

Zehnder ComfoFan Silent

Technische specificaties

always the best climate

De betrouwbare woonhuisventilator

Algemeen

De woonhuisventilator ComfoFan Silent is ontwikkeld voor het mechanisch afzuigen van woningen. Ten opzichte van zijn voorganger, de ComfoFan S, is de ComfoFan Silent verder verbeterd. Dankzij deze doorontwikkeling is de unit stiller, efficiënter en energiezuiniger geworden. Hierdoor behoort de ComfoFan Silent tot de stilste en meest energiezuinige ventilatie-units in zijn klasse.

Uitvoeringen

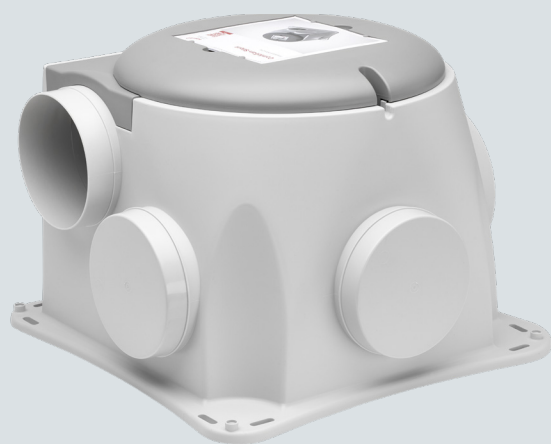
De ComfoFan Silent is leverbaar in twee uitvoeringen: ComfoFan Silent (425 m³/h) en Limited (300 m³/h). Beide uitvoeringen zijn verkrijgbaar met een randaarde of Perilex stekker en standaard voorzien van een interne RF-ontvanger en hygro sensor.

De ComfoFan Silent is beschikbaar in de volgende pakketten:

- **RFZ-pakket:** Unit met randaarde stekker inclusief 1 RFZ zender.
- **Installatiepakket:** Unit met Perilex stekker, extra randaarde stekker, 4 STK-ventielen en 1 RFZ-zender.
- **CO₂ pakket (1 sensor):** 1 CO₂ sensor RF 67 inclusief opbouwdoos.
- **CO₂ pakket (2 sensoren):** 2 CO₂ sensoren RF 67 inclusief opbouwdozen.

ComfoFan Silent Move Up

De ComfoFan Silent Move Up is een ventilatordeel wat bestaat uit een motorvleugel, printplaat, bevestigingsframe en deksel. De Move Up is geschikt voor de behuizing van de CMF, CMFe en ComfoFan S, waardoor alleen het binnenwerk wordt vervangen en de bestaande luchtkanalen aangesloten kunnen blijven. Dankzij de klikbevestiging is de Move Up snel en eenvoudig te monteren.



Belangrijkste kenmerken

- Twee uitvoeringen: ComfoFan Silent (425 m³/h) en Limited (300 m³/h), beide leverbaar met Perilex- of randaarde-aansluiting
- Geïntegreerde regeling: standaard voorzien van RF-ontvanger, interne hygro sensor en één 0-10V ingang voor bedrade sensoren of externe regeling
- Duurzaam ontwerp: recyclebare materialen en uitneembaar ventilatordeel
- Move Up: eenvoudige vervanging van CMF, CMFe en ComfoFan S zonder aanpassing van de luchtkanalen
- Betrouwbare kwaliteit: standaard 7 jaar garantie
- Nauwkeurige debietinstelling: via 6 dipswitches
- Flexibele kanaalaansluitingen: vier mogelijke aanzuigpunten (1× Ø160 mm en 3× Ø125 mm), optioneel leverbaar met achter aansluiting voor instortkanalen.

Regeling en aansturing

De ComfoFan Silent is voorzien van een printplaat met uitgebreide regelmogelijkheden. De ventilatie-unit kan worden aangestuurd via de perilex aansluiting (SA 1-3V schakelaar), een 0-10V signaal of draadloze RF-bedieningen en -sensoren. Daarnaast wordt de unit aangestuurd door de interne Hygro sensor.

De printplaat is voorzien van zeven dipswitches. Dipswitches 1 t/m 6 worden gebruikt voor het instellen en begrenzen van de ventilatiedebieten. Dipswitch 7 bepaalt de werking van de 0-10V ingang.

0-10V regeling

De ComfoFan Silent heeft één 0-10V ingang voor een bedrade sensor of externe regeling. Met de ComfoConnect Splitter kunnen maximaal vijf 0-10V sensoren worden aangesloten. Met dipswitch 7 wordt de werking van de 0-10V ingang ingesteld:

- Stand 0: 3-standenregeling voor een schakelaar.
- Stand 1: traploze regeling voor een 0-10V sensor.

Radiografische regeling (RF)

De ComfoFan Silent is standaard voorzien van een geïntegreerde RF-ontvanger, waardoor draadloze RF-bedieningen en -sensoren van Zehnder direct kunnen worden gekoppeld.

Vochtregeling (Hygro sensor)

De geïntegreerde hygro sensor meet continu de vochtigheid van de afgezogen lucht en regelt de ventilatie automatisch. Het maximale toerental is instelbaar met de potentiometer op de printplaat. Standaard staat deze op 50%, waardoor het maximale toerental is begrensd op 50% van het met dipswitches 1 t/m 6 ingestelde maximale ventilatiedebiet (hoogstand). Wanneer de potentiometer op 0% staat, is de hygro sensor uitgeschakeld.

De hygro sensor kan de ventilatie-unit in de volgende situaties laten optoeren:

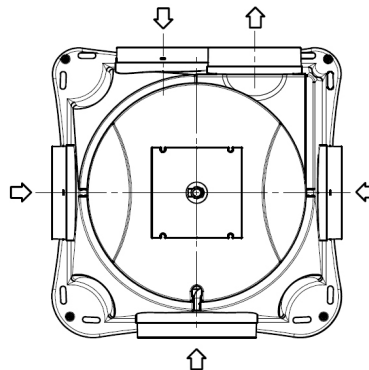
- **Direct**, bij een relatieve luchtvochtigheid van minimaal 75% (bij 21,5 °C) gedurende 30 seconden.
- **Geleidelijk**, wanneer het absolute vochtgehalte stijgt en er drogere lucht beschikbaar is.

De hygro sensor kan de ventilatie-unit in de volgende situaties laten aftoeren:

- **Geleidelijk**, wanneer de luchtvochtigheid daalt.
- **Zeer geleidelijk**, wanneer de luchtvochtigheid gedurende langere tijd niet daalt.

Behuizing en luchtrichting

De ComfoFan Silent heeft vier aansluitingen: één persaansluiting en vier mogelijke aanzuigpunten (één Ø160 mm en drie Ø125 mm). Drie aanzuigpunten zijn standaard afgedopt, zodat de gewenste luchtrichting eenvoudig kan worden gekozen. Voor de Ø160 mm-aansluiting wordt standaard een verloopstuk van Ø160 mm naar Ø125 mm meegeleverd.



De unit is tevens leverbaar met een achteraansluiting voor aansluiting op een instortkanaal. Deze uitvoering is voorzien van een rubberafdichting en heeft aan de achterzijde van de behuizing een opening van Ø330 mm voor twee Ø125 mm kanalen.

Het ventilatorhuis is vervaardigd uit hoogwaardig, volledig recyclebaar PP (polypropyleen) en heeft een geïntegreerd glad slakkenhuis. De ventilatordeksel is gemaakt van 100% gerecycled kunststof. Dankzij de klikbevestiging is het ventilatordeel eenvoudig te plaatsen en te verwijderen.

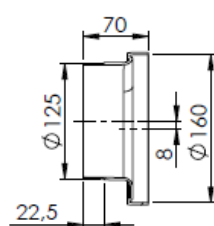
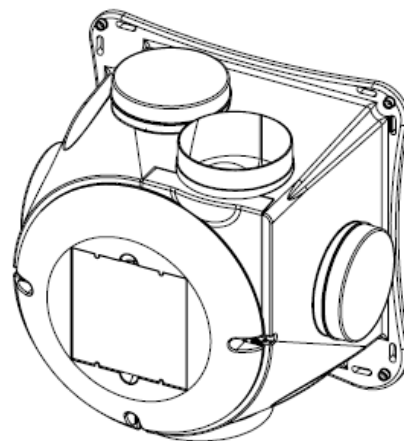
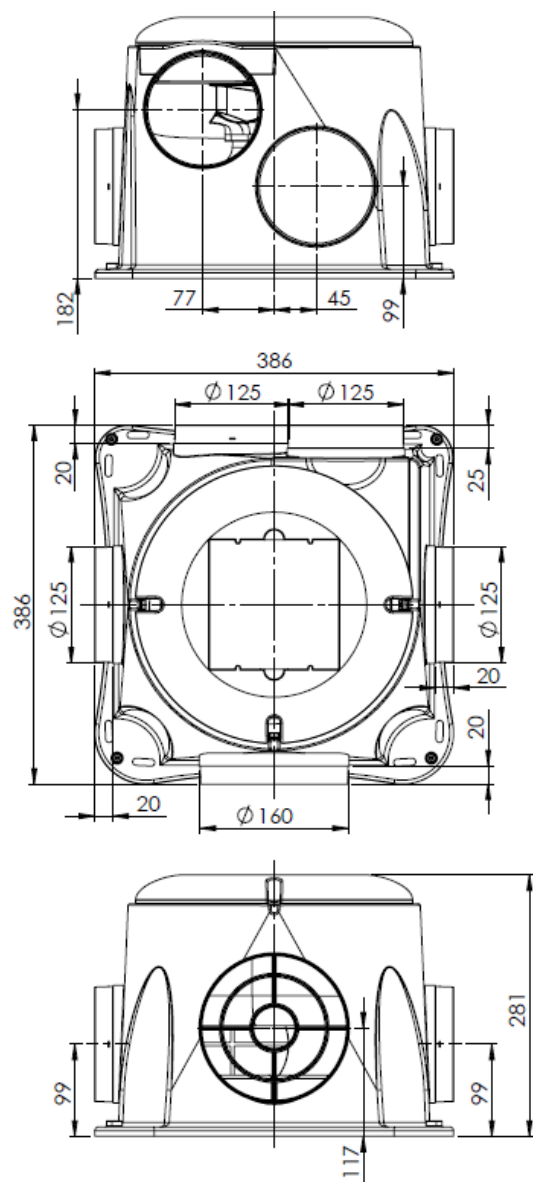
Motor, vleugel en elektrische gegevens

De ComfoFan Silent is voorzien van een EBM GreenTech EC motor-vleugelcombinatie, geselecteerd voor een laag energieverbruik en een laag geluidsniveau. De hybride vleugel zorgt voor een stille werking en beperkt vervuiling van de ventilator.

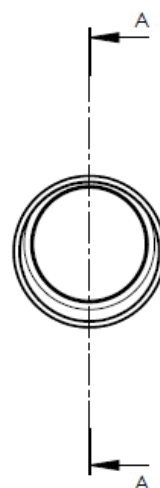
Het motorhuis is vervaardigd uit spuitgietaluminium en heeft beschermingsklasse IP20. De toegestane omgevingstemperatuur voor de motor en vleugel ligt tussen -10 °C en 40 °C.

De Perilex-uitvoeringen zijn voorzien van een 5-aderige kabel met Perilex-stekker. De randaarde-uitvoeringen zijn voorzien van een 3-aderige kabel met randaardestekker. Alle ComfoFan Silent uitvoeringen beschikken over een 12 V-voeding (20 mA) voor het aansluiten van sensoren.

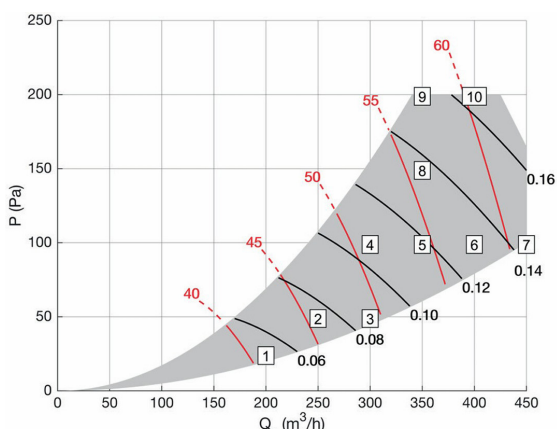
Maatschetsen



SECTION A-A



Technische specificaties

Prestatiegegevens						Luchtgrafiek	
Debiet	Druk	Opgeno- men vermogen	L _{WA}	L _{WA}	SFP		
[m³/h]	[Pa]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]	[Wh/m³]		
			Afzuiging	Behuizing			
150	25	7	44	38	0,04		
200	25	11	48	41	0,05		
250	50	19	53	45	0,08		
275	50	22	54	47	0,08		
300	100	32	58	51	0,11		
350	100	42	62	54	0,12		
400	100	53	66	58	0,13		
300	150	38	61	53	0,13		
350	150	48	64	56	0,14		
425	150	65	69	61	0,15		

Geluidsgegevens

Debiet	Druk	Geluidsvermogen dB ref. 10-12 W						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
150	25	55,1	48,1	42,6	31,9	27,1	19,9	19,4
200	25	57,9	51,1	46,5	36,1	31,9	24,9	23,3
250	50	61,7	55,3	51,9	41,9	38,6	31,8	28,7
275	50	63,1	56,9	53,9	44	41	34,4	30,7
300	100	66,1	60,2	58,1	48,5	46,3	39,7	35
350	100	68,8	63,1	61,9	52,5	51	44,6	38,8
400	100	71,6	66,2	65,9	56,8	55,9	49,7	42,7
300	150	67,7	61,9	60,3	50,9	49	42,6	37,2
350	150	70,1	64,6	63,8	54,6	53,4	47	40,7
425	150	74,1	69	69,5	60,6	60,3	54,2	46,4

Artikeloverzicht

Beschrijving	Artikelnummer
ComfoFan Silent - Perilex	458 005 606
ComfoFan Silent - Randaarde	458 006 606
ComfoFan Silent Limited - Perilex	458 005 605
ComfoFan Silent Limited - Randaarde	458 006 607
Pakketten	
ComfoFan Silent Set - RFZ pakket	458 006 616
ComfoFan Silent Set - Installatiepakket	458 006 725
ComfoFan Silent Set - CO ₂ pakket met 1 CO ₂ sensor	458 006 726
ComfoFan Silent Set - CO ₂ pakket met 2 CO ₂ sensoren	458 006 727
Move Up	
ComfoFan Silent Move Up - Perilex	458 015 606
ComfoFan Silent Move Up - Randaarde	458 016 606
Toebehoren	
Behuizing ComfoFan	456 020 031
Behuizing ComfoFan achter aansluiting - incl. bodemslab	456 020 041
Bodemslab ComfoFan verpakt	400 300 166
Bedrade bedieningen en sensoren	
3-standenschakelaar type SA 1-3V	659 000 120
CO ₂ sensor 0-10V 55 inbouw, voor standaard 55 afdekraam (afdekraam niet meegeleverd)	655 000 860
CO ₂ sensor 0-10V 67 inbouw, inclusief Zehnder afdekraam	655 000 865
CO ₂ sensor 0-10V 67, inclusief opbouwdoos	655 000 870
ComfoConnect Splitter 5x 0-10V ingang	708 000 080
Radiografische bedieningen en sensoren	
RFZ zender (stand 1, 2, 3 en timerfunctie) incl. batterij (CR2032)	655 000 755
Timer RF (10, 30 en 60 minuten) incl. batterij (CR2032)	655 000 780
CO ₂ sensor RF 55 inbouw, voor standaard 55 afdekraam (afdekraam niet meegeleverd)	655 000 830
CO ₂ sensor RF 67 inbouw, inclusief Zehnder afdekraam	655 000 835
CO ₂ sensor RF 67, inclusief opbouwdoos	655 000 840

Zehnder Group Nederland BV

Lingenstraat 2 · 8028 PM Zwolle

Postbus 621 · 8000 AP Zwolle · Nederland · T +31 38 429 69 11

info@zehnder.nl · www.zehnder.nl