

Návod k instalaci a užívání

Větrací jednotka se zpětným ziskem tepla a vlhkosti

EVO2 a EVO2 Enthaply



EVO



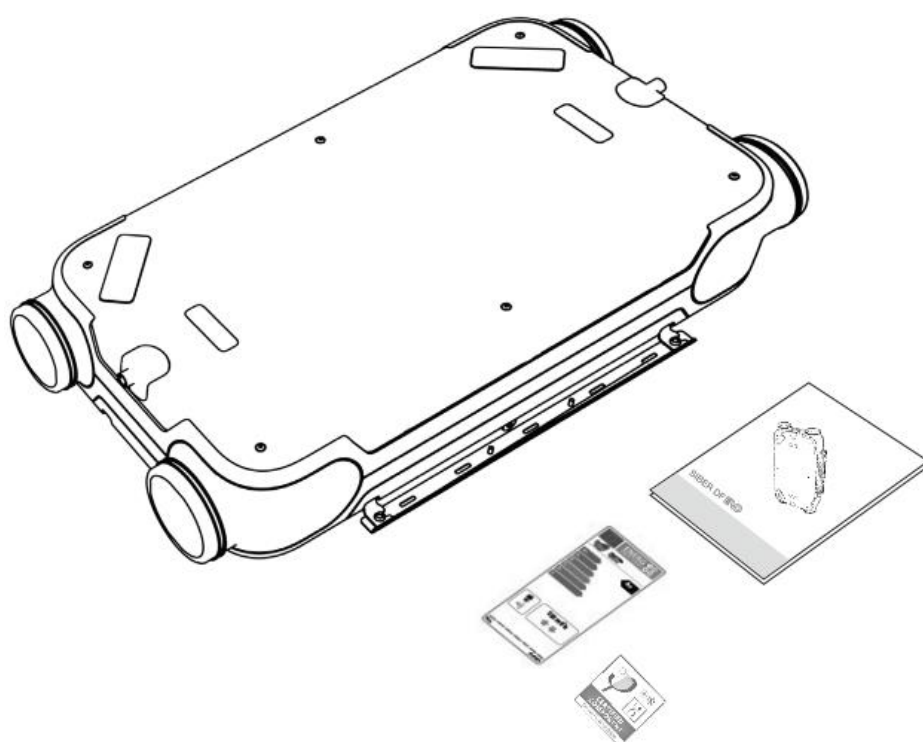
1 Dodávka

1.1 Rozsah dodávky

Před zahájením instalace větrací jednotky s rekuperací tepla zkontrolujte, zda byla dodána v úplném a nepoškozeném stavu.

Dodávaný obsah jednotky SIBER DF EVO 2 se skládá z následujících položek:

1. Větrací jednotka s rekuperací tepla SIBER DF EVO 2
2. Návod pro instalaci
3. Štítek Eco design
5. Taška se silentbloky a závěsy



Důležité! Jednotka je dodávána bez regulace (viz 1.2. volitelné příslušenství)

* Pokud má dodaná jednotka viditelné poškození jako ulomené části či škrábance, nebo neobsahuje všechny shora uvedené části, kontaktujte prosím Vašeho dodavatele.

Důležité! K používání této jednotky nejsou oprávněny osoby, včetně nezletilých, které mají omezené duševní schopnosti nebo nedostatečné znalosti a zkušenosti, pokud nejsou pod dohledem nebo nejsou zaškoleni k používání jednotky osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.

V každém případě je potřeba dohlédnout na děti, aby si s jednotkou nehráli.

2 Použití

DF EVO 2 je vysoce účinná větrací jednotka se zpětným ziskem tepla a účinností až 95%, s maximálním vzduchovým výkonem 200m³/h a s nízkou spotřebou energie.

Vlastnosti jednotky DF EVO 2:

- Plynulá regulace průtoku vzduchu pomocí regulace
- Kontrolka stavu filtrů pomocí LED na větrací jednotce a RF regulaci
- Ochrana proti zamrzání výměníku při nízkých teplotách. Možnost doplnění ochranného předehřevu řízeného regulací větrací jednotky.
- Nízká hlučnost
- 100% bypass klapka v základu
- Regulace konstantního průtoku
- Energeticky úsporný provoz
- Vysoký výkon

Jednotka DF EVO 2 je dostupná ve 2 verzích

- DF EVO 2 (s klasickým výměníkem)
- DF EVO 2 Enthalpic (s entalpickým výměníkem)

Tyto instalační pokyny platí jak pro DF EVO 2, tak pro DF EVO 2 Enthalpic.

Jednotka DF EVO 2 může být umístěna na stěnu nebo na strop, balení obsahuje standardní upevňovací závěsy. Správná pozice pro umístění připojení a rozměry viz sekce 3.3.

Jednotka je primárně nastavena jako pravostranná, může být změněna jednoduchou úpravou na levostrannou – viz sekce 3.3.

Důležité! Pro správnou účinnost systému větrání doporučujeme neodpojovat jednotku ze sítě, vyjma údržby.

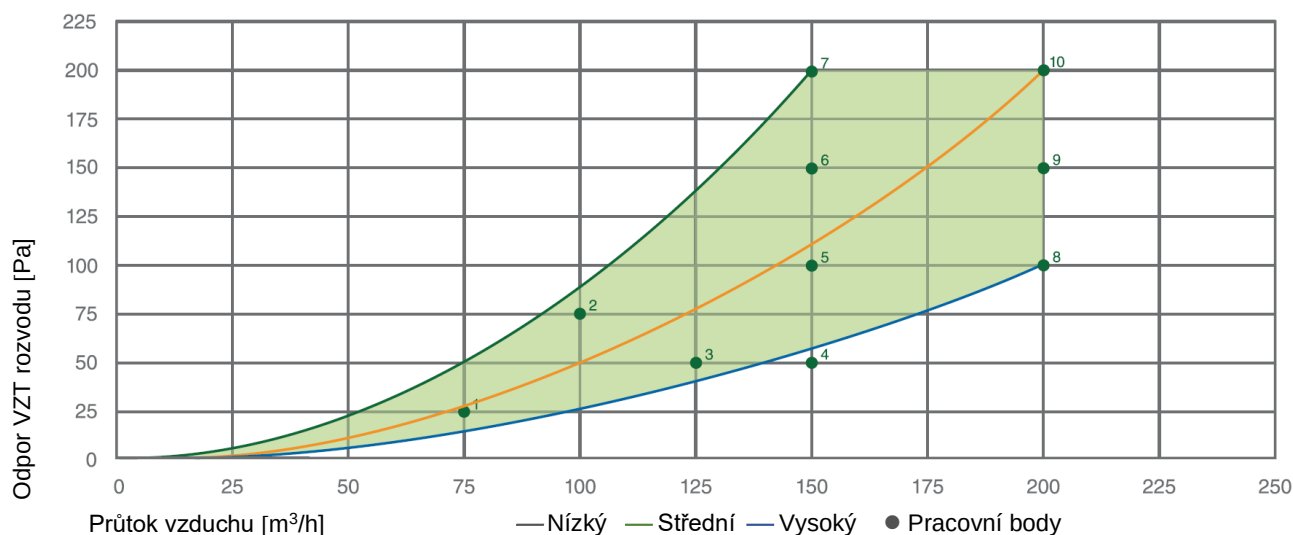
Důležité! Neprovozujte větrací jednotku před dokončením všech stavebních prací a úklidem objektu – hrozí nebezpečí znečištění výměníku, ventilátoru a větrací jednotky! V případě provozování a znečištění jednotky nemůže být uznána záruka!

3 Provedení

3.1 Technické parametry

Napájecí napětí	230V/50Hz						
Krytí IP kód	IP 40						
Rozměry (délka x šířka x výška)	1000 x 600 x 210 mm						
Průměr připojovacích hrdel	Ø 160 mm						
Průměr připojení kondenzátu	Ø ½“						
Hmotnost	24 kg						
Filtrace:	ISO Coarse 65% (G4) na přívodu možné rozšířit na ISO ePM1 55-80% (F7)						
Úroveň větrání					boost		
	0	1	2	3	Max.		
Úroveň větrání (tovární nastavení)	30	75	100	150	200		
Akustický výkon							
Vzduchový výkon [m³/h]			75	125	150		200
Úroveň akustického výkonu L _{WA}	Statický tlak [Pa]		25	50	50	100	150 200
	Kryt jednotky [dB(A)]		33	42	44	46	51 56
	Potrubí odtah z domu [dB(A)]		34	43	45	48	50 57
	Potrubí přívod do domu [dB(A)]		46	51	59	62	56 66

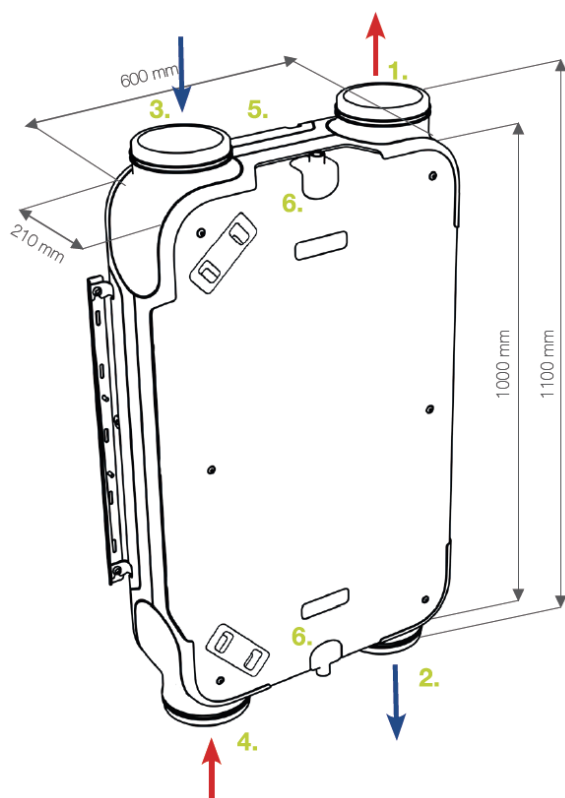
Charakteristika ventilátorů EVO2:



3.2 Charakteristika – pracovní body

Pracovní bod	Objem (m ³ /h)	Tlak (Pa)	Výkon (W)	Spotřeba (W/m ³ *h)
1	75	25	12,61	0,169
2	100	75	25,31	0,252
3	125	50	29,16	0,233
4	150	50	39,20	0,261
5	150	100	49,65	0,330
6	150	150	60,92	0,405
7	150	200	72,60	0,483
8	200	100	81,33	0,405
9	200	150	93,10	0,467
10	200	200	106,48	0,533

3.3 Připojení a rozměry



Standardní verze*

1	Výfuk vně objektu
2	Přívod do domu
3	Sání čerstvého vzduchu
4	Odtah z domu
5	Elektrické připojení
6	Připojení odvodu kondenzátu

* pravostranná verze

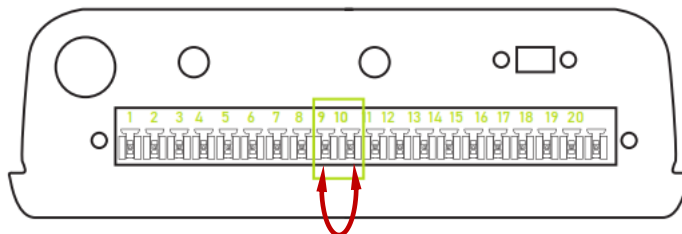
3.4 Změna pravostranné na levostrannou verzi

Důležité! Větrací jednotka EVO je z výroby dodávána v pravostranné verzi. Jednoduchým el. přepojením je možné z jednotky vytvořit levostrannou verzi.

Vložte klemu mezi kontakty 9 a 10. Jednotka změní konfiguraci na levostrannou.

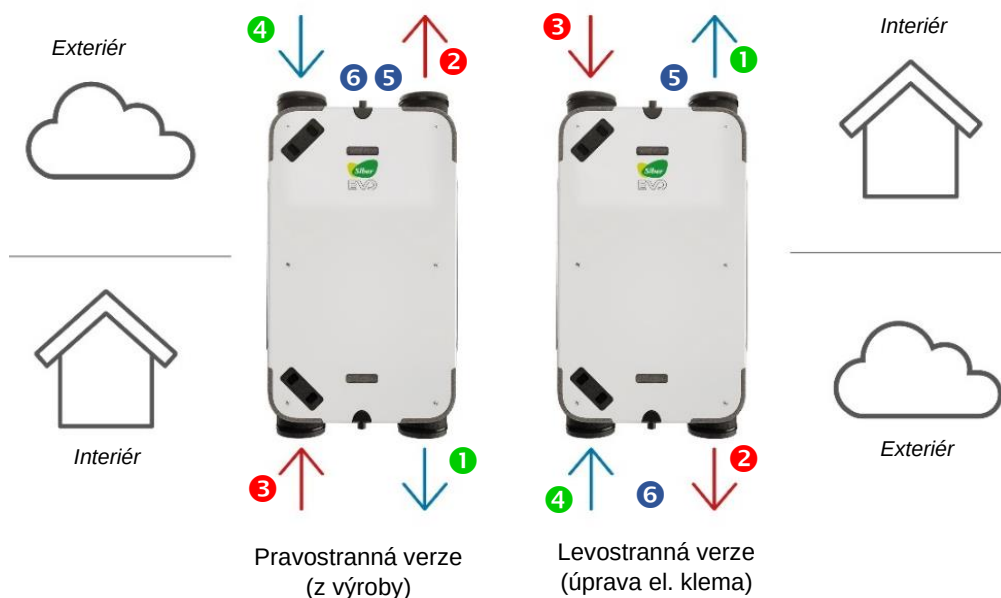
Napojení kondenzátu platí pro klasickou jednotku bez Entalpického výměníku!

!!! Změnou konfigurace jednotky se změní i vývod kondenzátu z větrací jednotky. Vývod kondenzátu je vždy na straně potrubí napojeného na exteriér (chladné izolované potrubí). Pečlivě proveďte napojení kondenzátu viz část Napojení kondenzátu !!

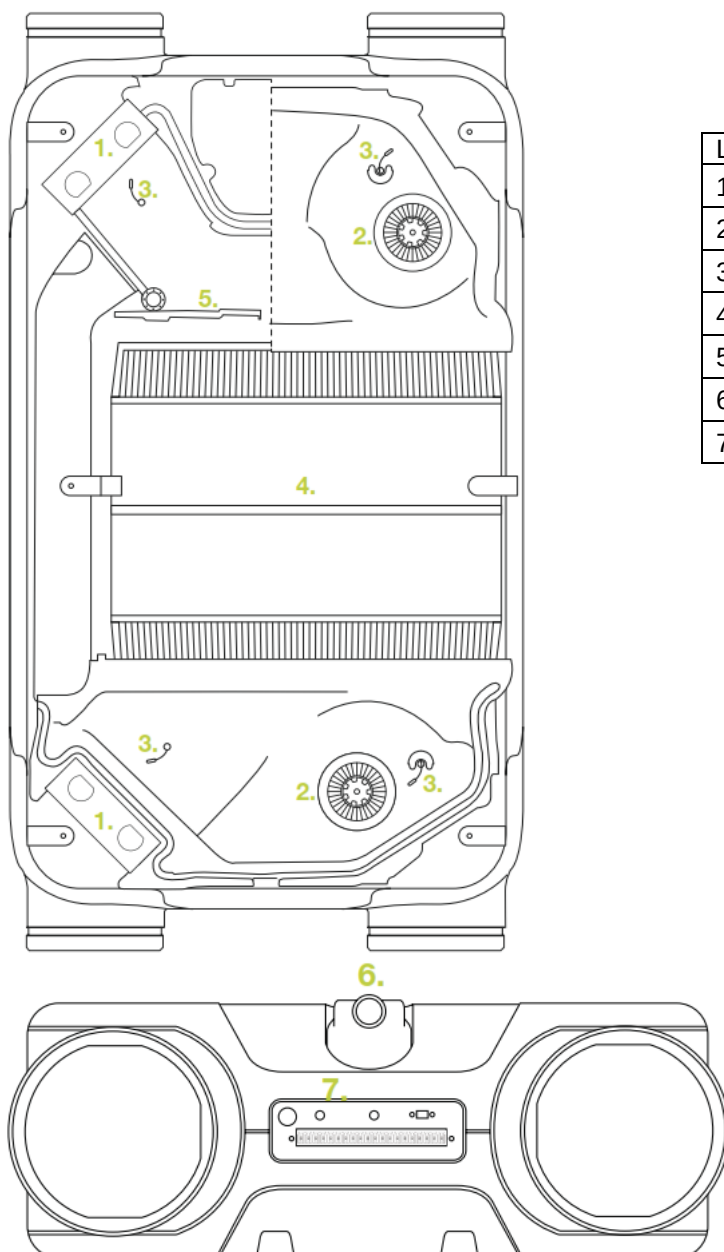


Napojení hrdel:

1	Přívod čerstvého vzduchu do interiéru	
2	Výfuk znehodnoceného vzduchu vně objektu	
3	Odtah znehodnoceného vzduchu z interiéru	
4	Nasávání čerstvého vzduchu z exteriéru	
5	El. svorkovnice	
6	Napojení kondenzátu	



3.4 Rozložený pohled



Legenda	
1	Vysoce účinné filtry
2	Energeticky efektivní ventilátory
3	Teplotní senzory
4	Vysoce účinný tepelný výměník
5	100% automatický bypass
6	Otočný odvod kondenzátu
7	Elektrické připojení

4 Provoz

4.1 Popis

Jednotka je dodávána hotová, připravená k okamžitému připojení do elektrické sítě a funguje plně automaticky. Odtahovaný vnitřní vzduch ohřívá čerstvý vzduch přiváděný zvenku, což šetří energii. Čerstvý vzduch přiváděný do domu je filtrován a předehříván v tepelném výměníku.

V závislosti na typu řídicí jednotky má systém k dispozici až 5 úrovní větrání. Každý z režimů nabízí jinou úroveň průtoku vzduchu. Systém regulace konstantního průtoku vzduchu zabezpečuje, že se průtok vzduchu přes nasávací a výfukový ventilátor upravuje automaticky na základě změny odporu VZT rozvodu a filtrů.

4.2 Podmínky použití bypassu

Jednotka je ve standardu vybavena 100% bypassem což umožňuje, že je čerstvý vzduch přiváděn přímo zvenčí, aniž by procházel tepelným výměníkem, např. během letních nocí je vhodné využívat přívod chladnějšího čerstvého vzduchu do místnosti (volné chlazení).

Bypass klapka se přepíná automaticky na základě následujících podmínek:

Podmínky použití bypass klapky	
Bypass klapka otevřena	- venkovní teplota je vyšší než 10°C; současně - venkovní teplota je nižší než vnitřní teplota v objektu; současně - teplota v objektu je vyšší než teplota 25°C
Bypass klapka zavřena	- venkovní teplota je nižší než 10°C - venkovní teplota je vyšší než vnitřní teplota v objektu - teplota v objektu je nižší než teplota 25°C

4.3 Ochrana proti zamrznutí

Větrací jednotka DF EVO 2 je vybavena protimrazovou ochranou, která zabraňuje zamrznutí výměníku při velmi nízkých venkovních teplotách.

Snímače teploty měří teplotu v tepelném výměníku a v případě nebezpečí zamrznutí výměníku se nejprve ve větrací jednotce vytvoří umělá nerovnováha pro zamezení zamrznutí. Se snižující teplotou snižuje přívodní ventilátor přívod chladného vzduchu (v případě těsného domu může vytvářet podtlak). Při pokračujícím nebezpečí zamrznutí výměníku se větrací jednotka zastaví do doby, než nastane vhodná teplota pro provoz.

V lokalitách kde teploty často klesají pod – 5°C (v případě entalpického výměníku pod - 10°C) doporučujeme osadit ochranný předehřev.

4.3 Ochranný předehřev

Větrací jednotka DF EVO 2 je předpřipravena pro napojení externího ochranného předehřevu, který zvýší teplotu přiváděného vzduchu a zamezí zamrznutí. Ochranný předehřev je ovládán automaticky na základě teploty.

5 Instalace

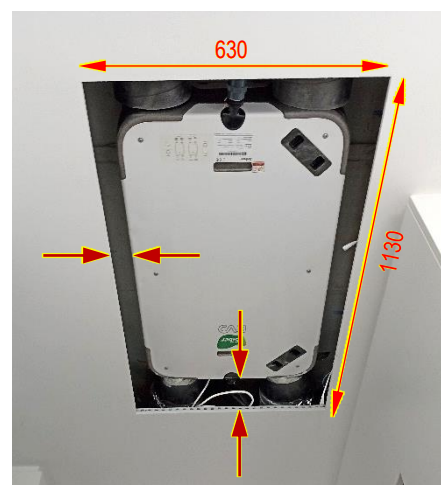
5.1 Obecné

Instalace musí splňovat tyto podmínky:

- Kvalitativní požadavky na systémy větrání budov a kvalitativní požadavky na vyvážené větrání budov
- Předpisy pro větrání budov a obytných místností
- Bezpečnostní předpisy pro elektro instalace
- Předpisy a požadavky pro připojení k odpadnímu a kanalizačnímu potrubí v obytných budovách.
- Další případné místní předpisy a technické požadavky
- Instalační návod pro jednotky DF EVO 2

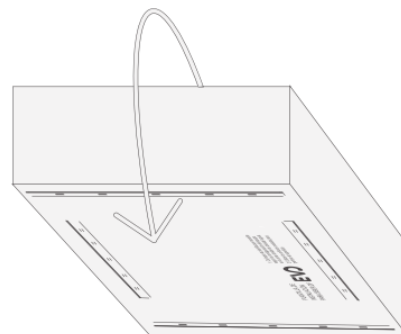
5.2 Zásady umístění jednotky

- Jednotka DF EVO 2 může být umístěna přímo na stěnu nebo strop pomocí přibalených standardních upevňovacích závěsů (součástí dodávky).
- V závislosti na váze jednotky by měla být instalace prováděna 2 osobami
- Aby nedocházelo k vibracím, je potřeba použít jako závěsnou plochu zeď či strop s minimální hmotností 200kg/m². Jednoduchá sádkokartonová stěna nebo stěna s kovovou konstrukcí není dostačující! V tomto případě doporučujeme vyztužit stěnu dvojítm SDK obložením nebo extra výztuhami.
- Jednotka musí být umístěna vodorovně, jak na délku, tak na šířku
- Místnost, kde je zařízení instalováno, musí být vybavena odvodem kondenzátu s odpovídajícím sifonem a spádem pro zkondenzovanou vodu (neplatí pro jednotku s Entalpickým výměníkem).
- Přesvědčte se že kondenzát je vyspádován od větrací jednotky a sifon je umístěn pod jednotkou min 50mm.
- Jednotka je navržena pouze k umístění na stěnu či na strop. Nikdy ji nemontujte na podlahu
- Větrací jednotka není určena pro venkovní instalaci. V místě, kde je jednotka umístěna, musí být teplota vyšší než 7 °C.
- Přesvědčte se, že je okolo jednotky a pod ní dostatečný prostor pro servis a údržbu.
- Jednotka musí být snadno přístupná pro údržbu, stejně jako pro výměnu a čištění filtrů. Při čištění jednotky dochází k demontáži čelního krytu, proto musí být v případě uložení v podhledu zhotoven dostatečně veliký revizní otvor. Velikost otvoru musí umožňovat i případnou demontáž jednotky, napojení sifonu a el. napájení!!



Větrací jednotka musí být servisovatelná a demontovatelná. Kolem jednotky musí být dostatečný prostor pro odpojení a napojení veškerých potrubí a el. kabelů

5.3 Umístění jednotky na strop



1. Použijte instalační šablonu na zadní straně krabice.
2. Pomocí instalační šablony si vyznačte oblast, kde budou umístěny upevňovací háky.

Upevnění na delší straně



Upevnění na kratší straně

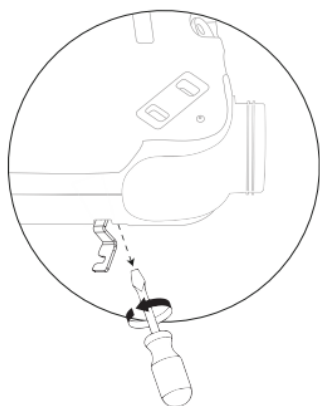


Důležité! Pokud nepoužijete instalační šablonu, umístěte na delších stranách upevňovací závěsy 630mm od sebe (standardní verze) a 1035mm od sebe na širších stranách

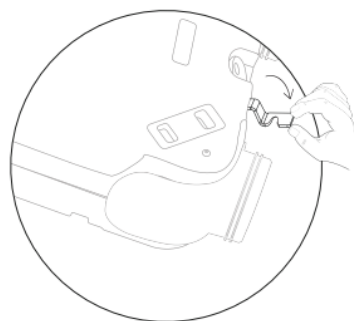
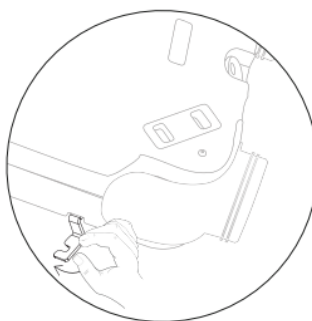
V originálním balení jsou silentbloky umístěné na delší straně jednotky.

Aby jste připnuli silentbloky na kratší stranu, postupujte takto:

2.1 Odšroubujte silentbloky



2.2 Přemístěte silentbloky na kratší stranu ve stejném směru

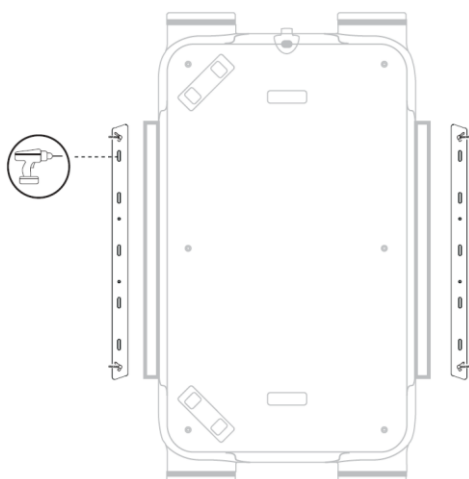


2.3 Našroubujte silentbloky do nové požadované pozice

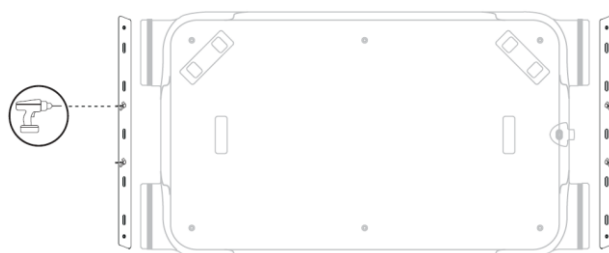


3. Vyrtejte označený otvor a našroubujte upevňovací šrouby skrz oválné díry.

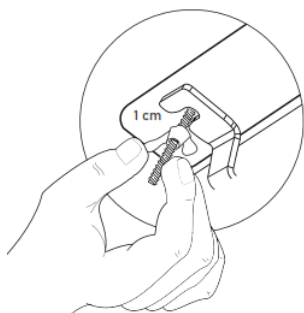
Upevnění na delší straně



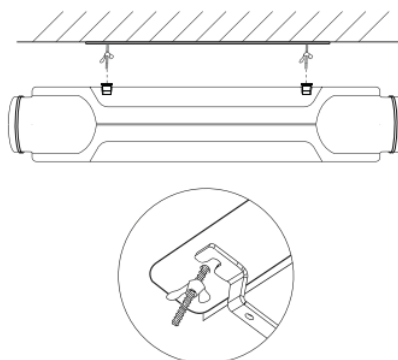
Upevnění na kratší straně



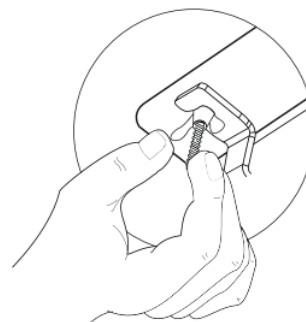
4. Povolte křídlové matice a nechte 1cm místa



5. Dejte je na vrch a posuňte, dokud nezapadnou do závitové tyče

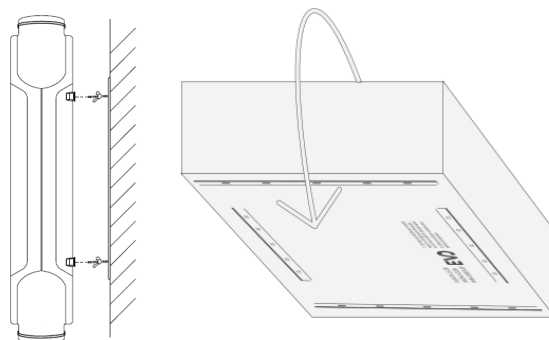


6. Utáhněte křídlové matice

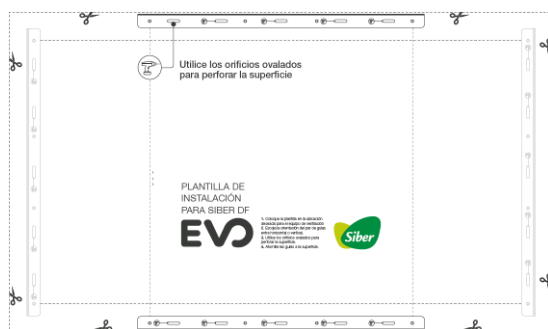


5.4 Umístění jednotky na stěnu

1. Použijte instalační šablonu na zadní straně krabice.
2. Pomocí instalační šablony si vyznačte oblast, kde budou umístěny upevňovací držáky.



Upevnění na delší straně



Upevnění na kratší straně

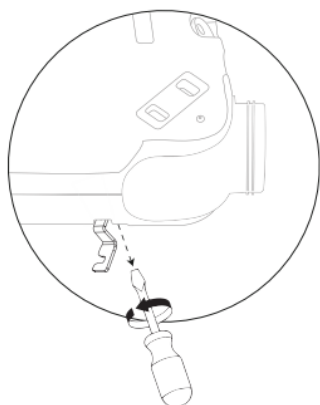


Důležité! Pokud nepoužijete instalační šablonu, umístěte na delších stranách upevňovací držáky 630mm od sebe (standardní verze) a 1035mm od sebe na širších stranách

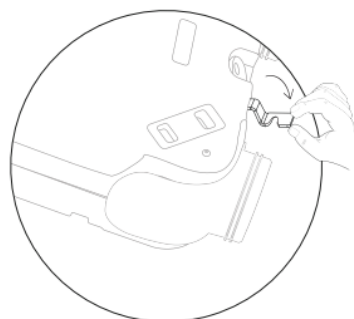
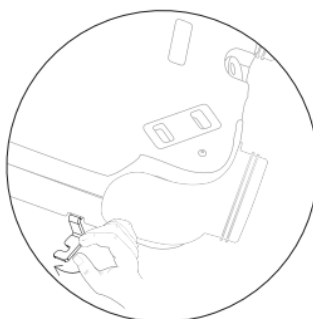
V originálním balení jsou silentbloky umístěné na delší straně jednotky.

Aby jste připnuli silentbloky na kratší stranu, postupujte takto:

2.1 Odšroubujte silentbloky



2.2 Přemístěte silentbloky na kratší stranu ve stejném směru

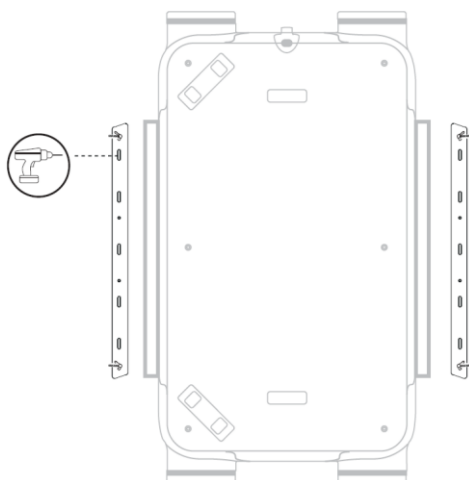


2.3 Našroubujte silentbloky do nové požadované pozice

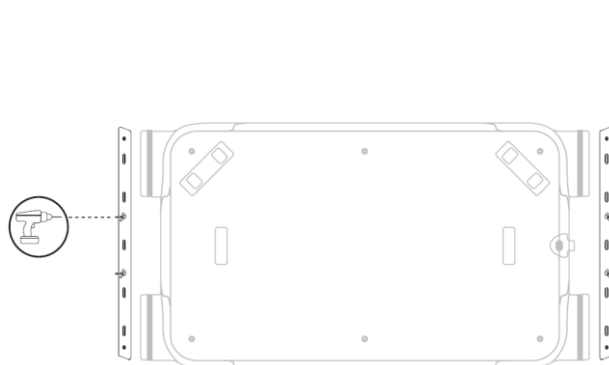


3. Vyvrtejte označený otvor a našroubujte upevňovací šrouby skrz oválné díry.

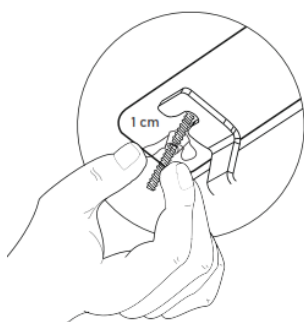
Upevnění na delší straně



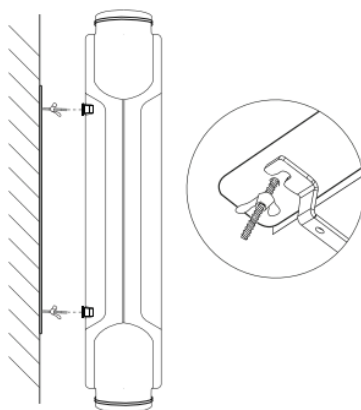
Upevnění na kratší straně



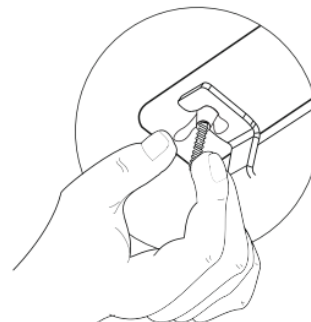
4. Povolte křídlové matice a nechte 1cm místa



5. Dejte je na vrch a posuňte, dokud nezapadnou do místa s křídlovými maticemi



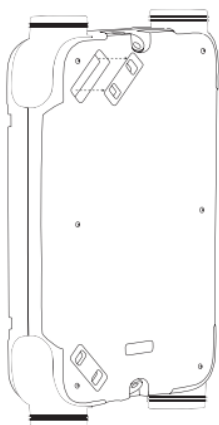
6. Utáhněte křídlové matice



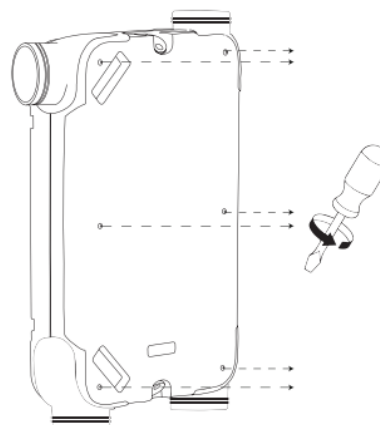
6. Orientace připojovacích hrdel

Pokud chcete změnit výchozí nastavení připojovacích hrdel, postupujte takto:

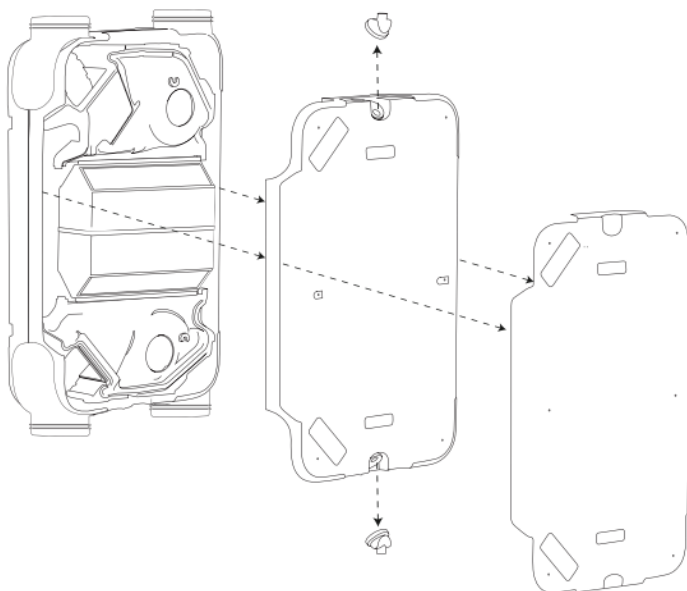
1. Demontujte kryt filtru



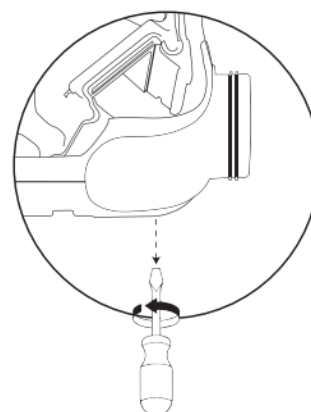
2. Odšroubujte vnější kryt



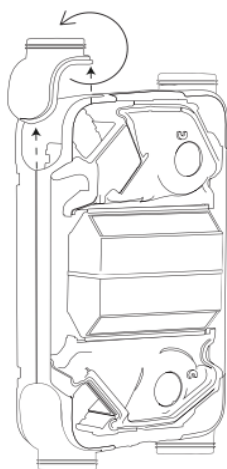
3. Demontujte vnější kryt a vrchní polypropylenový plášť jednotky a nechte vnitřek odkrytý



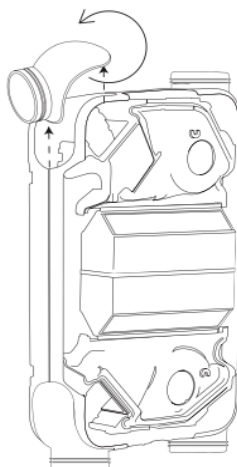
4. Odšroubujte zezadu připojovací hrdlo



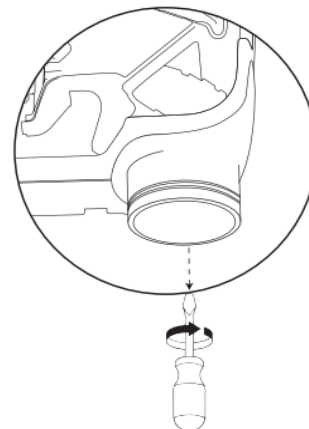
5. Zvedněte hrdlo



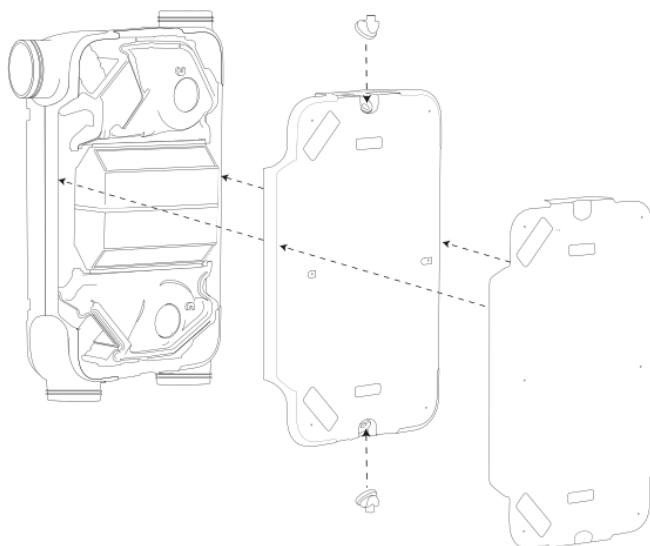
6. Otočte hrdlo



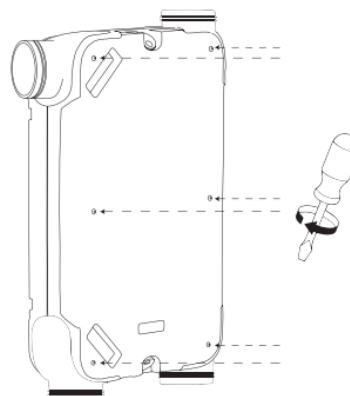
7. Přišroubujte hrdlo zpět zezadu



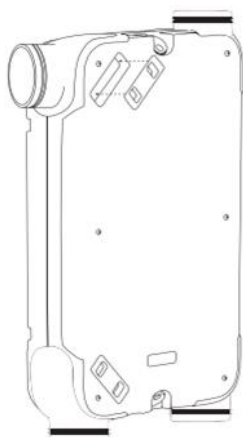
8. Nasadte vnitřní a vnější kryt jednotky



9. Přišroubujte vnější kryt



10. Nasadte kryt filtru



7 Připojení odvodu kondenzátu (neplatí pro jednotku s Entalpicým výměníkem)

Jednotka DF EVO 2 musí být vždy připojena k odvodu kondenzátu. Kondenzovaná voda se musí odvádět do odpadu.

Montážní technik musí napojit vývod kondenzátu z větrací jednotky na domovní odpad prostřednictvím sifonu (proti pachového uzávěru). Za správné napojení a provedení kondenzátu je odpovědný montážní technik nebo organizace která provádí montáž větracích jednotek.

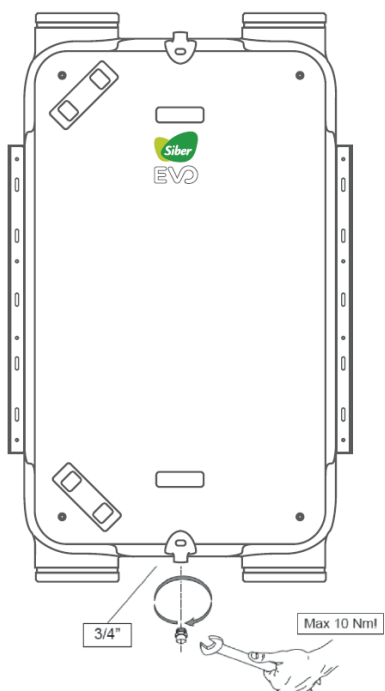
Montážní technik může pro usnadnění napojení vývod kondenzátu z jednotky nastavit do požadované pozice (otočný vývod).

!!! Pro správnou údržbu vždy používejte mezi odtokem a jednotkou rozebíratelnou spoj kondenzátu.

!!! Vývod kondenzátu musí být vždy na spodní straně jednotky (platí pro stropní i nástěnnou instalaci). Potrubí odvádějící kondenzát musí být náležitě vyspádováno tak, aby kondenzát bezpečně odtékal.

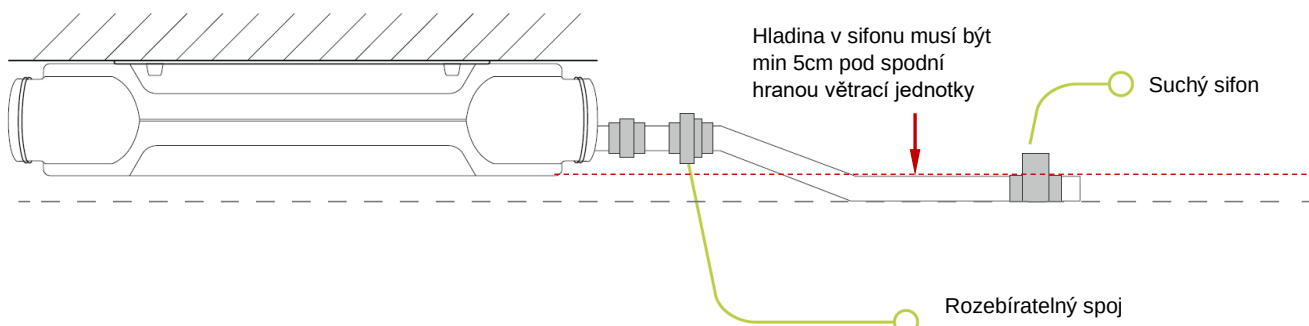
!!! V případě změny jednotky z pravostranné na levostrannou změňte připojení kondenzátu (Studená strana = kondenzace).

!!! Větrací jednotka je z důvodu pravo/levé varianty vybavena dvěma vývody kondenzátu. Připojen může být pouze jeden vývod kondenzátu (ten na chladné straně, kde dochází ke kondenzaci). Druhý vývod musí zůstat uzavřený zásepkou. V případě DF EVO 2 Entahalic musí být oba vývody uzavřené zásepkami, není nutné napojovat odvod kondenzátu.



!!! Aby byla platná záruka na zařízení, je nutné instalovat suchý sifon (Suchý kuličkový sifon nebo Suchý nastavitelný sifon). Pokud je odvod kondenzátu proveden jiným způsobem a dojde k nepředvídané události související s odvodem kondenzátu, nebude uznána záruka. A je na zodpovědnosti společnosti, která provedla instalaci, aby vyřešila problém na své náklady.

!!! Pro montáž je potřeba použít odnímatelné připojení.



9 Elektrické připojení DF EVO 2

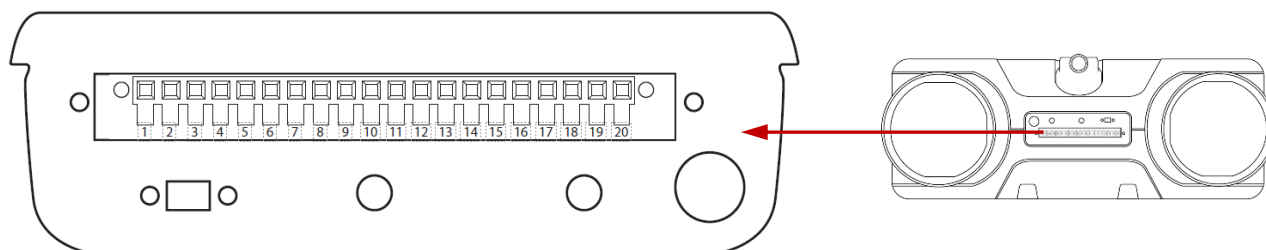
9.1 Síťové připojení

!!! Související elektroinstalace a napojení větrací jednotky musí být provedeno v souladu s platnými předpisy.

!!! Ventilátory a řídicí obvody větrací jednotky fungují na 230V. Pokud manipulujete s jednotkou nebo na ní provádíte údržbu, musí být jednotka odpojená od elektrického napájení.

!!! Větrací jednotka je opatřena vývodem pro připojení k el. napájení. Přívodní kabel délky 1,5 pro připojení do instalační krabice na svorkovnici, nebo doplnění vidlice do zásuvky.

Hnědá	L
Modrá	N
Zeleno / Žlutá	PE

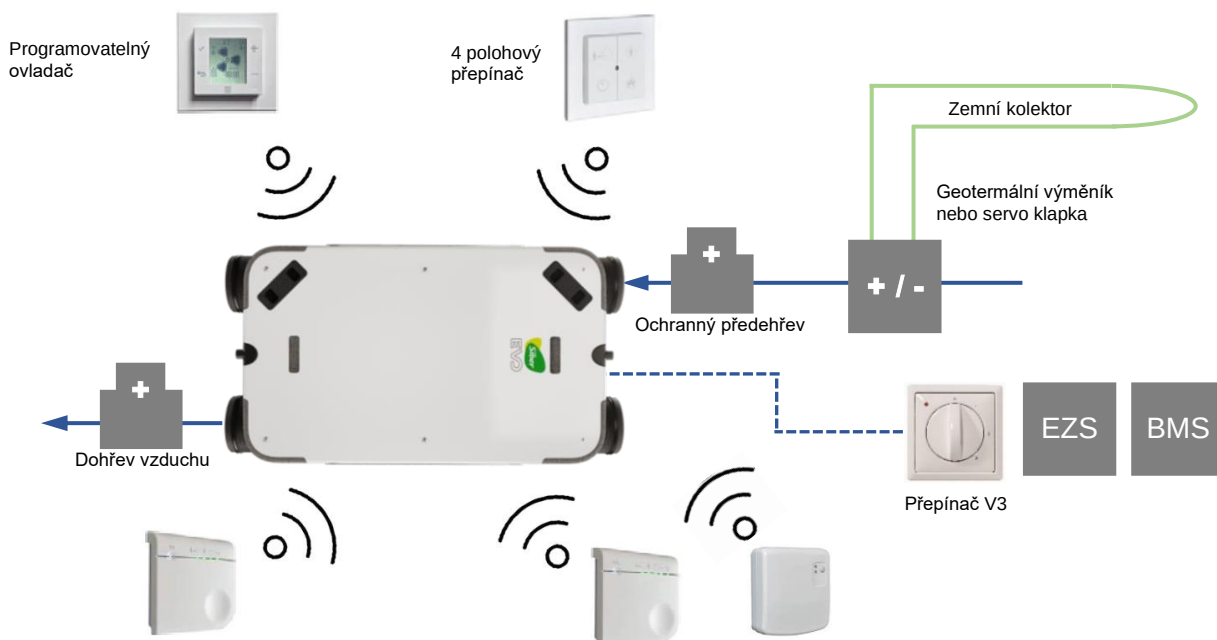


Popis:

Svorka	Popis	Svorka	Popis
1	Napěťový vstup 0-10V (+)	11	X
2	Napěťový vstup 0-10V (GND)	12	Přepínač otáček
3	Logický vstup	13	Přepínač otáček – V2
4	Logický vstup	14	Přepínač otáček – V3
5	R	15	Předehřev – L 230V (max. 500W)
6	R	16	Předehřev – PE
7	Výstup dohřev (10V)	17	Předehřev – N
8	Výstup dohřev (GND)	18	Geotermální kolektor – zavřeno
9	Klema levostranná jednotka	19	Geotermální kolektor – otevřeno
10	Klema levostranná jednotka	20	Geotermální kolektor

Ovládání jednotky - napětový vstup (např. senzor CO ₂)		ON / OFF větrací jednotky		Rezerva		Výstup ovládání dohřevu		Změna jednotky z pravostranné na levostrannou verzi		Neobsazeno		Přepínač výkonu V3		Napájení externího předehřevu (max. 500W)			Ovládání externího geotermálního modulu (chlazení a ohřev)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
GND	10V					GND	10V								L	PE	N	L - NC (CLOSE)	L - NC (OPEN)	N

9.2 Možnost připojení zařízení a ovládání



10 Bezdrátové ovládání větrací jednotky:

Jednotka Siber DF EVO může být vybavena různým (volitelným) bezdrátovým příslušenstvím:

Čidla k Siber DF EVO/Kontrolní ovladače (volitelné příslušenství)	
Bezdrátový multipřepínač	DFEVOCTRL
Bezdrátový 4 poziční přepínač	DFPULS4B



Bezdrátový inteligentní multipřepínač komunikuje s větrací jednotkou přes RF (radiové frekvence) a nabízí možnost volby mezi 5 různými stupni větrání. Jde o uživatelské a instalační rozhraní pro účely sledování a nastavování připojené rekuperační jednotky.



Bezdrátový 4 polohový přepínač komunikuje s větrací jednotkou přes RF (radiové frekvence) a nabízí možnost volby mezi 4 různými funkcemi provozu. Je vybaven indikátorem znečištěného filtru.

Uvedení zařízení do provozu.

1. Neuvádějte zařízení do provozu jestliže se v objektu ještě pracuje a není proveden úklid. Hrozí nebezpečí znečištění větrací jednotky.
2. Zkontrolujte zda jsou ve větrací jednotce čisté filtry, případně filtry vyměňte.
3. Zkontrolujte napojení kondenzátu, zda odpovídá návodu a kondenzát může odtékat.
4. Zkontrolujte správné připojení vzduchotechnických potrubí.
5. Zkontrolujte provedení tepelné a parotěsné izolace na „studené“ straně potrubí vedoucího do exteriéru.
6. Zkontrolujte průchodnost potrubí (zda není velký odpor).
7. Nastavte větrací jednotku a VZT rozvod na odpovídající průtoky vzduchu.

Část návod k užívání pro uživatele



ISO EPM1 55%
ISO EPM1 80%
ISO COARSE 65%

**Activated
carbon filters**

**Combined
filters**

11 Příslušenství pro jednotky Siber DF EVO

Popis	Obrázek	Kód
Hrubý prachový filtr G4 COARSE 65%		
Jemný prachový filtr F7 ePM1 55%		
Jemný prachový filtr F9 ePM1 80%		
Uhlíkový filtr proti zápachu		
Bezdrátový RF přepínač výkonu		
Časový RF ovladač		

12 Údržba

Údržba prováděná uživatelem:

Filtry je nutné kontrolovat a čistit každé 3 měsíce. Výměna filtrů každých 6 měsíců. V případě zvýšeného znečištění vzduchu v dané lokalitě je vhodné, aby byl interval kontroly a výměny kratší.

!!! Znečištěné a zanedbané filtry mohou být důvodem odmítnutí záruky.

!!! Jednotka nesmí nikdy pracovat bez filtrů

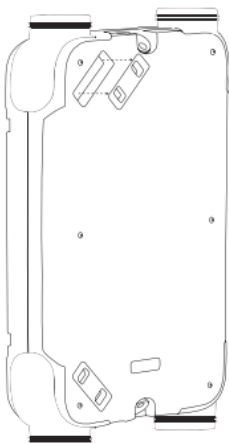
Údržba prováděná montážním technikem:

Údržba tepelného výměníku (1 až 3 roky dle znečištění)

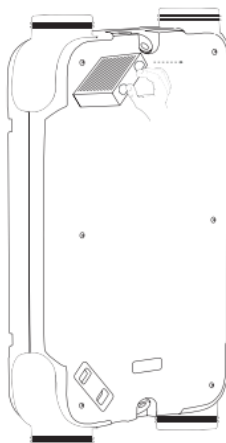
Kontrola čistoty a zanesení venkovní sací mřížky a ventilátorů.

12.1 Údržba filtrů (pro uživatele)

1. Demontujte kryt filtru



2. Vyndejte filtr ven

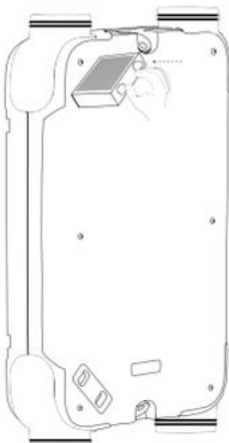


3. Vyluxujte filtr

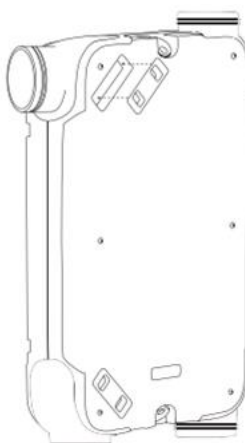


1x možno vyčistit,
následně vyměnit za
nový filtr

4. Dejte do zásobníku čistý filtr
a zatlačte ho dovnitř



5. Nasadte kryt filtru

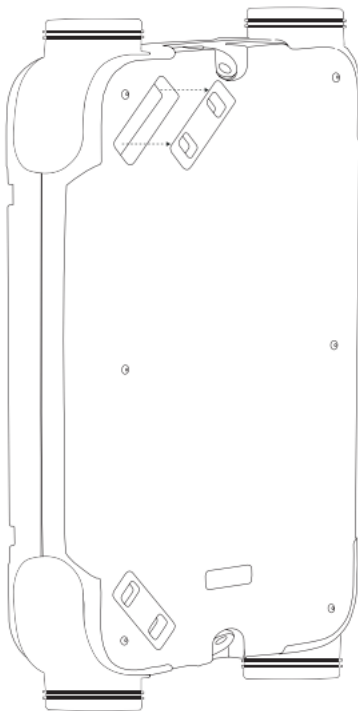


Míra znečištění filtrů je závislá na:

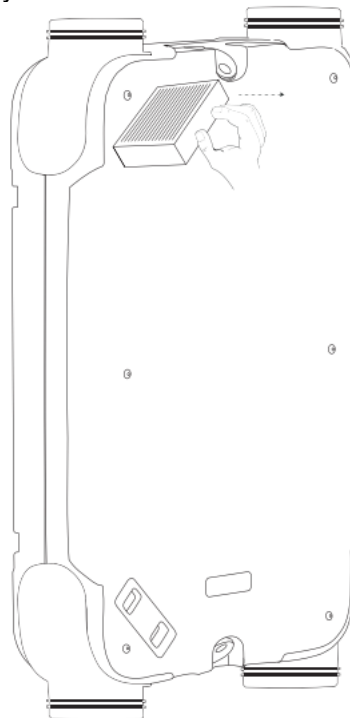
- Znečištění vzduchu v dané lokalitě
- Na intenzitě větrání (vzduchovém výkonu) větrací jednotky

8 Výměna filtrů uživatelem

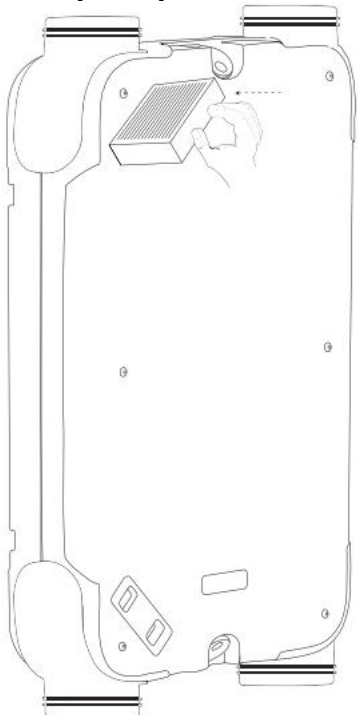
1. Sejměte kryt filtru



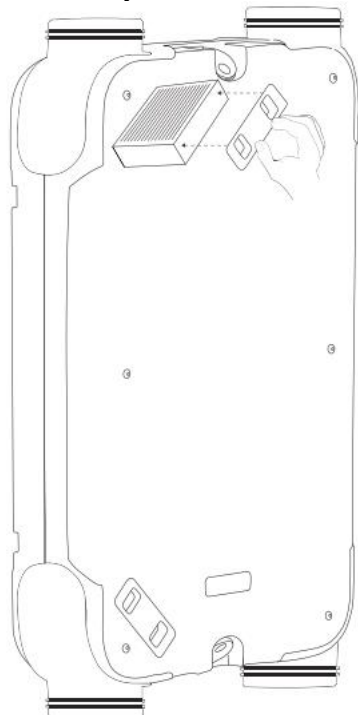
2. Vysuňte ven filtr



3. Dejte nový filtr do slotu a zatlačte ho dovnitř

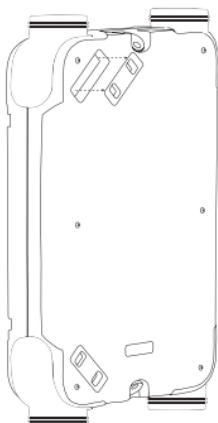


4. Nasadte kryt filtru

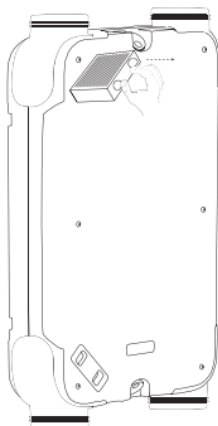


12.2 Údržba tepelného výměníku (pro servisní techniky)

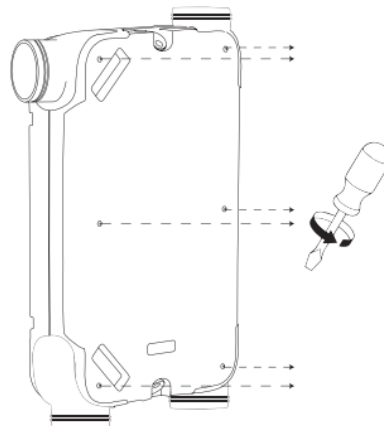
1. Demontujte kryt filtru



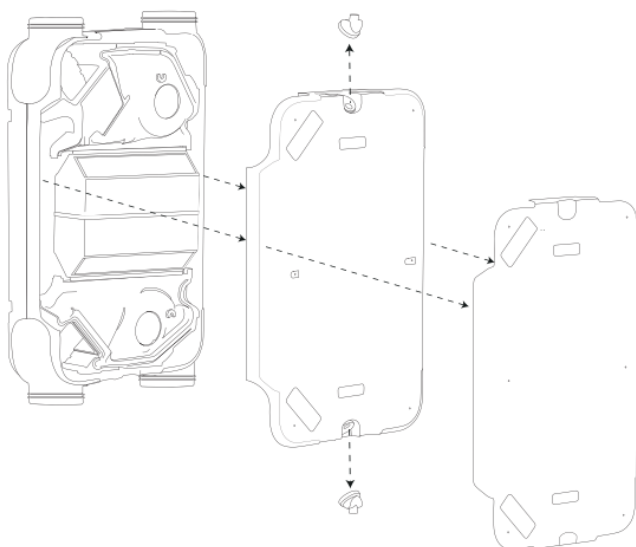
2. Vyjměte filtr ven



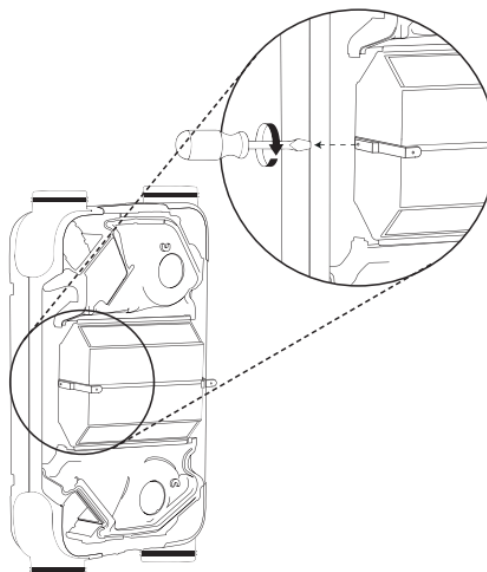
3. Vyluxujte filtr



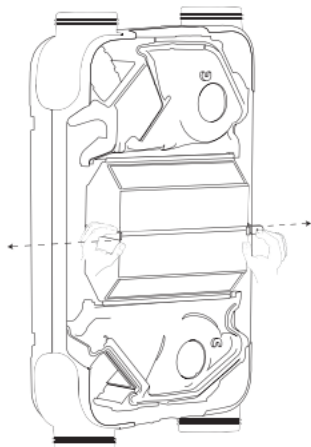
4. Demontujte vnější kryt a vrchní polypropylenový plášť jednotky a nechte vnitřek odkrytý



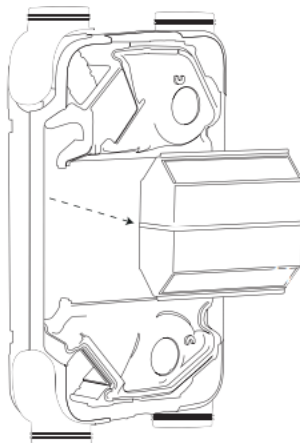
5. Odšroubujte a sejměte levý nosný držák



6. Oddělte přídržné klipy, abyste mohli vyjmout výměník



7. Vyjměte tepelný výměník



8. Propláchněte výměník

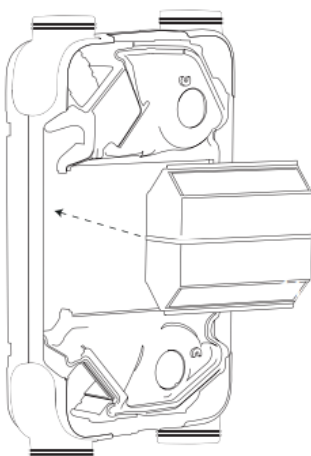


Max. teplota vody 50°C.
Možné použít běžný čistící prostředek na nádobí.
Nepoužívat chemická čistidla!!!

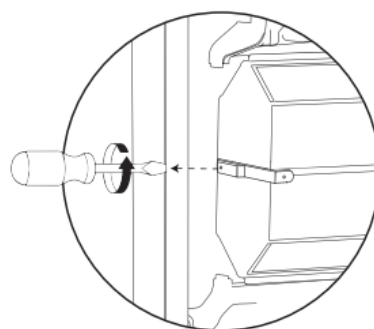
Poznámka:

S výměníkem manipulujte opatrně, může v něm zůstat malé množství kondenzované vody.

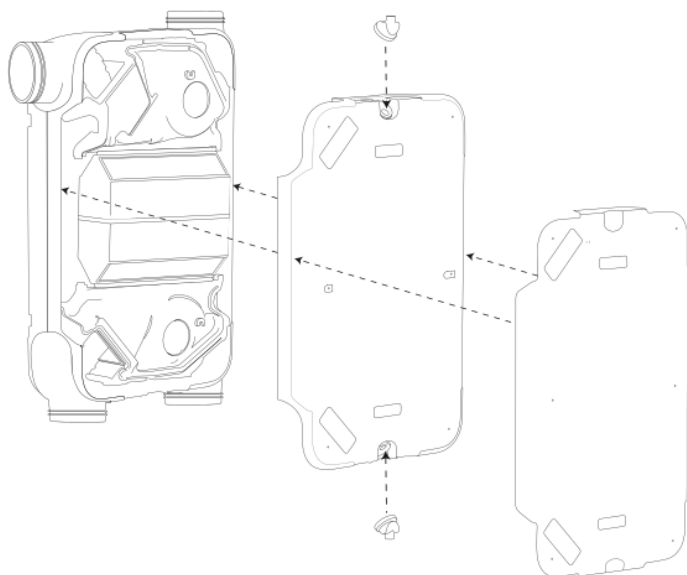
9. Vraťte zpět výměník



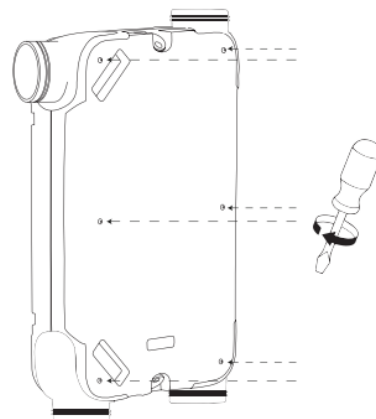
10. Vložte zpět nosný držák a zašroubujte ho



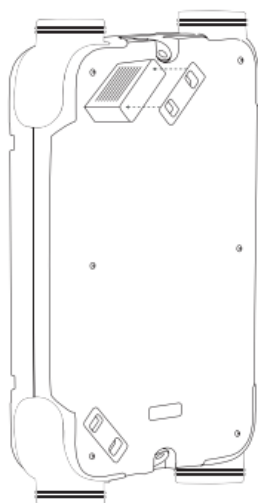
11. Nasadte vnitřní a vnější kryt jednotky



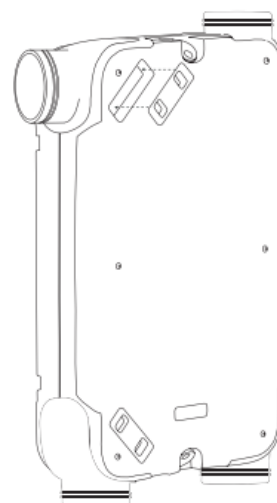
12. Přišroubujte vnější kryt



13. Vyměňte filtry

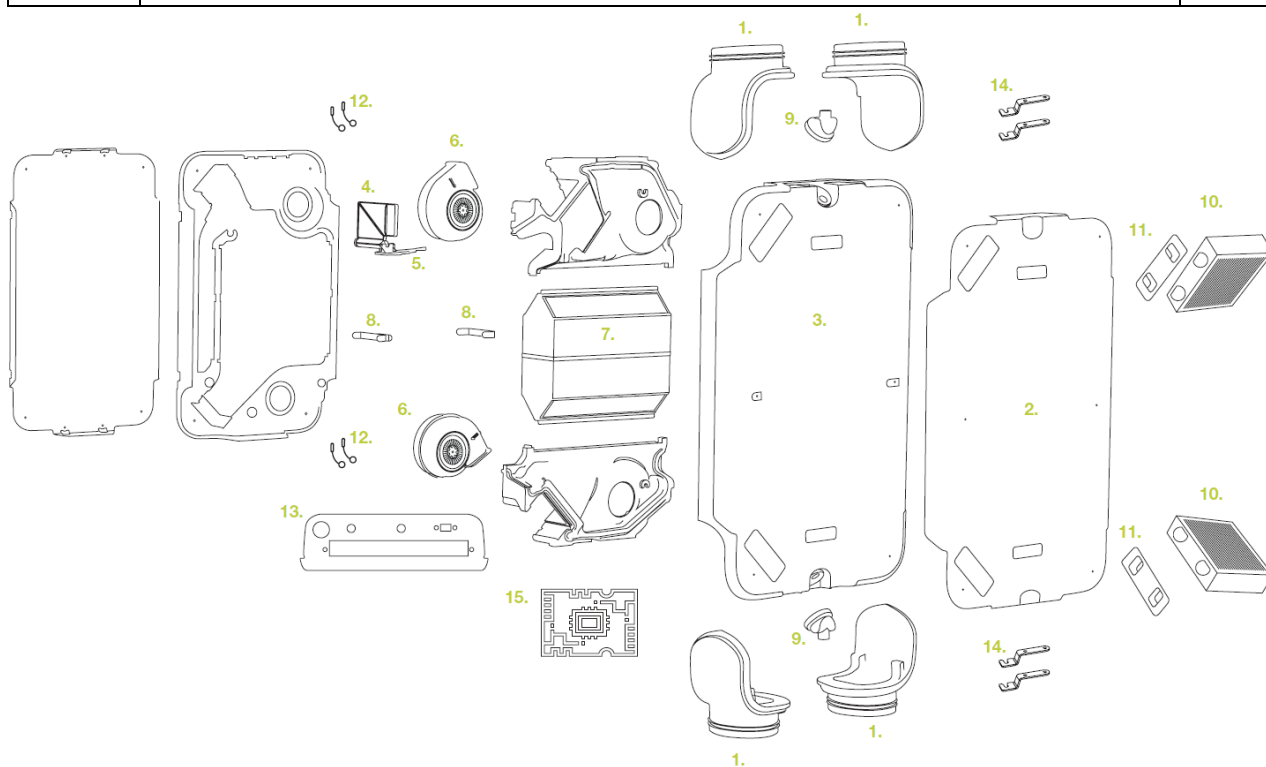


14. Nasadte kryty filtru



12.3 Rozložený pohled a popis

Č.	Položka	Počet
1	Otočné hrdlo Ø 160 mm s těsněním	4
2	Přední kovový kryt	1
3	Přední tepelně izolační kryt	1
4	Bypass klapka	1
5	Bypass servopohon	1
6	Energeticky úsporné radiální ventilátory	2
7	Účinný protiproudý tepelný výměník (klasický či entalpický)	1
8	Vnitřní kovové fixační spony	2
9	Otočný vývod kondenzátu	2
10	Účinné prachové filtry	2
11	Izolační kryt otvorů pro filtry	2
12	Teplotní senzor	4
13	Připojovací konektory a deska	1
14	Montážní spona se silentbloky	4
15	Elektronická řídicí deska	1



Záruční podmínky

Záruka na větrací jednotku je 24 měsíců od instalace, nejdéle však 30 měsíců od prodeje.

Oprava a záruka se uplatňuje prostřednictvím firmy, kde byl produkt zakoupen společně s dokladem prokazujícím datum zakoupení a datum instalace.

Záruka pozbývá platnosti jestliže:

1. Byla-li instalace provedena neodborně v rozporu s instalačním návodem.
2. Byly-li provedeny do jednotky neodborné a neoprávněné zásahy.
3. Byla-li zanedbána údržba větrací jednotky a výměna filtrů.
4. Poškození větrací jednotky vlivem přepětí.
5. Mechanické poškození větrací jednotky.
6. Odstranění nebo změna výrobního štítku.

Hodnoty ErP dle Ekodesign 1254/2014



	DF EVO 2				DF EVO 2 Enthalpy			
	SEC	Třída SEC	Spotřeba AEC	Úspory AHS	SEC	Třída SEC	Spotřeba AEC	Úspory AHS
Průměrné klimatické pásmo								
Faktor řízení 1 – Manuální	- 36,6	A	356	4486	- 34,3	A	347	4232
Faktor řízení 0,95 – Časový ovladač	- 37,6	A	326	4507	- 35,4	A	318	4265
Faktor řízení 0,85 – Senzor centrální	- 39,4	A	270	4538	- 37,4	A	263	4332
Faktor řízení 0,65 – Senzory zónové	-42,5	+A	176	4631	- 41,0	A	173	4466
Typ větrací jednotky	Větrací jednotka se zpětným ziskem tepla a s regulací konstantního průtoku							
Ventilátor	EC s proměnnými otáčkami							
Typ tepelného výměníku	Plastový deskový protiproudý výměník				Entalpický protiproudý výměník			
Tepelná účinnost	87 %				79 %			
Maximální průtok	200 m3/h*200Pa							
Maximální jmenovitý příkon	78,3 W				80,5 W			
Referenční průtok	141 m3/h							
Referenční odpor	50 Pa							
Hladina akustického výkonu Lwa	49 dB(A)				50 dB(A)			
Měrný příkon při referenčním průtoku (SPI)	0,248 Wh/m3				0,241 Wh/m3			
Netěsnost - Interní	2							
Netěsnost - Externí	2,6							

SEC – Měrná spotřeba energie vyjádřena v kWh/(m².a). Koeficient vyjadřující energii spotřebovanou na větrání na m² vytápěné podlahové plochy obydlí nebo budovy, vypočtený pro danou větrací jednotku.

AEC – roční spotřeba elektřiny vyjádřena v kWh

AHS – roční úspora tepla v kWh



Hodnoty dle certifikátu Passive House Institute:

	DF EVO 2				DF EVO 2 Enthalpy			
Rozsah měření v m³/h	85 - 155							
Účinnost zpětného zisku tepla	84%				79%			
Účinnost zpětného zisku vlhkosti	X				61%			
Měrný elektrický příkon	0,31 Wh/m³				0,3 Wh/m³			
Akustický výkon jednotky Lwa	46,0 dB(A)				46,2 dB(A)			
Akustický výkon na hrdlech větrací jednotky Lwa dB(A)	Venkovní	Přívod	Odtah	Výfuk	Venkovní	Přívod	Odtah	Výfuk
	49,5	62,0	48,0	60,9	49,8	62,2	48,2	61,1
Netěsnost - Interní	1,65 %							
Netěsnost - Externí	2,35 %							

Prohlášení o shodě

Výrobce: SIBERZONE, S.L.U.
 Adresa: Pol. Ind. El Congorost
 c/ Can Macià 2
 08450 Les Franqueses del Vallès
 Barcelona
 Datum vydání: 29 srpna 2022

Prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že produkty:

DF EVO 2 DF EVO 2 ENT

Splňují následující normy a normativní dokumenty:

CEM / EMC směrnice 2014/30 EU	EN 60335-1 : 2012A11 . 2013/A12 : 2017
Směrnice pro nízké napětí 2014/35 EU	EN 60730-1 : 2016
Strojní směrnice 2006/42/CE	EN 60529 . 1991
Směrnice Evropské unie o ekodesignu (EC) 2009/125/EU	EN 55014-1 : 2017
Energetický štítek 2010/30/EU	EN 61000-3-2 : 2014
Směrnice 1253/2014	EN 55016-2-3 : 2017
Směrnice 1254/2014	EN 61000-4-4 : 2009
Směrnice (RoHS 3) 2015/863/EU	EN 61000-4-4 : 2012
Směrnice WEEE 2012/19/EU	EN 61000-4-5 : 2014
EN 55014-2 (2015)	EN 61000-4-6 : 2013
EN 55014-1 (2017)	EN 61000-4-11 : 2004

Výrobek je opatřen štítkem s označením CE

