

Zehnder EVO 3

Technische gegevens

always the best climate

Algemene kenmerken

Zehnder EVO 3 is een uiterst efficiënte mechanische ventilatie-unit met dubbele luchtstroomregeling en constant debiet.

Dankzij het compacte ontwerp en de beperkte dikte (slechts 27 cm) is Zehnder EVO 3 ideaal voor horizontale montage op verlaagde plafonds, zowel bij nieuwbouw als bij renovatieprojecten; De unit kan ook verticaal op muren worden geïnstalleerd.

De unit is leverbaar met een efficiënte HRV warmtewisselaar. Ze kunnen worden aangestuurd via een afstands-bediening, een gebouwbeheersysteem of een app.

Dankzij de ruime keuze aan configuraties en het ruime aanbod aan optionele filters is de Zehnder EVO 3 het ideale apparaat om het hele jaar door een optimaal binnencomfort te garanderen.



Kenmerken

- Snelle, eenvoudige en flexibele installatie, horizontaal aan het plafond of verticaal aan de wand, zonder dat de unit hoeft te worden gekanteld om condensaat af te voeren. De luchtrichting kan tijdens de installatie eenvoudig worden veranderd van "factory" naar "mirror"
- Ventilatie met constant debiet, stille werking en laag energieverbruik
- Hoge terugwinningsefficiëntie en breed scala aan filters
- Automatische 100 % bypass
- Bewaking en bediening via bekabelde afstandsbedieningen of draadloze connectiviteit

Installatie

Zehnder EVO 3 is snel, eenvoudig en veilig te installeren.

Met een dikte van slechts 27 cm is de Zehnder EVO 3 ideaal voor inbouw in verlaagde plafonds en bovendien hoeft het apparaat niet te worden gekanteld om condenswater af te voeren. De unit kan ook verticaal aan de wand worden bevestigd, waardoor hij weinig ruimte inneemt.

De aansluitingen zijn verstelbaar, waardoor ze eenvoudig en flexibel op het Zehnder-verdeelsysteem kunnen worden aangesloten.

Toezicht en controle

Zehnder EVO 3 kan worden aangestuurd via Zehnder draadloze afstandsbedieningen, KNX- of ModBus-gebouwbeheersysteem of via de Zehnder Multi Control-unit.

Ten slotte zijn er CO₂- en relatieve luchtvochtigheidssensoren beschikbaar voor automatische- en op vraaggestuurde ventilatie.

Andere voordelen

- Dankzij zijn uitstekende prestaties kan de unit worden gebruikt voor luchtverversing in appartementen waar een debiet tot 300 m³/u nodig is.
- Stille werking in elke woonomgeving dankzij centrifugaalventilatoren en bijzonder effectieve isolatie.
- Lage bedrijfskosten: de hoogrendementsventilatoren garanderen energiebesparing.
- Efficiënte en veilige luchtverdeling
De unit is uitgerust met verstelbare DN 160-koppelingen, waardoor een snelle en eenvoudige aansluiting op het Zehnder-luchtverdeelsysteem mogelijk is. Alle verbindingen zijn voorzien van afdichtingen, wat een luchtdichte montage garandeert. In combinatie met Zehnder ventilatieroosters en andere Zehnder luchtverdeelcomponenten, wordt een optimale luchttoevoer en -afvoer verzekerd. Het uitgebreide assortiment buitenluchtroosters – zowel enkelvoudig als gecombineerd – maakt een efficiënte toevoer van verse buitenlucht én afvoer van vervuilde binnenlucht mogelijk, zonder in te boeten op esthetiek.

EVO Sense, RF LCD-besturing



EVO Switch, RF-besturing



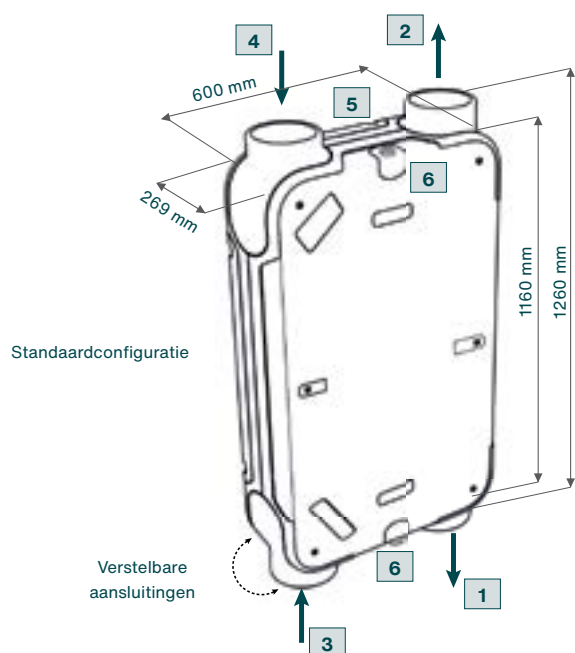
**Zehnder Multi Control
en Multi Controller-app**



Technische specificaties

Zehnder EVO 3					
Afmetingen (lengte x breedte x diepte)	1160 x 600 x 269 mm				
Gewicht	36 kg				
Installatie	Horizontaal in plafond of verticaal aan de wand				
Condensafvoeraansluiting (Ø)	1/2"				
Grootte van de luchtaansluitingen (Ø)	Ø 160				
Netspanning	230 V / 50 Hz				
Maximale luchtstroom	300 m³/u (83.2 l/s)				
Standaardfilters	2x ISO Coarse 65 % (G4) voor toevoer en afvoer				
Optionele filters	1x ISO ePM1 55% (F7) voor toevoer en 1x ISO Coarse 65 % (G4) voor afvoer				
Standaard debietinstellingen	 OFF				
EVO Sense-afstandsbediening	0	1	2	3	Boost
Ventilatie-debiet (m³/u)	90	120	180	240	300

Installatie-instructies



Symbool	Betekenis
1	Stroom van verse lucht in het appartement
2	Afvoer van muffe lucht naar buiten
3	Afzuiging van muffe lucht uit appartement
4	Toevoer van verse buitenlucht
5	Elektrische aansluitingen
6	Condensafvoer *

* De EVO 3 HRV-units moeten op het condensafvoersysteem worden aangesloten.

Wandunits kunnen met de elektrische aansluitingen naar boven gericht worden geïnstalleerd; Eenheden met een HRV-warmtewisselaar mogen uitsluitend worden geïnstalleerd in een configuratie in "spiegelmodus", d.w.z. met de toevoer van buitenlucht en de afvoer van binnenlucht naar beneden gericht.

Installatie in vals plafond



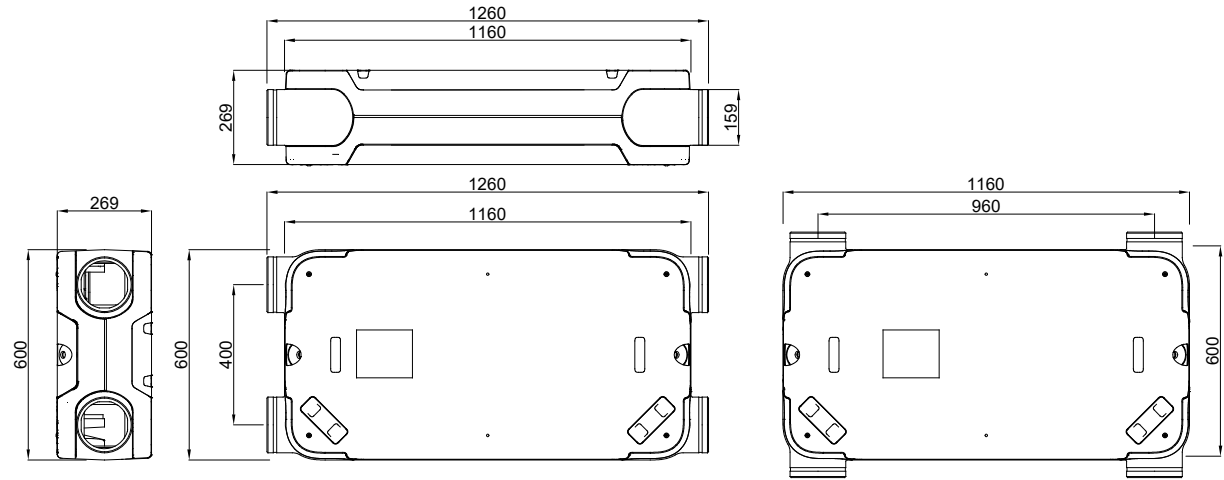
27 cm dik

Horizontale of verticale installatie

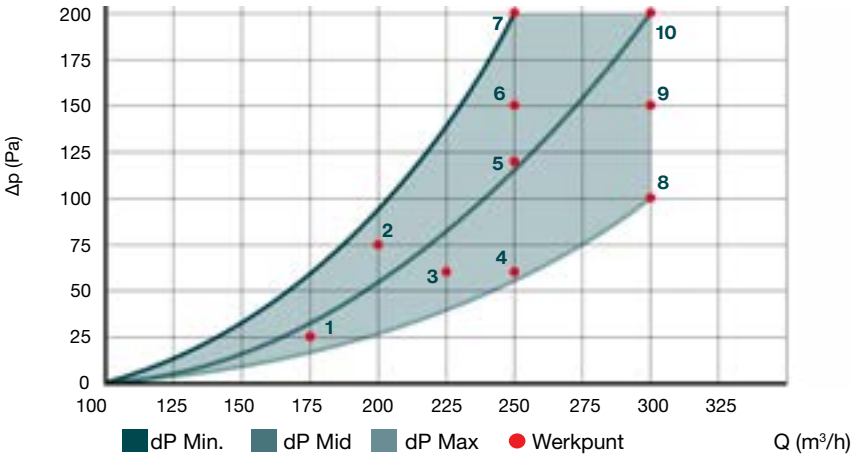
Geen afschot nodig

Onovertroffen flexibiliteit met verstelbare aansluitingen

Afmetingen



Debiet - drukvalgrafiek



Werkpunten

Punt	Debiet [m³/u]	Druk [Pa]	Vermogen [W]	SFP [W/h/m³]
1	175	25	28	0,16
2	200	75	56	0,28
3	225	60	66	0,29
4	250	60	84	0,34
5	250	120	106	0,42
6	250	150	113	0,45
7	250	200	151	0,60
8	300	100	133	0,44
9	300	150	146	0,49
10	300	200	153	0,51

Akoestische gegevens

Geluidsniveaus									
Referentiedebiet		m³/u	90	150		200		300	
Referentie-opvoerhoogte		Pa	50	50	100	80	150	100	200
Geluidsvermogen Lw (A)	Geluidsuitvoer unit	dB(A)	36	40	44	46	49	52	54
	Afzuigkanaal	dB(A)	38	42	46	47	50	54	56
	Toevoerkanaal	dB(A)	53	55	60	61	64	67	69
Geluidsdruk Lp (A) op 1,5 m	Geluidsuitvoer unit	dB(A)	21	25	29	31	34	37	39

Energie-efficiëntieklassen

Energie-efficiëntieklassen conform Verordening nr. van de Europese Unie. 1254/2014.

Energiepaspoort	
Product	Zehnder EVO 3
Type motor	DC
Max. vermogen fan	78W
Rendement	119 m³/h -> 87%
	149 m³/h -> 85%
	222 m³/h -> 82%
	297 m³/h -> 79%
Automatische regeling	Ja
Zomerbypass	Volledig

Energietabel	
EU-energieverbruiksetabel voor EVO 3 HRV	
Energie-efficiëntieklasse	A ⁺ *
Maximale volumeluchtstroom [m³/u]	300
Geluidsvermogensniveau LWA dB(A)	45

* afhankelijk van de gekozen regelunit/het gekozen type sensoren.

Productcode en accessoires

Comfortventilatie-unit	Artikelnummer
Zehnder EVO 3 HRV	471 100 082

Filters	Artikelnummer
---------	---------------

Filterset voor Zehnder EVO 3: ISO Coarse≥ 65 % (G4/G4) (bevat 2 filters)	471 100 066
Filterset voor Zehnder EVO 3: ISO ePM1≥ 55 % en ISO Coarse≥ 65 % voor debiet en afzuiging (F7/G4) (bevat 2 filters)	471 100 067

Accessoires voor regelunit	Artikelnummer
Zehnder EVO Sense RF	471 100 018
Zehnder EVO Switch RF	471 100 017
RF-CO ₂ -sensor	471 100 022
RF-vochtigheidssensor	471 100 023
EVO Connect-ModBus	471 100 024
EVO Connect Modbus / KNX	471 100 020
Zehnder Multi Control	399 000 200
Zehnder Multi Control Zwart	399 000 201

Overige accessoires	Artikelnummer
Droogsifon	471 100 021

