



veneco
ventilation systems

Installatiehandleiding Large Comfort

02/2016 - V 1.2 - NL



Veneco Ventilation Systems by Elek Trends Productions nv
Rue des Bengalis 4 | B - 7700 Moeskroen
Tel. +32 (0)56 48 15 90 | Fax +32 (0)56 48 15 91 | info@veneco-ventilation.be



Lees deze handleiding zorgvuldig vooraleer het toestel in gebruik te nemen en bewaar deze op een veilige plaats als naslagwerk. Dit product werd ontworpen volgens de geldende normen en in overeenstemming met de voorschriften inzake elektrische apparatuur en moet worden geïnstalleerd door technisch gekwalificeerd personeel. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan personen of eigendommen die ontstaan door het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding.

INDEX

- 
- 1 Index, **p3**
 - 2 Veiligheidsinstructies, **p4**
 - 3 Productinformatie, **p4**
 - 3.1 Algemeen, **p4**
 - 3.2 Afmetingen en gewicht **p5**
 - 3.3 Aansluitingen, **p5**
 - 3.4 Benodigde ruimte, **p5**
 - 3.5 Identificatielabel, **p6**
 - 4 Transport en stockage, **p6**
 - 5 Installatie, **p6**
 - 5.1 Uitpakken, **p6**
 - 5.2 Waar/hoe te installeren, **p6**
 - 5.3 Installatie, **p7**
 - 5.4 Elektrische aansluitingen, **p8**
 - 6 Inbedrijfstelling, **p10**
 - 6.1 Instellingen, **p10**
 - 6.2 Opstarten unit, **p11**
 - 7 Werking, **p11**
 - 7.1 Bediening 1 snelheid, **p11**
 - 7.2 Bediening 2 snelheden, **p11**
 - 7.3 Variabele snelheid met afstandsbediening, **p12**
 - 7.4 Variabele snelheid via externe domotica (BMS) -systeem of ballast potentiometer, **p12**
 - 7.5. Bediening 3 snelheden met snelheidsregelaar, **p12**
 - 7.6. Bediening 3 snelheden met afstandsbediening, **p12**
 - 7.7 Antivriesfunctie, **p12**
 - 8 Onderhoud en service, **p13**
 - 8.1 Onderdelenlijst, **p13**
 - 8.2 Beschrijving onderdelen, **p13**
 - 8.3 Onderhoud, **p14**
 - 8.4 Service, **p14**
 - 8.5 Probleemoplossing, **p17**

2 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de netspanning naar de unit is losgekoppeld voordat u de installatie, service, onderhoud of elektrisch werk uitvoert!

WAARSCHUWING

De installatie en het in werking stellen van de groep dient door een erkend vakman en volgens de geldende reglementeringen uitgevoerd te worden.

WAARSCHUWING

Van zodra er zich een abnormaal probleem in de werking van de groep voordoet, ontkoppelt u het toestel van het net en neemt u onmiddellijk contact op met een gekwalificeerd technicus.

TRANSPORT EN BERGING

- Stel het toestel niet bloot aan atmosferische invloeden (regen, zon, sneeuw, enz.)
- Het voorpaneel in ABS moeten worden afgedekt gedurende opslag en installatie.

INSTALLATIE

- Controleer de groep na het uitpakken. Laat het verpakkingsmateriaal nooit binnen het bereik van kinderen of mensen met een beperking.
- Pas op voor scherpe randen. Gebruik beschermende handschoenen.
- Het toestel mag niet worden gebruikt in combinatie met boilers, fornuizen, enz.... Het toestel mag geen hete lucht/rook afvoeren van een andere verwarings toestellen. Deze lucht dient afgevoerd te worden door het voorzien afvoerkanaal van deze toestellen.
- Indien het toestel in een ruimte staat waar ook een toestel op brandstof aanwezig is dient er voldoende verluchting te worden voorzien om een goede verbranding en goede werking van het toestel te verzekeren.
- Het elektriciteitsnet waarop het toestel aangesloten wordt, moet voldoen aan de lokale regelgeving.
- Controleer het volgende vooraleer het toestel aan te sluiten op het elektriciteitsnet:
 - of de gegevens op het identificatieplaatje (spanning en frequentie) overeenkomt met die van het elektriciteitsnet.
 - of de elektrische voeding / stopcontact voldoende is voor het maximaal vermogen van het toestel.
- Voorzie voor de installatie reeds een meerpolige schakelaar in de elektrische bedrading volgens de geldende richtlijnen zodat bij overspanning de installatie gegarandeerd spanningsvrij kan gemaakt worden. (de contactopening dient groter of gelijk aan 3mm te zijn.)

GEBRUIK

- Het toestel mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan deze vermeld in de handleiding.
- De unit is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of personen met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructie krijgen over het gebruik van de unit door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om te vermijden dat ze met de unit spelen
- Raak de unit nooit aan met natte of vochtige handen/voeten.
- De unit is enkel ontworpen om zuivere lucht te onttrekken d.w.z zonder vet, roet, chemische of bijtende stoffen, of ontvlambare of explosieve mengsels.
- Gebruik de unit niet in aanwezigheid van brandbare gassen, zoals alcohol, insecticiden, benzine, enz.
- **Het toestel moet continu werken, en mag alleen worden stopgezet voor onderhoud / service.**
- Blokkeer het uitlaatrooster of de ventilator niet om een optimale luchttoegang te garanderen..
- Dompel het toestel of onderdelen niet onder in water of andere vloeistoffen.
- Werkingstemperatuur 0°C tot +40 °C.

SERVICE

- Indien het toestel van het elektriciteitsnet afgeschakeld is dient men toch op te passen voor nog draaiende onderdelen die nog niet volledig tot stilstand zijn gekomen
- Pas op voor scherpe randen. Gebruik beschermende handschoenen.
- Gebruik enkel originele onderdelen voor herstelling.

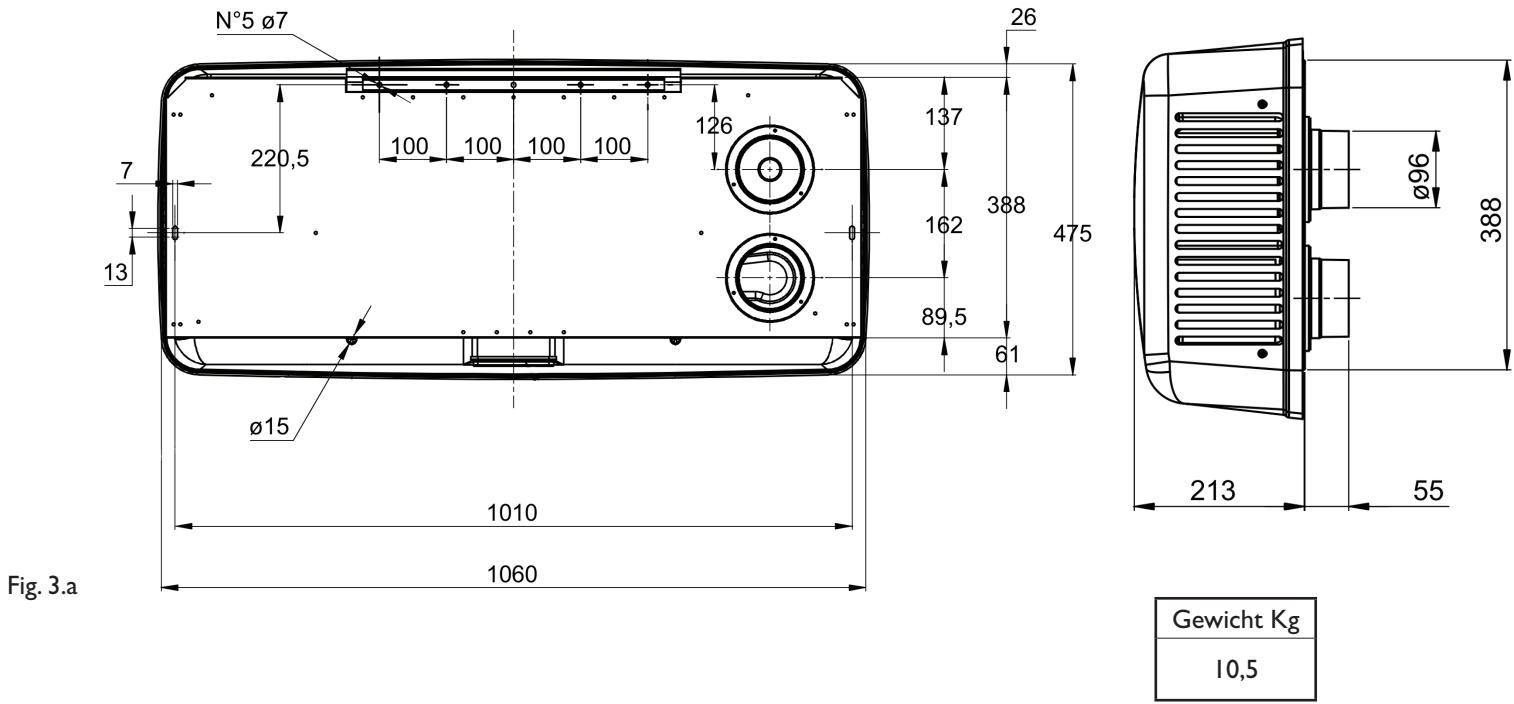
3 PRODUCTINFORMATIE

3.1 Algemeen

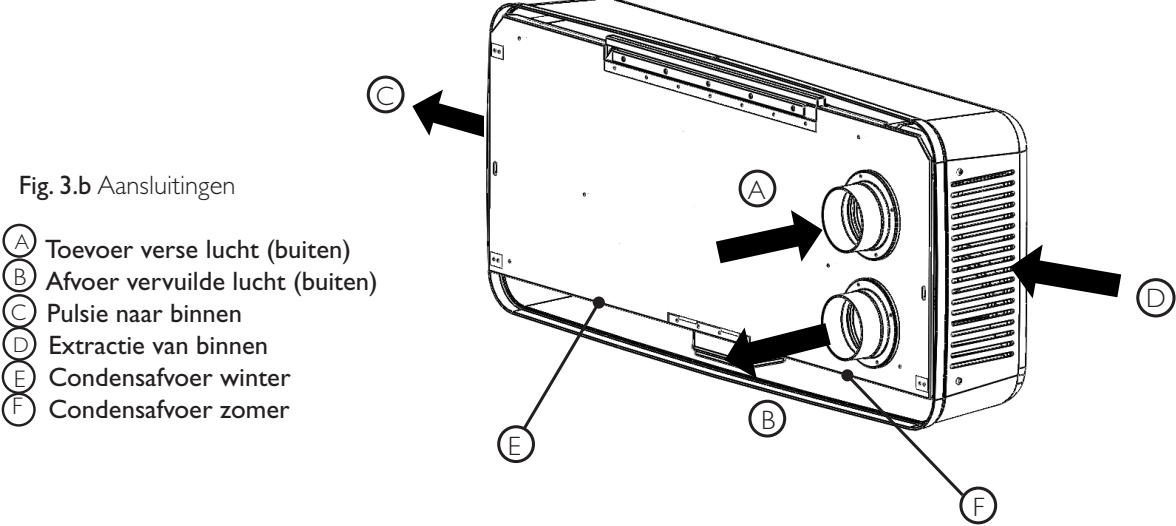
Dit is de installatiehandleiding van het gedecentraliseerd ventilatietoestel met warmteterugwinning Large Comfort. Deze handleiding bestaat uit basisinformatie en aanbevelingen met betrekking tot de installatie, inbedrijfstelling, gebruik en onderhoud om een goede werking van het toestel te garanderen. Voor een goede, veilige en vlotte bediening van het toestel is het van belang om deze handleiding aandachtig te lezen. Gebruik het toestel volgens de gegeven richtlijnen en volg alle veiligheidsvoorschriften.

De Large Comfort wordt standaard geleverd met 2 condens ellebogen, 1 plug, 2xØ98mm, afsluitdoppen voor inlaat/uitlaat en 1 montage template.

3.2 Afmetingen (mm) en gewicht



3.3 Aansluitingen



3.4 Benodigde ruimte

Zorg dat er voldoende ruimte overblijft rondom het toestel voor het onderhoud (verwijderen van het voorpaneel voor toegang tot de filters en de klemmenkast).
Het is aangeraden om minstens 1m afstand tussen de zijroosters en de muur te bewaren (toevoer en extractie).

3.5 Identificatielabel

Type: Large Comfort

Date: 12/01/15

Code:000497

Volt: 220-240~

Hz: 50/60

W:60

T 40

IPX2

000497

Fig. 3.c Identificatielabel

4 TRANSPORT EN OPSLAG

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de specifieke waarschuwingen en aanwijzingen in hoofdstuk 2 “veiligheidsinstructies” zorgvuldig gelezen worden.

Het toestel wordt geleverd in 1 kartonnen doos.

Het toestel dient zo gestockeerd en vervoerd te worden dat het beschermd is tegen fysieke schade aan de connectieopeningen, de behuizing, display.

Het dient te worden afgedekt, zodat stof, regen en sneeuw niet in het toestel kunnen terechtkomen en beschadigen.

5 INSTALLATIE

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de specifieke waarschuwingen en aanwijzingen in hoofdstuk 2 “veiligheidsinstructies” zorgvuldig gelezen worden.

Dit deel beschrijft hoe u het toestel correct moet installeren.

Het toestel moet geïnstalleerd worden volgens de instructies!

5.1 Uitpakken

Controleer of het geleverde toestel (en eventuele accessoires) in orde zijn voordat u de installatie start.

Eventuele afwijkingen of gebreken van het bestelde materiaal moet worden gemeld aan de leverancier.

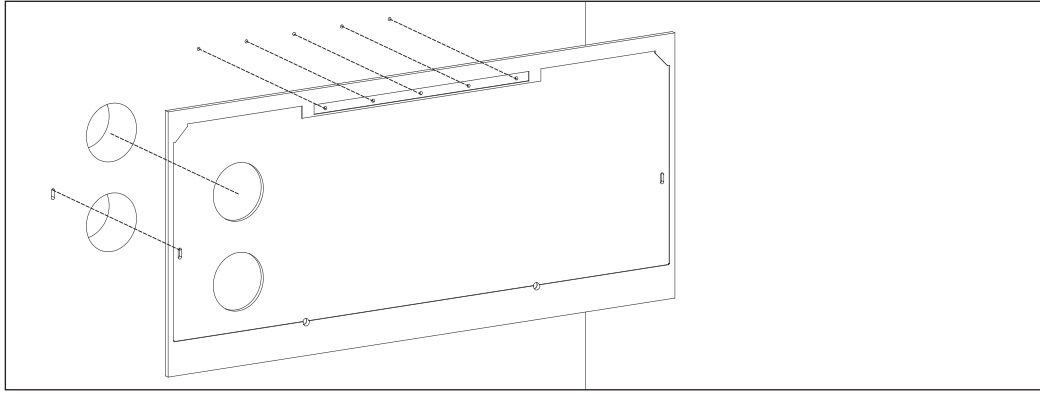
5.2 Waar/hoe te installeren

- Het toestel dient binnen in een verwarmde ruimte te worden geïnstalleerd.
- Het toestel moet gemonteerd worden op een buitenmuur. De externe roosters zijn zichtbaar aan de buitenzijde.
- Het toestel moet altijd horizontaal bevestigd worden.
- Monteer het toestel op een vlakke ondergrond (muur).
- Het is belangrijk dat het toestel volledig waterpas gemonteerd is vooraleer het in gebruik te nemen.
- Plaats het toestel bij voorkeur in het midden van de te ventileren ruimte.
- Bij de keuze van de locatie dient men rekening te houden met de toegankelijkheid van het toestel voor onderhoud en herstellingen.
- Laat genoeg vrije ruimte voor het openen van het voorpaneel en voor het verwijderen van de hoofdcomponenten (zie 3.4).
- De buitenroosters dienen indien mogelijk aan de noordelijke of oostelijke zijde van het gebouw geplaatst te worden en weg van andere uitlaten zoals deze van de dampkam (keuken) of van de wasruimte.
- Monteer de unit zo zodat u gemakkelijk de condensatieafvoer kan monteren.

5.3 Installatie

Het toestel moet in onderstaande positie gemonteerd worden.

Het is belangrijk dat het toestel volledig horizontaal gemonteerd worden voor een goede werking van de condensafvoer.



Opening: dia. 100 mm
Boor: 112 mm

Fig. 5.a,b,c

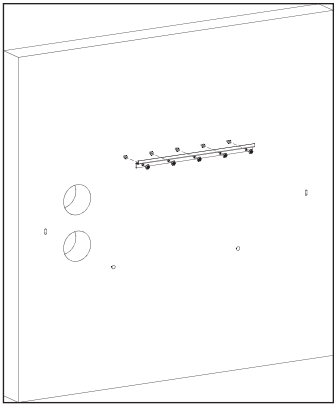


Fig. 5.d

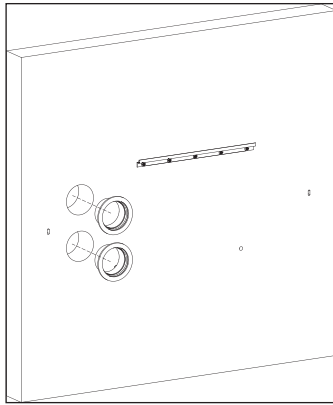


Fig. 5.e

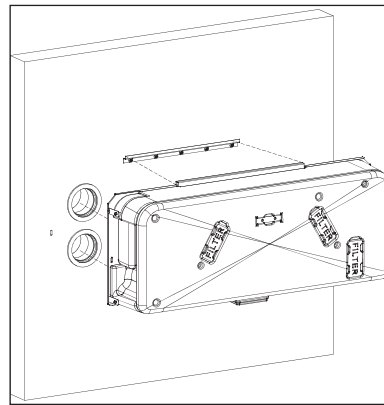


Fig. 5.f

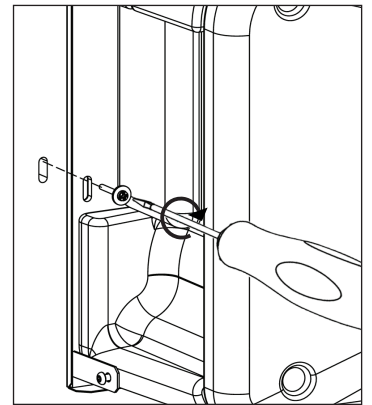


Fig. 5.g

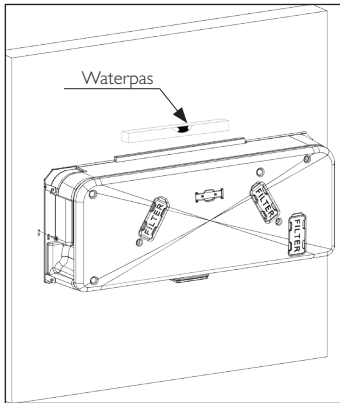


Fig. 5.h

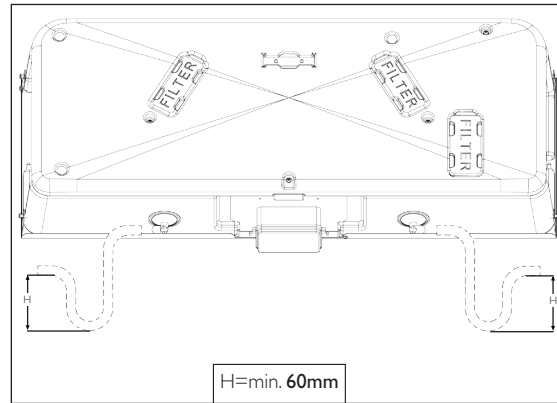


Fig. 5.i

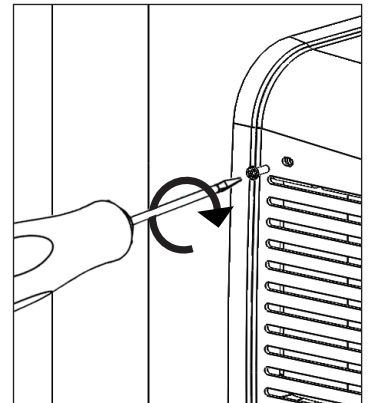


Fig. 5.j

- 5.a Bereid het oppervlak voor waar het toestel moeten worden gemonteerd. Zorg ervoor dat deze vlak en geëgaliseerd is en dat de muur het gewicht van het toestel kan dragen. Voer de installatie uit in overeenstemming met de lokale wet-en regelgeving.
- 5.b Gebruik het meegeleverd boorsjabloon om de juiste posities van de gaten voor de luchtinlaat, de luchtuitlaat, de bevestigingsschroeven voor de bevestigingsbeugel en het vastzetten van het toestel op de muur te markeren. Zorg ervoor dat het boorsjabloon waterpas is.
- 5.c Boor de gaten in de buitenmuur. Voor de luchtuitlaat - en inlaat is een klokboor van 112mm nodig.
- 5.d Gebruik de juiste bevestigingsvijzen (niet meegeleverd) om de montagebeugel te bevestigen aan de wand: zorg ervoor dat de beugel goed is geïnstalleerd om het gewicht te kunnen dragen.
- 5.e Bevestig de connectiestukken voor luchtinlaat en luchtuitlaat in de muur.
- 5.f Haak het toestel (witte front cover eerst losvrijen) op de muurbeugel. Zorg ervoor dat de twee gaten aan de achterzijde van de behuizing in lijn staan met de gaten in de muur.
- 5.g Zet de behuizing vast op de muur door middel van schroeven (niet meegeleverd).
- 5.h Zorg ervoor dat het toestel volledig waterpas geïnstalleerd is.
- 5.i Sluit de condens ellebogen aan op de afvoeropeningen aan de onderzijde van de behuizing. Zorg ervoor dat alle aansluitingen water- en luchtdicht zijn. Er moet een sifon (of vergelijkbaar) gebruikt worden bij de condens afvoerbuïs. Sluit het toestel elektrisch aan.
- 5.j Bevestig het wit ABS deksel opnieuw op de body door middel van de bijgeleverde schroeven. Installeer het buitenrooster.

5.4 Elektrische aansluitingen

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de netspanning naar de unit losgekoppeld is voordat u de installatie, service, onderhoud of elektrisch werk uitvoert!

WAARSCHUWING

De installatie en het in werking stellen van de groep dient door een erkend vakman en volgens de geldende reglementeringen uitgevoerd te worden!

Het toestel moet geaard worden.
De large Comfort is intern bekabeld vanuit de fabriek.
Onderstaande tekeningen tonen de bedradingschema's.

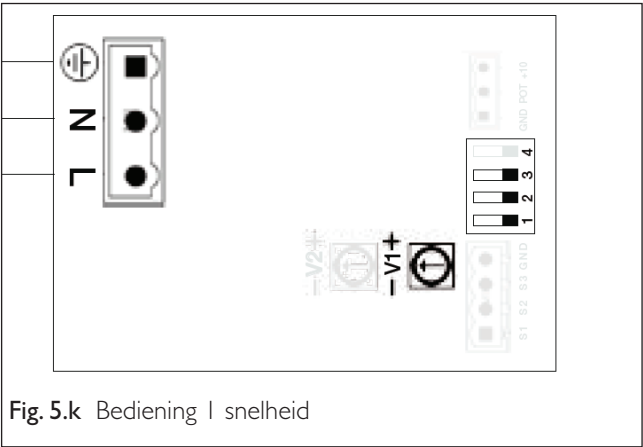


Fig. 5.k Bediening 1 snelheid

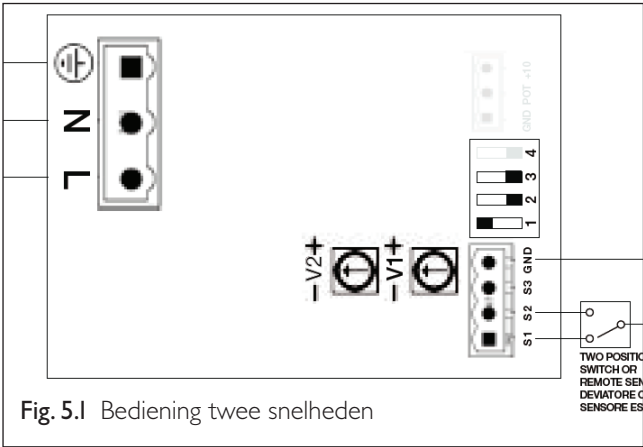


Fig. 5.l Bediening twee snelheden

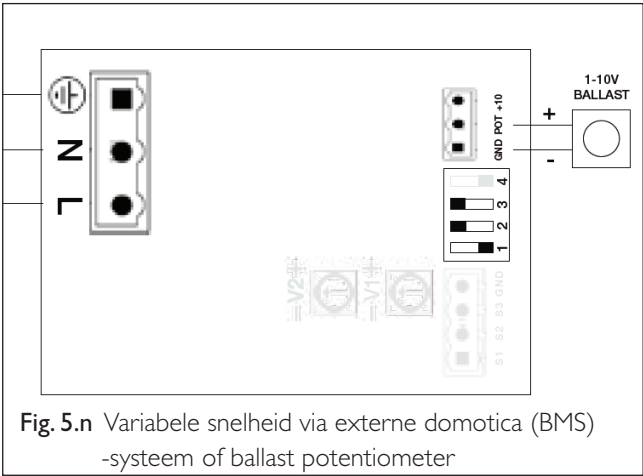


Fig. 5.n Variabele snelheid via externe domotica (BMS)
-systeem of ballast potentiometer

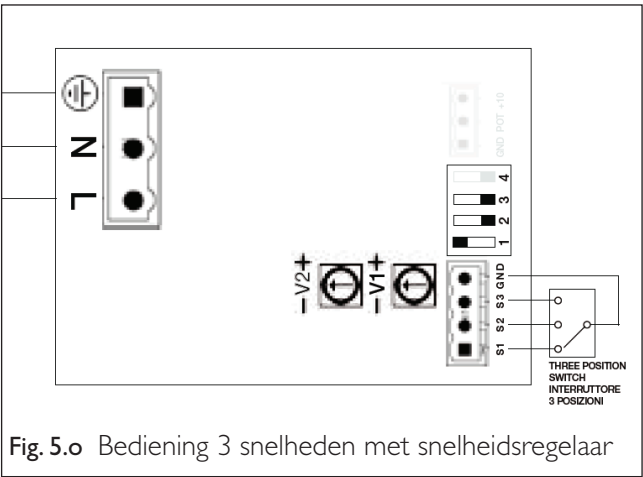


Fig. 5.o Bediening 3 snelheden met snelheidsregelaar

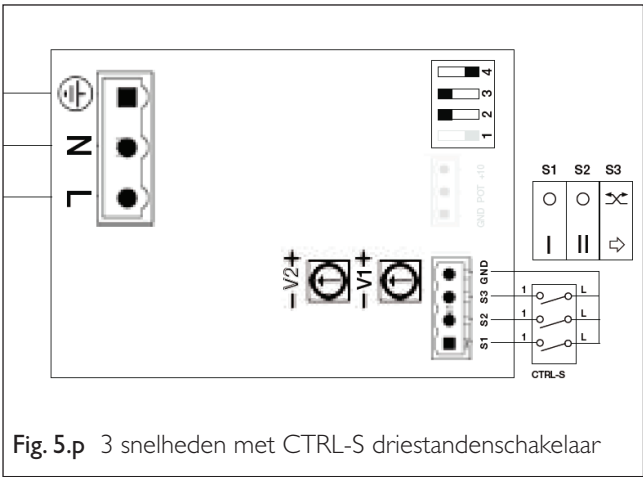


Fig. 5.p 3 snelheden met CTRL-S driestandschakelaar

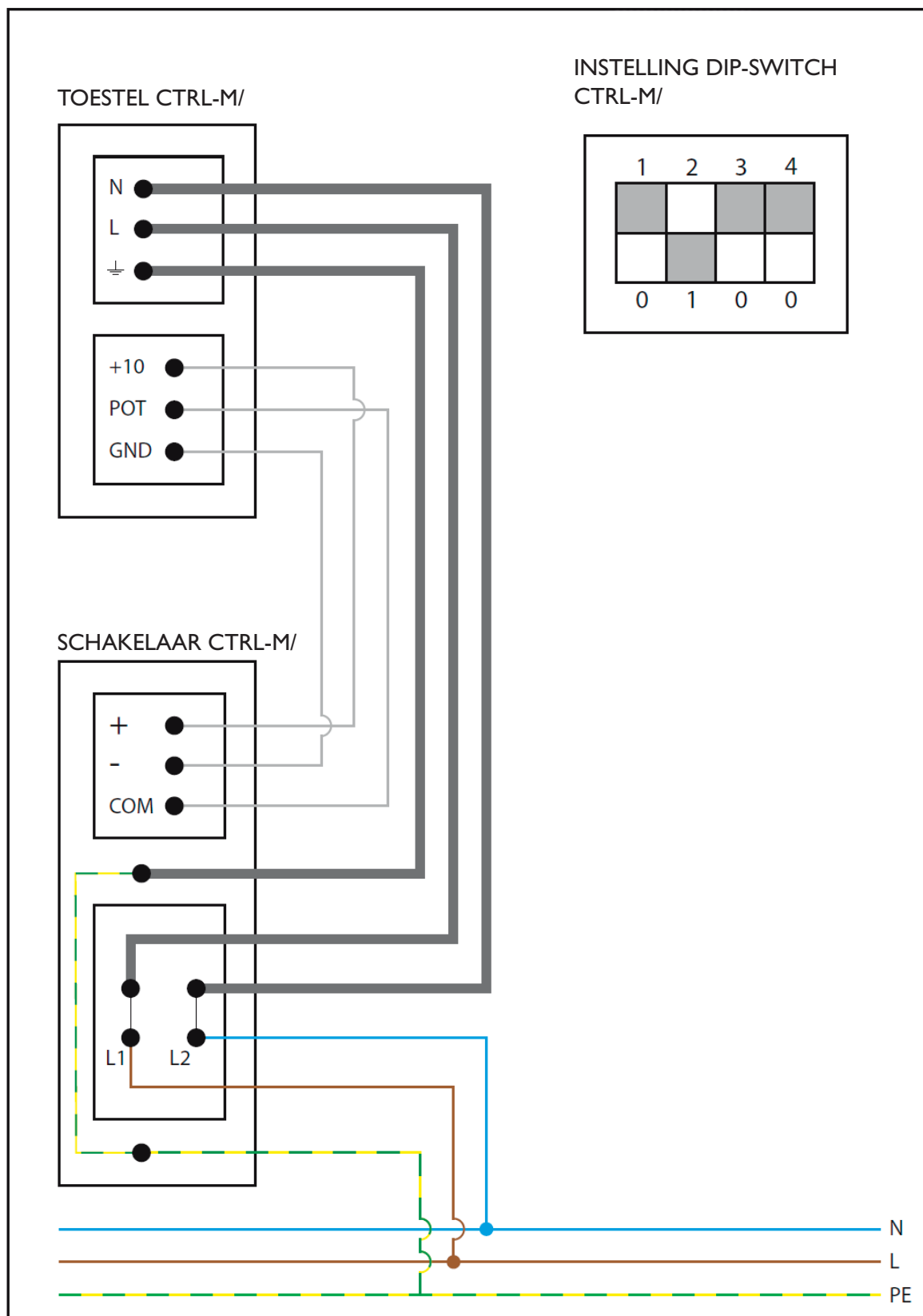


Fig. 5.m Variabele snelheid met manuele CTRL-M schakelaar

Dip Switch

5.q

1	2	3	4	Instelling
0	0	0	0	1 snelheid
1	0	0	0	Twee snelheden
0	1	0	0	Variabele snelheid met manuele CTRL-M schakelaar
0	1	1	0	Variabele snelheid via externe domotica (BMS) -systeem of ballast potentiometer
1	0	0	0	3 snelheden met SEL-3V schakelaar met draaiknop
1	1	0	0	3 snelheden met CTRL-S driestandenschakelaar

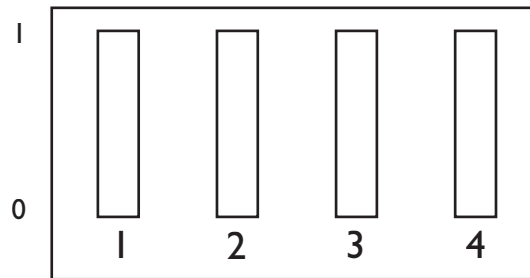


Fig. 5.r. CTRL-M
(op aanvraag)



Fig. 5.s. SEL-3V
(op aanvraag)



Fig. 5.t. CTRL-S
(op aanvraag)

6 INBEDRIJFSTELLING

6.1 Instellen ventilatorsnelheid

Tijdens de installatie kan de snelheid van het toestel aangepast worden volgens het vereiste ventilatiedebiet.

Figuur 6.a toont hieronder de prestatiecurves (voor luchttoevoer en afvoer) bij verschillende instellingen van het 0-10V signaal naar de motoren. De luchtstroom en het verbruik hebben betrekken op de 2 motoren.

Tabel 6.b geeft de efficiëntie van de warmtewisselaar weer en de condens die in verschillende klimatologische omstandigheden ontstaat, dit helpt de installateur om te beslissen of hij één of beide condensafvoeren moet verbinden.

Veel condens is het directe gevolg van zowel een hoog rendement als van de vochtigheidsgraad.

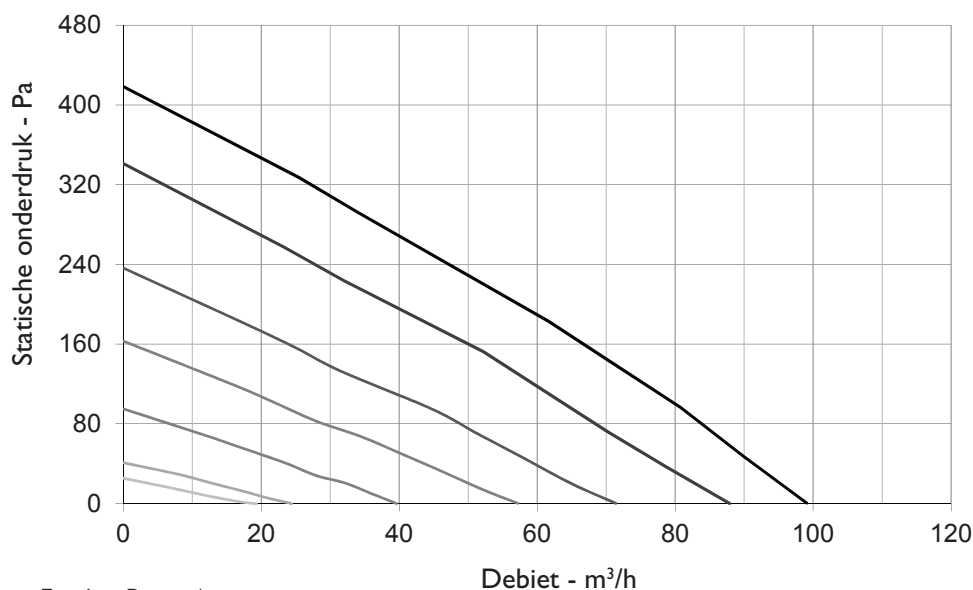
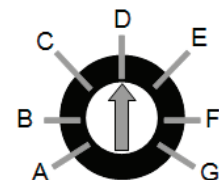


Fig. 6.a Prestatiecurve

TRIMMER V1-V2



Positie	W max	m³/h max
A (min)	8	19
B	9	24
C	13	40
D	22	57
E	34	71
F	51	88
G (max)	58	100

EXTERN		INTERN		25 m³/h		50 m³/h		75 m³/h		100 m³/h	
T °C	R.H. %	T °C	R.H. %	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O kg/h
-18	60	20	30	96,6	0,08	93,5	0,15	90,6	0,21	88	0,27
-18	70	20	40	97	0,11	94,3	0,21	91,9	0,31	89,6	0,4
-18	80	20	50	97,4	0,14	95,1	0,28	92,9	0,41	91	0,53
-10	60	20	30	96,4	0,05	93,1	0,09	89,9	0,13	87	0,16
-10	70	20	40	96,9	0,08	94,1	0,15	91,4	0,22	89	0,28
-10	80	20	50	97,4	0,11	94,9	0,21	92,7	0,3	90,6	0,39
0	50	20	30	95,6	0,01	91,3	0	87,5	0	84,1	0
0	60	20	40	96,3	0,03	92,8	0,05	89,5	0,07	86,3	0,08
0	70	20	50	96,9	0,05	94,1	0,1	91,4	0,14	88,9	0,18
10	50	20	40	95,4	0	91,3	0	87,5	0	84,1	0
10	60	20	50	95,4	0	91,3	0	87,5	0	84,1	0
10	70	20	60	96,1	0,01	92,3	0,02	88,6	0,02	84,9	0,01
35	60	26	50	95,5	0	91,4	0	87,7	0	84,3	0
35	70	26	55	96,9	0,02	93,9	0,04	91	0,05	88,1	0,06
35	80	26	60	98,1	0,05	96,4	0,09	94,7	0,13	93,1	0,17
40	60	26	50	97,1	0,04	94,4	0,08	91,7	0,1	89	0,12
40	70	26	55	98,1	0,07	96,3	0,14	94,5	0,2	92,9	0,26
40	80	26	60	98,8	0,1	97,6	0,19	96,6	0,29	95,6	0,37

Fig. 6.b Thermisch rendement van de warmtewisselaar en de gemiddelde productie van condenswater. Gegevens door de fabrikant van de warmtewisselaar gegeven. De warmtewisselaar werd getest aan de Universiteit van Luzern (Hochschule Luzern)

6.2 Opstarten unit

Controleer na de afwerking van de installatie het volgende:

- of de filters goed gemonteerd zijn
- de groep geïnstalleerd is volgens de geldende regelgeving
- de groep goed aangesloten is
- dat de luchttoevoer zo geplaatst is met voldoende afstand van schadelijke stoffen (afvoer dampkookkeuken, uitlaat centraal stofzuigsysteem of iets dergelijks)
- dat de groep correct is ingesteld.

7 WERKING

WAARSCHUWING

Zorg er voor dat de specifieke waarschuwingen en aanwijzingen in hoofdstuk “2 voorzorgsmaatregelen” zorgvuldig worden gelezen!

7.1 | Snelheid

De unit draait op de snelheid die wordt ingesteld via de interne trimmer “V1” in de klemmenkast.

Dit is de fabrieksinstelling

Bedradingsschema: Fig. 5.k - Dip switch configuratie: 0000 (Fig. 5.q)

7.2 2 Snelheden

De unit draait continue op de snelheid die wordt ingesteld via de interne trimmer “V1” in de klemmenkast. Een Boost met een hogere snelheid kan ingesteld worden via de interne Trimmer “V2” in de klemmenkast. De Boost kan ook geactiveerd worden, indien nodig, via een tweestandenschakelaar (niet meegeleverd) of externe sensoren SEN-HY, SEN CO₂ or SEN-PIR (niet meegeleverd).

Bedradingsschema: Fig. 5.l - Dip switch configuratie: 1000 (Fig. 5.q)

7.3 Variabele snelheid via manuele CTRL-M schakelaar (op aanvraag)

De snelheid van de unit wordt bepaald door de draaiknop op de CTRL-M schakelaar naar links (snelheid verlagen) of naar rechts (snelheid verhogen) te draaien. (accessoire, fig. 5.r).

Bedradingsschema: Fig. 5.m - Dip switch configuratie: 0100 (Fig. 5.q)

7.4 Variabele snelheid via externe domotica (BMS) -systeem of ballast potentiometer

De snelheid van de unit wordt bepaald door aan de knop van de externe 1-10V ballast potentiometer te draaien of de snelheid wordt bepaald door een extern 1-10V signaal van een domoticasysteem (BMS).

Bedradingsschema: Fig.5.n - Dip switch configuratie: 0110 (Fig. 5.q)

7.5 3 Snelheden via een SEL-3V driestandenschakelaar (op aanvraag)

De snelheid van de unit wordt bepaald door de draaiknop op de SEL-3V schakelaar naar links (snelheid verlagen) of naar rechts (snelheid verhogen) te draaien. (accessoire, Fig.5.s.)

Snelheid 1 wordt verkregen door aan de interne trimmer "V1" in de klemmenkast te draaien.

Snelheid 2 wordt verkregen door aan de interne trimmer "V2" in de klemmenkast te draaien.

Snelheid 3 is de maximumsnelheid die door het toestel verkregen kan worden.

Bedradingsschema: Fig.5.o - Dip switch configuratie: 1000 (Fig. 5.q)

7.6 3 Snelheden via de CTRL-S schakelaar (op aanvraag)

De snelheid van de unit wordt bepaald door op de toetsen "S1", "S2" en "S3" van de CTRL-S schakelaar te drukken (accessoire, Fig.5.t)

"S1"	"S2"	Positie
○	○	OFF
I	○	Snelheid 1
○	II	Snelheid 2
I	II	Snelheid 3

"S3"	Positie
	warmteterugwinning
	Vrije koeling

S1	S2	S3
○	○	
I	II	

Snelheid 1 wordt verkregen door aan de interne trimmer "V1" in de klemmenkast te draaien.

Snelheid 2 wordt verkregen door aan de interne trimmer "V2" in de klemmenkast te draaien.

Snelheid 3 is de maximumsnelheid die door het toestel verkregen kan worden.

De S3 toets maakt het mogelijk om de "vrije koeling" modus (bypass) te activeren door het verminderen van de toevoer van de luchtstroom, dus om de warmte-uitwisseling te beperken wanneer dat nodig is.

Bedradingsschema: Fig.5.p - Dip switch configuratie: 1100 (Fig. 5.q)

7.5 Antivriesfunctie

Het toestel is voorzien van een thermostaat die, indien nodig de snelheid van de toevoerventilator vermindert om het bevroren van de warmtewisselaar, die onherstelbaar beschadigd kan raken, te voorkomen.

8 ONDERHOUD EN SERVICE

WAARSCHUWING

Zorg er voor dat de specifieke waarschuwingen en aanwijzingen in hoofdstuk 2 "voorzorgsmaatregelen" zorgvuldig worden gelezen.

Onderhoud kan uitgevoerd worden door de gebruiker:

De service dient uitgevoerd te worden door een erkend installateur en volgens de lokale wet-en regelgeving.

Vragen met betrekking tot de installatie, het gebruik, onderhoud en service van de groep moet worden beantwoord door uw installateur of de plaats van aankoop!

8.1 Lijst onderdelen

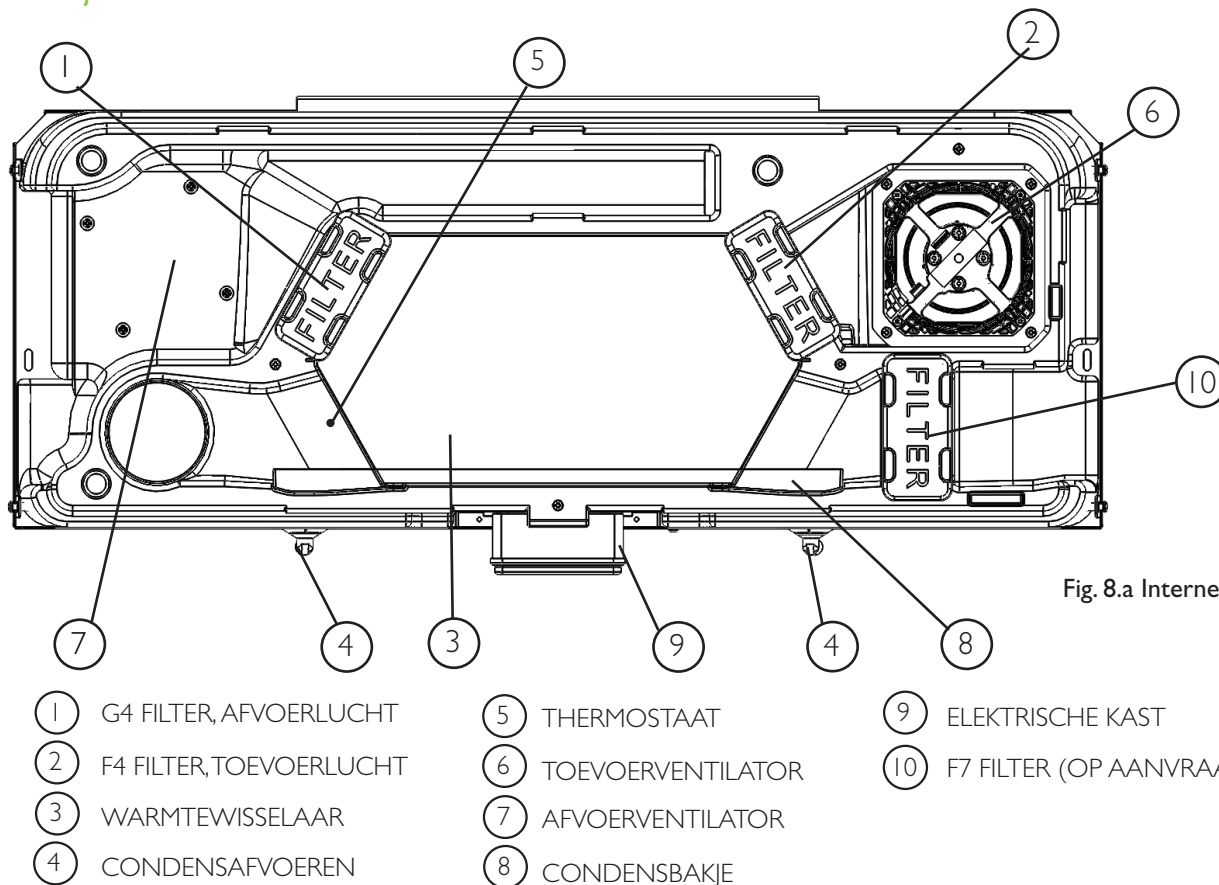


Fig. 8.a Interne onderdelen

8.2 Beschrijving van de onderdelen

Ventilatoren

De ventilatoren bevatten EC motoren die elk individueel ingesteld worden tussen 10-100%. De motorlagers zijn levenslang geolied en onderhoudsvrij.

Filters

Het toestel bevat voor zowel de toevoer- als de afvoerlucht G4 filters. De filters dienen regelmatig gereinigd te worden (en vervangen indien vervuild) tijdens het onderhoud. Nieuwe filters kunnen bekomen worden bij uw leverancier.

Warmtewisselaar

Het toestel is uitgerust met een uiterst efficiënte, tegenstroom warmtewisselaar. De temperatuur van de toevoerlucht blijft hierdoor stabiel zonder het toevoegen van extra warmte. Tijdens de service is de warmtewisselaar verwijderbaar voor reiniging en onderhoud.

Condensafvoeren

Afhankelijk van de relatieve vochtigheid van de uitlaatlucht, kan condens plaatsvinden op de koude oppervlakken van de warmtewisselaar, aan één zijde in wintertijd, aan de andere kant in de zomer (fig.6.b).

Het condenswater wordt naar buiten afgevoerd door condensafvoeren.

Thermostaat

Als de buitentemperatuur te laag is, kan de warmtewisselaar bevroren en zo beschadigd geraken. Om dit vermijden schakelt de voorziene thermostaat de toevoerlucht uit indien nodig.

8.3 Onderhoud

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de netspanning naar de unit is losgekoppeld voordat u de installatie, service, onderhoud of elektrisch werk uitvoert!

- Houd het oppervlak van de groep stofvrij.
- Reinig de filters om de 3 maanden met een stofzuiger en vervang de filters 1 maal per jaar. Het onderhoud kan afhangen van situatie tot situatie en van interne en externe omgevingsomstandigheden (fig.8 b-c-d-e-f).

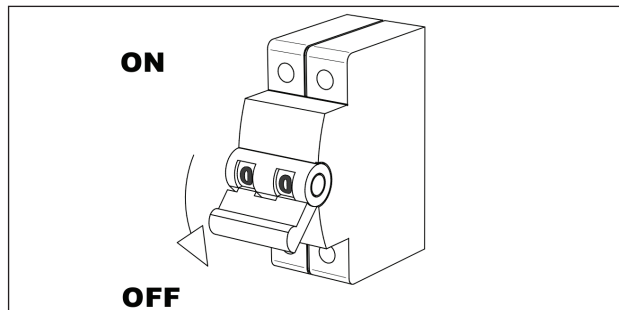


Fig. 8.b

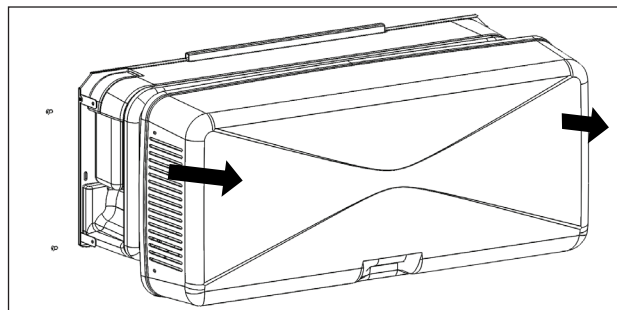


Fig. 8.c

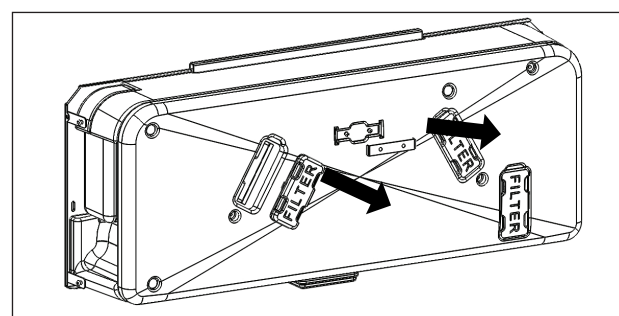


Fig. 8.d

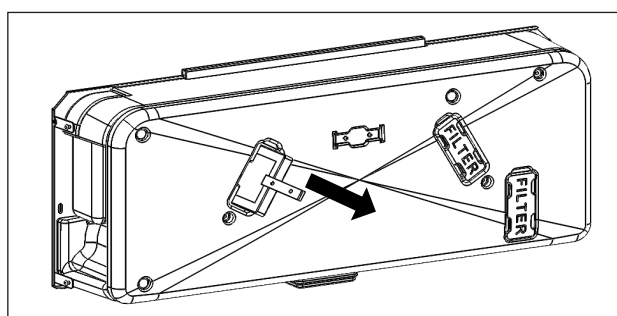


Fig. 8.e

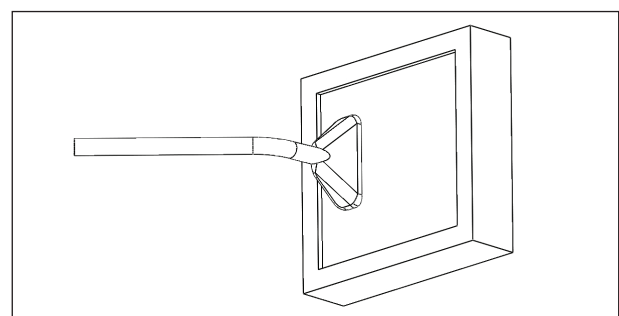


Fig. 8.f

8.4 Service

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de netspanning naar de unit is losgekoppeld voordat u de installatie, service, onderhoud of elektrisch werk uitvoert!

WAARSCHUWING

De installatie en het in werking stellen van de groep dient door een erkend vakman en volgens de geldende reglementeringen uitgevoerd te worden.

- Houd het oppervlak van het toestel stofvrij.
- Reinig de filters om de 3 maanden met een stofzuiger en vervang de filters 1 maal per jaar. Het onderhoud kan afhangen van situatie tot situatie en van interne en externe omgevingsomstandigheden (fig.8 b-c-d-e-f).
- Reinig de warmtewisselaar 1 x per jaar met een stofzuiger: Het onderhoud kan afhangen van interne en externe omgevingsomstandigheden en van het reinigen van de filters. Om de warmtewisselaar te verwijderen dient men deze te ontgrendelen door aan de gele schroef te draaien (fig.8 g-h-l-q-r).
- Reinig de ventilatoren 1 x jaar met een stofzuiger. Het onderhoud kan afhangen van interne en externe omgevingsomstandigheden en van het reinigen van de filters. Verplaats de evenwichtsklemmen niet. (fig.8 g-h-l-m-n-o-p).
- Controleer de condensafvoeren: verwijder de afdekpanelen en reinig indien nodig het condensbakje. Controleer de U-Bocht.

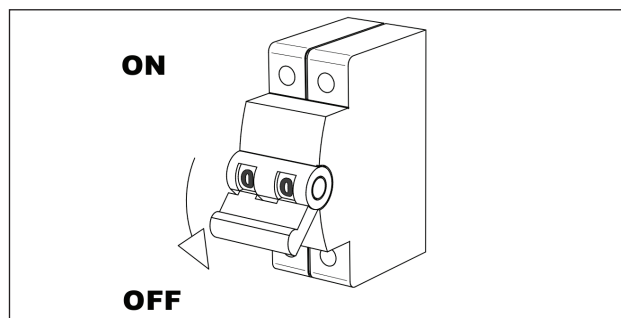


Fig. 8.g

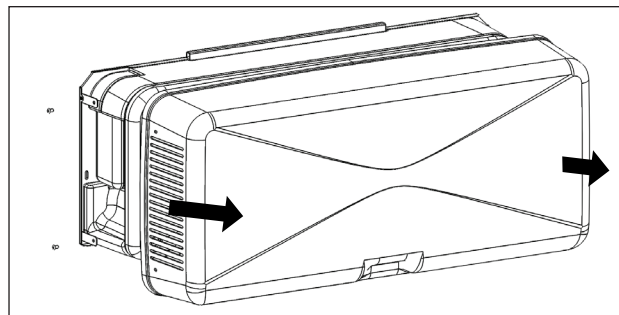


Fig. 8.h

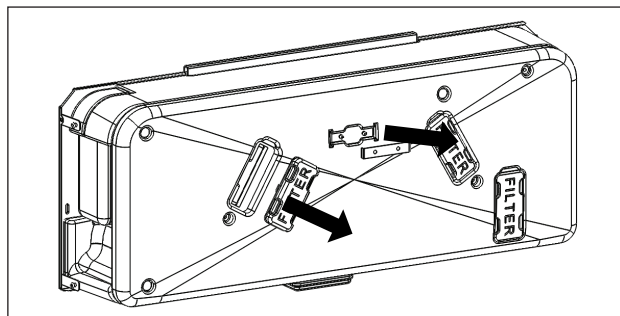


Fig. 8.i

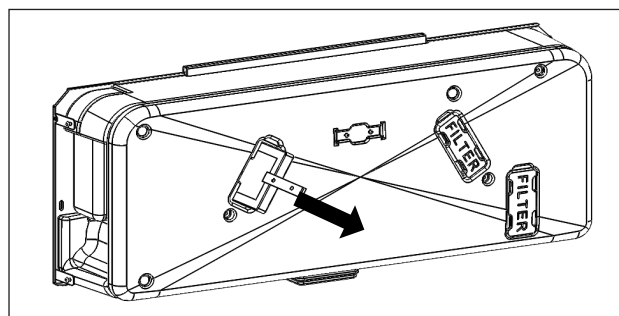


Fig. 8.j

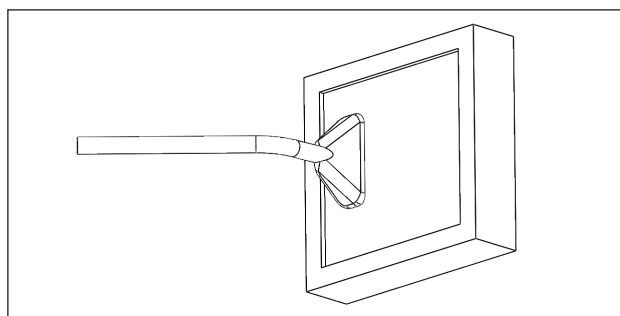


Fig. 8.k

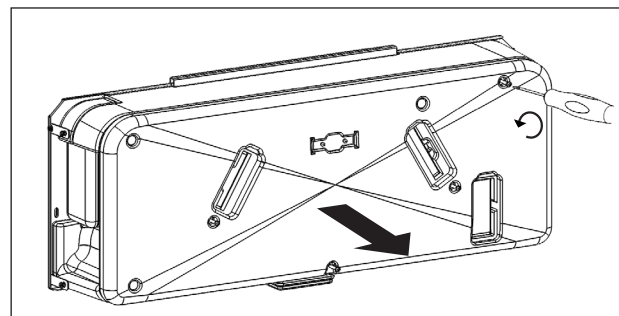


Fig. 8.l - max vastdraaien 0,4Nm

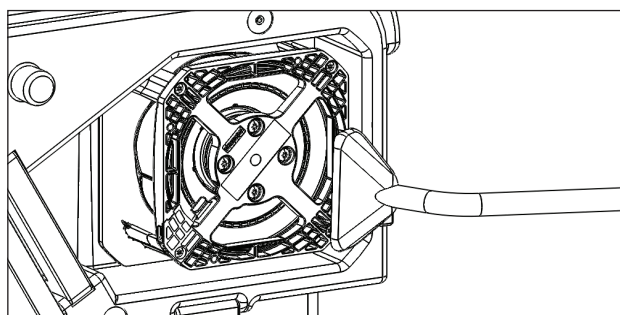


Fig. 8.m

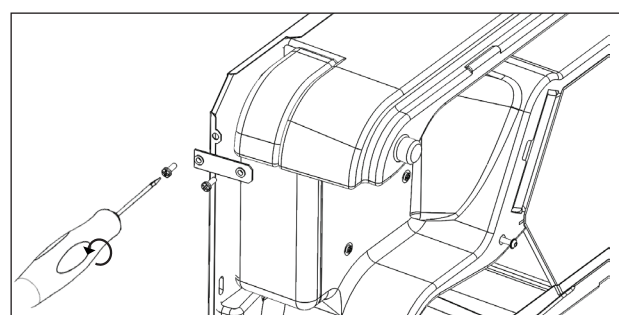


Fig. 8.n

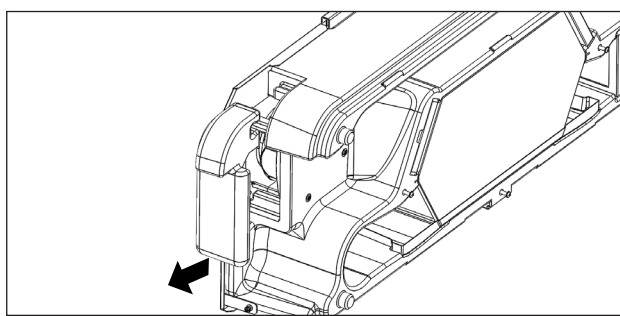


Fig. 8.o

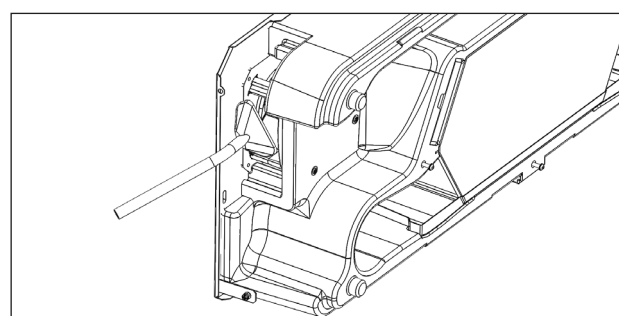


Fig. 8.p

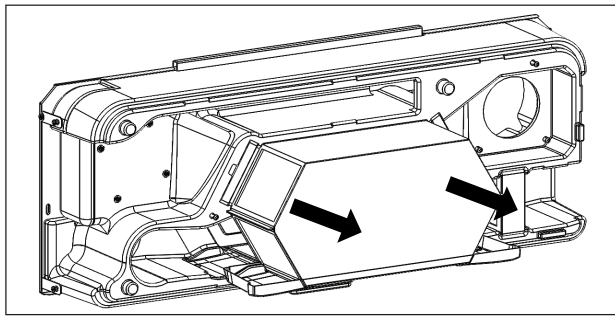


Fig. 8.q

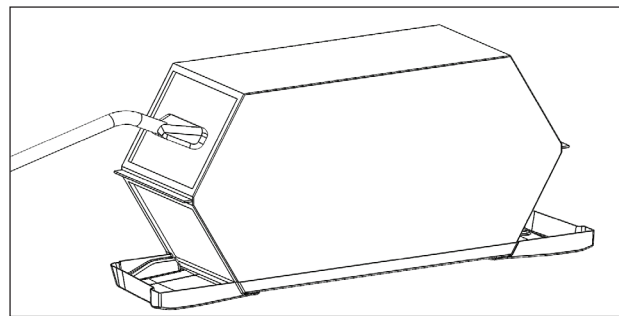


Fig. 8.r

ELEK TRENDS PRODUCTIONS NV GARANTIE

Alle ELEK TRENDS apparaten zijn ontwikkeld en gefabriceerd overeenkomstig de hoogst mogelijke kwaliteitseisen. Indien er toch iets fout zou gaan met een ELEK TRENDS product dan geeft ELEK TRENDS een garantie onder volgende voorwaarden hierna omschreven. De ELEK TRENDS garantie is enkel geldig ingeval van fabricage-en/of montagefouten.

De garantie vangt aan op de dag van aankoop of factuurdatum van het product bij een geautoriseerde handelaar en loopt af na de garantieperiode zoals hieronder weergegeven

De ELEK TRENDS garantie is geldig wanneer het apparaat is gebruikt in overeenstemming met de gebruiksvoorwaarden en voor het doel waarvoor het gemaakt is. Tevens dient het originele aankoopbewijs (factuur, kassabon of kwitantie) voorgelegd te worden met daarop de aankoopdatum, de naam van de handelaar en het model (type) en productienummer van het apparaat. De ELEK TRENDS garantie vervalt indien:

- op een van de bovengenoemde documenten iets veranderd is, doorgedaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt
- het model (type) of productie (serie)nummer op het apparaat is veranderd, doorgedaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt
- reparaties of wijzigingen zijn uitgevoerd door niet bevoegde service-organisaties of personen
- een defect een gevolg is van externe (buiten het apparaat gelegen) oorzaken, bijvoorbeeld blikseminslag, wateroverlast, brand, verkeerd gebruikt of onachtzaamheid.
- een defect veroorzaakt door aangesloten randapparatuur; toebehoren, of gebruiksmaterialen anders dan door ELEK TRENDS voorgeschreven
- de schade veroorzaakt is door dieren
- het apparaat defect is door normale slijtage van vervangbare onderdelen die als verbruiksonderdelen bedoeld zijn

ELEK TRENDS heeft steeds de keuze een defect apparaat te herstellen of te vervangen.

Deze garantie sluit elke andere schade, indirecte of commerciële of gevolgschade uit en is uitsluitend beperkt tot hetgeen uitdrukkelijk in deze voorwaarden opgenomen.

- de garantie bedraagt 1 jaar op arbeid en onderdelen
- installatie en installatiekosten en verplaatsing vallen niet onder de garantie
- de garantie op installatiematerialen en accessoires bedraagt 1 jaar

8.5 Probleemoplossing

De ventilatoren starten niet

1. Controleer of het toestel goed aangesloten is op het net.
2. Controleer alle aansluitingen (alle aansluitingen in de klemmenkast en snelkoppelingen van de toevoer-en afvoer ventilatoren).
3. Als alleen de toevoer ventilator uitgeschakeld is en de buitentemperatuur onder nul, is de anti-vries thermostaat misschien geactiveerd: wacht tot de thermostaat terug gedeactiveerd is.

Verminderde luchtstroom

1. Controleer de instelling van de snelheid in de klemmenkast of op de CTRL-M schakelaar (accessoire op aanvraag)
2. Controleer de filters. Vervang de filters indien nodig?
3. Controleer de roosters. Vervangen of reinigen van de roosters nodig ?
4. Controleer de ventilatoren en de warmtewisselaar: Reinigen nodig?
5. Controleer of de luchtinlaat - en/of uitlaat verstopt zijn..

Ventilatoren maken geluid/trillingen

1. Reinig de ventilatorschoepen.
2. Controleer of de ventilatoren nog goed bevestigd zijn in de groep.
3. Controleer of de groep nog goed vastzit aan de bevestiging.

Geluidsoverlast

1. Controleer de instelling van de snelheid van de ventilator op de CTRL-DSP (accessoire op aanvraag)
2. Controleer de roosters. Herinstellen of reinigen van de roosters nodig?

Gorgelend geluid

1. De condensafvoeren zijn niet correct geïnstalleerd.
2. Er staat te weinig water in de condensafvoeren. Vul deze bij.

Onaangename geur

1. De condensafvoeren zijn niet correct geïnstalleerd.
2. Er staat te weinig water in de condensafvoeren. Vul deze bij.
3. Controleer of de filters vervangen moeten worden.
4. Controleer of de roosters gereinigd dienen te worden.

Waterlek bij de groep.

1. De condensafvoeren bochten en plugs zijn niet correct geïnstalleerd. Controleer de afdichting.
2. Controleer of de condensafvoeren bochten en plugs vuil zijn en reinig indien nodig.

a)	Handelsmerk	-	VENECO
b)	Typeaanduiding	-	Large Comfort
c)	SEC-Klasse	-	A
c1)	SEC warm klimaat	kWh/m2.a	-12,4
c2)	SEC gematigd klimaat	kWh/m2.a	-37,2
c3)	SEC koud klimaat	kWh/m2.a	-75,8
	Energie label	-	ja
d)	Typologie	-	Residentieel - tweerichtingsventilatieunit
e)	Soort aandrijving	-	Aandrijving met verschillende snelheden
f)	Het soort warmteterugwinningssysteem	-	Warmterecuperatie
g)	Thermisch rendement warmteterugwinning	%	87%
h)	Het maximumdebiet	m3/h	100
i)	Het elektrisch ingangsvermogen bij maximaal debiet	W	58
j)	Het geluidsvermogen (L_{WA}).	dBA	43
k)	Het referentiedebiet	m3/h	100
l)	Het referentiedrukverschil	Pa	10
m)	Specifiek ingangsvermogen (SPI)	W/m3/h	0,580
n1)	Regelingsfactor	-	0,65
n2)	Regelings typologie	-	Manuele regeling (geen DCV)
o1)	Maximale percentages voor interne lekkage	%	1%

o2)	Maximale percentages voor externe lekkage	%	1%
p1)	Het interne mengpercentage	%	1%
p2)	Het externe mengpercentage	%	2%
q)	Visueel waarschuwingssignaal filter	-	geen
r)	Instructies voor installatie gereguleerde roosters	-	N/A
s)	Web adres voor instructies montage/demontage	-	www.veneco-ventilation.be
t)	Luchtstroomgevoeligheid voor luchtschommelingen	%	5%
u)	Luchtdichtheid binnen/buiten	m3/h	20
v1)	AEC - Jaarlijks elektriciteitsverbruik warm klimaat	kWh	3,4
v2)	AEC - Jaarlijks elektriciteitsverbruik gematigd klimaat	kWh	3,8
v3)	AEC - Jaarlijks elektriciteitsverbruik koud klimaat	kWh	9,2
w1)	AHS - Jaarlijks verwarmingsbesparing - warm klimaat	kWh	20,8
w2)	AHS - Jaarlijks verwarmingsbesparing - gematigd klimaat	kWh	46,0
w3)	AHS - Jaarlijks verwarmingsbesparing - koud klimaat	kWh	90,1



ETP nv | Blauwfazantjesstraat 4 | B - 7700 Moeskroen
Tel. +32 (0)56 48 15 90 | Fax +32 (0)56 48 15 91 |
info@veneco-ventilation.be | www.veneco-ventilation.be