

Zehnder EVO 1

Technická specifikace

Všeobecné informace

Zařízení Zehnder EVO 1 jsou mimořádně účinné větrací jednotky s dvojitým řízením průtoku a konstantním průtokem.

Díky kompaktní konstrukci a nízké výšce (pouhých 21 cm) jsou Zehnder EVO 1 a ideální pro horizontální montáž do podhledů v novostavbách i při rekonstrukcích; lze je instalovat i vertikálně na stěny.

Jednotky jsou k dispozici ve standardním provedení s výměníkem tepla (HRV) nebo s entalpickým výměníkem (ERV), s elektrickým předehřevem.

Lze je ovládat pomocí dálkového ovladače, nadřazeným systémem nebo mobilní aplikací.

Výběr dostupných konfigurací a široká škála volitelných filtrů činí z jednotek Zehnder EVO 1 ideální jednotky pro udržení optimálního vnitřního komfortu po celý rok.



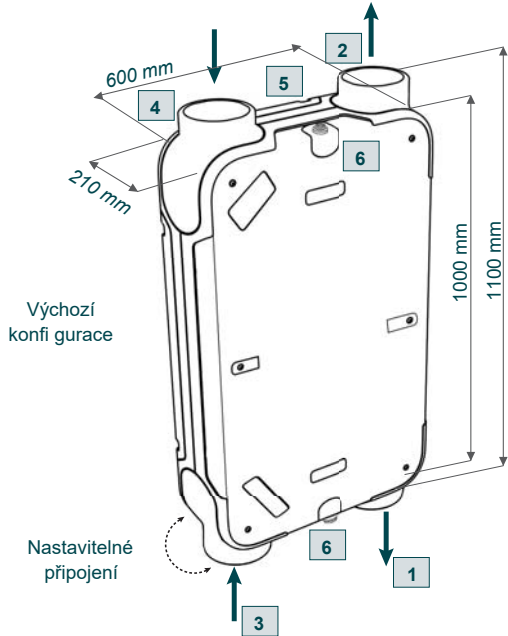
Výhody pro uživatele

- Flexibilní, rychlá a snadná instalace, horizontálně na strop nebo vertikálně na stěnu, bez nutnosti odvodu kondenzátu v případě použití varianty s entalpickým výměníkem.
- Větrání s konstantním průtokem, tichý provoz a nízká spotřeba energie
- Vysoká účinnost rekuperace a široká škála filtrů
- Automatický 100% bypass
- Monitorování a ovládání pomocí kabelových dálkových ovladačů nebo bezdrátového připojení
- K dispozici ve verzi se standardním výměníkem tepla (HRV) nebo entalpickým výměníkem (ERV).

Technická specifikace Zehnder EVO 1

Zehnder EVO 1					
Rozměry (délka x šířka x výška/hloubka)	1000 x 600 x 210 mm				
Hmotnost	24 kg				
Instalace	Vodorovně ve stropě nebo svisle na stěně				
Přípojka pro odvod kondenzátu (Ø)	1/2"				
Velikost připojení potrubí (Ø)	Ø 16				
Síťové napětí	230 V / 50 Hz				
Maximální průtok vzduchu	150 m³/h / 41,6 l/s				
	Zehnder EVO 1 HRV			Zehnder EVO 1 ERV	
Účinnost s certifikátem PHI	η _{HR} = 85%		η _{HR} = 84 %		η _x = 67%
Konfigurace filtru	2x ISO Coarse 65 % (G4) pro průtok a extrakci				
Další konfigurace filtru pro konkrétní modely	ISO ePM1 55 % (F7) / ISO Coarse 65 % (G4) pro průtok a extrakci				
Výchozí nastavení průtoku					
Dálkové ovládání EVO Sense	0	1	2	3	Boost
Výchozí průtok větrání (m³/h)	30	75	100	140	150

Konfigurace a instalace vývodů



Symbol	Význam
1	Přívod čerstvého vzduchu do interiéru
2	Odvod odvětrávaného vzduchu do exteriéru
3	Odsávání vydýchaného vzduchu z interiéru
4	Přívod čerstvého vzduchu z exteriéru
5	Elektrická připojení
6	Odvod kondenzátu *

* Připojení k systému odvodu kondenzátu je nutné pro jednotky EVO 1, vybavené standardním výměníkem.

Nástěnné jednotky lze instalovat elektrickými konektory směrem nahoru; jednotky s výměníkem HRV lze instalovat POUZE v konfiguraci "zrcadlového režimu", tj. s přívodem venkovního vzduchu a odvodem vzduchu směrem dolů. Jednotky s předehřevem lze instalovat pouze ve výchozí konfiguraci.

Instalace do podhledu



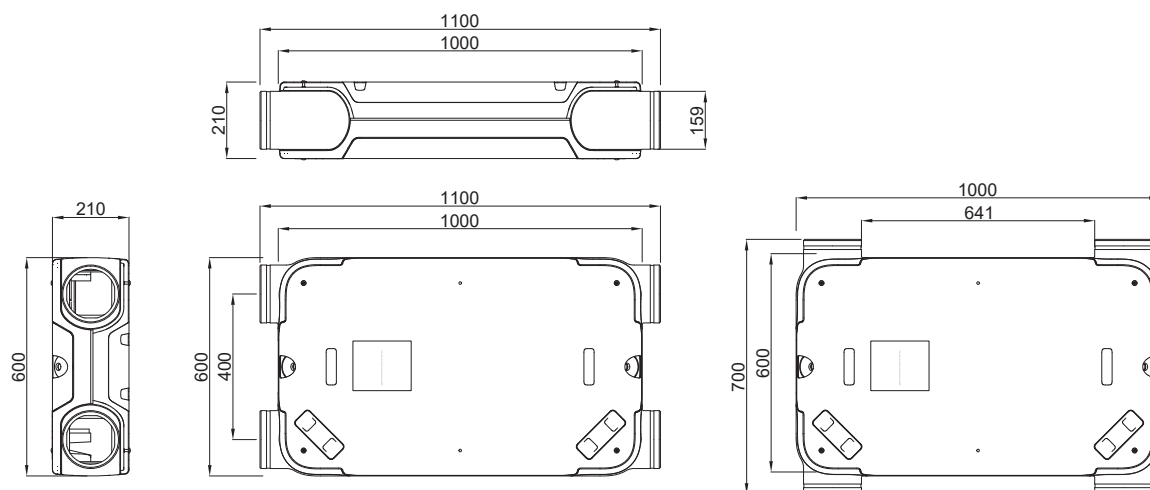
výška 21 cm

Vodorovná nebo svislá instalace

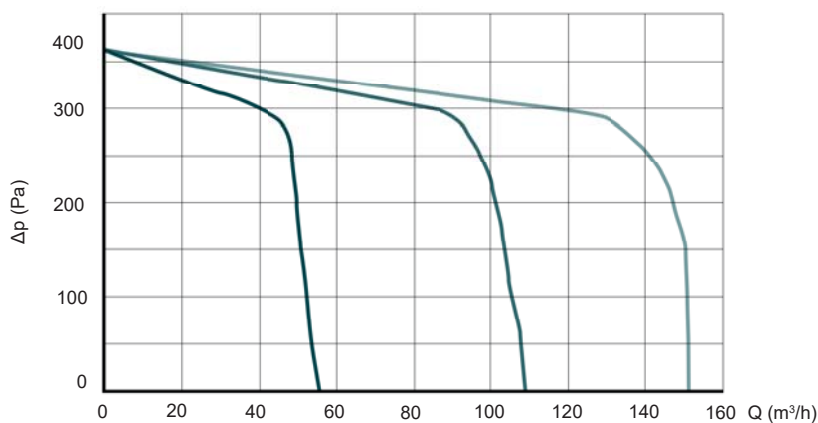
Není nutný žádný sklon

Bezkonkurenční flexibilita s nastavitelnými přípojkami

Rozměry



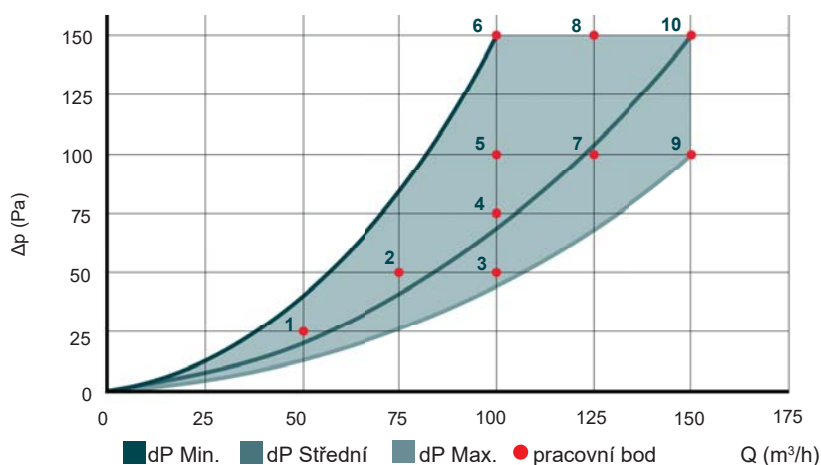
Zehnder EVO 1 - externí tlaková ztráta



— nízké otáčky ventilátoru
— průměrné otáčky ventilátoru
— vysoké otáčky ventilátoru

Zehnder EVO 1 Pracovní body

Bod	Vzduchové množství [m³/h]	Tlak [Pa]	Příkon [W]	SFP [W/l/s]
1	50	25	9.24	0.67
2	75	50	15.37	0.74
3	100	50	20.55	0.74
4	100	75	24.52	0.88
5	100	100	28.87	1.04
6	100	150	37.62	1.35
7	125	100	37.13	1.07
8	125	150	46.07	1.33
9	150	100	48.14	1.16
10	150	150	58.25	1.40



Elektrický předehřev (pouze pro EVO 1 HRV PR a EVO 1 ERV PR)

Elektrický předehřev je u modelů EVO 1 HRV PR a EVO 1 ERV PR standardně instalován na přívodu venkovního vzduchu. Zvyšuje teplotu přiváděného vzduchu o 10 °C a chrání tak rekuperační jednotku v nejchladnějších dnech roku.

1. Topná tělesa z nerezové oceli AISI304L
2. Výkon 1,0 kW
3. Automatické vypnutí při 40 °C zabraňuje přehřátí



Akustické údaje

Hladiny akustiky Zehnder EVO 1								
Referenční průtok		m³/h	50	75	100	100	150	150
při externí tlakové ztrátě		Pa	25	50	50	100	100	150
Hladina akustického výkonu (A)	Otevřený kryt	dB(A)	24	34	38	44	45	49
	Odtah / Sání	dB(A)	28	30	39	42	46	47
	Přívod / Výfuk	dB(A)	42	50	53	56	61	64
Akustický tlak Lp (A) ve vzdálenosti 1,5 m	Otevřený kryt	dB(A)	9	19	23	29	30	34

Třídy energetické účinnosti

Třídy energetické účinnosti podle nařízení Evropské unie č. 1254/2014.

Energetické údaje		Energetické údaje	
Štítek spotřeby energie EU pro EVO 1 HRV		Štítek spotřeby energie EU pro EVO 1 ERV	
Třída energetické účinnosti	A+ **	Třída energetické účinnosti	A+ **
Maximální objemový průtok vzduchu [m3/h]	151	Maximální objemový průtok vzduchu [m3/h]	151
Certifikovaná energetická účinnost	90%	Certifikovaná energetická účinnost	83%
Hladina akustického výkonu LWA dB(A)	38	Hladina akustického výkonu LWA dB(A)	38

** v závislosti na zvolené řídicí jednotce/typu externích čidel

Kód produktu a příslušenství

Komfortní větrací jednotka		Příslušenství pro ovládání jednotky	
Číslo výrobku		Číslo výrobku	
Zehnder EVO 1 HRV PR R	471 100 129	Zehnder EVO Sense RF	471 100 018
Zehnder EVO 1 HRV PR L	471 100 130	Zehnder EVO Switch RF	471 100 017
Zehnder EVO 1 ERV PR R	471 100 131	Zehnder EVO Čidlo CO2	471 100 022
Zehnder EVO 1 ERV PR L	471 100 132	Zehnder EVO Čidlo vlhkosti	471 100 023
		Zehnder EVO Connect ModBus	471 100 020
		Zehnder EVO Connect Modbus / KNX	471 100 024
		Zehnder Multi Control	399 000 200
		Zehnder Multi Control Black	399 000 201
Filtry		Ostatní příslušenství	
Číslo výrobku		Číslo výrobku	
Sada filtrů pro Zehnder EVO 1: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 065	Suchý sifon	471 100 021
Sada filtrů pro Zehnder EVO 1: ISO ePM1 ≥ 55 % a ISO Coarse ≥ 65 % pro přívod a odtah (F7/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 064		

Zehnder vytváří rodinné domy a byty zdravější, komfortnější a úspornější

Volbou značky Zehnder se vždy rozhodujete pro to nejlepší vnitřní klima. S mnohaletými zkušenostmi ve vývoji, výrobě a distribuci větracích jednotek, rozvodů vzduchu a systémových prvků patří Zehnder k průkopníkům na tomto trhu. Přesvědčte se sami.



Komfortní
větrání Zehnder

Vyžádejte si bezplatný návrh systému větrání

Poptejte jednoduše naše řešení:

- Odborný návrh systému
- Stanovení optimálního množství vzduchu
- Doporučení vhodných zařízení
- Cenová nabídka, vč. schématu vedení vzduchu a výpisu výrobků



Bezplatné
návrhy větrání

Zehnder Group Czech Republic s.r.o.

Pod Kovosvitem 1431 ▪ 391 02 Sezimovo Ústí II ▪ Česká republika

Kontakt pro ČR: T +420 383 136 222, M +420 731 414 443 ▪ info@zehnder.cz ▪ www.zehnder.cz

Kontakt pre SR: M +421 948 150 818 ▪ info@zehnder.sk ▪ www.zehnder.sk

© Všechna práva vyhrazena. Žádná část z tohoto dokumentu v jakékoliv formě (tiskem, kopírováním, fotokopii nebo jiným způsobem) nesmí být reprodukována, ukládána a publikována bez písemného souhlasu společnosti Zehnder.