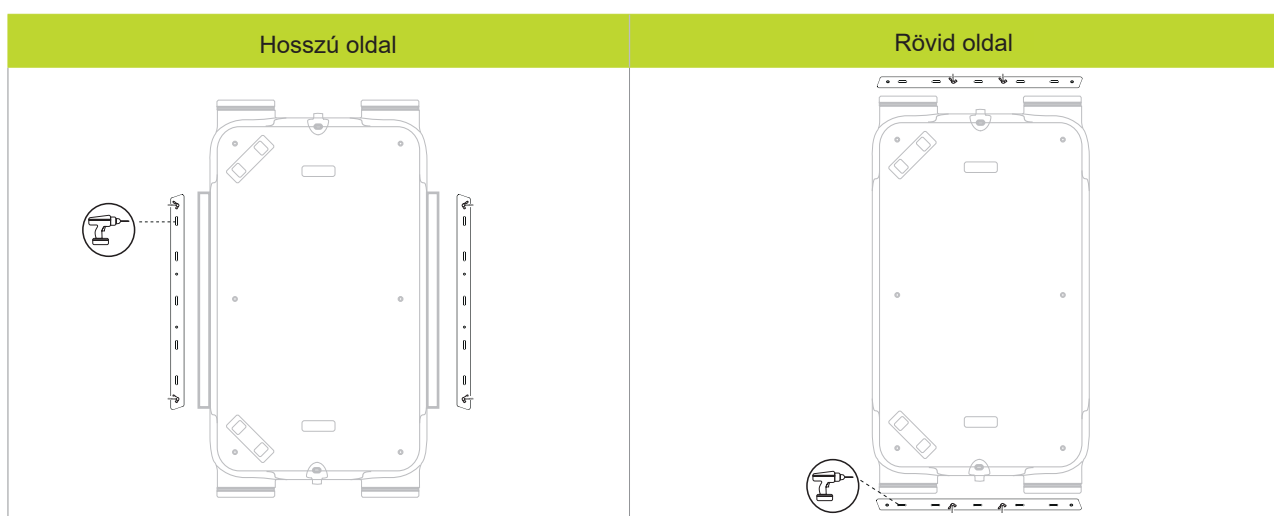
- 1.2 Helyezze át a szilentblokkok kampóit a rövid oldalra, azonos irányban.



- 1.3 Csavarozza a szilentblokkok kampóit a kívánt pozícióba.

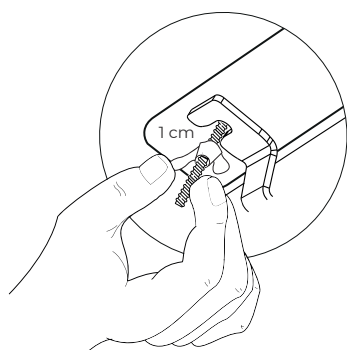


- 2 Fúrja ki a megjelölt felületet, és csavarozza a rögzítőkonzolokat az ovális lyukakba.

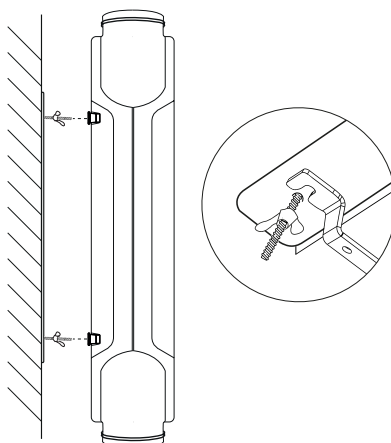


- A rögzítőkonzolokat a hosszú oldalakon egymástól 630 mm távolságban (standard változat), a rövid oldalakon pedig 1195 mm távolságban kell elhelyezni.

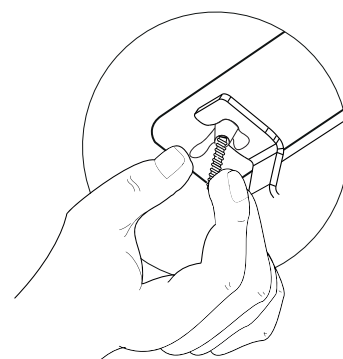
- 3 Lazítsa meg a szárnyas anyákat, és hagyjon 1 cm helyet



- 4 Helyezze a vezető tetejére, és csúsztassa addig, amíg nem illeszkedik a menetes rúdhoz.



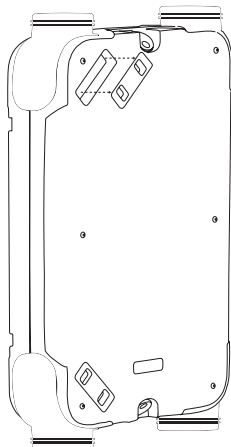
- 5 Húzza meg a szárnyas anyákat



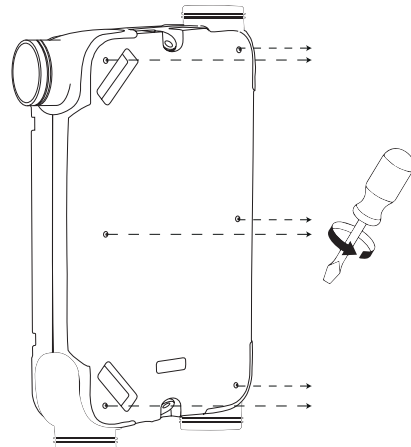
6 A FÚVÓKA TÁJOLÁSA

A fúvókák alapértelmezett irányának megváltoztatásához kövesse a következő lépéseket:

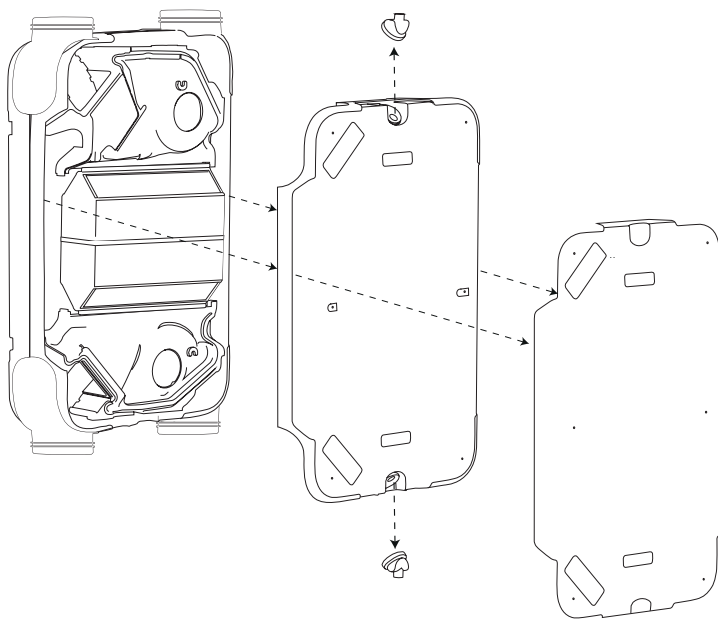
- 1** Távolítsa el a szűrőfedeleket



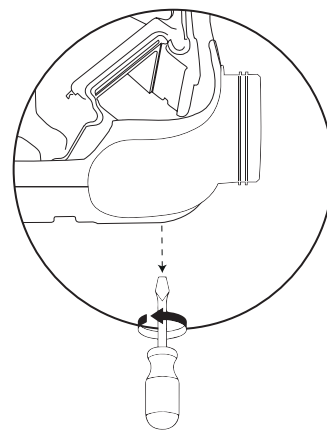
- 2** Csavarozza le a külső burkolatot



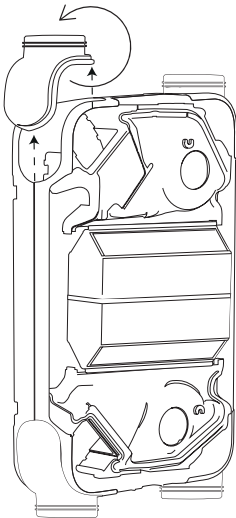
- 3** Vegye le az egység külső burkolatát és az elülső polipropilén réteget, hogy hozzáférjen a belső részhez



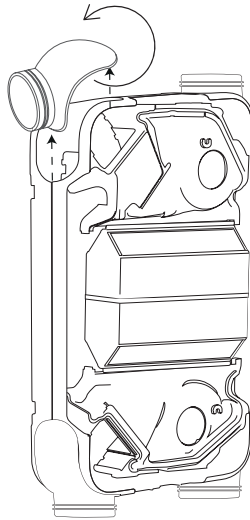
- 4** Csavarozza le a fúvókát a hátsó oldalról



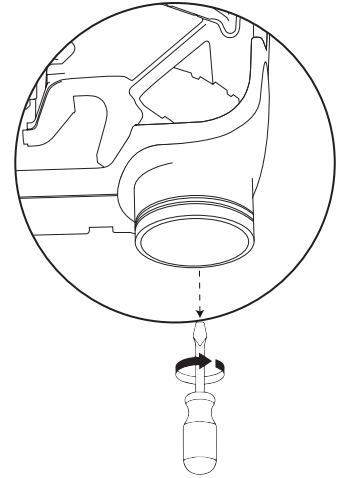
5 Jí Emeje le a fúvókát



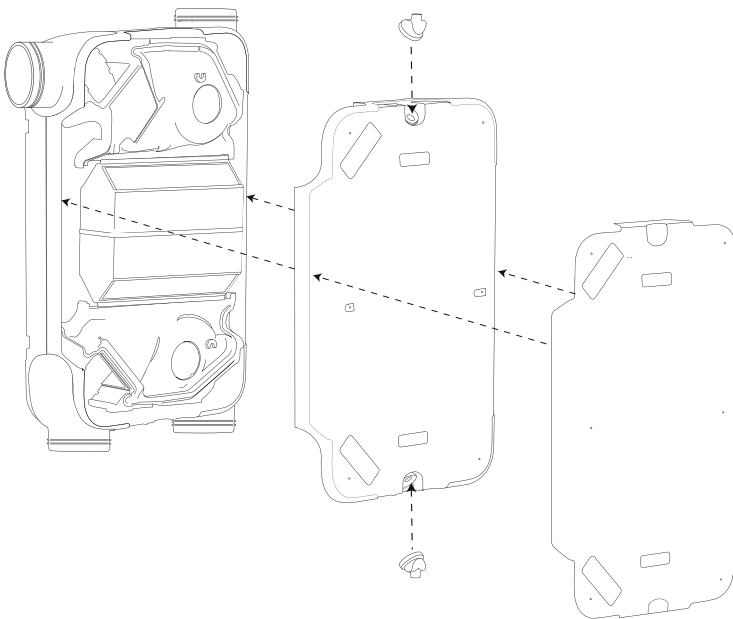
6 Fordítsa meg a fúvókát



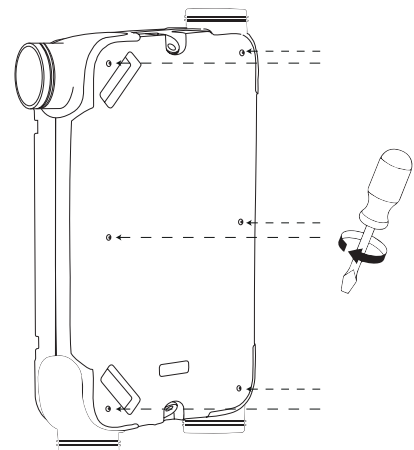
7 Csavarozza vissza a fúvókát hátulról.



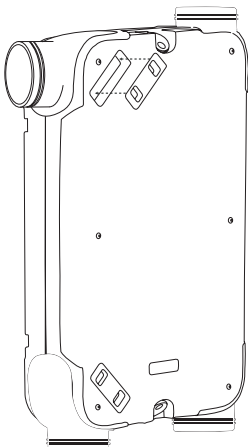
8 Illesse fel az egység külső és belső burkolatát



9 Csavarozza fel a külső burkolatot



10 Helyezze vissza a szűrőfedeleket



7 A KONDENZVÍZ-ELVEZETŐ CSATLAKOZTATÁSA

A **SIBER EVO 3&4** egységnek mindig rendelkeznie kell kondenzvíz-elvezetővel. A kondenzvizet el kell vezetni, kivéve az entalpiás központosított modellek esetében (ERV EVO 3&4 és ERV EVO 3&4 PR), ahol nem szükséges.

A 1/2" külső menetes kondenzvíz-elvezető csatlakozót (nincs az egységgel biztosítva) a telepítőnek az egység kondenzvíztartályához kell csavaroznia.



Fontos! A megfelelő karbantartás érdekében mindig leszerelhető kondenzvíz-elvezető csatlakozót használjon a csapda és az egység között.

A kondenzvíz-elvezető csövet alá lehet szerelni. A telepítő a kívánt pozícióba állíthatja a kondenzvíz-elvezetőt. Az elvezető végének a csapda vízszintjénél kell lennie.

32 mm átmérőjű kondenzvíz-elvezető csövet használjon.

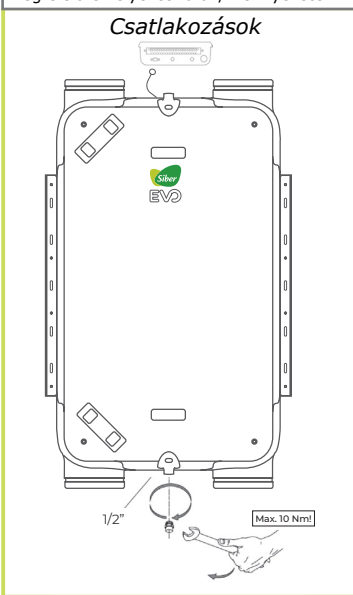


Mennyezeti beszerelés esetén ügyeljen arra, hogy a kondenzvíz-elvezetés a **SIBER EVO 3&4** szintje alatt legyen



Vigyázat! Csak a kondenzvíz-elvezetés van csatlakoztatva, a másik elvezetőt le kell zárni a biztosított dugóval. Az entalpiás központosított modellek esetében (HRV EVO 3&4 ENT és ERV EVO 3&4 PR) a két elvezetőt két dugóval le kell zárni, mivel ezeket nem szükséges kondenzvíz-elvezetőhöz csatlakoztatni.

Megfelelő elhelyezés falon/mennyezeten



Figyelem!

Mennyezeti beszerelés esetében: szerelje a kondenzvízcsapdát a kívülre vezető csövek oldalán lévő elvezetőre. A másik elvezetőt be kell fedni a biztosított dugóval.

Fali beszerelés esetében: szerelje a kondenzvízcsapdát a berendezés alsó elvezetőjére. A másik elvezetőt be kell fedni a biztosított dugóval.

Száraz golyós szifon



További információk a QR-kóddal érhető el, vagy itt: [Száraz golyós csapda](#)

Száraz flexibilis szifon

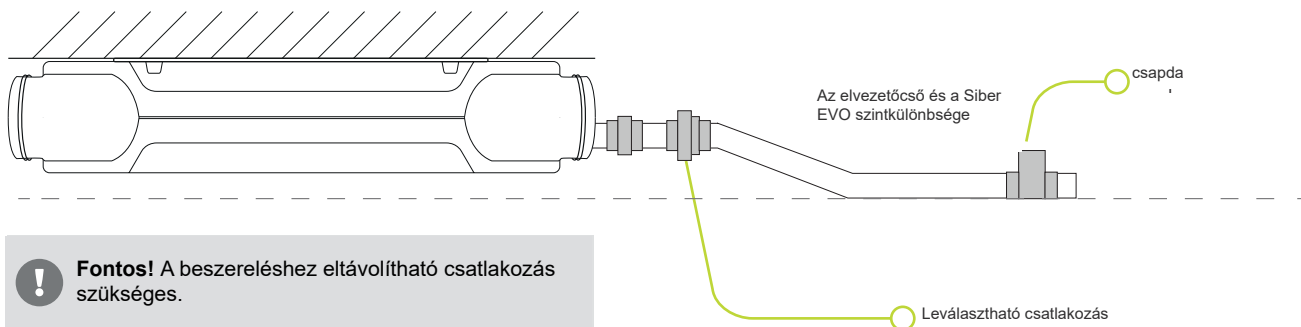


További információk a QR-kóddal érhető el, vagy itt: [Száraz golyós csapda](#)



Vigyázat! Ahhoz, hogy a garancia ne veszítse érvényét, eredeti Siber szárazcsapdát kell beszerelni (száraz golyós csapda / száraz flexibilis csapda).

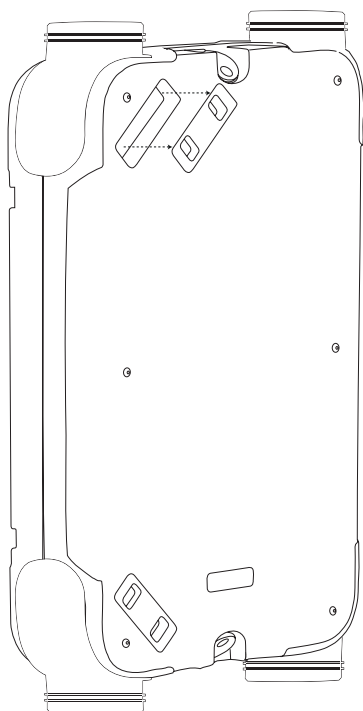
Ha a kondenzvíz más módon van elvezetve, a Siber semmilyen felelősséget nem vállal az értékesítés utáni, a kondenzvíz elvezetésével kapcsolatos váratlan eseményekért; az ilyen problémák, valamint a problémákból eredő költségek a telepítést végző vállalat felelőssége.



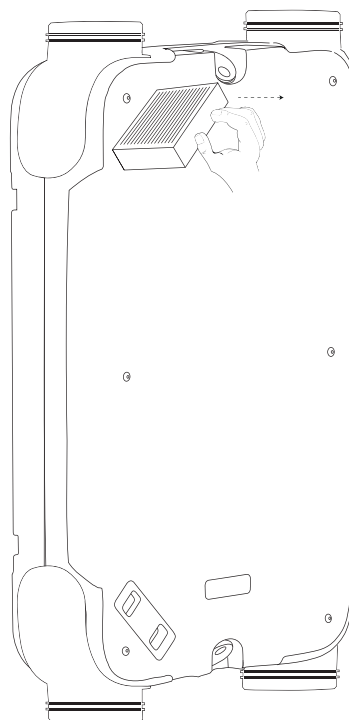
Fontos! A beszereléshez eltávolítható csatlakozás szükséges.

8 SZŰRŐCSERE

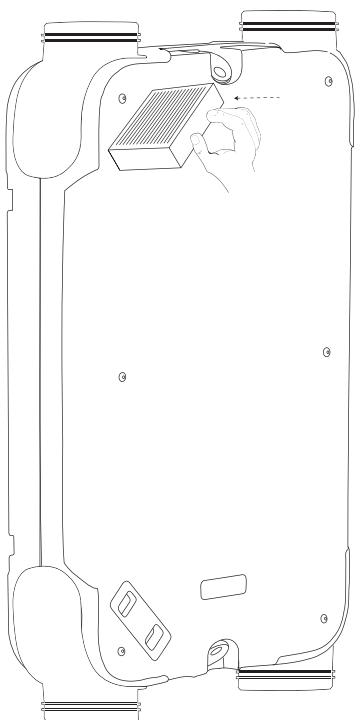
1 Távolítsa el a szűrőfedeleket.



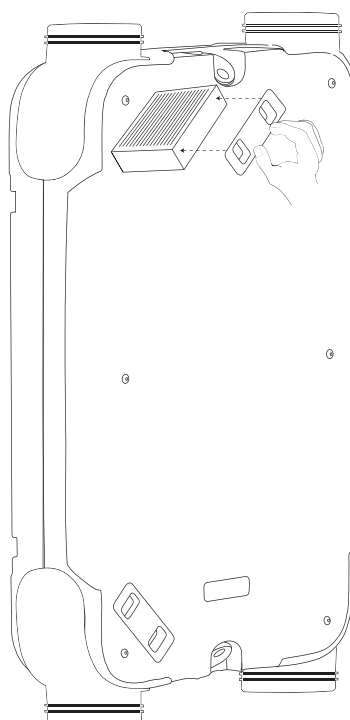
2 Húzza ki a szűrőket.



3 Helyezze az új szűrőt a nyílásba, és nyomja be-in.



4 Helyezze vissza a szűrőfedeleket



9 BEKÖTÉS

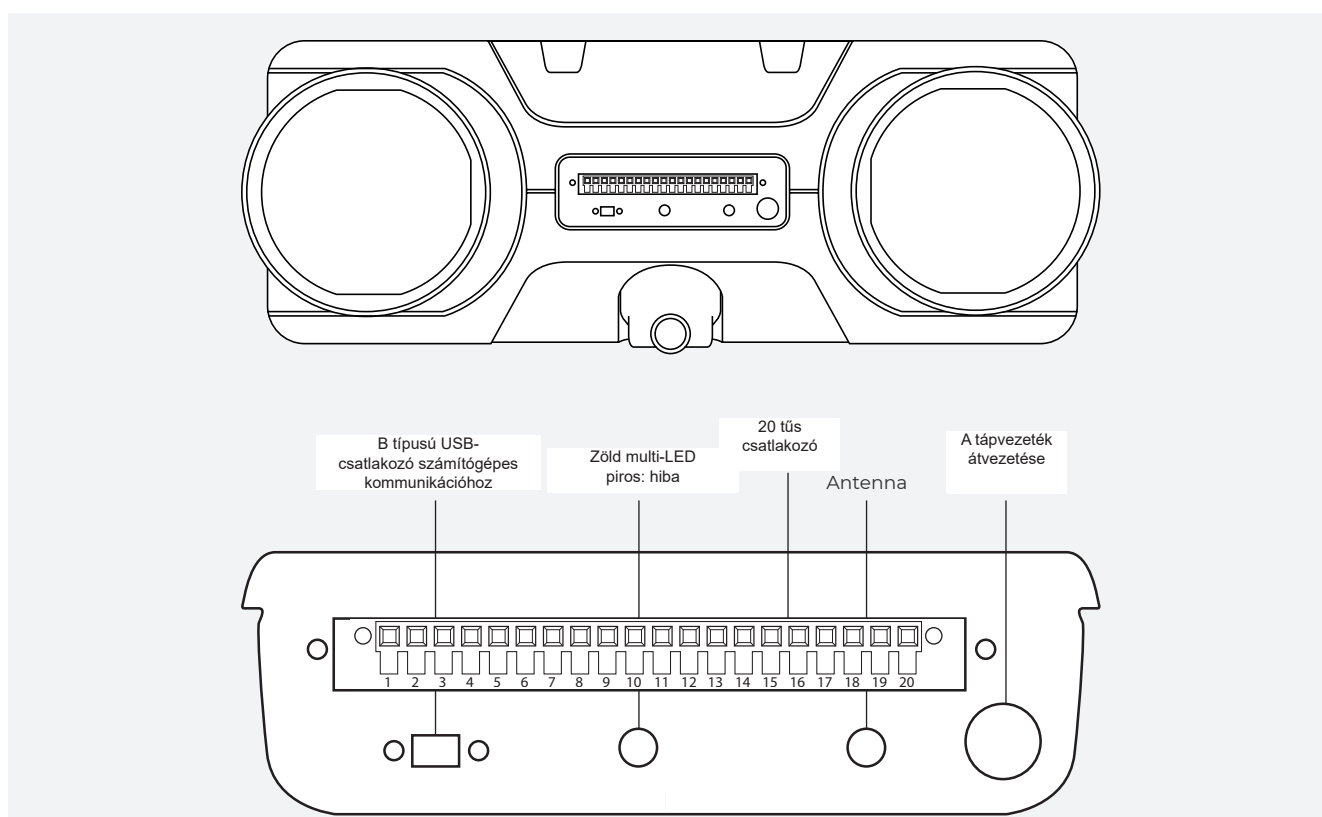
9.1 AZ ÁRAMELLÁTÁS CSATLAKOZTATÁSA

Az elektromos telepítést a vonatkozó szabványoknak megfelelően kell végezni.



Figyelem! A ventilátoroknak és a vezérlő áramkörnek 230 V-on kell üzemelnie. Az egységet mozgítás vagy karbantartás esetén le kell választani a hálózatról.

VEZETÉKEK AZONOSÍTÓSÍNEI	
BARNA	Vezeték
KÉK	Nullvezeték
ZÖLD / SÁRGA	Földelés



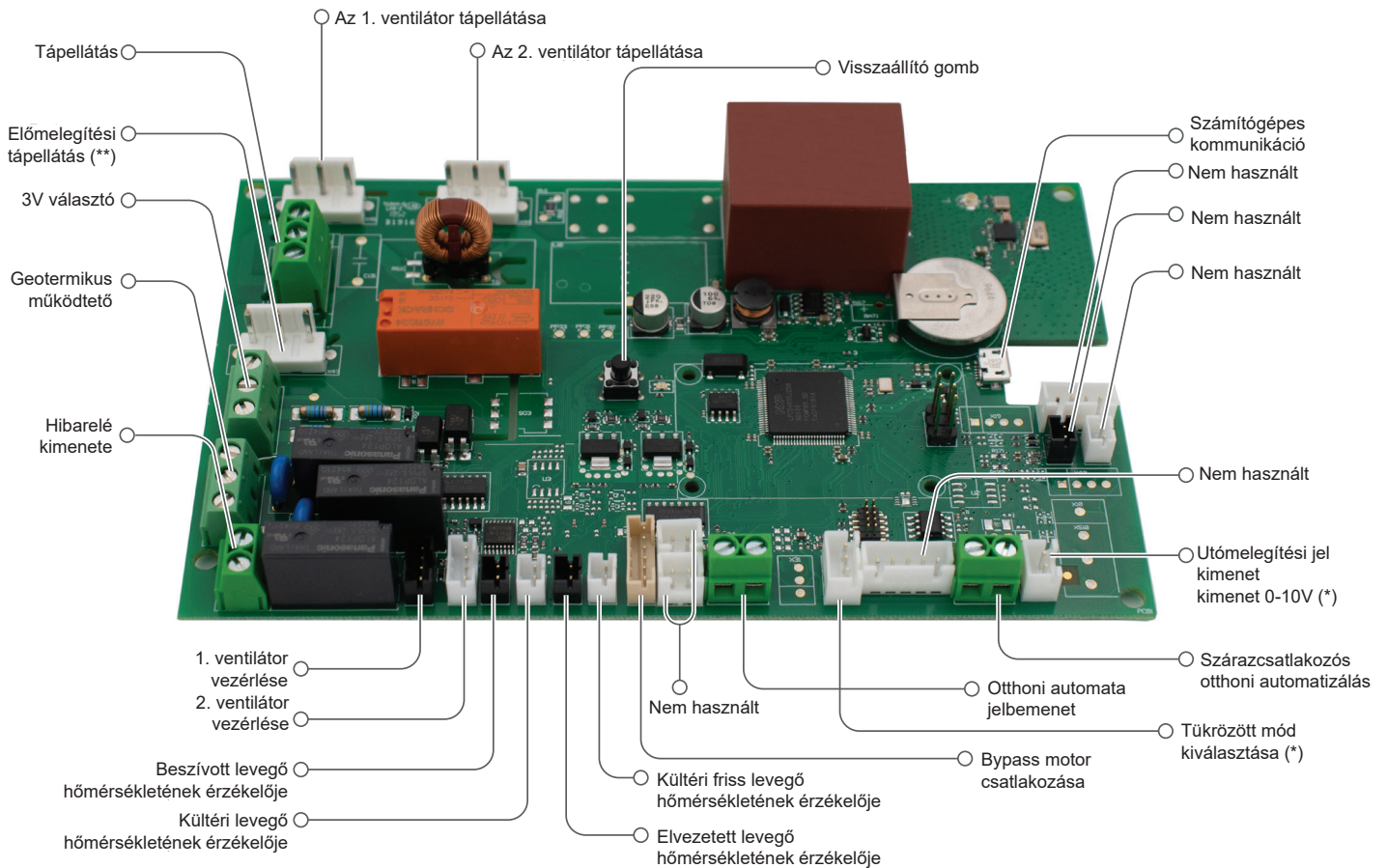
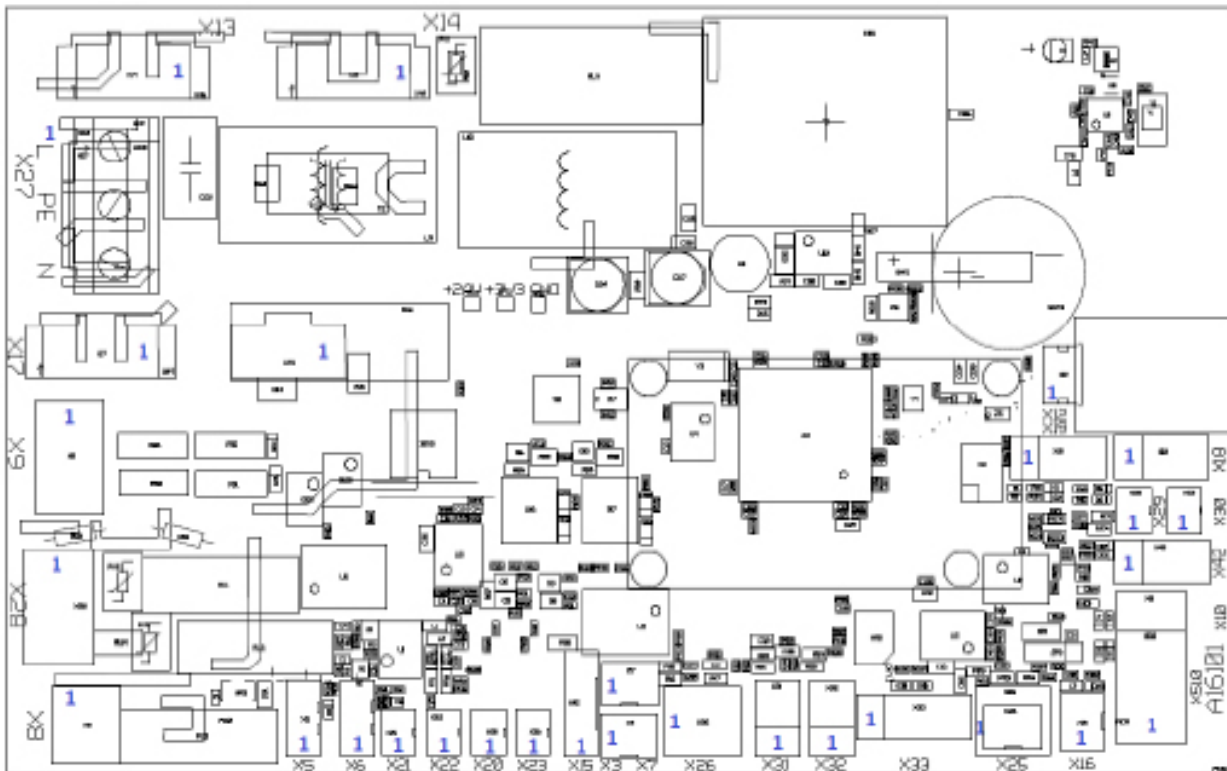
Beépített intelligens vezérlőkártya

TŰCSATLAKOZÓK SORSZÁMA ÉS LEÍRÁSA

CSATLAKOZÓ	LEÍRÁS	TÁBLA	CSATLAKOZÓ	LEÍRÁS	TÁBLA
1. TŰ	Otthoni automata bemenet 10 V	X-26	11. TŰ	Nem használt	
2. TŰ	Otthoni automata bemenet 0 V	X-26	12. TŰ	Általános választó 3 V V1 230 V	X-9
3. TŰ	Otthoni automata szárazérintkezős bemenet	X-25	13. TŰ	Választó 3 V V2	X-9
4. TŰ	Otthoni automata szárazérintkezős bemenet	X-25	14. TŰ	Választó 3 V V3	X-9
5. TŰ	Előrejelző érzékelő, külső geotermikus	Előrejelző	15. TŰ	Előmelegítési kimenet 230 V (1)	X-17
6. TŰ	Előrejelző érzékelő, külső geotermikus	Előrejelző	16. TŰ	Előmelegítési kimenet Földelés (**)	X-17
7. TŰ	Utómelegítési jel kimenet 10 V (2)	X-16	17. TŰ	Előmelegítési kimenet Nullvezeték (**)	X-17
8. TŰ	Utómelegítési jel kimenet 0 V (*)	X-16	18. TŰ	Kimenet 230 V zárva Geotermikus működtető	X-28
9. TŰ	Tükrözött mód NO/NC (*)	X-32	19. TŰ	Kimenet 230 V nyitva Geotermikus működtető	X-28
10. TŰ	Tükrözött mód NO/NC (*)	X-32	20. TŰ	Semleges kimenet Geotermikus működtető	X-28

1 Az alapfelszereltségként előmelegítővel rendelkező modellek esetében a tűk az **utómelegítés**hez (opcionális) és nem az előmelegítéshez tartoznak.

2 A tűk az alapfelszereltségként előmelegítőt tartalmazó modellek esetében **nem használatosak**: HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR.



(*) Az alapfelszereltségként előmelegítővel rendelkező modellek esetében a tűk az **utómelegítés**hez (opcionális) és nem az előmelegítéshez tartoznak.

(**) A tűk az alapfelszereltségként előmelegítőt tartalmazó modellek esetében **nem használatosak**: HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR.

10 OTTHONI FELÜGYELET - VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK/VEZÉRLŐK

Óvja önmaga és családja egészségét otthona levegőminőségének ellenőrzésével!

A Siber EVO 3&4 egységhez számos (opcionális) vezeték nélküli tartozék érhető el:

- Vezeték nélküli CO₂-érzékelő
- Vezeték nélküli páratartalom-érzékelő (RH)
- Vezeték nélküli, intelligens, többfunkciós vezérlő
- Vezeték nélküli, 4 állásos, nyomógombos vezérlő

SIBER EVO 3 & 4 érzékelők/vezérlők (opcionális)	
Vezeték nélküli, többfunkciós vezérlő	DFEVOCTRL
Vezeték nélküli, 4 állásos, nyomógombos vezérlő	DFPULS4B
Vezeték nélküli CO ₂ -érzékelő	DFEVOCO2
Vezeték nélküli páratartalom-érzékelő (RH)	DFEVOHR



A **Siber vezeték nélküli, intelligens, többfunkciós vezérlő** RF-en (rádiófrekvencián) keresztül kommunikál a szellőztetőegységgel, és öt különböző áramlási sebesség közül lehet választani. Ez egy felhasználói és telepítői felület a csatlakoztatott hővisszanyerő egység felügyeletére és konfigurálására. Több, az egységhez kapcsolódó funkciója van.



A **Siber vezeték nélküli, 4 nyomógombos vezérlő** RF-en (rádiófrekvencián) keresztül kommunikál a szellőztetőegységgel, és négy különböző lehetőség közül lehet választani. Koszoszűrő-jelzővel is rendelkezik.



A **Siber vezeték nélküli CO₂-érzékelő** vezérlők a beltéri levegő CO₂-szintjét figyelik. Méri a helyiségekben lévő CO₂-t, és RF-en (rádiófrekvencián) keresztül elküldi a méréseket a Siber EVO 3&4 egységnek. Az egység reagál, és a megfelelő légáramot állít be a szellőztetéshez, hogy az érzékelőtől kapott információ alapján biztosítsa a beltéri levegőminőséget.



A **Siber vezeték nélküli RH-érzékelő (relatív páratartalom)** vezérlők a beltéri levegő relatív páratartalmát figyelik. Méri a nedves helyiségek páratartalmát, és RF-en (rádiófrekvencián) keresztül elküldi a méréseket a Siber EVO 3&4 egységnek. Az egység reagál, és a megfelelő légáramot állít be a szellőztetéshez, hogy az érzékelőtől kapott információ alapján biztosítsa a beltéri levegőminőséget.

11 INTELLIGENS ÖSSZEKAPCSOLÁS

Otthonát különféle átjárókkal (opcionálisan) okosothonná alakíthatja, továbbá a Siber EVO alkalmazással összekapcsolhatja az egységet és mobileszközét.

- MODBUS - RS485
- KNX - Evo Connect
- Ethernet-híd (Siber EVO APP-csatlakozás)

11.1 MODBUS - RS485

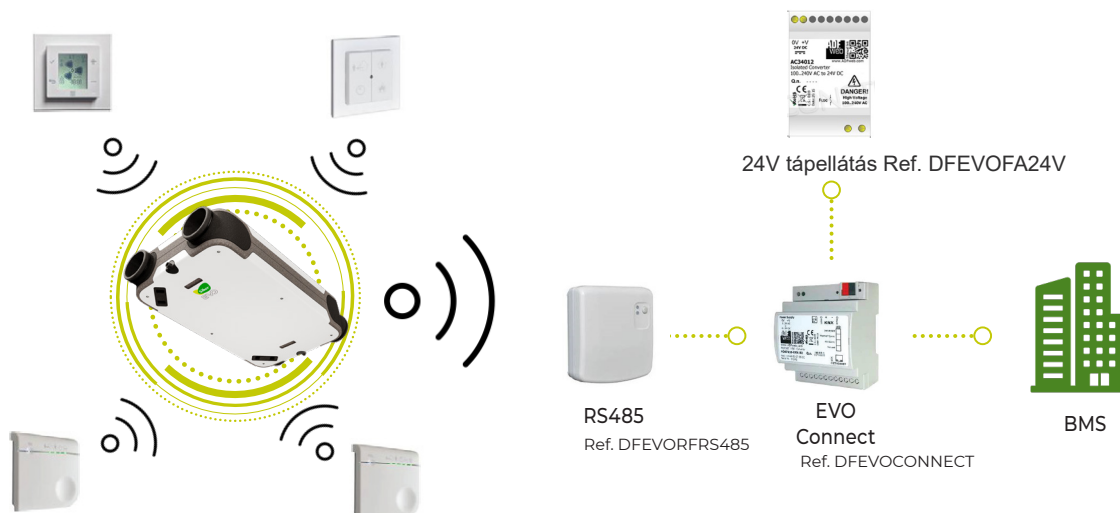
- » A Siber RS485 (DFEVORFRS485) eszköz kábellel csatlakozik az épületirányítási rendszerhez (BMS), és az adatok olvasása és írása is Modbus nyelven történik. Információt gyűjt a Siber EVO 3&4 egységektől, valamint a kompatibilis vezeték nélküli érzékelőktől és vezérlőktől (DFPULS4B, DFEVOCTRL, DFEVOCO2 és DFEVOHR), amelyek csatlakoztatva vannak a szellőztetőegységhez.



11.2 KNX - EVO CONNECT

- » Az EVO CONNECT (DFEVOCONNECT) eszközt egy modbus/knx átalakító, amelyet kábellel kell csatlakoztatni az átjáróhoz (Modbus - RS485), hogy lefordítsa az átjáró által összegyűjtött információt (Modbus - RS485), és a kábelen keresztül a BMS-hez küldje. Információt gyűjt a Siber EVO 3&4 egységektől, valamint a kompatibilis vezeték nélküli érzékelőktől és vezérlőktől (DFPULS4B, DFEVOCTRL, DFEVOCO2 és DFEVOHR), amelyek csatlakoztatva vannak a szellőztetőegységhez.

- » Az Evo Connect megfelelő működéséhez 24 V tápellátás szükséges.



11.3 ETHERNET-HÍD - SIBER EVO APP

Az intelligens vezérlőrendszerek köszönhetően a legfontosabb elemek online figyelhetők, így a beltéri levegőminőség a Siber EVO alkalmazáson keresztül szabályozható és ellenőrizhető.

- Az egység sebességének vezérlése és szabályozása.
 - Otthona CO₂-szintjének és relatív páratartalmának ellenőrzése.
- » A Siber EVO 3&4 egység információt gyűjt a kompatibilis vezeték nélküli érzékelőktől és vezérlőktől (DFPULS4B, DFEVOCtrl, DFEVOCO2 és DFEVOHR) rádiófrekvencián keresztül.
- » Az információt az Ethernet-átjáróhoz küldi (Ethernet-híd - DFEVORFETH), melynek eszközét kábellel csatlakoztatni kell az otthoni internetmodemhez, hogy az összegyűjtött adatokat elküldje a „felhőbe”, hogy a Siber EVO alkalmazáson keresztül meg lehessen tekinteni, és ellenőrizni lehessen az adatokat.



12. KARBANTARTÁS

12.1 SZŰRŐKARBANTARTÁS (FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA)

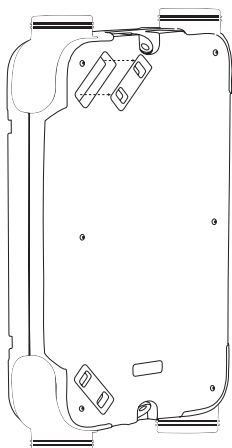
A szűrőket javasolt háromhavonta ellenőrizni. A szűrőket hathavonta meg kell tisztítani, és legalább évente ki kell cserélni.



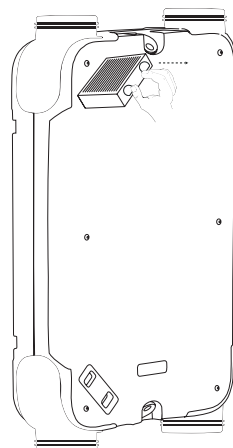
Figyelem!

A berendezést soha nem szabad szűrő nélkül működtetni

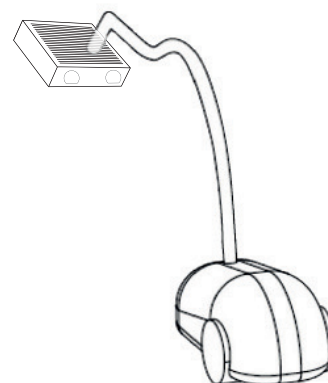
- 1 Vegye le a szűrőfedelelet.



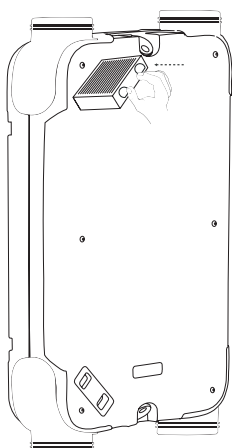
- 2 Húzza ki a szűrőket.



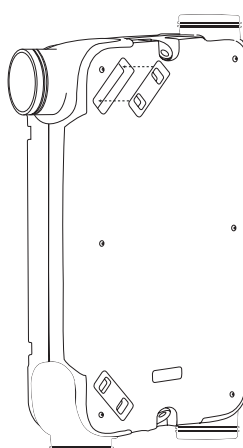
- 3 Porszívózza ki a szűrőt, hogy eltávolítsa a koszt.



- 4 Helyezze az új szűrőt a nyílásba, és nyomja be.

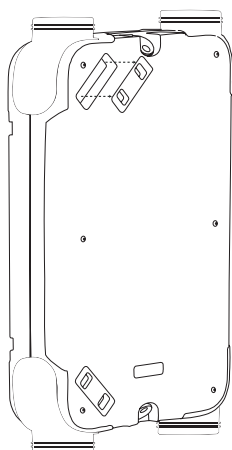


- 5 Helyezze vissza a szűrőfedeleletet.

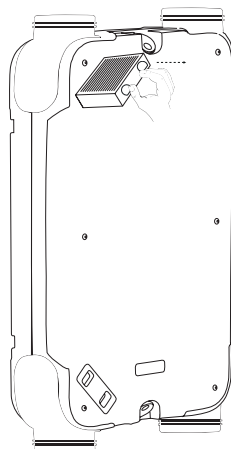


12.2 A HŐCSERÉLŐ KARBANTARTÁSA (TELEPÍTŐK SZÁMÁRA)

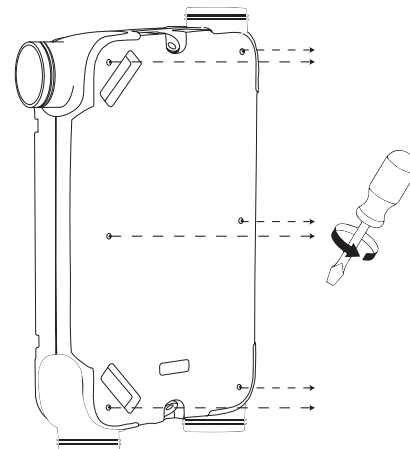
1 Távolítsa el a szűrőfedelelet.



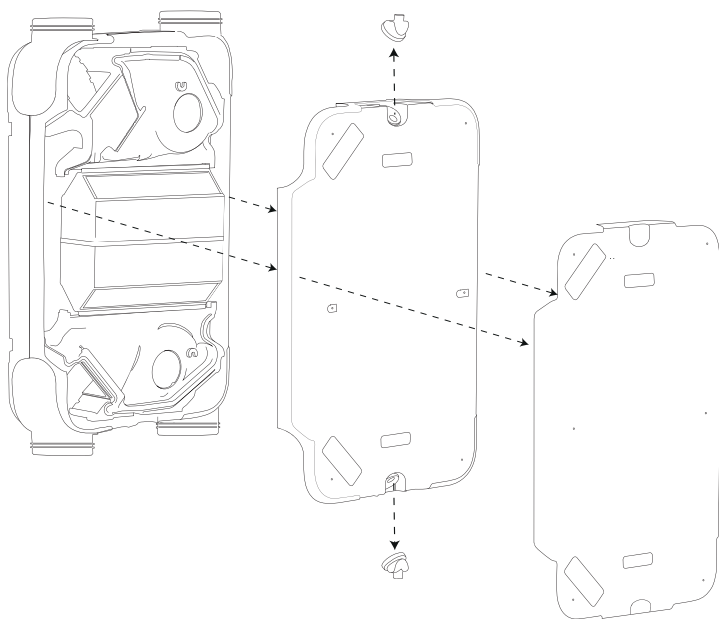
2 Húzza ki a szűrőket.



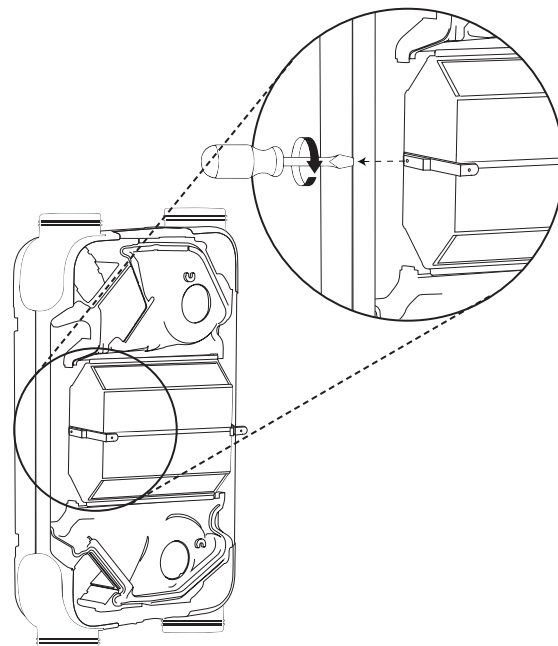
3 Csavarozza le a külső burkolatot



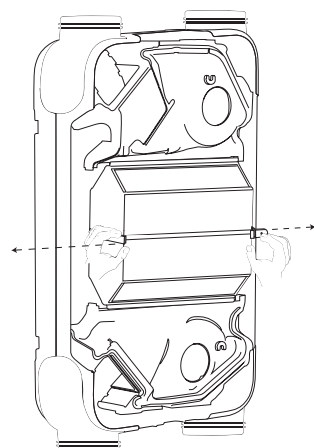
4 Vegye le az egység külső burkolatát és az elülső polipropilén réteget, hogy hozzáférjen a belső részhez



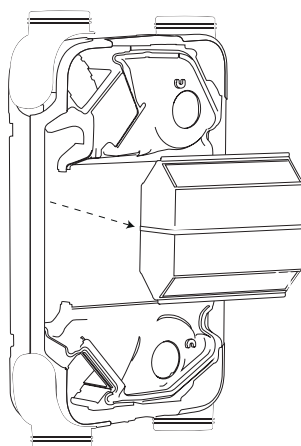
5 Csavarozza le és vegye le a bal oldali tartókonzolt



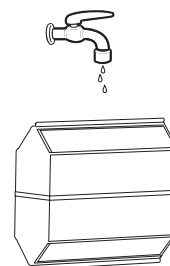
6 Válassza szét a tartófüleket, hogy eltávolíthassa a hőcserélőt



7 Távolítsa el a hőcserélőt

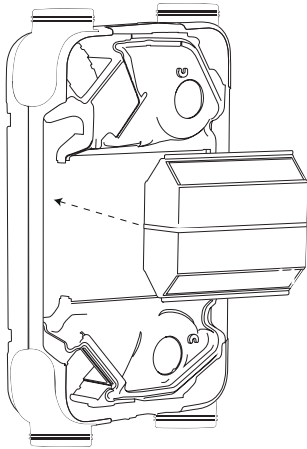


8 Tisztítsa meg a hőcserélőt vízzel

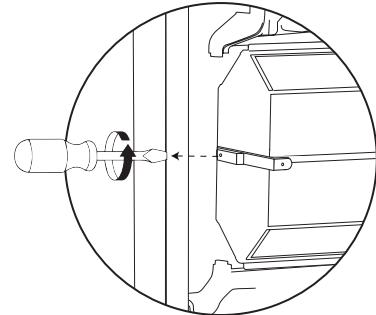


! **Megjegyzés:**
Óvatosan távolítsa el a hőcserélőt; lehet, hogy egy kis kondenzvíz még van a hőcserélőben.

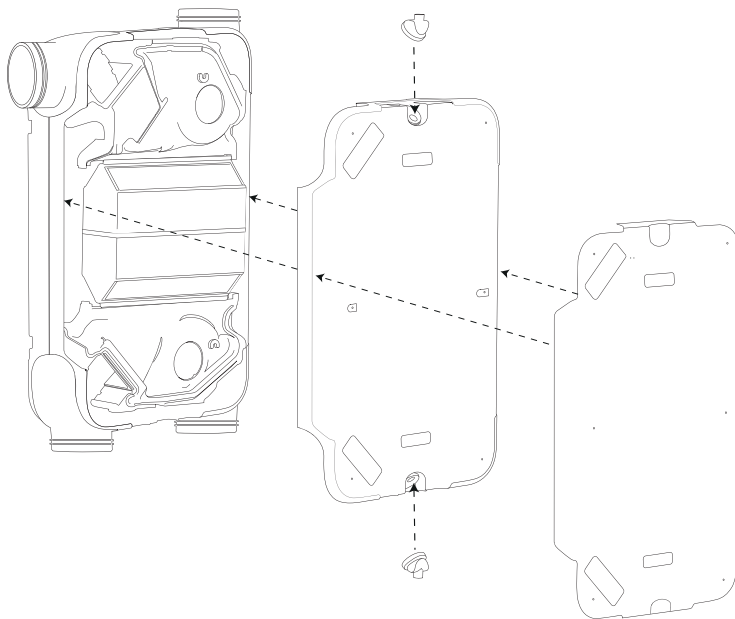
9 Helyezze vissza a helyére a hőcserélőt



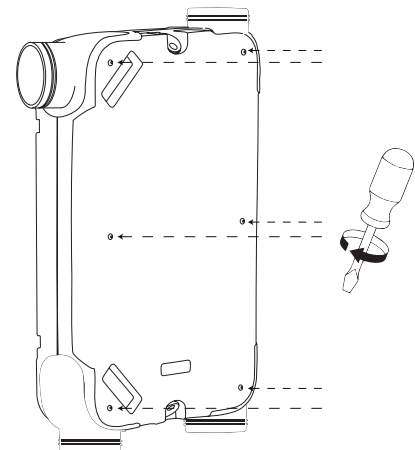
10 Illessze be a tartókonzolt, és csavarozza vissza



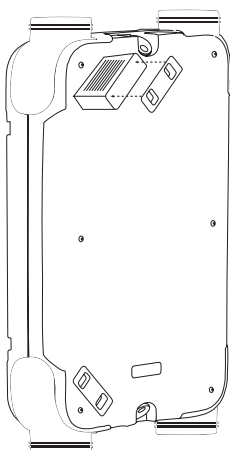
11 Illessze fel az egység külső és belső burkolatát.



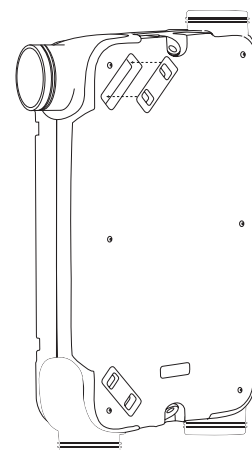
12 Csavarozza fel a külső burkolatot



13 Helyezze vissza a szűrőket



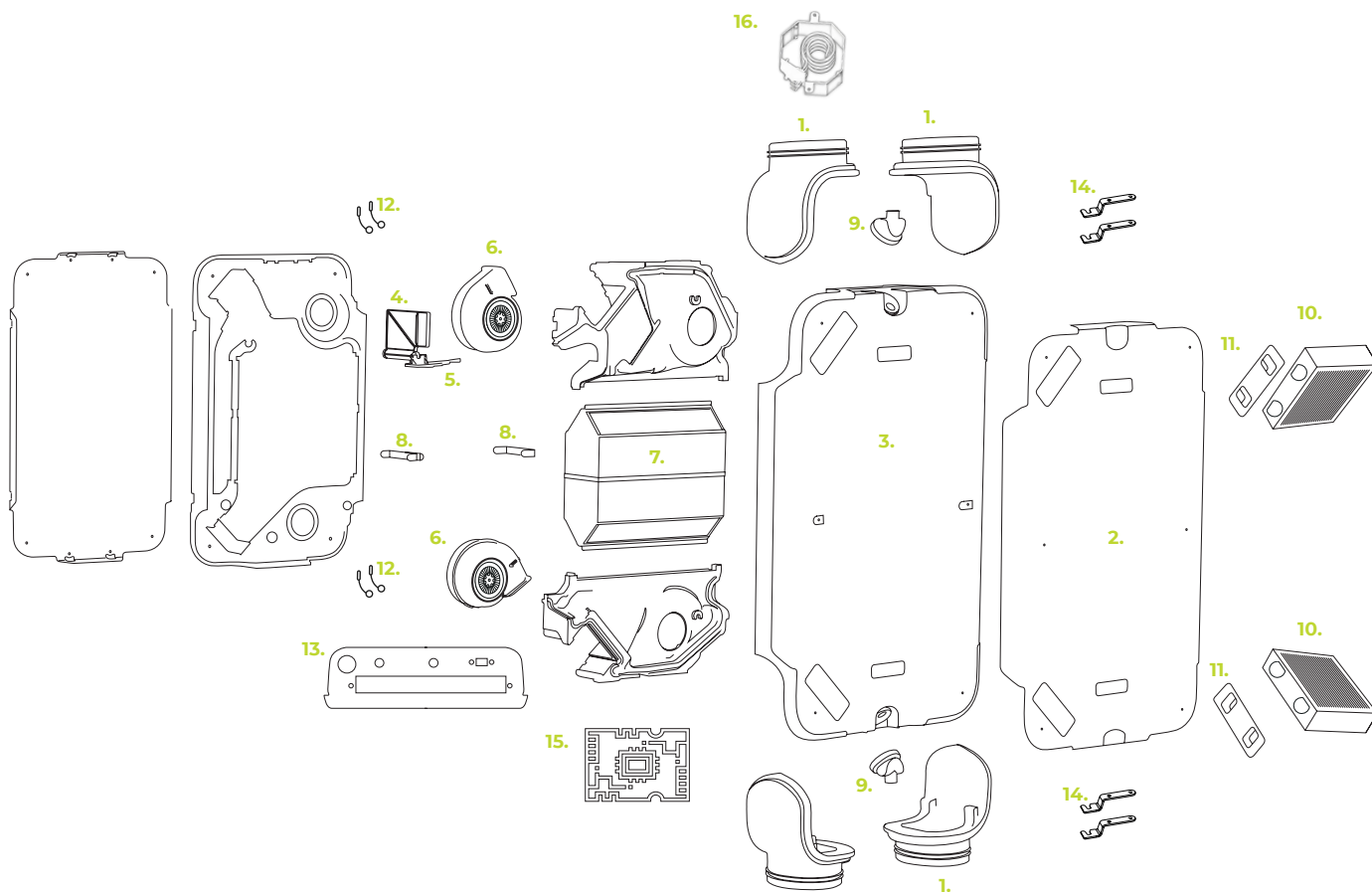
14 Helyezze vissza a szűrőfedeleket



12.3 A HŐCSERÉLŐ KARBANTARTÁSA (TELEPÍTŐK SZÁMÁRA)

Szám	A SIBER EVO 3&4 leírása	
1	Tájolható fűvókák Ø 160	4 egység
2	Elülső burkolat	1 egység
3	Elülső polipropilén réteg	1 egység
4	Bypass szelep	1 egység
5	Bypass szelepmotor </td <td>1 egység</td>	1 egység
6	Alacsony fogyasztású ventilátor	2 egység
7	Nagy teljesítményű hőcserélő	1 egység
8	Rögzítőfülek	2 egység
9	Tájolható kondenzvíz-elvezető	2 egység
10	Nagy teljesítményű szűrő	2 egység
11	Szűrőfedél	2 egység
12	Hőmérséklet-érzékelő	4 egység
13	Csatlakozólemez	1 egység
14	Szilentblokk	4 egység
15	Elektronikus csatlakozótábla	1 egység
16	Előmelegítő (*)	1 egység

(*) Csak a következő modellekhez alapfelszereltség: HRV EVO 3&4 PR és ERV EVO 3&4 PR



Minden **Siber** termék gondosan le lett tesztelve, és a vásárlás időpontjától számított 36 hónapig, a hatályos jogszabályoknak megfelelően garancia vonatkozik rájuk.

E jogok, a fent említett jogszabályok rendelkezéseinek megfelelően kizárólag az eladóval szemben érvényesíthetők.

Ezen időszak alatt a **Siberzone S.L.U** saját költségére megjavít és/vagy kicserél minden olyan alkatrészt, amely minden kétséget kizáróan hibásan működik.

A következő esetekben a garancia érvényét veszti:

- A készülék szakképesítéssel nem rendelkező személy által lett telepítve (csak azokra a készülékekre vonatkozik, amelyekhez a gyártó nem biztosít dugót).
- A megfelelő használati útmutatóban található használati, telepítési és karbantartási javaslatok nem lettek betartva.
- Nem rendeltetésszerű használat vagy gondatlanság miatt bekövetkező törés.
- A szállítás során történő törés.
- A tápellátáshoz való helytelen csatlakozás.
- A készüléken jelzett feszültségtől eltérő tápellátás.
- Engedéllyel nem rendelkező személyek által végzett javítások vagy egyéb műveletek;
- Meghibásodások miatti beavatkozások vagy meghamisított igazolások.
- Hiányzó és/vagy kitöltetlen garanciatanúsítvány.
- A gyártás dátumát igazoló címke vagy pecsét eltávolítása vagy módosítása.

A javítandó vagy kicserélendő terméket minden esetben arra a helyre kell vinni, ahol meg lett vásárolva, és vinni kell jelen tanúsítványt is, kitöltött állapotban, továbbá a telepítés időpontját igazoló adóügyi dokumentumot.

A garancia soha nem terjed ki semmilyen, személyek és/vagy tárgyak által okozott károk javítására.

<p>Siber Zone, SLU. Apdo. de Correos nº 9 - C/Can Maciá nº 2 08520 Las Franquesas del Vallés (Barcelona) Tel.: 902 02 72 14 Fax: 902 02 72 16 E-mail siber@siberzone.es</p>	<p style="text-align: center;">TANÚSÍTVÁNY Central VMC DF Siber:</p> <p>A munka címe:.....</p> <p>..... Lakás:.....</p> <p>Település:</p> <p>Megye:.....</p>
--	---

A „Személyes adatok védelméről szóló sarkalatos törvénynek” (LOPD) megfelelően tájékoztatjuk, hogy a szerződés aláírásával elfogadja a vállalat adatkezelését, az említett törvény szerint. Tájékoztatjuk tovább, hogy ezek az adatok szükségesek a garanciális kötelezettségek teljesítéséhez.

A forgalmazó/gyártó bélyegzője:

A telepítő pecsétje:

SIBERZONE, SLU
 C/ Can Maciá, nº 2
 Telf. 902 02 72 14 Int. +34 93 8616261
 Fax: 902 02 72 16 Int. +34 93 7814108
 08520 LAS FRANQUESAS DEL VALLES
 Barcelona-España

[Stamp]: SIBERZONE, SLU
 C/ Can Maciá, no 2
 Tel. 902 02 72 14 Int. +34 93 8616261
 Fax: 902 02 72 16 Int. +34 93 7814108
 08520 LAS FRANQUESAS DEL VALLES
 Barcelona, Spain

[Signature]

Kiszállítás dátuma:

Pecsételés helye:.....

Üzembe helyezés dátuma:.....

Dátum:

Importőr:

MULTIKOMPLEX BUDAPEST KFT.

A páraelszívók szakértője... 1995 óta

H-1211 Budapest Mansfeld Péter utca 27.

tel.: (36-1) 427 0325

www.multikomplex.hu

Fenntartható szellőztetési és légkezelési rendszerek



Tel. 902 02 72 14
Int. 00 34 938 616 261
Fax. 902 02 72 16
Int. 00 34 937 814 108
siber@siberzone.es
www.siberzone.es

Siber Zone, S.L.U.

SZÉKHELY

Központi irodák
Logisztikai központ - Bemutatóterem
Gyár - Képzési központ

Apdo. de Correos 9
C/ Can Macia n. 2
08520 Les Franqueses del Valles
Barcelona-Spanyolország

LOGISZTIKAI ÉS KÉPZÉSI KÖZPONT

Irodák - Logisztikai központ
Bemutatóterem - Képzési központ

C/ Jacinto Benavente, n. 5 nave 3
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid-Spanyolország

INNOVÁCIÓS KÖZPONT

Logisztikai központ - Gyár - R&D&i központ
Tudományos/gyakorlati demolab szakembereknek

C/ De Portugal, 18
08520 Les Franqueses del Valles
Barcelona-Spanyolország

A kiadvány tartalma a tulajdonos kifejezett engedélye nélkül semmilyen formában nem sokszorosítható. A Siber Zone, S.L.U. fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül műszaki módosításokat végezzen a berendezésen és alkatrészein.

v.01.0224