

Zehnder EVO 3

Techniniai duomenys

always the best climate

Bendrosios savybės

Zehnder EVO 3 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 3 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 3 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 3 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").
- informacija 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 3 montuojamas greitai, lengvai ir saugiai.

Vos 21 cm storio Zehnder EVO 3 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 3 taip pat yra ERV versija su entalpinium šilumokaičiu, kuriam nereikia kondensato nuleidimo.

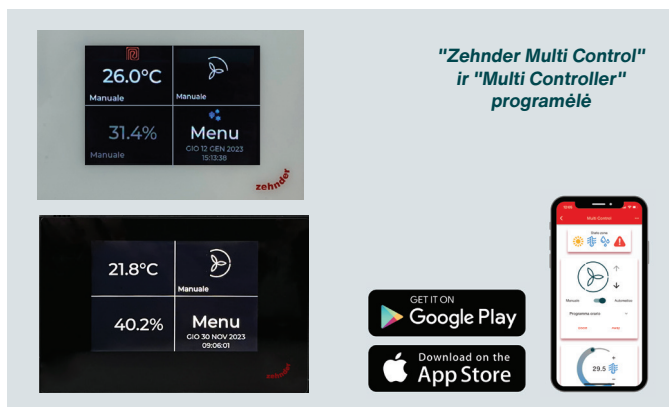
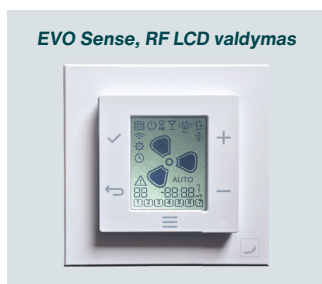
Modelis su elektriniu tenu, kurį galima įsigyti įrenginiams su standartiniu ir entalpinium šilumokaičiais, gali būti pritaikomas bet kokiomis lauko oro sąlygomis.

Priežiūra ir valdymas

Zehnder EVO 3 įrenginius galima valdyti Zehnder belaidžiais nuotolinio valdymo pulteliais, prijungti prie KNX ar ModBus pastatų automatizavimo sistemų arba prie "Zehnder Multi Control" įrenginio.

Šie įrenginiai puikiai dera su "Zehnder ComfoDew" ir "Zehnder ComfoPost" papildomo oro apdorojimo sistemomis.






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



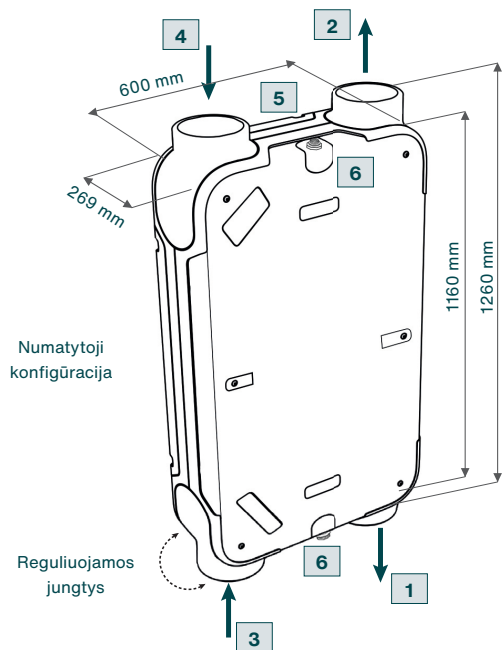
Kiti privalumai

- Dėl savo išskirtinių eksploatacinių savybių jis gali būti naudojamas oro mainams butuose, kuriuose reikalingas iki 300 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 reguliuojamų DN 160 jungčių įrenginius lengva prijungti prie "Zehnder" paskirstymo sistemos;
 - jungtys tarp komponentų yra hermetiškos dėl visų jungtyse esančių tarpinių;
 - "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 3 PR modeliai su elektriniu tenu garantuoja nenutrūkstamą oro tiekimą bei užtikrina komfortą net ir šalčiausiomis žiemomis, be pavojaus užšalti šilumokaičiui.

Techniniai duomenys

Zehnder EVO 3	
Matmenys (ilgis x plotis x gylis)	1160 x 600 x 269 mm
Svoris	36 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	300 m ³ /h
Zehnder EVO 3 HRV	
PHI sertifikuotas efektyvumas	$\eta_{HR} = 81\%$
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	 OFF    
EVO Sense nuotolinio valdymo pultas	0 1 2 3 Padidinti
Vėdinimo srautas (m ³ /h)	90 120 180 240 300

Montavimo instrukcijos



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

* EVO 3 HRV ir EVO 3 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 konfiguraciją.

Montavimas ant pakabinamų lubų



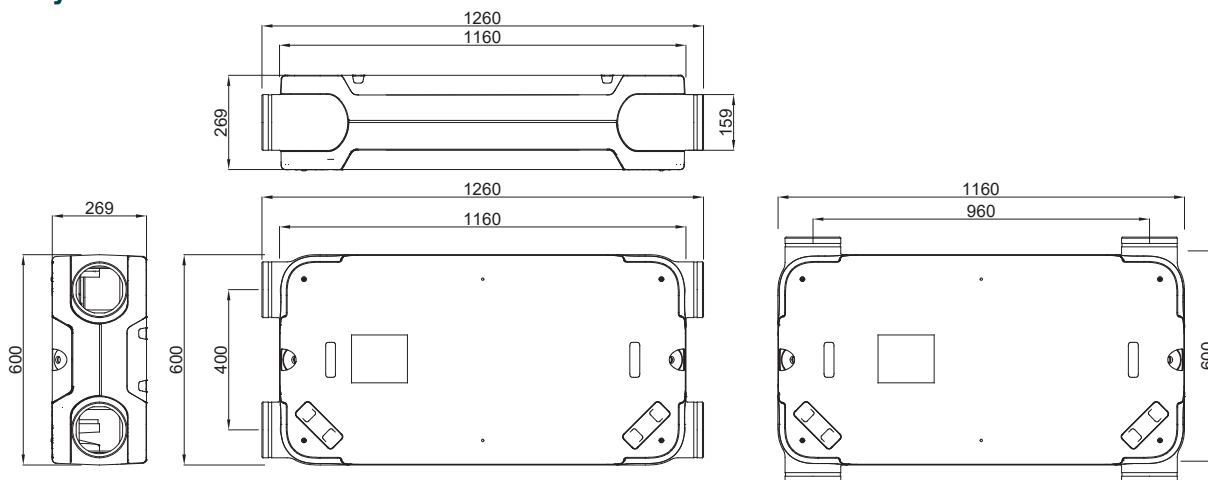
27 cm storio

Horizontalus arba vertikalus montavimas

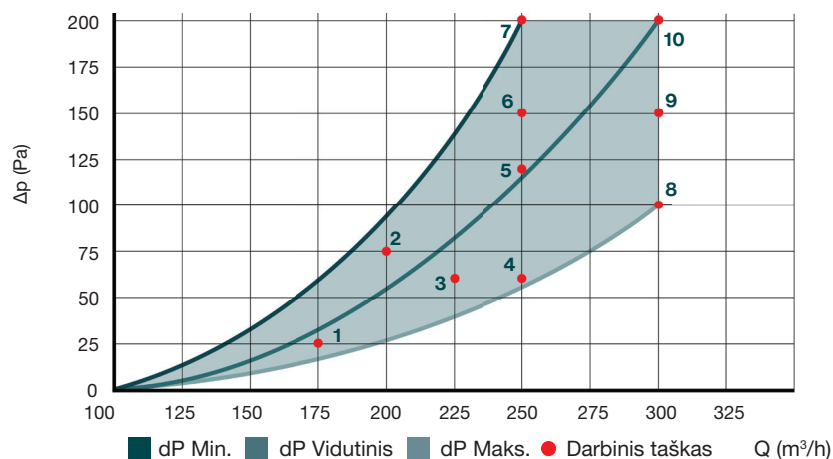
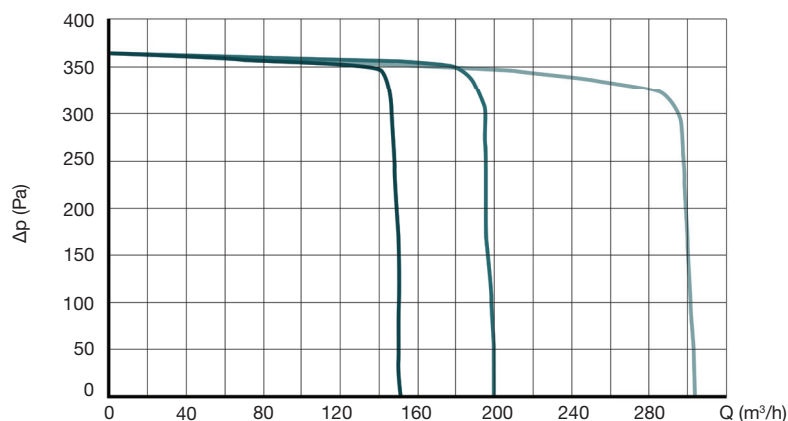
Nereikalingas nuolydis

Nepralenkiamas lankstumas su reguliuojamomis jungtimis

Matmenys



Srauto intensyvumo - slėgio kritimo grafikas



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

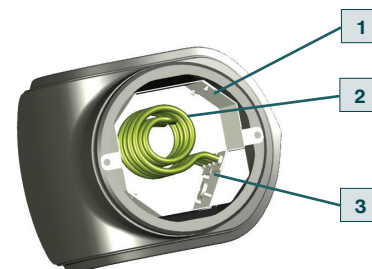
Darbiniai taškai

Taškas	Srauto intensyvumas [m ³ /h]	Slėgis [Pa]	Maitinimas [W]	SFP [W/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

Elektrinis tenas (tik EVO 3 HRV PR ir EVO 3 ERV PR įrenginiams)

Elektrinis tenas standartiškai montuojamas EVO 3 HRV PR ir EVO 3 ERV PR modeliuose, ant lauko oro įleidimo jungties. Jis padidina įeinančio oro temperatūrą 10 °C ir apsaugo rekuperatorių šalčiausiomis metų dienomis.

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



Akustiniai duomenys

Zehnder EVO 3 triukšmo lygis									
Atskaitinis srauto intensyvumas		m ³ /h	90	150	200	300			
Atskaitinis pasipriešinimas		Pa	50	50	100	80	150	100	200
Triukšmo stiprumas Lw (A)	Įrenginio triukšmo parametrai	dB(A)	36	40	44	46	49	52	54
	Oro ištraukimo iš patalpų ortakis	dB(A)	38	42	46	47	50	54	56
	Tiekiamo oro ortakis	dB(A)	53	55	60	61	64	67	69
Triukšmo slėgis Lp (A) 1,5 m atstumu	Įrenginio triukšmo parametrai	dB(A)	21	25	29	31	34	37	39

Energijos vartojimo efektyvumo klasės

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

Energijos duomenys	
ES energijos sąnaudų etiketė EVO 3 HRV	
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	A⁺ **
Maksimalus tūrinio oro srauto intensyvumas	300 m ³ /h
Sertifikuotas energijos vartojimo efektyvumas	88.9%
Triukšmo stiprumo lygis LWA dB(A)	45

Energijos duomenys	
ES energijos sąnaudų etiketė EVO 3 ERV	
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	A **
Maksimalus tūrinio oro srauto intensyvumas	300 m ³ /h
Sertifikuotas energijos vartojimo efektyvumas	74.3%
Triukšmo stiprumo lygis LWA dB(A)	45

** priklausomai nuo pasirinkto valdymo bloko / jutiklių tipo.

Gaminio kodas ir priedai

Komfortiškas vėdinimo įrenginys	Prekės numeris
Zehnder EVO 3 HRV PR L	471 100 087
Zehnder EVO 3 HRV PR R	471 100 083
Zehnder EVO 3 ERV PR L	471 100 088
Zehnder EVO 3 ERV PR R	471 100 084

Filtrai	Prekės numeris
Zehnder EVO 3 filtrų rinkinys: ISO Coarse ≥ 65 % (G4/G4) (turi 2 filtrus)	471 100 066
Zehnder EVO 3 filtrų rinkinys: ISO ePM1 ≥ 55 % ir ISO Coarse ≥ 65 % srautui ir ištraukimui (F7/G4) (turi 2 filtrus)	471 100 067

Įrenginio valdymo priedai	Prekės numeris
Zehnder EVO Sense RF	471 100 018
Zehnder EVO Switch RF	471 100 017
RF CO ₂ jutiklis	471 100 022
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

Kiti priedai	Prekės numeris
Sausas sifonas	471 100 021

