

Zehnder EVO 4

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 4	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.	Senzor CO ₂ EVO	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 přečtete tento manuál.

Tento dokument poskytuje uživateli podporu pro bezpečný, optimální provoz a údržbu Zehnder EVO 4. Zehnder EVO 4 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 v 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 potřebné 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. Reklamace záruky mohou být podány 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 stěnu.
- Jsou použity díly, které nebyly dodány výrobcem.
- Byly provedeny neautorizované změny nebo úpravy jednotky.
- Instalace nebyla provedena podle platných předpisů.
- Vady 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 4 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 skrz 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 dodávání čerstvého vzduchu do obývacích pokojů, ložnic a dalších obytných prostor;
- ventily a mřížky pro odvod zatuchlého 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 Kovosvitem 1431
391 02 Sezimovo Ústí 2

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



Před zahájením používání ventilační jednotky si přečtěte manuál.



Ujistěte se, že mezery pod dveřmi nebo přechodové mřížky nejsou nikdy zablokovány, aby bylo zajištěno, že vzduch cirkuluje budovou.



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



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

2.2. Bezpečnost

Pečlivě si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny, abyste zajistili bezpečné a správné používání 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, že všechny části, které mohou způsobit zranění, jsou bezpečně umístěny uvnitř jednotky.



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



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



Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn specializovaným 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 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 může být ventilační jednotka použita v zamýšleném místě, zkontrolujte, že:

- 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 4 může být instalován na stěnu 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 použití ventilační jednotky musí být dodrženy místní požadavky obsažené v příslušných předpisech, zákonech a směrnicích. Zehnder EVO 4 může být instalován 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 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 při instalaci řízeného systému mechanického větrání.

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 nº9 Barcellona, Espana

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

3. Přehled jednotky

3.1. Kontrola dodávky

Dodaný box obsahuje:

- ventilační jednotku Zehnder EVO 4;
- stručný průvodce instalací;
- štítek EcoDesign;
- instalační konzoly;
- sáček obsahující antivibrační spoje a upevňovací šrouby.

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

- EVO 4 HRV: jednotka s výměníkem tepla;
- EVO 4 ERV: jednotka s entalpickým výměníkem;
- EVO 4 HRV PR: jednotka s výměníkem tepla a elektrickým předehříváčem;
- EVO 4 ERV PR: jednotka s entalpickým výměníkem a elektrickým předehříváčem.

Tyto pokyny k použití platí pro všechny verze jednotky Zehnder EVO 4.



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

Ventilační jednotka Zehnder EVO 4 je dodávána bez ovládacího příslušenství.
Pro volitelné příslušenství přejděte na příslušnou sekci.

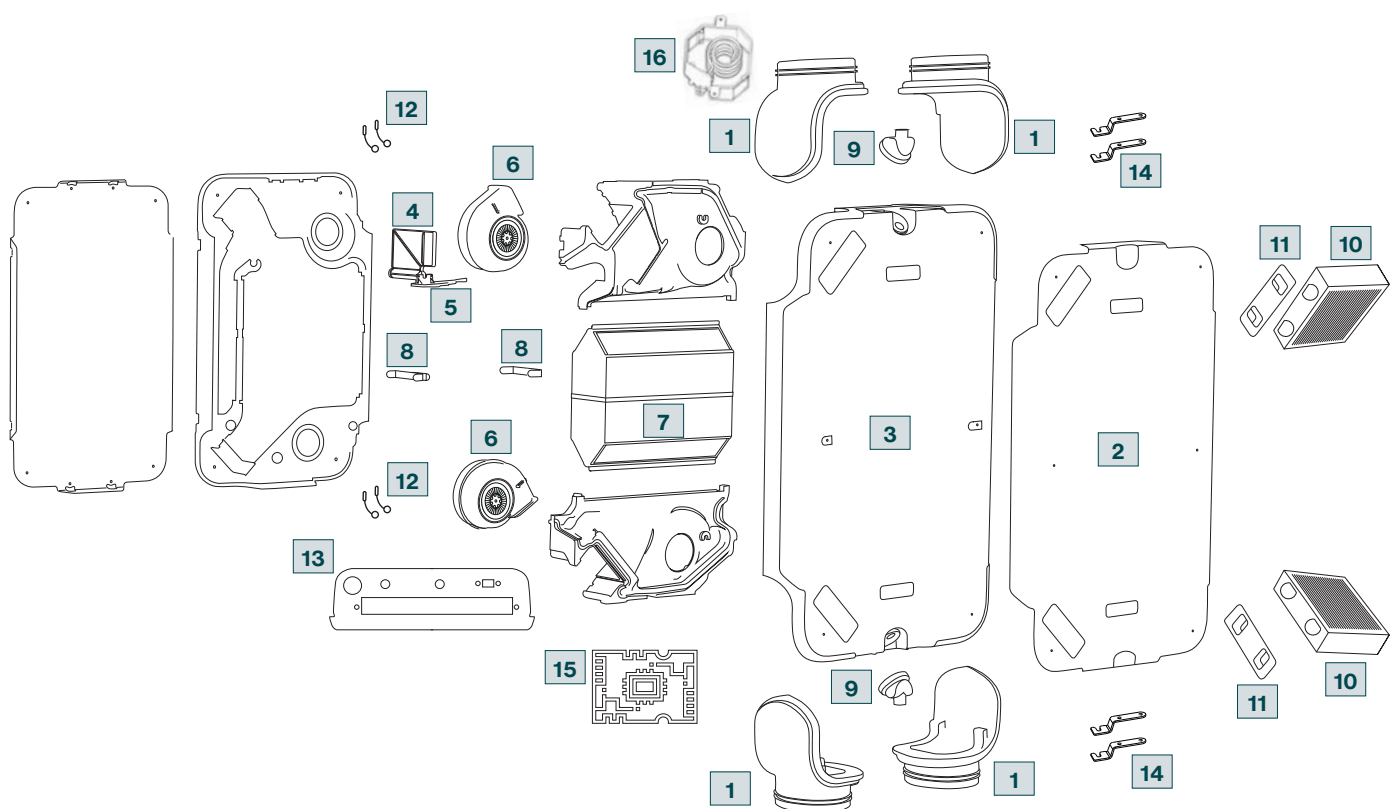
3.2. Charakteristika jednotky EVO 4

Jednotka Zehnder EVO 4 je dvouproudová řízená mechanická ventilační jednotka s výkonem až 88,3 % (Prohlášení o výkonu podle EU 1254/2014), s maximálním průtokem větrání 400 m³/h, úspornými ventilátory a automatickým bypassem pro umožnění „volného chlazení“.

Charakteristiky jednotky EVO 4:

- kontinuální nastavení průtoků vzduchu prostřednictvím volitelného ovládacího panelu;
- indikátor stavu filtru;
- inteligentní regulační systém 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 ventilační jednotky



Č.	Popis komponentu	počet kusů
1	Otočná hrdla	4 kusy
2	Přední kryt	1 kus
3	Polypropylenový kryt pro ventilátory, výměník tepla, elektroniku	1 kus
4	Bypass ventil	1 kus
5	Motor bypass ventilu	1 kus
6	Vysoce účinné ventilátory	2 kusy
7	Vysoce účinný výměník tepla s rekuperací 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 u modelů Zehnder EVO 4 HRV PR a Zehnder EVO 4 ERV PR.

3.4. Filtry

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

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

Filtr ISO ePM1 je doporučen 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 lze ovládat prostřednictvím Zehnder Multi Control, což umožňuje kombinaci se systémy pro dodatečné úpravy vzduchu Zehnder ComfoDew nebo Zehnder ComfoPost.



Větrací 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 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 větrací jednotkou prostřednictvím RF (rádiové frekvence) a umožňuje výběr z pěti různých průtoků. Umožňuje také uživatelům psát denní a týdenní časové programy a nastavit automatický provozní režim.

Je to chytré uživatelské a instalační rozhraní pro dohled a konfiguraci připojené větrací jednotky.

4.3. Zehnder EVO Switch



Bezdrátové tlačítkové ovládací zařízení EVO Switch se 4 nastaveními komunikuje s větrací 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 svůj průtok, volí správnou úroveň, aby zaručila kvalitu vnitřního ovzduší 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 průtok ventilace, volí správnou úroveň, aby zaručila kvalitu vnitřního ovzduší na základě dat zaslaných senzorem.

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



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!

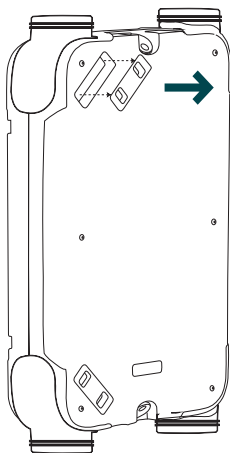
Jednotka Zehnder EVO nesmí být nikdy provozována bez filtrů.

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

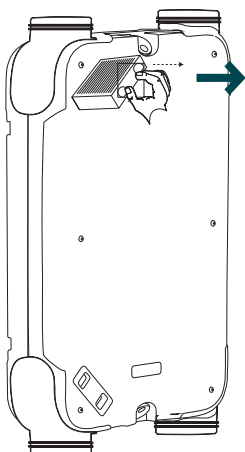
Filtry jednotky EVO 4	Číslo artiklu
Sada filtrů pro Zehnder EVO 4: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 066
Sada filtrů pro Zehnder EVO 4: ISO ePM1 ≥ 55% a ISO Coarse ≥ 65% pro přívod a odvod (F7/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 067

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

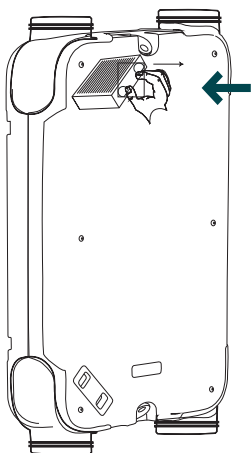
2. Odstraňte kryty z části s filtry.



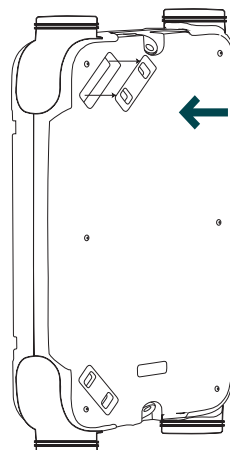
3. Jemně vyjměte znečištěné filtry pomocí přiložených úchytů. Pokud nejsou oba filtry stejné, poznamenejte si jejich polohy: filtr ISO ePM1 je instalován na vstupu venkovního vzduchu a filtr ISO Coarse je umístěn na vstupu pro odsávání vzduchu z místnosti.



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



5. Nasad'te zpět kryty na filtrační oddíly.



6. Ukončete postup výměny filtru nebo restartujte 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 vnějších mřížkách pro odvod vzduchu.



Znečištěný filtr zlikvidujte jako nevratný odpad.

EN

IT

ET

LT

LV

CZ

Prohlášení o vlastnostech – Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 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 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR			Zehnder EVO 4 HRV / EVO 4 HRV PR		
SEC [kWh/(m ² a)] specifická spotřeba energie (chladné, průměrné, teplé)	-65,9	-39,8	-13,3	-66,7	-40,5	-13,8	-68,2	-41,7	-14,8	-71	-43,8	-16
SEC třída (chladné, průměrné, teplé) klima	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typ ventilační jednotky	UVR obousměrná											
Typ instalovaného pohonu	Ovládání s více rychlostmi			Ovládání s více rychlostmi			Ovládání s proměnnou rychlostí			Regulace rychlosti		
Typ systému rekuperace tepla	Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla			Statická rekuperace tepla		
Tepelná účinnost [%]	88,3			88,3			88,3			88,3		
Maximální průtok [m ³ /h]	400			400			400			400		
Elektrický příkon pohonu ventilátoru [W]	236,6			236,6			236,6			236,6		
Akustická hladina výkonu (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referenční průtok [m ³ /h]	280			280			280			280		
Referenční tlakový rozdíl [Pa]	50			50			50			50		
Specifický příkon při referenčním průtoku (SPI) [W/(m ³ /h)]	0,34			0,34			0,34			0,34		
Faktor řízení a typ instalovaný nebo určený k instalaci	"1 Ruční ovládání"			"0,95 Časovač"			"0,85 Centralizované řízení prostředím"			"0,65 Lokální řízení podle poptávky"		
Maximální deklarovaná míra vnitřního a vnějšího úniku [%]	Vnitřní: 2,7			Vnitřní: 2,7			Vnitřní: 2,7			Vnitřní: 2,7		
	Vnější: 4,2			Vnější: 4,2			Vnější: 4,2			Vnější: 4,2		
Umístění a popis vizuálního upozornění na filtr	Upozornění na obrazovce jednotky nebo ovladači v místnosti			Upozornění na obrazovce jednotky nebo ovladači v místnosti			Upozornění na obrazovce jednotky nebo ovladači v místnosti			Upozornění na obrazovce 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]	1008	471	426	966	429	384	890	353	308	762	225	180
Roční úspory vytápění v (chladném, průměrném, teplém) klimatu pro byt s plochou 100 m ² (AHS) [kWh/a]	7600	4454	1757	7638	4477	1765	7714	4521	1783	7870	4611	1820

Důležité upozornění

Ujistěte se, že jsou k dispozici vzduchové filtry, aby byla zachována vysoká energetická účinnost 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 4 ERV / EVO 4 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 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR			Zehnder EVO 4 ERV / EVO 4 ERV PR		
SEC [kWh/(m²a)] specifická spotřeba energie (studená, průměrná, teplá)	-60.7	-28.0	-6.3	-62.7	-29.6	-7.6	-66.5	-32.6	-10.5	-73.5	-37.8	-14.2
Třída SEC (studená, průměrná, teplá) klima	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Typ větrací jednotky	UVR obousměrná											
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 [%]	71			71			71			71		
Maximální průtok [m³/h]	400			400			400			400		
Elektrický příkon pohonu ventilátoru [W]	236.6			236.6			236.6			236.6		
Akustická hladina výkonu (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Referenční průtok [m³/h]	280			280			280			280		
Referenční tlakový rozdíl [Pa]	50			50			50			50		
Specifický příkon při referenčním průtoku (SPI) [W/(m³/h)]	0,34			0,34			0,34			0,34		
Instalovaný nebo zamýšlený regulační faktor a typ	"1 Ruční ovládání"			"0,95 Časovač"			"0,85 Centralizované řízení prostředí"			"0,65 Lokální řízení podle potřeby"		
Maximální deklarovaná míra vnitřního a vnějšího úniku [%]	Vnitřní: 0,6			Vnitřní: 0,6			Vnitřní: 0,6			Vnitřní: 0,6		
	Vnější: 0,3			Vnější: 0,3			Vnější: 0,3			Vnější: 0,3		
Umístění a popis vizuálního upozornění na filtr	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 m² (AEC) [kWh/a]	1033	496	451	989	452	407	908	371	326	773	236	191
Roční úspory vytápění v (chladném, průměrném, teplém) klimatu pro byt s plochou 100 m² (AHS) [kWh/a]	7779	3977	1798	7870	4023	1819	8051	4115	1861	8412	4300	1944

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 systému rekuperace energie, pravidelně čistěte nečistoty a prach z filtru a tepelného výměníku. Podívejte se do návodu k obsluze.

