

Zehnder EVO 1

EN User Manual
IT Manuale utente
CZ Návod k obsluze



EN

IT

CZ



CZ Návod k obsluze**1. Obsah**

1.	Úvod	3
1.1.	Použití ventilačního systému Zehnder EVO	3
1.2.	Záruční podmínky	3
2.	Úvod a bezpečnost	3
2.1.	Úvod	3
2.2.	Bezpečnost	4
2.3.	Podmínky instalace	4
2.4.	Pokyny pro objekty s krby	5
2.5.	Shoda	5
3.	Přehled jednotky	5
3.1.	Kontrola dodávky	5
3.2.	Charakteristika jednotky EVO 1	5
3.3.	Přehled ventilační jednotky	6
3.4.	Filtry	7
4.	Ovládání a konektivita	7
4.1.	Zehnder Multi Control	7
4.2.	Zehnder EVO Sense	7
4.3.	Zehnder EVO Switch	7
4.4.	EVO CO ₂ senzor	7
4.5.	Čidlo vlhkosti Zehnder EVO	7
4.6.	Chytrá konektivita	8
4.6.1.	EVO Connect ModBus	8
4.6.2.	EVO Connect ModBus-KNX	8
5.	Postup údržby	8
5.1.	Údržba vzduchového filtru	8
6.	Prohlášení o vlastnostech	10

EN

IT

CZ

1. Úvod

Upozornění!



Před instalací a uvedením do provozu si pečlivě přečtěte tento manuál.

Tento dokument poskytuje uživateli podporu pro bezpečný, optimální provoz a údržbu Zehnder EVO 1. Zehnder EVO 1 může být dále označována jako „ventilační jednotka“. Protože naše produkty jsou neustále vyvíjeny a vylepšovány, jednotka, kterou vlastníte, se může lišit od zde uvedených popisů. Nejnovější vydání uživatelské příručky je k dispozici ke stažení na webových stránkách Zehnder.

Používají se následující piktogramy:

Význam	Důležitá poznámka
	Důležitá poznámka
	Riziko sníženého výkonu nebo poškození ventilačního systému
	Riziko zranění osob

Dotazy

Pokud máte jakékoli dotazy nebo si přejete objednat nový dokument, filtry nebo náhradní díly, jak je uvedeno v instalační příručce, obraťte se na svého místního zástupce společnosti Zehnder.

1.1. Použití ventilačního systému Zehnder EVO

- Ventilační jednotka a jakékoli ovládací zařízení mohou být provozovány pouze tehdy, pokud byly instalovány v souladu s platnými národními a místními předpisy, v souladu s pokyny v této příručce a příslušné ovládací příručce.
- Jednotka a ovládací zařízení nesmí být používány osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo bez potřebných zkušeností a dovedností, pokud nejsou pod dohledem odpovědné osoby a neobdržely pokyny nezbytné pro bezpečné použití.
- Děti si nesmí hrát s ventilační jednotkou.
- Děti nesmí provádět žádné nehlídané úkony na ventilační jednotce.

1.2. Podmínky záruky

Na jednotku se vztahuje záruka výrobce po dobu 24 měsíců od montáže, maximálně však 30 měsíců od data výroby. Nároky na záruku mohou být uplatněny pouze na materiálové vady a/nebo konstrukční vady vzniklé během záruční doby.

V případě uplatnění záruky nesmí být jednotka rozebrána bez písemného souhlasu výrobce. Náhradní díly jsou kryty zárukou pouze tehdy, pokud byly dodány výrobcem a instalovány schváleným instalátérem.

Záruka se stává neplatnou, pokud:

- Uplynula záruční doba.
- Jednotka je používána bez originálních filtrů Zehnder nebo bez vnější mřížky na stěně.
- Jsou použity díly, které nebyly dodány výrobcem.
- Byly provedeny neautorizované změny nebo úpravy jednotky.
- Závady jsou způsobeny nesprávným připojením, neodborným použitím nebo znečištěním systému.

Náklady na (de)montáž na místě nejsou kryty podmínkami záruky. To platí také pro běžné opotřebení. Zehnder si vyhrazuje právo kdykoli změnit konstrukci a/nebo konfiguraci svých produktů, aniž by byl povinen měnit dříve dodané produkty.

2. Úvod a bezpečnost

2.1. Úvod

Zehnder EVO 1 je řízená mechanická ventilační jednotka s rekuperací tepla, navržena pro zajištění stálé, energeticky efektivní výměny vzduchu v malých budovách, bytech a domech. Ventilační jednotka odvádí vlhký, zatuchlý vzduch z místností jako jsou kuchyně a koupelny a současně dodává stejný objem čerstvého vzduchu do obytných prostor jako jsou obývací pokoje, ložnice atd. Vzduch cirkuluje skrze mezery pod dveřmi nebo speciální přechodové mřížky s tlumičem.

Systém řízené mechanické ventilace se skládá z částí:

- ventilační jednotka;
- potrubí pro přívod venkovního vzduchu a odvod vzduchu z jednotky;
- sekundární potrubí pro přívod čerstvého vzduchu a odvod zatuchlého vzduchu v různých místnostech;
- ventily a mřížky pro dodávku čerstvého vzduchu do obývacích pokojů, ložnic a dalších obytných prostor;
- ventily a mřížky pro odsávání zatuchlého vzduchu z kuchyní, koupelen a dalších vlhkých prostor;
- vnější mřížky pro přívod a odvod vzduchu.

Zastoupení pro ČR a SR:

Zehnder Group
Pod Kovosvitom 1431
391 02 Sezimovo Ústí 2

T: +420 383 136 222
E: info@zehnder.cz



Před zahájením používání ventilační jednotky si přečtěte návod.



Ujistěte se, že mezery pod dveřmi nebo průchozí mřížky nejsou nikdy zablokovány, aby byl zajištěn oběh vzduchu v budově.



Na venkovní straně ventilační jednotky se může tvořit kondenzát. Pokud k tomu dojde, není třeba žádné akce.



Ventilační jednotka musí být zlikvidována ekologicky odpovědným způsobem. Nevyhazujte zařízení s domácím odpadem.

2.2. Bezpečnost

Přečtěte si pečlivě všechny bezpečnostní pokyny, abyste zajistili bezpečné a správné používání ventilační jednotky.



UPOZORNĚNÍ! Nebezpečné elektrické napětí. V případě přírodní katastrofy odpojte napájení.



Dodržujte bezpečnostní pravidla, opatření a pokyny uvedené v tomto návodu. Nedodržení může způsobit poškození jednotky nebo zranění osob.



Instalaci, uvedení do provozu a údržbu musí provádět specializovaní technici, pokud není v pokynech uvedeno jinak.



Neotvírejte ventilační jednotku. Specializovaný technik musí zajistit, aby všechny části, které by mohly způsobit zranění, byly bezpečně umístěny uvnitř jednotky.



Pokud není v tomto návodu uvedeno jinak, udržujte jednotku v provozu neustále. Jinak se může hromadit vlhkost a tvořit plíseň.



Úprava ventilační jednotky a jejích připojených ovládacích zařízení je zakázána. Fyzické nebo softwarové změny způsobují ztrátu záruky a mohou vést k poruchám nebo zraněním osob.



Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn odborným technikem autorizovaným společností Zehnder.



Při instalaci dodržujte platné národní a místní předpisy a tento manuál. Nainstalujte bezpečnostní jistič pro odpojení napájení.



Před zahájením jakýchkoli údržbových nebo opravárenských prací vždy odpojte ventilační jednotku od elektrické sítě. Ujistěte se, že nemůže dojít k jejímu náhodnému restartu.



Nezapínejte ventilační jednotku, když je otevřená: elektrické napětí a pohyb ventilátorů mohou způsobit zranění osob.



Při práci na jednotce přijměte vhodná opatření k zabránění elektrostatických výbojů. Statická elektřina může poškodit elektrické součástky.

2.3. Podmínky instalace

Ventilační jednotka je navržena pro použití v domácnostech, kancelářích, malých dílnách a podobných místech, za předpokladu, že:

- nejsou zde sauny nebo bazény;
- úroveň vlhkosti není nadměrná;
- úroveň prachu není nadměrná;
- nejsou zde škodlivé nebo potenciálně korozivní látky.

Pro zjištění, zda lze ventilační jednotku použít v zamýšleném místě, zkontrolujte, zda:

- je k dispozici elektrické napájení 230 V, 50 Hz; jakékoli jiné provozní napětí nebo frekvence může způsobit nevratné poškození jednotky;
- teploty v místnosti jsou vždy v povoleném rozmezí 10–45 °C;
- vlhkost v místnosti není nadměrná, nekondenzuje a je vždy nižší než 90 %. Neinstalujte na místech s nadprůměrnou vlhkostí, jako jsou koupelny nebo šatny.

Zkontrolujte, zda je v instalační oblasti dostatek prostoru pro systém distribuce vzduchu.

Nechte ventilační jednotku zcela přístupnou, aby bylo možné provádět údržbu.

Zehnder EVO 1 lze instalovat na stěnu nebo strop pomocí přiložených montážních konzol. Odkazujte na konkrétní část instalačního manuálu.

EN

IT

CZ

2.4. Pokyny pro objekty s krby

Pro bezpečné použití ventilační jednotky musí být dodrženy místní požadavky obsažené v příslušných předpisech, zákonech a směrnicích. Zehnder EVO 1 lze instalovat pouze na místech, kde jsou instalovány krby nebo jiné spalovací systémy pracující na okolní vzduch, pokud:

- bezpečnostní zařízení zabraňují současnému provozu krbů na okolní vzduch a systému odsávání vzduchu.

Nebo

- odtok spalin ze spalovacího systému pracujícího na okolní vzduch je monitorován speciálními bezpečnostními zařízeními. V případě spalovacích systémů spalujících kapalná nebo plyná paliva musí být spalovací systém nebo ventilační systém vypnut, pokud je bezpečnostní zařízení spuštěno. V případě spalovacích systémů spalujících pevná paliva musí být ventilační systém vypnut, pokud je bezpečnostní zařízení spuštěno.

Jednotky řízeného mechanického větrání nelze instalovat, pokud stavební jednotka obsahuje spalovací systémy využívající okolní vzduch připojené k systémům odvodu spalin s více připojeními. Pro správnou funkci musí být možné uzavřít přívody spalovacího vzduchu a systémy odvodu spalin otevřených komorových systémů.

Musí být možné uhasit krby na tuhá paliva pomocí uzavíracího zařízení, které lze ovládat pouze ručně. Poloha uzavíracího zařízení musí být zřejmá z polohy ovládací páky. Tento požadavek je splněn, pokud je použito zařízení proti saze (zařízení blokuje saze).

Požadavky na požární ochranu: musí být dodrženy národní a místní předpisy týkající se instalace a požární ochrany pro instalaci řízeného mechanického větracího systému.

2.5. Shoda

Ventilační jednotky Zehnder EVO výrobce



Siber Zone S.l.u.

C/Can Marcia 2 08520 Las Frenquesas des Vallés Barcellona, Espana Apto de Correos č. 9

splňují směrnice a předpisy prohlášení o shodě EU a certifikátu EAC.

3. Přehled jednotky

3.1. Kontrola dodávky

Dodaný box obsahuje:

- větrací jednotku Zehnder EVO 1;
- stručný průvodce instalací;
- štítek EcoDesign;
- montážní konzoly;
- sáček obsahující antivibrační spoje a upevňovací šrouby.

Zkontrolujte štítek, abyste se ujistili, že dodaná jednotka je správná:

- EVO 1 HRV: jednotka s výměníkem tepla;
- EVO 1 ERV: jednotka s entalpickým výměníkem;
- EVO 1 HRV PR: jednotka s výměníkem tepla a elektrickým předehříváčem;
- EVO 1 ERV PR: jednotka s entalpickým výměníkem a elektrickým předehříváčem.

Tyto pokyny k použití platí pro všechny verze jednotky Zehnder EVO 1.



V případě zjevného poškození větrací jednotky nebo chybějícího příslušenství okamžitě kontaktujte dodavatele.

Ventilační jednotka Zehnder EVO 1 je dodávána bez ovládacího příslušenství. Pro volitelné příslušenství přejděte na příslušnou sekci.

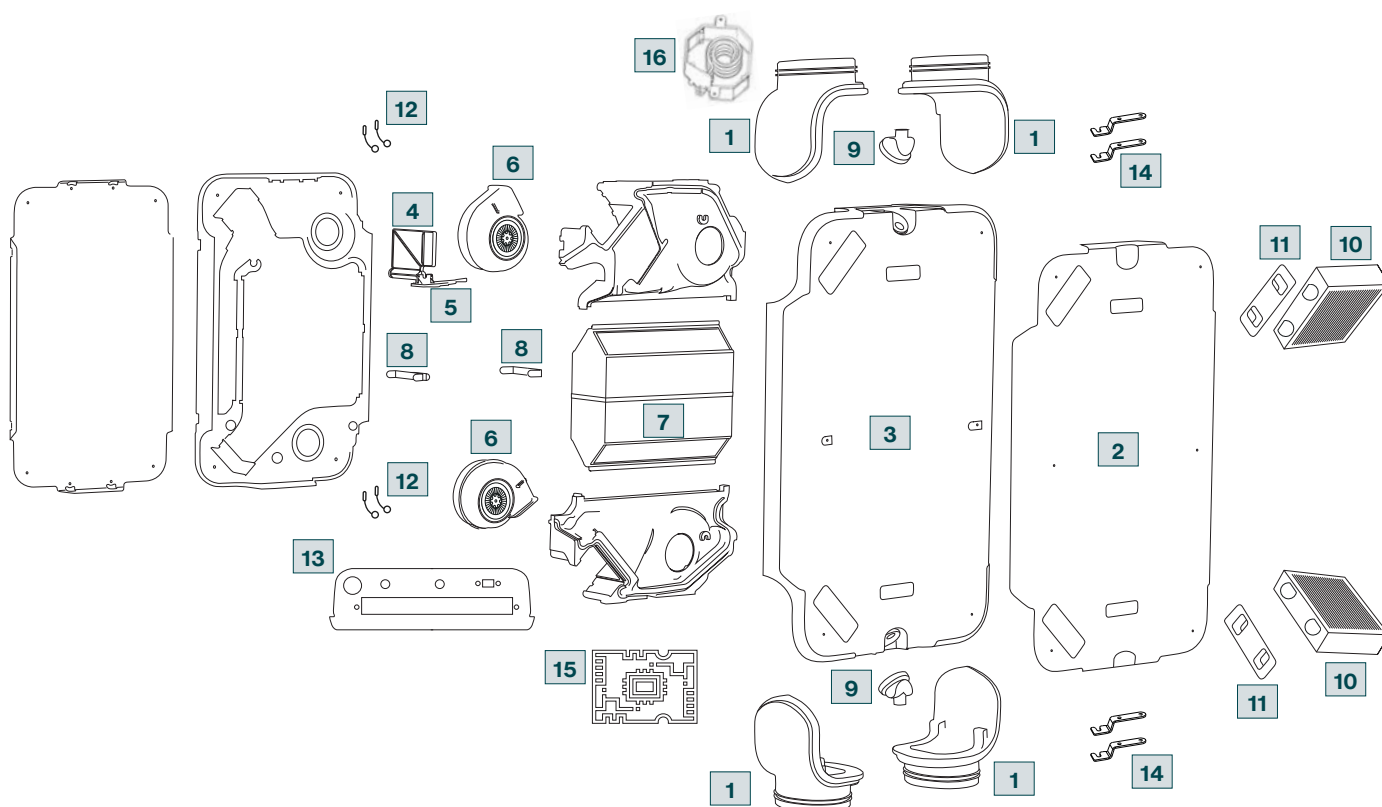
3.2. Charakteristika jednotky EVO 1

Jednotka Zehnder EVO 1 je dvouproudová řízená mechanická ventilační jednotka s výkonem až 90 % (Prohlášení o výkonu podle EU 1254/2014), s maximálním průtokem ventilace 150 m³/h, energeticky úspornými ventilátory a automatickým bypassem pro umožnění „volného chlazení“.

Charakteristiky jednotky EVO 1:

- kontinuální nastavení průtoků vzduchu prostřednictvím volitelného ovládacího panelu;
- indikátor stavu filtru;
- inteligentní systém regulace ochrany proti mrazu pro zajištění optimálního provozu i při nízkých teplotách. Pokud je zakoupena jednotka ve verzi „PR“, elektrický předehříváč se aktivuje v případě potřeby;
- nízká úroveň hluku;
- automatický bypass zahrnutý jako standard;
- nastavení konstantního průtoky;
- vysoký výkon a nízká spotřeba energie.

3.3. Přehled ventilační jednotky



Č.	Popis komponenty	počet kusů
1	Otočná hrdla	4 kusy
2	Přední kryt	1 kus
3	Polypropylenový kryt pro ventilátory, výměník tepla, elektroniku	1 kus
4	Bypassový ventil	1 kus
5	Motor bypassového ventilu	1 kus
6	Vysoce účinné ventilátory	2 kusy
7	Vysoce účinný výměník tepla pro rekuperaci energie	1 kus
8	Montážní konzoly výměníku tepla	2 kusy
9	Otočný odtok kondenzátu	2 kusy
10	Vysoce výkonné filtry	2 kusy
11	Kryt filtru	2 kusy
12	Teplotní senzor	4 kusy
13	Připojovací deska	1 kus
14	Jednotka pro tlumení zvuku	4 kusy
15	Elektronická deska	1 kus
16	Přehříváč (*)	1 kus

(*) Pouze zahrnuto v modelech Zehnder EVO 1 HRV PR a Zehnder EVO 1 ERV PR.

3.4. Filtry

Jednotka Zehnder EVO 1 je vybavena filtrem ISO Coarse (G4) na straně odsávání vzduchu z místnosti.

Pro stranu přívodního vzduchu je k dispozici buď filtr ISO ePM1 (F7), nebo filtr ISO Coarse (G4).

Filtr ISO ePM1 se doporučuje v případě zvláštních požadavků na filtraci dýchacelných částic ePM1 nebo pylu.

Filtry je nutné pravidelně měnit, minimálně každých šest měsíců, aby jednotka správně fungovala a kvalita vnitřního vzduchu byla vždy na optimální úrovni.

4. Ovládání a konektivita

Jednotky série Zehnder EVO mohou být monitorovány a ovládány různými způsoby. Následuje seznam dostupného příslušenství.

4.1. Zehnder Multi Control

Jednotky Zehnder EVO mohou být ovládány prostřednictvím Zehnder Multi Control, což umožňuje kombinaci se systémy dodatečné úpravy vzduchu Zehnder ComfoDew nebo Zehnder ComfoPost.



Ventilační jednotka bere jako výchozí minimální rychlost ventilátoru. Prostřednictvím relé, které obsahuje, Multi Control aktivuje druhou a třetí rychlost ventilátoru, když to uživatel požaduje nebo když je to nutné pro dodatečnou úpravu vzduchu.

S Multi Control mohou uživatelé zvolit manuální nebo automatický provozní režim, psát týdenní časové programy a zobrazit alarm výměny filtru.



Pokud je k monitorování a ovládání jednotky kromě Multi Control připojeno jiné ovládání, jako například Zehnder EVO Sense, musí být druhé ovládání ponecháno v manuálním režimu a na rychlosti ventilátoru 1 po celou dobu. Jinak Multi Control nebude fungovat správně.



Zehnder Multi Control může být připojen k aplikaci „Zehnder Multi Controller“, která monitoruje a ovládá ventilační jednotku, tepelné zóny a topný systém.

GET IT ON
 Google Play

Download on the
 App Store

4.2. Zehnder EVO Sense



Bezdrátové chytré ovládací zařízení EVO Sense komunikuje s ventilační jednotkou prostřednictvím RF (rádiové frekvence) a umožňuje výběr z pěti různých průtokových rychlostí. Umožňuje také uživatelům vytvářet denní a týdenní časové programy a nastavit automatický provozní režim. Je to chytré uživatelské a instalační rozhraní pro dohled a konfiguraci připojené ventilační jednotky.

4.3. Zehnder EVO Switch



Bezdrátové tlačítkové ovládací zařízení EVO Switch se 4 nastaveními komunikuje s ventilační jednotkou prostřednictvím RF (rádiové frekvence) s možností výběru ze čtyř různých provozních režimů. Má indikátor alarmu pro výměnu filtru.

4.4. Čidlo CO₂ Zehnder EVO



Bezdrátový senzor CO₂ monitoruje úroveň oxidu uhličitého v místnosti, kde je umístěn, a odesílá své údaje do jednotky Zehnder EVO prostřednictvím RF (rádiové frekvence). Jednotka podle toho mění svou průtokovou rychlost, volí správnou úroveň pro zajištění kvality vnitřního vzduchu na základě dat zaslaných senzorem.

4.5. Čidlo vlhkosti Zehnder EVO



Bezdrátový senzor monitoruje relativní vlhkost vzduchu v místnosti, kde je umístěn, a odesílá své údaje do jednotky Zehnder EVO prostřednictvím RF (rádiové frekvence). Jednotka podle toho mění svou ventilační průtokovou rychlost, volí správnou úroveň pro zajištění kvality vnitřního vzduchu na základě dat zaslaných senzorem.

EN

IT

CZ

4.6. Chytré připojení

Větrací jednotku lze napojit na chytrou domácnost pomocí těchto rozhraní:

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

4.6.1. EVO Connect ModBus

Zařízení „EVO Connect ModBus“ je připojeno k systému správy budov (BMS) a prostřednictvím jazyka ModBus slouží k čtení a zadávání dat týkajících se ventilační jednotky EVO a jakýchkoli kompatibilních senzorů (relativní vlhkost/CO₂) a bezdrátových ovládacích zařízení (EVO Sense/EVO Switch) připojených. Komunikuje s jednotkou EVO prostřednictvím RF.



EVO Connect ModBus vyžaduje napájení 24 V AC/DC, aby správně fungovalo.



4.6.2. EVO Connect ModBus - KNX

Zařízení „EVO Connect ModBus - KNX“ je převodník ModBus/KNX pro připojení k bráně EVO Connect ModBus, který překládá data shromážděná bránou a odesílá je po drátu do BMS. Shromažďuje data z jednotek EVO a jakýchkoli kompatibilních senzorů (relativní vlhkost/CO₂) a bezdrátových ovládacích zařízení (EVO Sense/EVO Switch) připojených.



EVO Connect ModBus - KNX vyžaduje napájení 24 V AC/DC, aby správně fungovalo.



5. Postup údržby



Pravidelně provádějte všechny preventivní údržbové postupy uvedené v této části. Pokud nejsou preventivní údržbové postupy prováděny pravidelně, výkon ventilačního systému bude zhoršen.



Jediný postup, který je uživatel oprávněn provádět, je výměna filtrů. Pro všechny ostatní plánované údržbové postupy kontaktujte zástupce společnosti Zehnder.

5.1. Údržba vzduchových filtrů

Filtry by měly být kontrolovány každé tři měsíce.

V případě hrubých nečistot (hmyz, malé části rostlin atd.) je lze vysát a vrátit do jednotky.

Filtry musí být měněny alespoň každých šest měsíců.

VAROVÁNÍ!

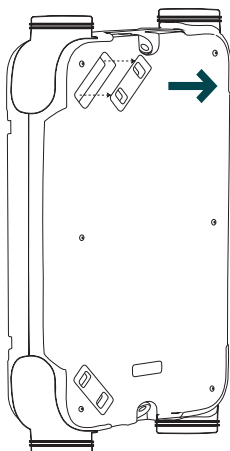
Jednotka Zehnder EVO nesmí být nikdy provozována bez filtrů.

Zajistěte si náhradní filtry předem a dbejte na to, aby byly pravé filtry Zehnder.

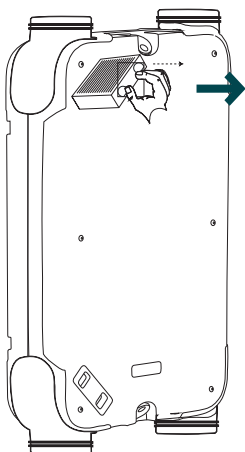
Filtry jednotky EVO 1	Číslo artiklu
Sada filtrů pro Zehnder EVO 1: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 065
Sada filtrů pro Zehnder EVO 1: ISO ePM1 ≥ 55% a ISO Coarse ≥ 65% pro přívod a odvod (F7/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 064

1. Pokud je nainstalováno ovládání EVO Sense, spusťte postup výměny filtru. Jinak jednotku vypněte.

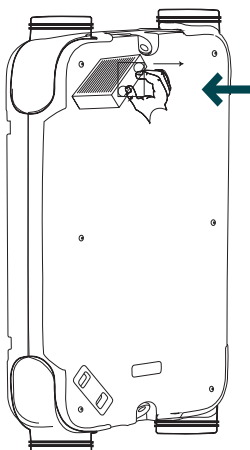
2. Odstraňte kryty z části s filtry.



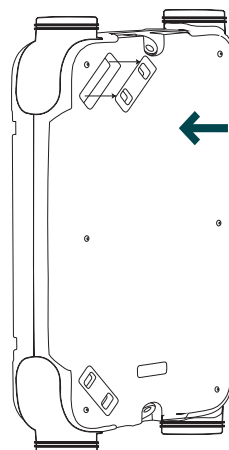
3. Jemně vyjměte znečištěné filtry pomocí přiložených úchytů. Pokud nejsou oba filtry stejné, poznamenejte si jejich umístění: filtr ISO ePM1 je instalován na vstupu venkovního vzduchu a filtr ISO Coarse je umístěn na vstupu pro odsávání vzduchu z místnosti.



4. Znovu vložte filtry do jejich přihrádek a umístěte je podle bodu 3.



5. Nasad'te kryty zpět na přihrádky s filtry.



6. Ukončete postup výměny filtru nebo znovu spusťte jednotku.



Pokud je vaše jednotka EVO spárována s ovládáním Zehnder Multi Control nebo Zehnder EVO Switch, resetujte upozornění na výměnu filtru na ovládání. Pro více informací se obraťte na příslušný manuál.



Když jsou filtry jednotky vyměněny, také vyčistěte filtry na vnitřních mřížkách nebo ventilech a vnější mřížky pro odvod vzduchu.



Znečištěný filtr zlikvidujte jako nerecyklovatelný odpad.

EN

IT

CZ

Prohlášení o vlastnostech – Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV PR

Datum vydání: 15/11/2024

Produktový list podle nařízení (EU) č. 1254/2014 – PŘÍLOHA IV

Název nebo ochranná známka dodavatele	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Identifikátor modelu dodavatele	Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV PR			Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV PR			Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV PR			Zehnder EVO 1 HRV / EVO 1 HRV PR		
SEC [kWh/(m²a)] specifická spotřeba energie (chladné, průměrné, teplé)	-77.3	-38.9	-14.2	-78.3	-39.7	-14.9	-80.1	-41.2	-16.2	-83.2	-43.7	-18.4
Třída SEC (chladné, průměrné, teplé) klima	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typ větrací jednotky	Obousměrná rezidenční větrací jednotka (RVU)											
Typ instalovaného pohonu	Řízení s více rychlostmi			Řízení s více rychlostmi			Řízení s proměnnou rychlostí			Řízení s proměnnou rychlostí		
Typ systému rekuperace tepla	Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla		
Tepelná účinnost [%]	90			90			90			90		
Maximální průtok [m³/h]	151			151			151			151		
Maximální elektrický příkon [W]	46.8			46.8			46.8			46.8		
Hladina akustického výkonu (LWA) [dB(A)]	38			38			38			38		
Referenční průtok [m³/h]	106			106			106			106		
Referenční tlakový rozdíl [Pa]	50			50			50			50		
Specifický výkon ventilátoru (specifický příkon - SPI -) [W/(m³/h)]	0.208			0.208			0.208			0.208		
Faktor řízení a typ instalovaný nebo určený k instalaci	"1 Ruční ovládání"			"0.95 Časovač"			"0.85 Centralizované řízení klimatu"			"0.65 Lokální řízení podle poptávky"		
Maximální deklarovaná vnitřní a vnější úroveň úniku [%]	Vnitřní: 1.4			Vnitřní: 1.4			Vnitřní: 1.4			Vnitřní: 1.4		
	Vnější: 5.2			Vnější: 5.2			Vnější: 5.2			Vnější: 5.2		
Vizualizace polohy a popisu varování filtru	Varování na displeji jednotky nebo ovladači místnosti			Varování na displeji jednotky nebo ovladači místnosti			Varování na displeji jednotky nebo ovladači místnosti			Varování na displeji jednotky nebo ovladači místnosti		
Webová stránka pro technickou dokumentaci	www.zehnder.cz			www.zehnder.cz			www.zehnder.cz			www.zehnder.cz		
Roční spotřeba elektřiny podle klimatu (chladné, průměrné, teplé) na plochu 100 m² (AEC) [kWh/a]	842	305	260	817	280	235	770	233	188	692	155	110
Roční úspory vytápění v (chladném, průměrném, teplém) klimatu pro byt s plochou 100 m² (AHS) [kWh/a]	8963	4582	2072	8995	4598	2079	9057	4630	2093	9182	4693	2122

Důležité upozornění

Zajistěte, aby byly k dispozici vzduchové filtry pro udržení vysoké energetické účinnosti rekuperační jednotky, a pravidelně provádějte údržbu čištění a výměny. Přečtěte si pokyny v návodu k použití a údržbě.

Varování

Vždy zajistěte použití filtru. Aby nedošlo ke snížení účinnosti vašeho ventilačního systému s rekuperací energie, pravidelně čistěte nečistoty a prach z filtru a výměníku tepla. Viz návod k obsluze.

Prohlášení o vlastnostech – Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 ERV PR

Datum vydání: 15/11/2024

Produktový list podle nařízení (EU) č. 1254/2014 – PŘÍLOHA IV

Název nebo ochranná známka dodavatele	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Identifikátor modelu dodavatele	Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 ERV PR			Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 ERV PR			Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 ERV PR			Zehnder EVO 1 ERV / EVO 1 ERV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifická spotřeba energie (chladné, průměrné, teplé)	-73,0	-36,6	-13,2	-74,1	-37,5	-13,9	-76,3	-39,3	-15,3	-80,4	-42,3	-17,8
Třída SEC (chladné, průměrné, teplé) klima	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typ ventilační jednotky	Obousměrná rezidenční ventilační jednotka (RVU)											
Typ instalovaného pohonu	Řízení s více rychlostmi			Řízení s více rychlostmi			Řízení s proměnnou rychlostí			Řízení s proměnnou rychlostí		
Typ systému rekuperace tepla	Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla		
Tepelná účinnost [%]	83			83			83			83		
Maximální průtok [m ³ /h]	151			151			151			151		
Maximální elektrický příkon [W]	46,9			46,9			46,9			46,9		
Hladina akustického výkonu (LWA) [dB(A)]	38			38			38			38		
Referenční průtok [m ³ /h]	106			106			106			106		
Referenční tlakový rozdíl [Pa]	50			50			50			50		
Specifický výkon ventilátoru (specifický příkon - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0,208			0,208			0,208			0,208		
Faktor řízení a typ instalovaný nebo určený k instalaci	"1 Ruční ovládání"			"0,95 Časovač"			"0,85 Centralizované řízení klimatu"			"0,65 Lokální řízení podle poptávky"		
Maximální deklarovaná vnitřní a vnější úroveň úniku [%]	Vnitřní: 1,4			Vnitřní: 1,4			Vnitřní: 1,4			Vnitřní: 1,4		
	Vnější: 5,2			Vnější: 5,2			Vnější: 5,2			Vnější: 5,2		
Pozice a popis vizuálního varování filtru	Upozornění na obrazovce jednotky nebo ovladači místnosti			Upozornění na obrazovce jednotky nebo ovladači místnosti			Upozornění na obrazovce jednotky nebo ovladači místnosti			Upozornění na obrazovce jednotky nebo ovladači místnosti		
Webová stránka pro technickou dokumentaci	www.zehnder.cz			www.zehnder.cz			www.zehnder.cz			www.zehnder.cz		
Roční spotřeba elektřiny podle klimatu (chladné, průměrné, teplé) na plochu 100 m ² (AEC) [kWh/a]	842	305	260	817	280	235	770	233	188	692	155	110
Roční úspory vytápění v (chladném, průměrném, teplém) klimatu pro byt s plochou 100 m ² (AHS) [kWh/a]	8527	4359	1971	8580	4386	1983	8686	4440	2008	8898	4548	2057

Důležité upozornění

Zajistěte, aby byly k dispozici vzduchové filtry pro udržení vysoké energetické účinnosti rekuperační jednotky, a pravidelně provádějte údržbu čištění a výměny. Přečtěte si pokyny v návodu k použití a údržbě.

Varování

Vždy zajistěte použití filtru. Aby se zabránilo snížení účinnosti vašeho ventilačního systému s rekuperací energie, pravidelně čistěte nečistoty a prach z filtru a výměníku tepla. Viz návod k obsluze.

