

Zehnder EVO 2

Tehnilised andmed

always the best climate

Üldised omadused

Zehnder EVO 2 on konstantse õhuvooluhulgaga, soojustagastusega mehaaniline sissepuhke- ja väljatõmbe ventilatsiooniseade.

Tänu oma kompaktsele disainile ja õhukesele paksusele (vaid 21 cm) sobib Zehnder EVO 2 ideaalselt horisontaalseks paigaldamiseks nii uusehitiste kui ka renoveerimisprojektide puhul. Seda saab paigaldada ka vertikaalselt seinale.

Seade on saadaval tavalise soojusvaheti (HRV) või entalpiasoojusvaheti (ERV) versioonina, koos elektrilise eelküttekalorifeeriga või ilma.

Seadet saab juhtida kaugjuhtimispuldi, hooneautomaatikasüsteemi või rakenduse kaudu.

Zehnder EVO 2 sobib ideaalselt kokku Zehnder ComfoDew või Zehnder ComfoPost järelkütte- ja jahutusseadmetega ning Zehnder Multi Control juhtpuldiga.

Saadaval olevad konfiguratsioonid ja lai valik lisafiltreid teevad Zehnder EVO 2-st ideaalse seadme optimaalse sisekliima tagamiseks igal aastaajal.



Eelised

- Kiire, lihtne ja paindlik paigaldus horisontaalselt lakke või vertikaalselt seinale, ilma et seadet oleks vaja kallutada, et võimaldada kondensaadi äravoolu. Seadet saab paigaldamise ajal hõlpsasti ümber pöörata.
- Pideva õhuvooluga ventilatsioon, vaikne töö ja madal energiakulu.
- Kõrge soojustagastus ja lai valik filtreid.
- Automaatne 100% möödaviik.
- Jälgimine ja juhtimine juhtmega kaugjuhtimispuldi või juhtmevaba ühenduse kaudu.
- Võimalik kombineerida Zehnder ComfoDew või ComfoPost järelkütte- ja jahutusseadmetega ning Zehnder Multi Control juhtpuldiga.
- Saadaval tavalise soojusvaheti (HRV) või entalpiasoojusvaheti (ERV) versioonina, elektrilise eelküttekalorifeeriga või ilma.

Paigaldamine

Zehnder EVO 2 paigaldus on kiire, lihtne ja ohutu.

Zehnder EVO 2 on vaid 21 cm paksune ja sobib ideaalselt paigaldamiseks ripplagede taha ning seade ei pea olema kalde all, et võimaldada kondensaadi äravoolu. Võimalik paigaldada ka vertikaalselt seinale, mis võtab vähe ruumi.

Seadme ühendused on reguleeritavad, võimaldades lihtsat ja paindlikku ühendamist Zehnderi õhujaotussüsteemiga.

Zehnder EVO 2 on saadaval ka ERV-versioonina koos entalpiasoojusvahetiga, mis ei vaja kondensaadi äravoolu.

Elektrilise eelküttega mudel on saadaval nii tavalise kui ka entalpiasoojusvahetiga.

Juhtimine

Zehnder EVO 2 seadmeid saab juhtida Zehnderi juhtmevabade kaugjuhtimispuultide kaudu, ühendada KNX või ModBus hooneautomaatikasüsteemidega või Zehnder Multi Control juhtpuldiga.

See sobib ideaalselt kokku Zehnder ComfoDew või Zehnder ComfoPost õhu järelkütte- ja jahutussüsteemidega.

Saadaval on CO₂ ja õhu suhtelise niiskuse andurid, mis võimaldavad automaatset vajaduspõhist juhtimist.

EVO Sense, RF LCD-juhtpult



EVO Switch, RF-juhtpult



Zehnder Multi Control ja Multi Controller App



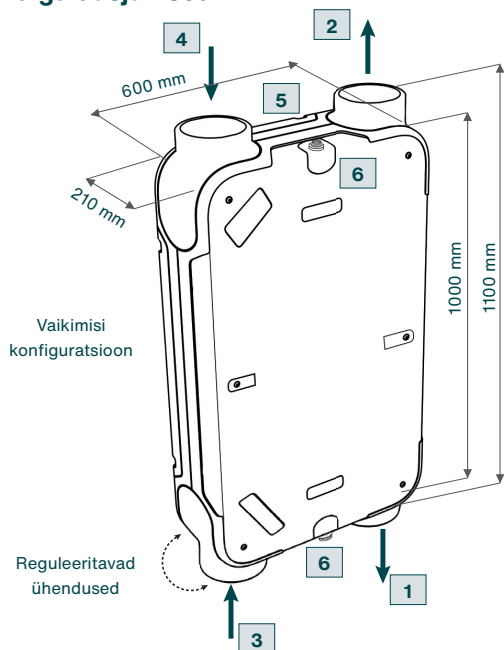
Lisaeelised

- Seadet saab kasutada õhuvahetuse tagamiseks korterites, kus on vaja kuni 200 m³/h õhuvooluhulka.
- Tänu tsentrifugaalventilaatoritele ja tõhusale korpuse isolatsioonile töötab seade vaikselt.
- Madalad ekspluatatsioonikulud: efektiivsed ventilaatorid tagavad energiasäästu.
- Lihtne ja ohutu õhu jaotamine:
 - tänu reguleeritavatele DN 160 liitmikele on seade hõlpsasti ühendatav Zehnderi õhujaotussüsteemiga;
 - komponentide vahelised ühendused on õhukindlad tänu tihenditele;
 - Zehnderi ventilatsioonivad, disainvõred ja plafoonid tagavad optimaalse õhu juurdevoolu ja väljatõmbamise;
 - Zehnderi lai valik erinevaid välisreste võimaldab tõhusat õhuvahetust igasugustes tingimustes, täites samas kõiki fassaadikujunduse vajadusi.
- Hea sisekliima saavutamine on lihtne tänu tasakaalus õhuvooluhulkadele, mille puhul on võimalik valida tavalise (HRV) või niiskustagastusega entalpiasoojusvaheti (ERV) vahel.
- Zehnder EVO 2 PR mudelid on varustatud elektrilise eelküttega, mis aitab kaitsta soojusvahetit külmumise eest ja võimaldab seadme töötamise tasakaalus õhuvooluhulkadega.

Tehnilised andmed

Zehnder EVO 2					
Mõõtmed (pikkus x laius x sügavus)	1000 x 600 x 210 mm				
Kaal	24 kg				
Paigaldamine	Horizontaalselt laes või vertikaalselt seinal				
Kondensaadi äravooluühendus (Ø)	1/2"				
Õhuühenduste suurus (Ø)	Ø 160				
Võrgupinge	230 V / 50 Hz				
Maksimaalne õhuvooluhulk	200 m³/h				
	Zehnder EVO 2 HRV			Zehnder EVO 2 ERV	
Passiivmaja Instituudi sertifitseeritud tõhusus	η _{HR} = 84%		η _{HR} = 79%	η _x = 61%	
Standard filtrid	2x ISO Coarse 65% (G4) sissepuhke ja väljatõmbe jaoks				
Valikulised filtrid	ISO ePM1 55% (F7) / ISO Coarse 65% (G4) sissepuhke ja väljatõmbe jaoks				
Õhuvooluhulga vaikeseaded					
EVO Sense kaugjuhtimispult	0	1	2	3	Võimendus
Ventilatsiooni õhuvooluhulk (m³/h)	30	75	100	150	200

Paigaldusjuhised



Sümbol	Tähendus
1	Sissepuhe
2	Heitõhk
3	Väljatõmme
4	Õhuvõtt
5	Elektriühendused
6	Kondensaadi äravool *

* EVO 2 HRV ja EVO 2 HRV PR seadmete puhul on vajalik ühendus kondensaadi äravoolusüsteemiga.

Seinaseadmeid võib paigaldada nii, et elektrilised ühendused on suunatud ülespoole; HRV soojusvahetiga seadmeid saab paigaldada AINULT vasakukäelises konfiguratsioonis, st õhuvõtu- ja heitõhuava on suunatud allapoole. Eelküttega seadmeid saab paigaldada ainult vaikimisi konfiguratsioonis.

Paigaldamine ripplakke



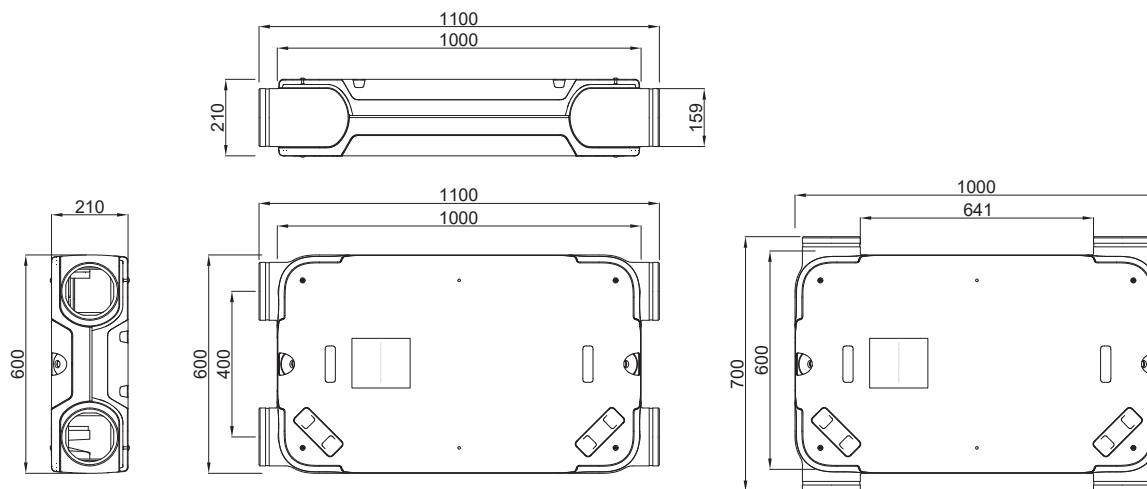
21 cm paksune

Horizontaalne või vertikaalne paigaldus

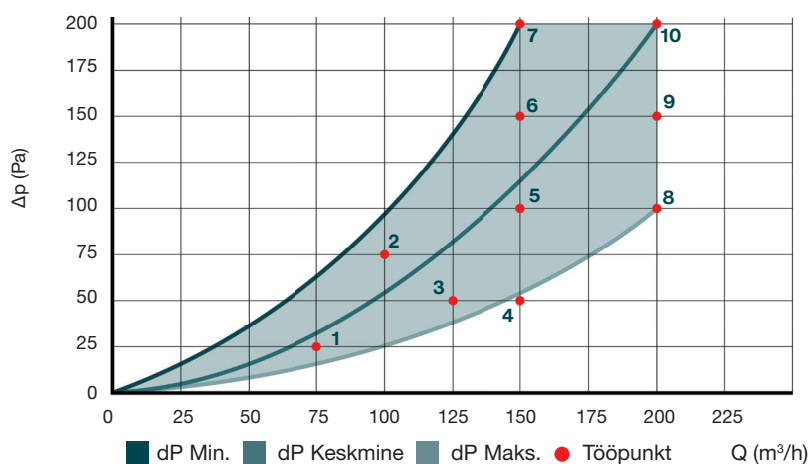
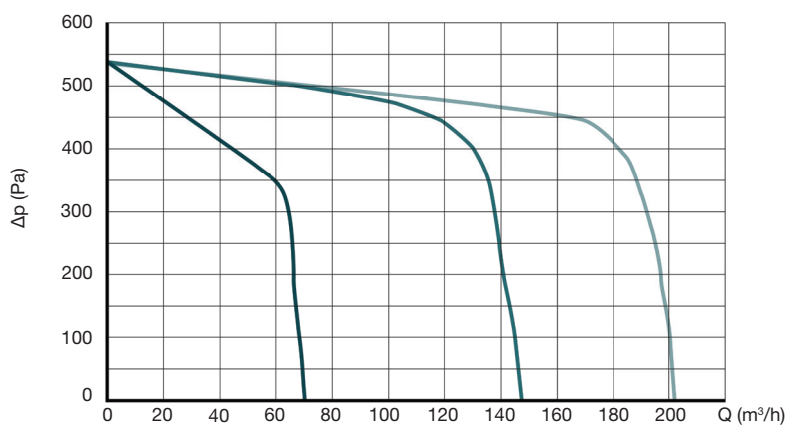
Kalle ei ole nõutav

Paindlikkus tänu reguleeritavatele ühendustele

Mõõtmed



Õhuvooluhulga - rõhulanguse graafik



— madal ventilaatori kiirus
— keskmine ventilaatori kiirus
— kõrge ventilaatori kiirus

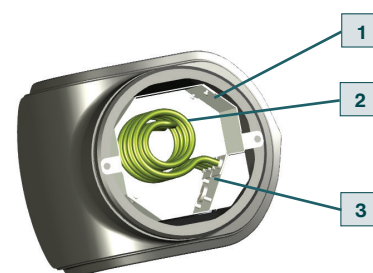
Tööpunkt

Punkt	Õhuvooluhulk [m³/h]	Rõhk [Pa]	Võimsus [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

Elektriline eelküte (ainult EVO 2 HRV PR ja EVO 2 ERV PR puhul)

Elektriline eelküte on standardselt paigaldatud mudelite EVO 2 HRV PR ja EVO 2 ERV PR õhuvõtukanali külge. See suurendab sissetuleva õhu temperatuuri 10 °C võrra, kaitstes ventilatsiooniseadme soojusvahetit külmumise eest.

1. Kütteelemendid roostevabast terasest AISI304L
2. Võimsus 1 kW
3. Automaatne väljalülitus 40 °C juures takistab ülekuumenemist



Akustilised andmed

Zehnder EVO 2 helitasemed								
Tööpunkti õhuvooluhulk		m³/h	75	125	150	150	200	200
Tööpunkti rõhukadu		Pa	25	50	50	100	150	200
Helivõimsus Lw (A)	Korpuse müra	dB(A)	33	42	44	46	51	56
	Väljatõmbe kanal	dB(A)	34	43	45	48	50	57
	Sissepuhke kanal	dB(A)	46	51	59	62	65	66
Helirõhk Lp (A) 1,5 m kaugusel	Korpuse müra	dB(A)	18	27	29	31	36	41

Energiaandmed

Energiaandmed vastavalt Euroopa Liidu määrusele nr 1254/2014.

Energiaandmed	
EL energiamärgis EVO 2 HRV jaoks	
Energiaandmed klass	A+ **
Maksimaalne õhuvooluhulk [m³/h]	200
Sertifitseeritud energiaandmed	87%
Helivõimsuse tase LWA dB(A)	49

** sõltuvalt valitud juhtimissüsteemist/anduritest.

Energiaandmed	
EL energiamärgis EVO 2 ERV jaoks	
Energiaandmed klass	A+ **
Maksimaalne õhuvooluhulk [m³/h]	200
Sertifitseeritud energiaandmed	79%
Helivõimsuse tase LWA dB(A)	49

Tootekood ja tarvikud

Ventilatsiooniseade	Artikli number
Zehnder EVO 2 HRV PR L	471 100 085
Zehnder EVO 2 HRV PR R	471 100 078
Zehnder EVO 2 ERV PR L	471 100 086
Zehnder EVO 2 ERV PR R	471 100 079

Filtrid	Artikli number
Filtri komplekt Zehnder EVO 2 jaoks: ISO Coarse ≥ 65% (G4/G4) (sisaldab 2 filtrit)	471 100 065
Filtri komplekt Zehnder EVO 2 jaoks: ISO ePM1 ≥ 55% ja ISO Coarse ≥ 65% õhuvõtu ja väljatõmbe jaoks (F7/G4) (sisaldab 2 filtrit)	471 100 064

Seadme juhtimise tarvikud	Artikli number
Zehnder EVO Sense RF	471 100 018
Zehnder EVO Switch RF	471 100 017
RF CO ₂ andur	471 100 022
RF niiskusandur	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 must	399 000 201

Muud tarvikud	Artikli number
Kuiv sifoon	471 100 021

