

Zehnder EVO 2

Techniniai duomenys

always the best climate

Bendrosios savybės

Zehnder EVO 2 yra itin didelio efektyvumo dvigubo srauto reguliuojamo mechaninio vėdinimo įrenginiai su pastovaus oro srauto palaikymu.

Dėl kompaktiškos ir plonos konstrukcijos (vos 21 cm) "Zehnder EVO 2" yra puikiai tinkamas montuoti horizontaliai ant pakabinamų lubų tiek naujos statybos, tiek renovacijos projektuose; jį taip pat galima montuoti vertikaliai ant sienos.

Įrenginys gali būti su standartiniu šilumokaičiu (HRV) arba entalpiiniu šilumokaičiu (ERV), su elektriniu tenu arba be jo.

Jie gali būti valdomi nuotolinio valdymo įrenginiu, pastato automatikos sistema arba programėle.

Zehnder EVO 2 puikiai dera su Zehnder ComfoDew arba Zehnder ComfoPost papildomo valymo sistemomis bei Zehnder Multi Control įrenginiu.

Dėl galimų konfigūracijų pasirinkimo ir plataus filtrų asortimento "Zehnder EVO 2" yra idealus įrenginys optimaliam komfortui patalpose palaikyti bet kuriuo metų laiku.



Privalumai

- Greitas, paprastas ir lengvai pritaikomas montavimas horizontaliai ant lubų arba vertikaliai ant sienos, kai įrenginiui nereikalingas nuolydis kondensatui išleisti. Montavimo metu įrenginį galima lengvai apversti.
- Pastovaus srauto vėdinimas, tylus veikimas ir mažos energijos sąnaudos.
- Didelis rekuperacijos efektyvumas ir platus filtrų pasirinkimas.
- 100% automatinė oro apvedimo sklendė ("by-pass").
- Stebėsena ir valdymas laidiniais nuotolinio valdymo pulteliais arba belaidžiu ryšiu.
- Galima derinti su "Zehnder ComfoDew" arba "ComfoPost" papildomo valymo sistemomis bei "Zehnder Multi Control" įrenginiu.
- Įrenginys gali būti su standartiniu šilumokaičiu (HRV) arba entalpiiniu šilumokaičiu (ERV), su elektriniu tenu arba be jo.

Montavimas

Zehnder EVO 2 montuojamas greitai, lengvai ir saugiai.

Vos 21 cm storio "Zehnder EVO 2" idealiai tinka montuoti ant pakabinamų lubų, be to, nereikalingas nuolydis kondensatui išleisti. Jie taip pat gali būti montuojami vertikaliai ant sienos, užimdami labai mažai vietos.

Jų jungtys yra reguliuojamos, todėl galima lengvai ir lanksčiai prijungti prie "Zehnder" paskirstymo sistemos.

Zehnder EVO 2 taip pat yra ERV versija su entalpinio šilumokaičiu, kuriam nereikia kondensato nuleidimo.

Modelis su elektriniu tenu, kurį galima įsigyti įrenginiams su standartiniu ir entalpinio šilumokaičiais, gali būti pritaikomas bet kokiomis lauko oro sąlygomis.

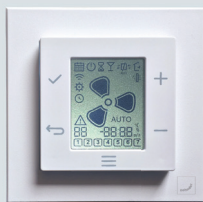
Priežiūra ir valdymas

Zehnder EVO 2 įrenginius galima valdyti Zehnder belaidžiais nuotolinio valdymo pulteliais, prijungti prie KNX ar ModBus pastatų automatizavimo sistemų arba prie "Zehnder Multi Control" įrenginio.

Jie puikiai dera su "Zehnder ComfoDew" arba "Zehnder ComfoPost" papildomo oro apdorojimo sistemomis.

Be to, galima naudoti CO₂ ir santykinės oro drėgmės jutiklius automatiniam veikimui "pagal poreikį".

EVO Sense, RF LCD valdymas



EVO Switch, RF valdymas



"Zehnder Multi Control"
ir "Multi Controller"
programėlė



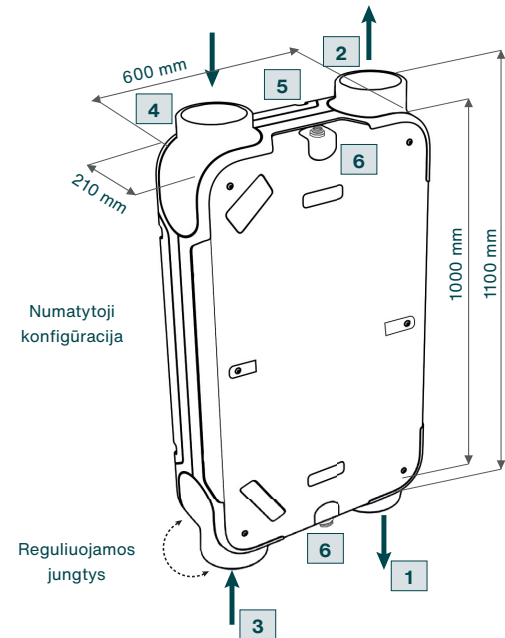
Kiti privalumai

- Išskirtinės eksploatacinės savybės leidžia jį taikyti oro mainams butuose, kur reikalingas iki 200 m³/h srauto intensyvumas.
- Dėl išcentrinų ventiliatorių ir ypač efektyvios izoliacijos tyliai veikia bet kokiose gyvenamosiose patalpose.
- Mažos eksploataavimo sąnaudos: didelio efektyvumo ventiliatoriai užtikrina energijos taupymą.
- Paprastas ir saugus oro paskirstymas:
 - dėl DN 160 reguliuojamų jungčių įrenginys lengvai prijungiamas prie "Zehnder" paskirstymo sistemos;
 - jungtys tarp komponentų yra sandarios dėl visų jungčių sandariklių;
 - "Zehnder" grotelės ir difuzoriai užtikrina optimalų oro tiekimą ir ištraukimą;
 - Platus "Zehnder" pavienių arba kombinuotų išorinių grotelių asortimentas leidžia efektyviai įsiurbti išorinį orą ir ištraukti pasenusį orą bet kokiomis sąlygomis, tuo pačiu patenkinant visus fasado dizaino poreikius.
- Dėl subalansuoto oro srauto ir ištraukimo, pasirenkant standartinį (HRV) arba entalpinį (ERV) šilumokaitį, su šilumos bei drėgmės atkūrimu, lengva pasiekti idealų vidaus patalpų klimatą.
- Zehnder EVO 2 PR modeliai su elektriniu tenu garantuoja nenutrūkstamą oro tiekimą bei užtikrina komfortą net ir šalčiausiomis žiemomis, be pavojaus užšalti šilumokaičiui.

Techninės specifikacijos

Zehnder EVO 2					
Matmenys (ilgis x plotis x gylis)		1000 x 600 x 210 mm			
Svoris		24 kg			
Montavimas		Horizontaliai ant lubų arba vertikaliai ant sienos			
Kondensato nuvedimo jungtis (Ø)		1/2"			
Ortakių pajungimo dydis (Ø)		Ø 160			
Tinklo įtampa		230 V / 50 Hz			
Maksimalus oro srauto intensyvumas		200 m³/h			
		Zehnder EVO 2 HRV		Zehnder EVO 2 ERV	
PHI sertifikuotas efektyvumas		η _{HR} = 84 %		η _{HR} = 79 %	η _x = 61 %
Standartiniai filtrai		2x ISO Coarse 65 % (G4) srautui ir ištraukimui			
Pasirenkami filtrai		ISO ePM1 55 % (F7) / ISO Coarse 65 % (G4) srautui ir ištraukimui			
Numatytieji srauto intensyvumo nustatymai					
EVO Sense nuotolinio valdymo pultas		0	1	2	3
Vėdinimo srauto intensyvumas (m³/h)		30	75	100	150
					Padidinti
					200

Montavimo instrukcijos



Simbolis	Reikšmė
1	Šviežio oro srautas į butą
2	Užsistovėjusio oro ištraukimas į lauką
3	Užsistovėjusio oro ištraukimas iš buto
4	Šviežio oro įsiurbimas iš lauko
5	Elektros jungtis
6	Kondensato nuvedimas *

* EVO 2 HRV ir EVO 2 HRV PR įrenginiams būtina jungtis prie kondensato nuvedimo sistemos.

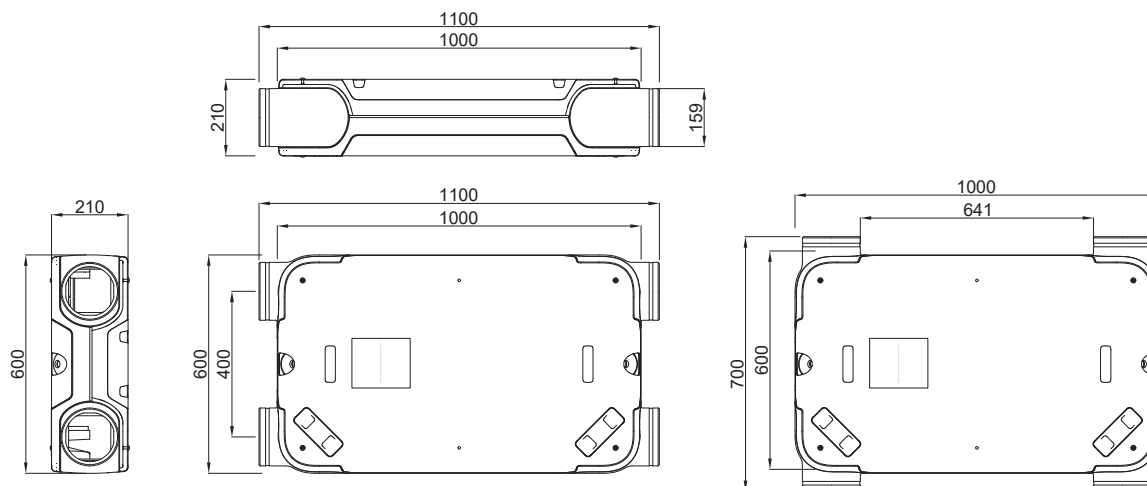
Sieniniai įrenginiai gali būti montuojami elektros jungtimis į viršų; įrenginiai su HRV šilumokaičiu gali būti montuojami TIK kairine versija, t. y. lauko oro įsiurbimo ir oro išmetimo anga nukreipta į apačią. Įrenginiai su tenu gali būti montuojami tik pagal numatytąją konfigūraciją.

Montavimas ant pakabinamų lubų

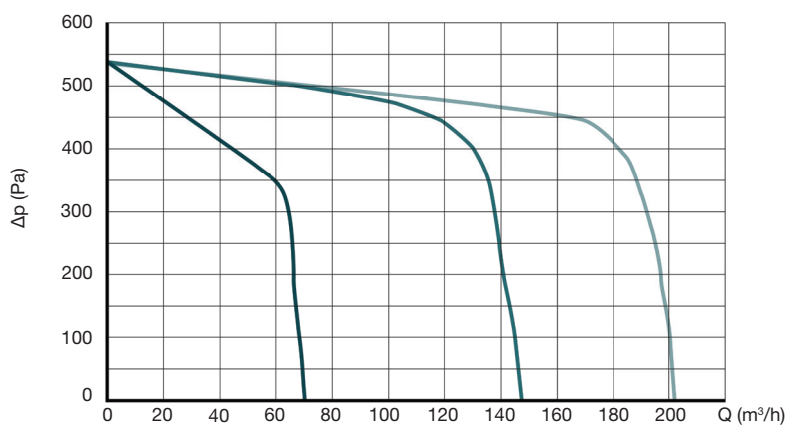


- 21 cm storio
- Horizontalus arba vertikalus montavimas
- Nereikalingas nuolydis
- Nepralenkiamas lankstumas su reguliuojamomis jungtimis

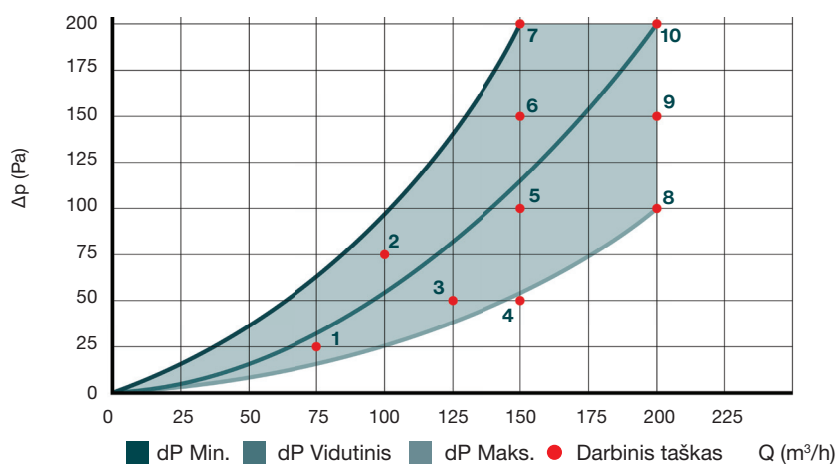
Matmenys



Srauto intensyvumo - slėgio kritimo grafikas



— mažas ventiliatoriaus greitis
— vidutinis ventiliatoriaus greitis
— didelis ventiliatoriaus greitis



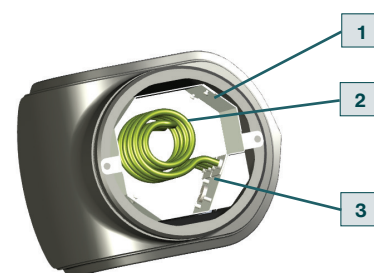
Darbiniai taškai

Taškas	Srauto intensyvumas [m³/h]	Slėgis [Pa]	Maitinimas [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

Elektrinis tenas (tik EVO 2 HRV PR ir EVO 2 ERV PR įrenginiams)

Elektrinis tenas standartiškai montuojamas EVO 2 HRV PR ir EVO 2 ERV PR modeliuose, ant lauko oro įleidimo jungties. Jis padidina įeinančio oro temperatūrą 10 °C ir apsaugo rekuperatorių šalčiausiomis metų dienomis.

1. Kaitinimo elementai iš AISI304L nerūdijančio plieno
2. Galia 1 kW
3. Automatinis išjungimas, esant 40 °C temperatūrai, apsaugo nuo perkaitimo



Akustiniai duomenys

Zehnder EVO 2 triukšmo lygis									
Atskaitinis srauto intensyvumas			m³/h	75	125	150	150	200	200
Atskaitinis pasipriešinimas			Pa	25	50	50	100	150	200
Triukšmo stiprumas Lw (A)	Įrenginio triukšmo parametrai	dB(A)	33	42	44	46	51	56	
	Oro ištraukimo iš patalpų ortakis	dB(A)	34	43	45	48	50	57	
	Tiekiamo oro ortakis	dB(A)	46	51	59	62	65	66	
Triukšmo slėgis Lp (A) 1,5 m atstumu	Įrenginio triukšmo parametrai	dB(A)	18	27	29	31	36	41	

Energijos vartojimo efektyvumo klasės

Energinio naudingumo klasės pagal Europos Sąjungos reglamentą Nr. 1254/2014.

Energijos duomenys		Energijos duomenys	
ES energijos sąnaudų etiketė EVO 2 HRV		ES energijos sąnaudų etiketė EVO 2 ERV	
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	A+ **	Energijos vartojimo efektyvumo klasė	A+ **
Maksimalus tūrinio oro srauto intensyvumas	200 m³/h	Maksimalus tūrinio oro srauto intensyvumas	200 m³/h
Sertifikuotas energijos vartojimo efektyvumas	87%	Sertifikuotas energijos vartojimo efektyvumas	79%
Triukšmo stiprumo lygis LWA dB(A)	49	Triukšmo stiprumo lygis LWA dB(A)	49

** priklausomai nuo pasirinkto valdymo bloko / jutiklių tipo.

Gaminio kodas ir priedai

Komfortiškas vėdinimo įrenginys		Įrenginio valdymo priedai	
Zehnder EVO 2 HRV PR L	471 100 085	Zehnder EVO Sense RF	471 100 018
Zehnder EVO 2 HRV PR R	471 100 078	Zehnder EVO Switch RF	471 100 017
Zehnder EVO 2 ERV PR L	471 100 086	RF CO ₂ jutiklis	471 100 022
Zehnder EVO 2 ERV PR R	471 100 079	RF drėgmės jutiklis	471 100 023
		EVO Connect ModBus	471 100 020
		EVO Connect Modbus / KNX	471 100 024
		Zehnder Multi Control	399 000 200
		Zehnder Multi Control Black	399 000 201
Filtrai		Kiti priedai	
Zehnder EVO 2 filtrų rinkinys: ISO Coarse ≥ 65 % (G4/G4) (turi 2 filtrus)	471 100 065	Sausas sifonas	471 100 021
Zehnder EVO 2 filtrų rinkinys: ISO ePM1 ≥ 55 % ir ISO Coarse ≥ 65 % srautui ir ištraukimui (F7/G4) (turi 2 filtrus)	471 100 064		

