

Zehnder EVO 2

Technická specifikace

Všeobecné informace

Zařízení Zehnder EVO 2 jsou mimořádně účinné větrací jednotky s dvojím řízením průtoku a konstantním průtokem.

Díky kompaktní konstrukci a nízké výšce (pouhých 21 cm) jsou Zehnder EVO 2 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 2 ideální jednotky pro udržení optimálního vnitřního komfortu po celý rok.



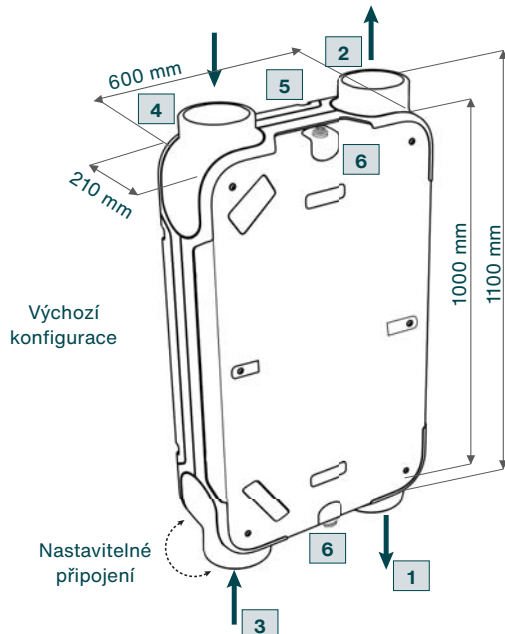
Výhody pro uživatele

- 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 2

Zehnder EVO 2					
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 160				
Síťové napětí	230 V / 50 Hz				
Maximální průtok vzduchu	200 m³/h / 55,56 l/s				
	Zehnder EVO 2 HRV		Zehnder EVO 2 ERV		
Účinnost s certifikátem PHI	η _{HR} = 84 %		η _{HR} = 79 %	η _X = 61%	
Konfigurace filtru	2x ISO Coarse 65 % (G4) pro průtok a extrakt)				
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	150	200

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 2, 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 přehřevem lze instalovat pouze ve výchozí konfiguraci.

Instalace do podhledu



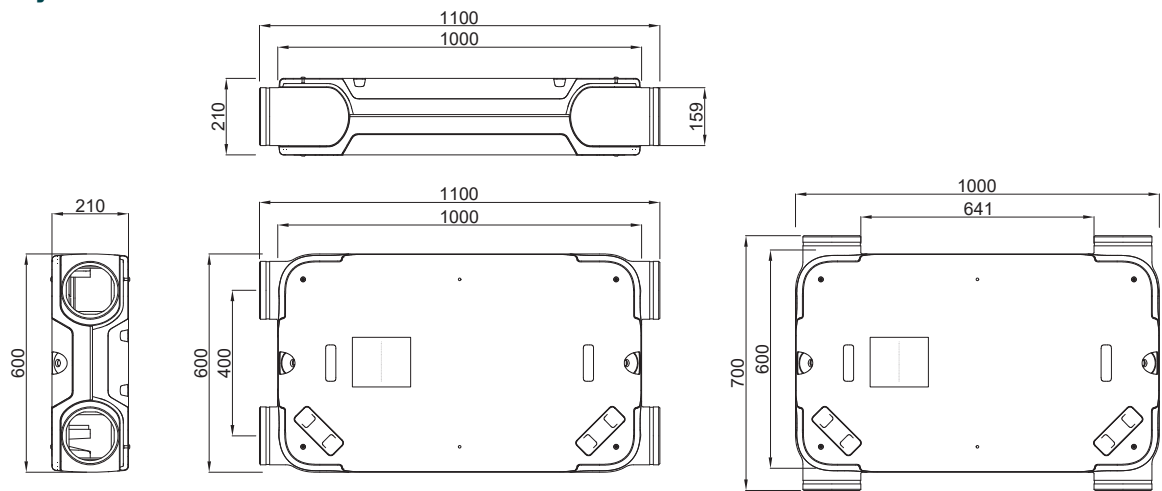
výška 21 cm

Vodorovná nebo svislá instalace

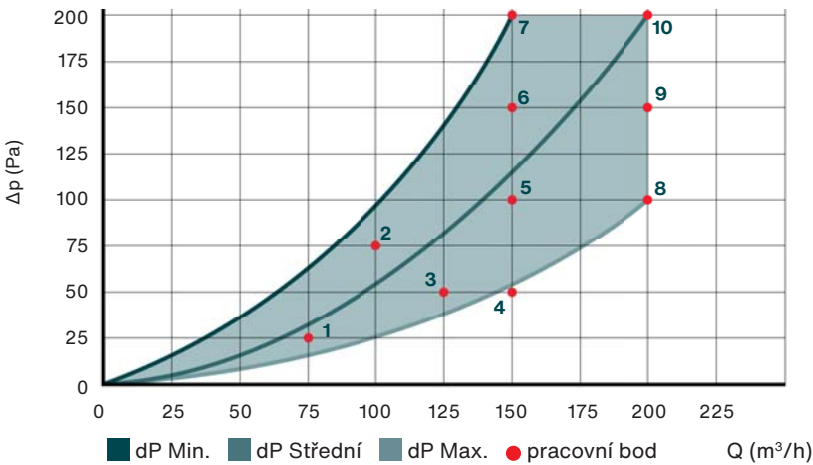
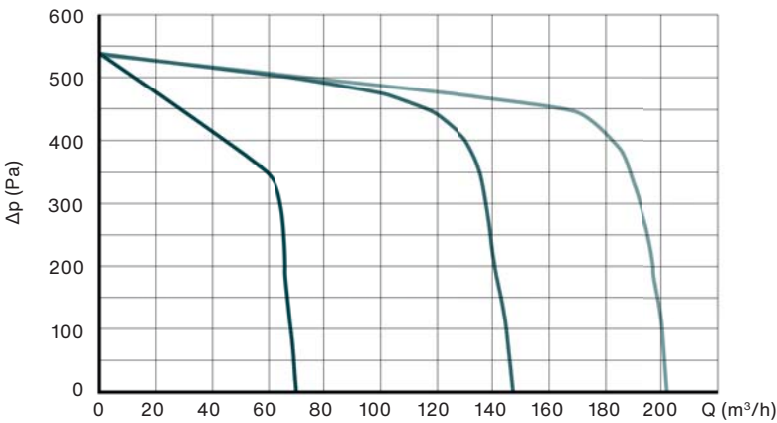
Není nutný žádný sklon

Bezkonkurenční flexibilita s nastavitelnými přípojkami

Rozměry



Zehnder EVO 2 - externí tlaková ztráta



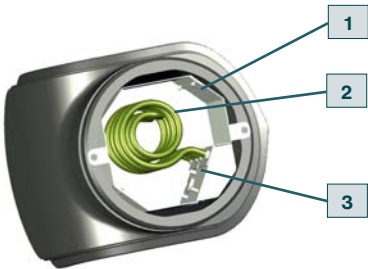
— nízké otáčky ventilátoru
— průměrné otáčky ventilátoru
— vysoké otáčky ventilátoru

Pracovní body				
Bod	Vzduchové množství [m³/h]	Tlak [Pa]	Příkon [W]	SFP [W/l/s]
1	75	25	12.61	0.61
2	100	75	25.31	0.91
3	125	50	29.16	0.84
4	150	50	39.20	0.94
5	150	100	49.65	1.19
6	150	150	60.92	1.46
7	150	200	72.60	1.74
8	200	100	81.33	1.46
9	200	150	93.10	1.68
10	200	200	106.48	1.92

Elektrický předehřev (pouze pro EVO 2 HRV PR a EVO 2 ERV PR)

Elektrický předehřev je u modelů EVO 2 HRV PR a EVO 2 ERV PR standardně instalován na přívodu venkovního vzduchu. Zvyšuje teplotu přiváděného vzduchu o 10 °C a chrání tak rekuperační jednotku v nejméně chladných dnech roku.

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



Akustické údaje

Hladiny akustiky Zehnder EVO 2

Referenční průtok		m³/h	75	125	150	150	200	200
při externí tlakové ztrátě		Pa	25	50	50	100	150	200
Hladina akustického výkonu (A)	Otevřený kryt	dB(A)	33	42	44	46	51	56
	Odtah / Sání	dB(A)	34	43	45	48	50	57
	Přívod / Výfuk	dB(A)	46	51	59	62	65	66
Akustický tlak Lp (A) ve vzdálenosti 1,5 m	Otevřený kryt	dB(A)	18	27	29	31	36	41

Třídy energetické účinnosti

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

Energetické údaje

Štítek spotřeby energie EU pro EVO 2 HRV

Třída energetické účinnosti	A⁺ **
Maximální objemový průtok vzduchu [m³/h]	200
Certifikovaná energetická účinnost	87%
Hladina akustického výkonu LWA dB(A)	49

Energetické údaje

Štítek spotřeby energie EU pro EVO 2 ERV

Třída energetické účinnosti	A⁺ **
Maximální objemový průtok vzduchu [m³/h]	200
Certifikovaná energetická účinnost	79%
Hladina akustického výkonu LWA dB(A)	49

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

Kód produktu a příslušenství

Komfortní větrací jednotka	Číslo výrobku
Zehnder EVO 2 HRV PR R	471 100 133
Zehnder EVO 2 HRV PR L	471 100 134
Zehnder EVO 2 ERV PR R	471 100 135
Zehnder EVO 2 ERV PR L	471 100 136

Filtry	Číslo výrobku
--------	---------------

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 odtah (F7/G4) (obsahuje 2 filtry)	471 100 064

Příslušenství pro ovládání jednotky	Číslo výrobku
Zehnder EVO Sense RF	471 100 018
Zehnder EVO Switch RF	471 100 017
Zehnder EVO Čidlo CO ₂	471 100 022
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

Ostatní příslušenství	Číslo výrobku
Suchý sifon	471 100 021

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.