

Zehnder EVO 3

Technická specifikace

Všeobecné informace

Zařízení Zehnder EVO 3 jsou mimořádně účinné větrací jednotky s dvojitým řízením průtoku a konstantním průtokem.

Díky kompaktní konstrukci a nízké výšce (pouhých 27 cm) jsou Zehnder EVO 3 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 3 ideální jednotky pro udržení optimálního vnitřního komfortu po celý rok.



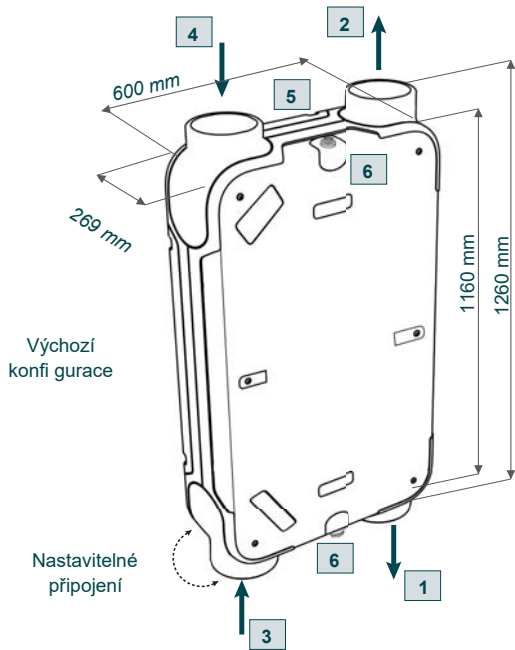
Výhody pro uživatele

- 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 3

Zehnder EVO 3					
Rozměry (délka x šířka x výška/hloubka)	1160 x 600 x 269 mm				
Hmotnost	36 kg				
Instalace	Vodorovně ve stropě nebo svisle na stěně				
Přípojka pro odvod kondenzátu (Ø)	1/2"				
Velikost připojení potrubí (Ø)	Ø 16 0				
Síťové napětí	230 V / 50 Hz				
Maximální průtok vzduchu	300 m³/h / 83,2 l/s				
Zehnder EVO 3 HRV					
Certifikovaná účinnost PHI	η _{HR} = 81 %				
Konfi gurace 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)	90	120	180	240	300

Pokyny k instalaci



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 nezbytné pro jednotky EVO 3, vybavené standardním výměníkem.

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

Instalace do podhledu



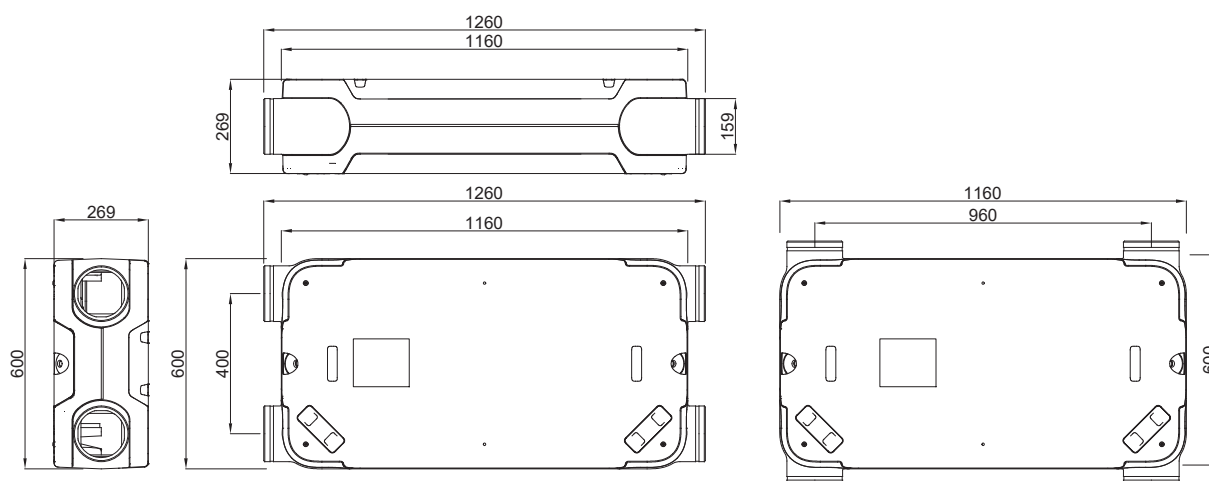
výška 27 cm

Vodorovná nebo svislá instalace

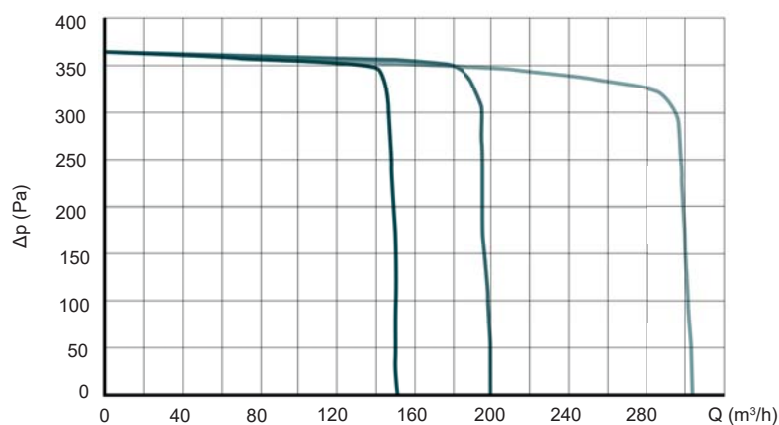
Není nutný žádný sklon

Bezkonkurenční flexibilita s nastavitelnými přípojkami

Rozměry



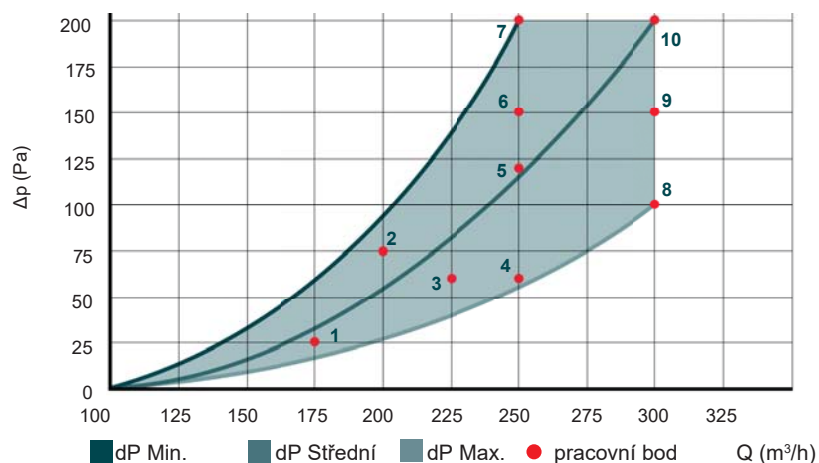
Zehnder EVO 3 - externí tlaková ztráta



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

Pracovní body

Bod	Vzduchové množství [m^3/h]	Tlak [Pa]	Příkon [W]	SFP [$\text{W}/\text{l/s}$]
1	175	25	28	0.58
2	200	75	56	1.01
3	225	60	66	1.06
4	250	60	84	1.21
5	250	120	106	1.53
6	250	150	113	1.63
7	250	200	151	2.17
8	300	100	133	1.60
9	300	150	146	1.75
10	300	200	153	1.84



Elektrický přehřev (pouze pro EVO 3 HRV PR a EVO 3 ERV PR)

Elektrický přehřev je u modelů EVO 3 HRV PR a EVO 3 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 zabráňuje přehřátí



Akustické údaje

Hladiny akustiky									
Referenční průtok		m³/h	90	150	200	300			
při externí tlakové ztrátě		Pa	50	50	100	80	150	100	200
Hladina akustického výkonu (A)	Otevřený kryt	dB(A)	36	40	44	46	49	52	54
	Odtah / Sání	dB(A)	38	42	46	47	50	54	56
	Přívod / Výfuk	dB(A)	53	55	60	61	64	67	69
Akustický tlak Lp (A) ve vzdálenosti 1,5 m		Otevřený kryt	dB(A)	21	25	29	31	34	39

Třídy energetické účinnosti

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

Energetické údaje		Energetické údaje	
Štítek spotřeby energie EU pro EVO 3 HRV		Štítek spotřeby energie EU pro EVO 3 ERV	
Třída energetické účinnosti	A⁺ **	Třída energetické účinnosti	A **
Maximální objemový průtok vzduchu [m³/h]	300	Maximální objemový průtok vzduchu [m³/h]	300
Certifikovaná energetická účinnost	88.9%	Certifikovaná energetická účinnost	74.3%
Hladina akustického výkonu LWA dB(A)	45	Hladina akustického výkonu LWA dB(A)	45

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

Kód produktu

Komfortní větrací jednotka		Číslo výrobku	
Zehnder EVO 3 HRV PR R		471 100 137	
Zehnder EVO 3 HRV PR L		471 100 138	
Zehnder EVO 3 ERV PR R		471 100 139	
Zehnder EVO 3 ERV PR L		471 100 140	
Filtry		Číslo výrobku	
Sada filtrů pro Zehnder EVO 3: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (obsahuje 2 filtry)		471 100 066	
Sada filtrů pro Zehnder EVO 3: ISO ePM1 ≥ 55 % a ISO Coarse ≥ 65 % pro přívod a odtah (F7/G4) (obsahuje 2 filtry)		471 100 067	
Příslušenství pro ovládání jednotky		Číslo výrobku	
Zehnder EVO Sense RF		471 100 018	
Zehnder EVO Switch RF		471 100 017	
Zehnder EVO Čidlo CO2		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.