Zehnder EVO 4

Technická specifikace

Všeobecné informace

Zařízení Zehnder EVO 4 jsou mimořádně účinné větrací jednotky s dvojím řízením průtoku a konstantním průtokem.

Díky kompaktní konstrukci a nízké výšce (pouhých 27 cm) jsou Zehnder EVO 4 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 konfi gurací a široká škála volitelných filtrů činí z jednotek Zehnder EVO 4 ideální jednotky pro udržení optimálního vnitřního komfortu po celý rok.



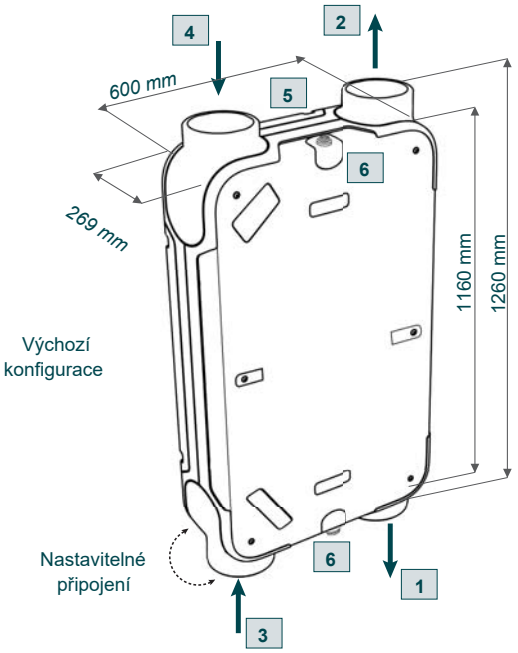
Výhody pro uživatele

- 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 specifi kace Zehnder EVO 4

Zehnder EVO 4					
Rozměry (délka x šířka x výška/hloubka)	1160 x 600 x 269 mm				
Hmotnost	39 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	400 m³/h /111,1 l/s				
	Zehnder EVO 4 HRV				
Certifikovaná účinnost PHI	η_{HR} = 80%				
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 extrakt				
Výchozí nastavení průtoku	OFF				
Dálkové ovládání EVO Sense	0	1	2	3	Boost
Výchozí průtok větrání (m³/h)	180	275	300	350	400

Konfigurace a instalace



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 4, vybavené standardním výměníkem.

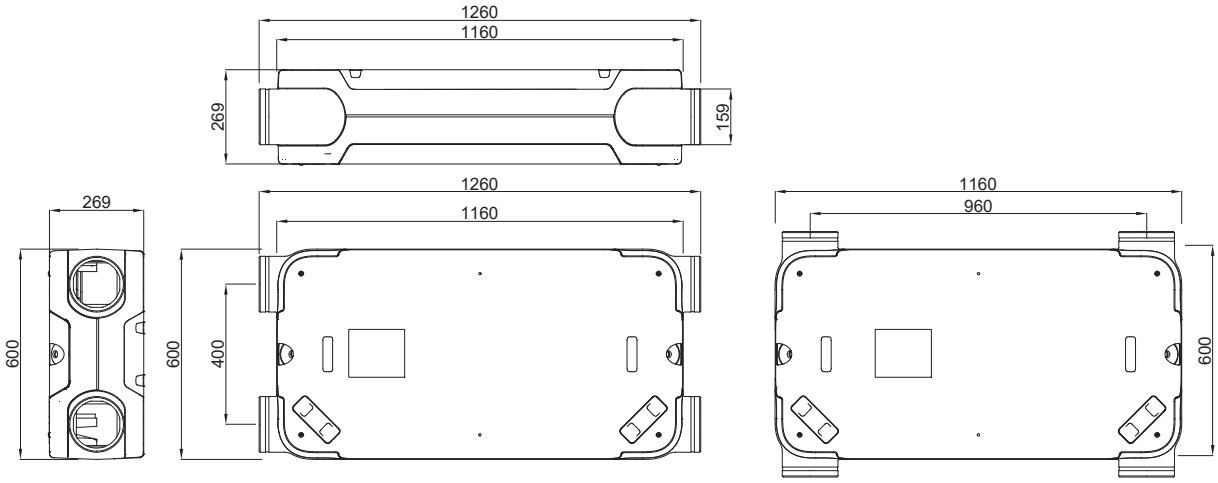
Nástěnné jednotky lze instalovat elektrickými konektory směrem nahoru; jednotky s výměníkem HRV lze instalovat POUZE v konfiguraci "zrcadlového režimu", tj. s přívodem venkovního vzduchu a odvodem vzduchu směrem dolů. Jednotky s předehřevem lze instalovat pouze ve výchozí konfiguraci.

Instalace do podhledu

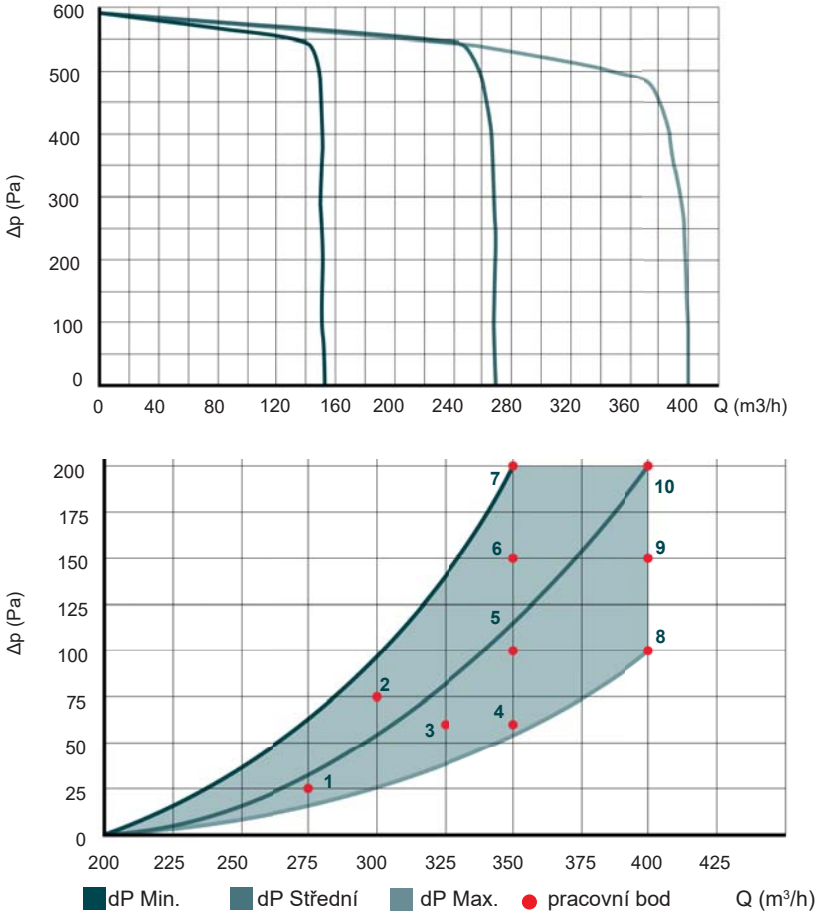


- výška 27 cm
- Vodorovná nebo svislá instalace
- Není nutný žádný sklon
- Bezkonkurenční flexibilita s nastavitelnými přípojkami

Rozměry



Zehnder EVO 4 - externí tlaková ztráta



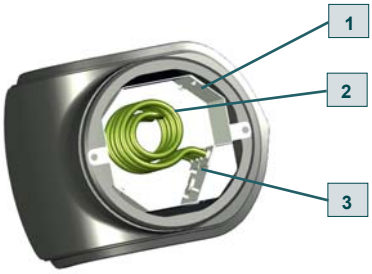
Pracovní body

Bod	Vzduchové množství [m³/h]	Tlak [Pa]	Příkon [W]	SFP [W/l/s]
1	275	25	86	1.13
2	300	75	122	1.46
3	325	60	143	1.58
4	350	60	168	1.73
5	350	100	162	1.67
6	350	150	192	1.97
7	350	200	234	2.41
8	400	100	235	2.12
9	400	150	257	2.31
10	400	200	280	2.52

Elektrický předehřev (pouze pro EVO 4 HRV PR a EVO 4 ERV PR)

Elektrický předehřev je u modelů EVO 4 HRV PR a EVO 4 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									
Referenční průtok		**m³/h**	**100**	**200**		**300**		**400**	
při externí tlakové ztrátě		**Pa**	**100**	**80**	**150**	**100**	**175**	**100**	**175**
Hladina akustického výkonu (A)	**Otevřený kryt**	**dB(A)**	40	45	49	53	55	59	60
	Odtah / Sání	**dB(A)**	42	59	49	53	55	59	60
	Přívod/výfuk	**dB(A)**	56	59	62	65	66	70	70
Akustický tlak Lp (A) ve vzdálenosti 1,5 m	**Otevřený kryt**	**dB(A)**	25	30	34	38	40	44	45

Třídy energetické účinnosti

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

Energetické údaje

Štítek spotřeby energie EU pro EVO 4 HRV	
Třída energetické účinnosti	A+**
Maximální objemový průtok vzduchu [m3/h]	400
Certifikovaná energetická účinnost	88.3%
Hladina akustického výkonu LWA dB(A)	49

Energetické údaje

Štítek spotřeby energie EU pro EVO 4 ERV	
Třída energetické účinnosti	A**
Maximální objemový průtok vzduchu [m3/h]	400
Certifikovaná energetická účinnost	71%
Hladina akustického výkonu LWA dB(A)	49

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

Kód produktu

Komfortní větrací jednotka	Číslo výrobku
Zehnder EVO 4 HRV PR R	471 100 141
Zehnder EVO 4 HRV PR L	471 100 142
Zehnder EVO 4 ERV PR R	471 100 143
Zehnder EVO 4 ERV PR L	471 100 144

Filtry	Číslo výrobku
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 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, fotokopií nebo jiným způsobem) nesmí být reprodukována, ukládána a publikována bez písemného souhlasu společnosti Zehnder.

ZGCZ-V1125-CSY-PBR-EVO_cz_Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění