

ComfoFan CMF 14

Handleiding voor de installateur

zehnder

always
around you

Handleiding voor de gebruiker z.o.z.

Verwarming

Koeling

Ventilatie

Filtering



Asia

(China)

Zehnder (China)
Indoor Climate Co., Ltd.
Tuqiao, Liyuan Zhen,
Tongzhou District
101149 Beijing
T +86 10 6156 6704 / 139 0133 3341
F +86 10 6957 5690
info@zehnder.com.cn
www.zehnder.com.cn

Europe

België (Belgium)

Zehnder Group Belgium nv/sa
Stephenson Plaza,
Blarenberglaan 3C/001
2800 Mechelen
T +32 15 28 05 10
F +32 15 28 05 11
info@zehnder.be
www.zehnder.be

Deutschland (Germany)

Zehnder GmbH
Almweg 34
77933 Lahr
T +49 7821 586 0
F +49 7821 586 223
info@zehnder-systems.de
www.zehnder-systems.de

France (France)

Zehnder Group Services SAS
7, rue Jean Mermoz,
Courcouronnes / Saint Guénault
91031 Evry Cedex
T +33 169 361 646
F +33 169 474 581
comfosystems.france@zehndergroup.com
www.comfosystems.fr

Great Britain

Zehnder Comfosystems
A division of Zehnder Group UK Ltd
Unit 1, Brookside Avenue
Rustington West Sussex
BN16 3LF
T +44 1903 777 333
F +44 1903 782 398
comfosystems@zehnder.co.uk
www.zehnder.co.uk

Italia (Italy)

Zehnder Tecnosystems S.r.l.
Via XXV Luglio, 6
Campogalliano (MO) 41011
T +39 059 978 62 00
F +39 059 978 62 01
info@comfosystems.it
www.comfosystems.it

Nederland (The Netherlands)

Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
8028 PM Zwolle
T +31 38 42 96 911
F +31 38 42 25 694
info@jestorkair.nl
www.jestorkair.nl

Polska (Poland)

Zehnder Polska Sp. z o.o.
ul. Kurpiów 14a
52-214 Wrocław
T +48 71 367 64 24
F +48 71 367 64 25
wentylacja@zehnder.pl
www.zehnder.pl

(Russia)

Sevastopolsky Prospect 11G
(2nd Floor)
117152 Moscow
T +7 495 988 50 15
F +7 495 988 50 16
info@zehndergroup.ru
www.zehndergroup.ru

Sverige (Sweden)

Zehnder Group Nordic AB
Mallslingan 22 - Box 7209
187 13 Täby
T +46 8 630 93 00
F +46 8 630 93 50
info@zehnder.se
www.zehnder.se

Schweiz (Switzerland)

Zehnder Comfosystems
Cesovent AG
Zugerstrasse 162
8820 Wädenswil
T +41 43 833 20 20
F +41 43 833 20 21
info@zehnder-comfosystems.ch
www.zehnder-comfosystems.ch

España (Spain)

Zehnder Group Iberica IC, S.A.
Argenters, 7,
Parque Tecnológico del Vallès
08290 Cerdanyola (Barcelona)
T +34 90 210 61 40
F +34 93 582 45 99
info@zehnder.es
www.zehnder.es

North America**United States**

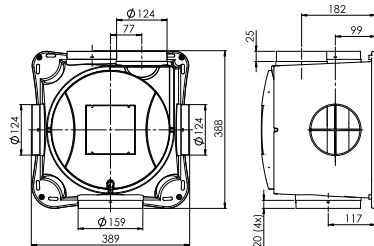
Zehnder America Inc.
540 Portsmouth Avenue
Greenland, NH 03840
T +1 603 422 6700
F +1 603 422 9611
info@zehnderamerica.com
www.zehnderamerica.com

Inhoudsopgave

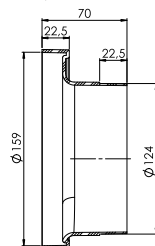
1. Installatie mechanisch	4
2. Inregelen luchthoeveelheid.....	5
3. Installatie elektrisch	5
4. Technische gegevens	5
5. Onderhoud.....	6
6. Veiligheid.....	7
7. EG-verklaring van overeenstemming	7
8. Installatie-/Meetrapport	8
9. Onderhoudslog.....	9

1. Installatie mechanisch

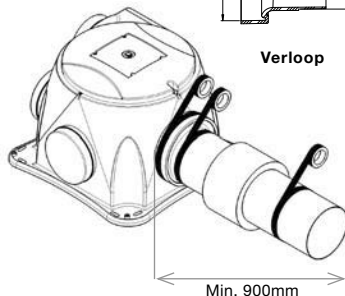
1. Monteer het toestel aan een wand of plafond met voldoende massa (200 kg/m²).
2. Monteer een geluiddemper van minimaal 1 meter.
3. Monteer de luchtleidingen met zo min mogelijk luchtweerstand en vrij van lekkage. Minimaliseer het gebruik van flexibele leidingen.
4. Dop de niet gebruikte openingen aan de zuigzijde af met de meegeleverde doppen. Gebruik voor het afdoppen van de Ø 160 opening het meegeleverde verloop.
5. Monteer de afvoerventielen.
6. Monteer de schakelaars¹.
7. Schakel de spanning van het toestel in.
8. Regel de ventielen in².



ComfoFan CMF 14



Verloop



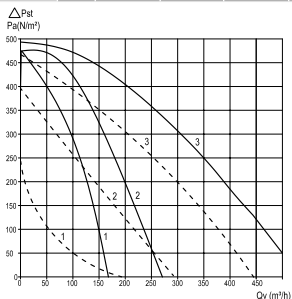
¹ Zoals omschreven in zijn eigen handleiding.

² Zoals omschreven in het hoofdstuk "Inregelen luchthoeveelheid".

2. Inregelen luchthoeveelheid

1. Sluit de ramen en deuren.
2. Zet de ventielen en roosters maximaal open.
3. Zet het toestel in de hoogste stand.
4. Meet de totale luchthoeveelheid op de ventielen.
5. Regel de ventielen in op het juiste debiet per ruimte.
6. Vul het meetrapport in.

Type ComtoFan	Snelheid	Q_v	P_{st}	P_e	I
		m^3/h	Pa	W	A
14	1	75	87	20	0,17
	2	150	182	36	0,22
	3	225	280	62	0,26
14T	1	78	335	34	0,27
	2	150	310	49	0,33
	3	225	387	77	0,33

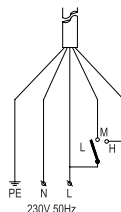


3. Installatie elektrisch

Legenda kleurcodering

Code	Kleur
PE	Groen/Geel
N	Blauw
L	Bruin
M	Zwart
H	Grijs

SA 1-3V



4. Technische gegevens

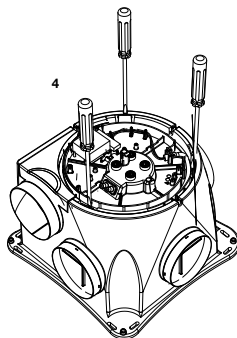
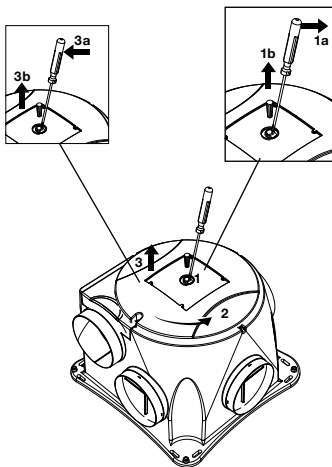
Voedingsspanning:	200-240V enkelfase, 50/60Hz
Minimum omgevings- temperatuur:	-10°C
Maximum omgevings- temperatuur:	+40°C

5. Onderhoud

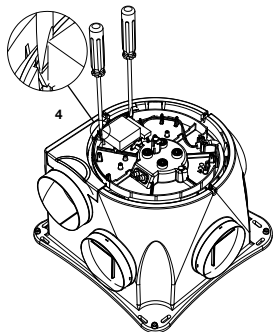
De volgende onderdelen van het systeem moeten regelmatig gereinigd worden:

- Schakelaars (zie onderhoud van gebruikersdeel);
- Ventielen (zie onderhoud van gebruikersdeel);
- Roosters (zie onderhoud van gebruikersdeel);
- Kanalen (minimaal elke 4 jaar);
- Behuizing (minimaal elke 2 jaar);
- Ventilator (minimaal elke 2 jaar).

Toegang tot de ventilator



Toegang tot het condensator blok



6. Veiligheid

- Alleen een erkend installateur mag het toestel installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren tenzij anders aangegeven in dit document;
- De installatie van het toestel dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente, elektriciteits- en waterleidingsbedrijf en andere instanties;
- Het toestel is alleen geschikt voor een 230V 50/60Hz aansluiting;
- Het toestel is alleen geschikt voor woningbouw en niet voor industrieel gebruik, zoals zwembaden of sauna's;
- Zorg ervoor dat tijdens het uitvoeren van werkzaamheden aan het toestel de spanning is verwijderd en niet per ongeluk ingeschakeld kan worden;
- Plaats deze handleiding na gebruik met het gebruikersdeel aan de bovenzijde terug op het toestel;
- Modificatie van het toestel of in dit document vermelde specificaties is niet toegestaan;
- Het toestel kan niet worden geopend zonder gebruik van gereedschappen;
- Met de hand aanraken van de ventilatoren mag niet mogelijk zijn, daarom moet er kanaalwerk van minimaal 900mm op het toestel worden aangesloten.

7. EG-verklaring van overeenstemming



Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
8028 PM Zwolle-NL
Tel.: +31 (0)38-4296911
Fax: +31 (0)38-4225694
Handelsregister Zwolle 05022293

Omschrijving machine:
Woonhuisventilator ComfoFan CMF 14 serie

Volddoet aan richtlijnen:
Machinerichtlijn (2006/42/EEG)
Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EEG)
EMC richtlijn (2004/108/EEG)

Zwolle, 23 juni 2011
Zehnder Group Nederland B.V.

E. van Heuveln,
Algemeen Directeur

8. Installatie-/Meetrapport

Datum	
Adres	
Plaats	
Type project	
Woningtype	
Werkopdracht	
Opdrachtgever	
Geïnstalleerd door:	
Gemeten door:	

Ruimte	Stand	Vereist [m ³ /h]	Gemeten [m ³ /h]	Type ventiel	Instelling ventiel
Keuken					
Badkamer					
Toilet					
...					
...					
...					

Totaal:			
---------	--	--	--

9. Onderhoudslog

Datum	Activiteit	Paraaf

Zie erop toe dat het ventilatie systeem elke 2 jaar wordt gecontroleerd door een in ventilatie gespecialiseerde installateur en indien nodig wordt gereinigd.

Reinigen ventilatieroosters
Verwijder regelmatig het stof in de ventilatieroosters boven de ramen met een stofzuiger.

Reinigen standschakelaars
Verwijder regelmatig het stof van de aanwezig standenschakelaars met een droge stofdoek of met een stofzuiger.

Niet nat reinigen.

Reinigen ventilatieventielen
Reinig de ventielen minimaal 2 keer per jaar volgens onderstaande instructie.

ALTIJD op exact dezelfde stand (en in exact hetzelfde ventilatiegat in muur of plafond) terug worden geplaatst.
Anders functioneert het ventilatiesysteem niet meer optimaal.



Pak het ventiel aan de buitenrand vast en trek het met een draaiende beweging in zijn geheel uit muur of plafond.
Indien een rubberring aanwezig is: Let bij het uittrekken van het ventiel erop dat er geen rubberring achterblijft.



Reinig het ventiel met een sopje. Spoel goed na en droog het ventiel af. Plaats het ventiel terug in muur of plafond.

3. Garantie

Zehnder verleent garantie voor een periode van 24 maanden na installatie tot een maximum van 30 maanden na productiedatum van het systeem. De garantie vervalt indien:

- De installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- Er gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik of vervuiling van het systeem;
- Er onderdelen worden toegepast welke niet door de fabrikant zijn geleverd of reparaties door onbevoegden zijn verricht.

De montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantiebedepalingen. Eveneens geldt dit voor voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen.

Demontage en verwijderen

Aan het eind van de levensduur van het toestel is de gebruiker verantwoordelijk voor een veilige demontage van het toestel en voor een afvoer van de onderdelen, overeenkomstig de ter plaatse geldende wetten of verordeningen.

4. Bediening

Voor het goed functioneren van het toestel moet aan een aantal belangrijke voorwaarden worden voldaan:

- Zorg voor voldoende luchttoevoer. Open daarvoor bijvoorbeeld een klapraampje of de aanwezige ventilatieroosters in de ramen, kozijnen of schuifpui;
- Indien de woning is voorzien van luchttoevoeropeningen, zoals ventilatieroosters boven de ramen, laat deze dan open. Plaak deze roosters niet af of stop ze niet dicht;
- Zorg er voor dat er geen wasemkap met motor op het systeem wordt aangesloten.

Het toestel wordt bediend met een schakelaar. Er kunnen één of meerdere schakelaars in de woning (bijvoorbeeld in de keuken) gemonteerd zijn.

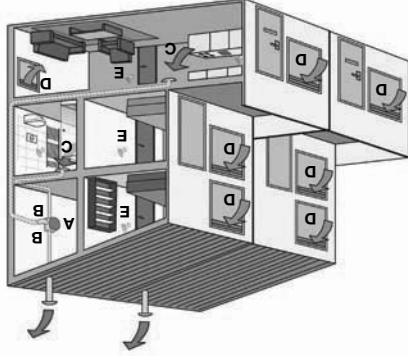


Als er meerdere schakelaars beschikbaar zijn in de woning, dan richt het toestel zich naar de hoogste ventilatiestand.



2. Werking systeem

- Het mechanisch ventilatiesysteem bestaat uit:
Een centraal opgestelde ventilator/het toestel (A);
- Een kanaalsysteem (B) voor de afvoer van vervuilde lucht;
- Ventilatieventielen (C) in keukens, badkamer, toilet en overige te ventileren ruimten voor de afvoer van vervuilde lucht;
- Rooster (D) in de ramen, kozijnen of schuifpui voor de toevoer van verse buitenlucht;
- Schakelaar(s) en/of sensor(en) (E) voor de bediening van het toestel.



Het toestel kan ook worden uitgerust met een MOTORLOZE wasmekap (met of zonder schakelaar), geplaatst boven het kooktoestel. Dankzij deze instelmogelijkheden worden kookkuchtes en vocht optimaal via het centrale systeem naar buiten afgevoerd.

Het is niet toegestaan om een wasmekap met motor op het systeem aan te sluiten.

Bij het ontwerpen van het ventilatiesysteem is ervan uitgegaan dat de installatie 24 uur per dag in bedrijf is.

Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave.....	2
2. Werking systeem	3
3. Garantie	4
4. Bediening	4
5. Onderhoud.....	5

1. Inleiding

Dit document bevat alle informatie die nodig is voor een veilige en optimale werking en installatie van de ComtoFan CMF 14 en ComtoFan CMF 14 T. In dit document aangeduid als "het toestel". Het toestel is onderworpen aan voortdurende ontwikkeling en verbetering. Daardoor kan het toestel enigszins afwijken van de beschrijving.

Vragen

Voor alle vragen of het bestellen van een handleiding kan er contact worden opgenomen met de leverancier. De contact gegevens zijn terug te vinden op de achterzijde van dit document.

Wat is ventilieren?

Wist u dat...we gemiddeld zo'n 70% van onze tijd tussen 4 muren doorbrengen? Dit lijkt misschien veel, maar reken maar eens na. Overdag werken we binnen, 's avonds leven we binnen en 's nachts slapen we tussen 4 muren. Het grootste gedeelte van ons leven speelt zich dus binnen af. Op zich is er niks mis met binnen, mits we wel goed ventileren. Door te ademen ontstaat CO₂ in de woning. Daarnaast is vocht (door transpireren, koken en douchen) in huis niet alleen hinderlijk voor condens, schimmelvorming en nare stoffen en geuren. De kans op gezondheidsklachten door een verminderde luchtkwaliteit (verhoogde CO₂-concentratie) is groot. Om gezonde lucht in uw woning te hebben, is het dus belangrijk om te ventileren. Een een raampje open zetten heeft een kort effect. Op het moment dat u het raam sluit is de frisse buitenlucht alweer verdwenen. Het is dus belangrijk om 24 uur per dag te ventileren.

ComfoFan CMF 14

Handleiding voor de gebruiker

zehnder

always
around you

Handleiding voor de installateur z.o.z.

Verwarming

Koeling

Ventilatie

Filtering

