

Zehnder EVO 2

EN User manual
IT Manuale utente
ET Kasutusjuhend

LT Naudotojo vadovas
LV Lietotāja rokasgrāmata
CZ Návod k obsluze



EN

IT

ET

LT

LV

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 2	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

ET

LT

LV

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 2.

Zehnder EVO 2 může být níže označována jako „ventilační jednotka“.

Vzhledem k tomu, že naše produkty jsou neustále vyvíjeny a vylepšovány, může se jednotka, kterou vlastníte, lišit od zde uvedených popisů.

Nejnovější vydání uživatelské příručky je k dispozici ke stažení na webových stránkách Zehnder.

Používají se následující piktogramy:

Symbol	Význam
	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. Používání 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 potřebné pokyny 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:

- Záruční doba uplynula.
- Jednotka je používána bez originálních filtrů Zehnder nebo bez vnější mřížky na stěně.
- Jsou použity díly, které nebyly dodány výrobcem.
- Na jednotce byly provedeny neautorizované změny nebo úpravy.
- Instalace nebyla provedena podle platných předpisů
- 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 výrobků, aniž by byl povinen měnit dříve dodané výrobky.

2. Úvod a bezpečnost

2.1. Úvod

Zehnder EVO 2 je řízená mechanická ventilační jednotka s rekuperací tepla navržena pro zajištění stálé, energeticky účinné 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 skrz mezery pod dveřmi nebo speciální přechodové mřížky s tlumičem.

Systém řízené mechanické ventilační jednotky se skládá z částí:

- ventilační jednotka;
- potrubí pro přívod venkovního vzduchu a odvod vzduchu z jednotky;
- sekundární potrubí pro přívod čerstvého vzduchu a odvod vydýchaného vzduchu v různých místnostech;
- ventily a mřížky pro přívod čerstvého vzduchu do obývacích pokojů, ložnic a dalších obytných prostor;
- ventily a mřížky pro odvod vydýchaného vzduchu z kuchyní, koupelen a dalších vlhkých prostor;
- vnější mřížky na stěnách 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 použitím ventilační jednotky si přečtěte manuál.



Ujistěte se, že mezery pod dveřmi nebo přechodové 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 odpovídajícím způsobem. Nevyhazujte zařízení s domácím odpadem.

2.2. Bezpečnost

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



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



Dodržujte bezpečnostní pravidla, opatření a pokyny uvedené v tomto manuálu. 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 manuálu uvedeno jinak, udržujte jednotku v provozu neustále. Jinak se může hromadit vlhkost a může se tvořit plíseň.



Úpravy ventilační jednotky a jejích připojených ovládacích zařízení jsou zakázány. Fyzické nebo softwarové změny způsobují ztrátu záruky a mohou vést k poruchám nebo zraněním.



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 jistič pro odpojení napájení.



Před zahájením jakýchkoli údržbových nebo opravárenských prací vždy odpojte ventilační jednotku od elektrické sítě. Ujistěte se, že nemůže náhodně znovu spustit.



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



Přijměte vhodná opatření k zabránění elektrostatickým výbojům při práci na jednotce. Statická elektřina může poškodit elektrické komponenty.

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.

Aby bylo možné zjistit, zda lze ventilační jednotku použít v zamýšleném místě, zkontrolujte, že:

- napájení elektřinou 230 V, 50 Hz je k dispozici; 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, je nekondenzující 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 2 lze instalovat na zeď nebo strop pomocí přiložených montážních konzol. Odkazujte na konkrétní část instalačního manuálu.

EN

IT

ET

LT

LV

CZ

2.4. Pokyny pro objekty s krby

Pro bezpečné používání ventilační jednotky musí být dodržovány místní požadavky obsažené v příslušných předpisech, zákonech a směrnících. Zehnder EVO 2 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 okolním vzduchu 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 aktivováno. V případě spalovacích systémů spalujících pevná paliva musí být ventilační systém vypnut, pokud je bezpečnostní zařízení aktivováno.

Řízené mechanické ventilační jednotky nelze instalovat, pokud budova obsahuje spalovací systémy využívající okolní vzduch připojené k systémům odvodu spalin s více připojeními. Pro správný provoz musí být možné uzavřít přívody spalovacího vzduchu a systémy odvodu spalin otevřených komorových systémů.

Musí být možné uhasit krby na pevná 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 ventilačního systému.

2.5. Shoda

Ventilační jednotky Zehnder EVO výrobce

Siber Zone S.l.u.



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

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 2;
- 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 2 HRV: jednotka s výměníkem tepla;
- EVO 2 ERV: jednotka s entalpickým výměníkem;
- EVO 2 HRV PR: jednotka s výměníkem tepla a elektrickým předehříváčem;
- EVO 2 ERV PR: jednotka s entalpickým výměníkem a elektrickým předehříváčem.

Tyto pokyny k použití platí pro všechny verze jednotky Zehnder EVO 2.



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

Ventilační jednotka Zehnder EVO 2 je dodávána bez ovládacího příslušenství. Pro volitelné příslušenství přejděte na příslušnou sekci.

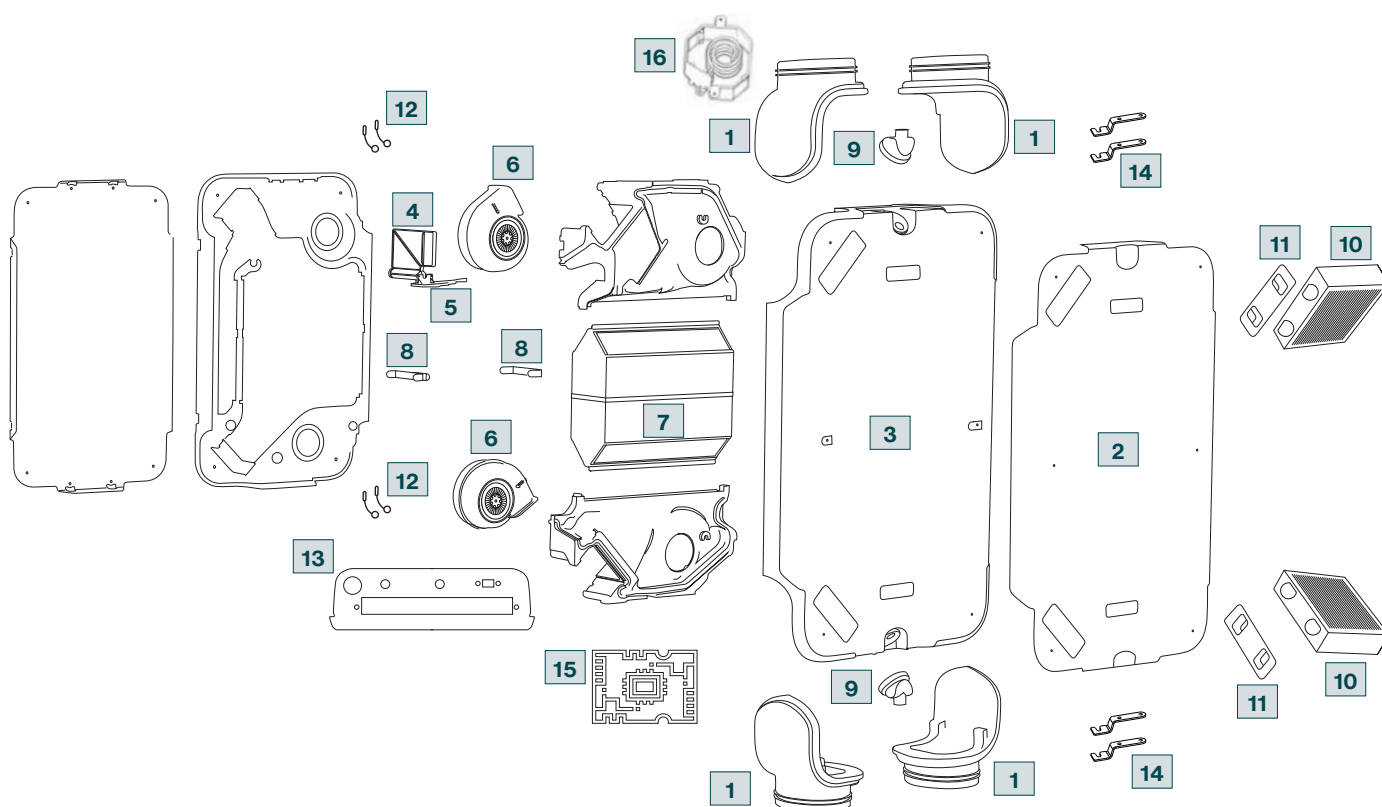
3.2. Charakteristika jednotky EVO 2

Jednotka Zehnder EVO 2 je dvouproudová řízená mechanická větrací jednotka s výkonem až 87 % (Prohlášení o výkonu podle EU 1254/2014), s maximálním průtokem větrání 200 m³/h, energeticky úspornými ventilátory a automatickým bypassem pro umožnění „volného chlazení“.

Charakteristika jednotky EVO 2:

- 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 zakoupená jednotka ve verzi „PR“, elektrický předehříváč se aktivuje v případě potřeby;
- nízká úroveň hluku;
- automatický bypass zahrnutý jako standard;
- nastavení konstantního průtoku;
- vysoký výkon a nízká spotřeba energie.

3.3. Přehled větrací 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 pro výměník 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 u modelů Zehnder EVO 2 HRV PR a Zehnder EVO 2 ERV PR.

3.4. Filtry

Jednotka Zehnder EVO 2 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 udržovala kvalitu vnitřního vzduchu na optimální úrovni po celou dobu.

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 monitorovány prostřednictvím Zehnder Multi Control, což umožňuje kombinaci se systémy pro 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 sdodatečnou úpravu vzduchu.

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



Pokud je k monitorování a ovládání jednotky kromě Multi Control připojeno jiné ovládání, jako například Zehnder EVO Sense, musí být toto jiné ovládání vždy ponecháno v manuálním režimu a na rychlosti ventilátoru 1. 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 výběrem 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 svůj ventilační průtok, volí správnou úroveň, aby zaručila kvalitu vnitřního vzduchu na základě dat zaslaných senzorem.

EN

IT

ET

LT

LV

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 řízení budovy (BMS) a prostřednictvím jazyka ModBus se používá 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 - KNX vyžaduje napájení 24 V AC/DC, aby správně fungoval



4.6.2. EVO Connect ModBus - KNX

Zařízení „EVO Connect ModBus - KNX“ je převodník ModBus/KNX pro připojení k bráně EVO Connect ModBus, aby přeložil data shromážděná bránou a odeslal je drátově 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 fungoval



5. Postup údržby



Provádějte všechny preventivní údržbové postupy uvedené v této sekci pravidelně. Pokud nejsou preventivní údržbové postupy prováděny pravidelně, výkon ventilačního systému bude narušen.



Jediný postup, který je uživateli povoleno 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!

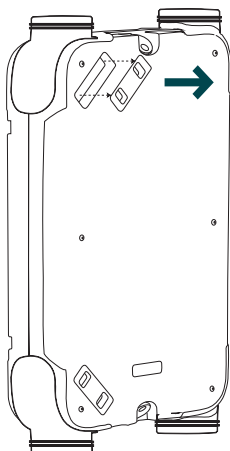
Jednotka Zehnder EVO nesmí být nikdy provozována bez filtrů.

Zajistěte si náhradní filtry předem a ujistěte se, že jsou to originální filtry Zehnder.

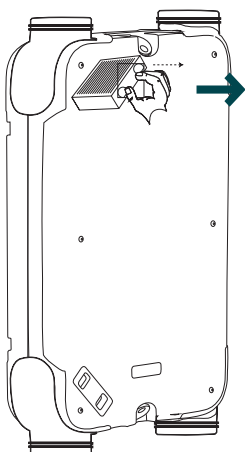
Filtry jednotky EVO 2	Číslo artiklu
Sada filtrů pro Zehnder EVO 2: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 065
Sada filtrů pro Zehnder EVO 2: ISO ePM1 ≥ 55% a ISO Coarse ≥ 65% pro přívod a odvod (F7/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 064

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

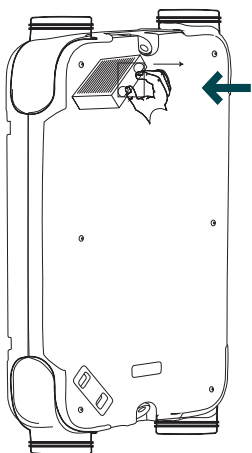
2. Odstraňte kryty z části s filtry.



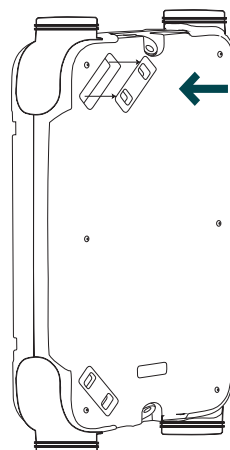
3. Jemně vyjměte znečištěné filtry pomocí přiložených úchytů. Pokud nejsou oba filtry stejné, poznamenejte si jejich polohu: filtr ISO ePM1 je instalován na vstupu venkovního vzduchu a filtr ISO Coarse je umístěn na vstupu pro odsávání vzduchu z místnosti.



4. Znovu vložte filtry do jejich přihrádek a umístěte je podle specifikace v bodě 3.



5. Nasad'te kryty zpět na přihrádky filtrů.



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 na vnějších mřížkách pro odvod vzduchu.



Znečištěný filtr zlikvidujte jako nerecyklovatelný odpad.

EN

IT

ET

LT

LV

CZ

Prohlášení o vlastnostech – Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 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 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifická spotřeba energie (studená, průměrná, teplá)	-74,2	-36,6	-12,5	-75,3	-37,6	-13,3	-77,5	-39,4	-14,9	-81,5	-42,5	-17,6
SEC třída (studená, průměrná, teplá) klima	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typ ventilační jednotky	Obousměrná rezidenční ventilační jednotka (RVU)											
Typ instalovaného pohonu	Ovládání s více rychlostmi			Ovládání s více rychlostmi			Ovládání s proměnnou rychlostí			Ovládání s proměnnou rychlostí		
Typ systému rekuperace tepla	Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla			Statické zpětné získávání tepla			Statické zpětné získávání tepla		
Tepelná účinnost [%]	87			87			87			87		
Maximální průtok [m ³ /h]	200			200			200			200		
Maximální příkon elektrické energie [W]	78.3			78.3			78.3			78.3		
Hladina akustického výkonu (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referenční průtok [m ³ /h]	141			141			141			141		
Referenční tlakový rozdíl [Pa]	50			50			50			50		
Specifický výkon ventilátoru (specifický příkon - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0.248			0.248			0.248			0.248		
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: 2			Vnitřní: 2			Vnitřní: 2			Vnitřní: 2		
	Vnější: 2.6			Vnější: 2.6			Vnější: 2.6			Vnější: 2.6		
Pozice a popis vizuálního varování filtru	Varování na displeji jednotky nebo ovladači v místnosti			Varování na displeji jednotky nebo ovladači v místnosti			Varování na displeji jednotky nebo ovladači v místnosti			Varování na displeji jednotky nebo ovladači v 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]	893	356	311	863	326	281	807	270	225	713	176	131
Roční úspory vytápění v (chladném, průměrném, teplém) klimatu pro byt s plochou 100 m ² (AHS) [kWh/a]	8776	4486	2029	8817	4507	2038	8898	4548	2057	9060	4631	2094

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 se ujistěte, že je použit filtr. Aby se zabránilo snížení účinnosti vašeho větrání s rekuperační energií, nezapomeňte pravidelně čistit nečistoty a prach z filtru a tepelného výměníku. Viz návod k obsluze.

Prohlášení o vlastnostech – Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR

Datum vydání: 15/11/2024

Technický list produktu 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 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifická spotřeba energie (chladné, průměrné, teplé)	-69,4	-34,3	-11,5	-70,8	-35,4	-12,4	-73,5	-37,4	-14,1	-78,3	-41,0	-17,0
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 [%]	79			79			79			79		
Maximální průtok [m ³ /h]	201			201			201			201		
Maximální elektrický příkon [W]	80,5			80,5			80,5			80,5		
Úroveň akustického výkonu (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referenční průtok [m ³ /h]	141			141			141			141		
Referenční tlakový rozdíl [Pa]	50			50			50			50		
Specifický výkon ventilátoru (specifický příkon - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0.241			0.241			0.241			0.241		
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: 2			Vnitřní: 2			Vnitřní: 2			Vnitřní: 2		
	Vnější: 2.6			Vnější: 2.6			Vnější: 2.6			Vnější: 2.6		
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]	884	347	302	855	318	273	800	263	218	710	173	128
Roční úspory vytápění v (chladném, průměrném, teplém) klimatu pro byt s plochou 100 m ² (AHS) [kWh/a]	8278	4232	1913	8343	4265	1929	8474	4332	1959	8736	4466	2019

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.

Přečtěte si pokyny v návodu k použití a údržbě.

Varování

Vždy zajistěte, aby byl použit filtr. Aby se zabránilo snížení účinnosti vašeho systému rekuperace energie, pravidelně čistěte nečistoty a prach z filtru a tepelného výměníku. Podívejte se do návodu k obsluze.

