



veneco
ventilation systems

Installatiehandleiding Medium Comfort

07/2015 - V 1.1 - NL



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 | info@veneco-ventilation.be

INDEX

1. Veiligheidsinstructies, **p4**
2. Introductie, **p6**
3. Gebruik, **p6**
4. Inhoud verpakking, **p6**
5. Referentienummer, **p6**
6. Technische gegevens, **p7**
7. Overzicht en werking, **p8**
8. Montage en inregeling, **p9**
9. Aansluiting op het net, **p13**
10. Bediening, **p14**
11. Onderhoud, **p14**
12. Troubleshooting, **p15**

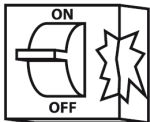
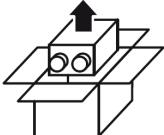
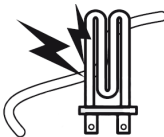
I. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Lees eerst de installatiehandleiding vooraleer de ventilatiegroep (hierna vermeld als groep) te installeren of te bedienen.
- Houd bij montage rekening met de vereisten van de installatiehandleiding alsook de algemene nationale en internationale reglementering voor veiligheid en elektrische installaties.
- Lees aandachtig de waarschuwingen vermeld in dit document om volledig op de hoogte te zijn van de veiligheidsvoorschriften.
- Het niet navolgen van deze voorschriften kan leiden tot verwondingen of schade aan het toestel.
- Lees deze installatiehandleiding zorgvuldig en hou deze bij zolang u in het bezit bent van de groep.
- Bij overname van het toestel gelieve deze handleiding erbij te voorzien.

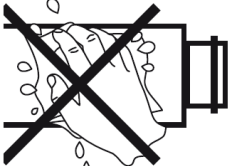
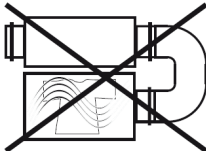
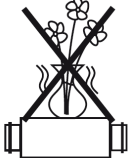
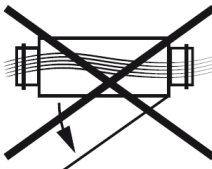
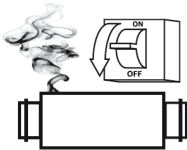
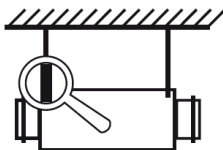
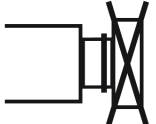
Symbol indicatie gebruikt in deze handleiding :

	WAARSCHUWING !
	NIET !

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES INSTALLATIE

	De groep dient altijd ontkoppeld te worden voor installatie of nazicht.		Er dient een aarding voorzien te worden voor de groep
 	Gebruik de groep niet buiten de gespecificeerde temperaturen???		Gebruik geen beschadigde elektrische componenten voor de aansluiting op het net.
 	Volg alle elektrische veiligheidsvoorschriften bij ingebruikneming en installatie van de groep.		Pak de ventilatiegroep voorzichtig uit
	Het is niet toegestaan de elektrische kabel in te korten of te verlengen		Hou verwarmings-en andere toestellen weg van het netsnoer

VEILIGHEIDSinSTRUCTIES INSTALLATIE VENTILATIEGROEP

	Raak het bedieningspaneel niet aan met natte handen. Doe geen onderhoudswerken met natte handen		Spoel de groep niet uit met water. Bescherm de elektrische onderdelen van de groep tegen waterinsijpeling
	Gebruik de groep enkel waarvoor het geschikt is. Koppel geen kledij, droogtoestellen e.a. aan het toestel.		Plaats geen voorwerpen op de groep
	Ga niet op de groep zitten		Beschadig het netsnoer niet terwijl de groep aan staat. Zet geen voorwerpen op de elektrische kabel
	Hou explosieve en ontvlambare materialen weg van de groep		Demonteer de groep niet
	Gelieve in geval van abnormaal lawaai, geur of rook de groep te ontkoppelen en uw installateur te bellen.		Controleer op regelmatige basis de ophanging van uw groep
	Plaats geen voorwerpen voor de groep terwijl die aan staat		Zorg ervoor dat er zich geen brandende voorwerpen of kaarsen in de directe luchtstroom van de groep bevinden.

2. INTRODUCTIE

Deze installatiehandleiding combineert technische omschrijvingen, bedienings-en onderhoudsinstructies, technische data, en installatierichtlijnen voor de ventilatiegroep Medium Comfort.

3. GEBRUIK

De groep is ontworpen om thermische energie te besparen dmv warmteterugwinning en is een van de energiebesparende componenten in de woning.

De groep is ontworpen om een continue controleerbare luchtverversing te bestendigen dmv mechanische ventilatie geschikt voor woningen, kantoren, hotels, cafes, conferentieruimtes en andere residentiële of publieke gebouwen en om de vers aangevoerde lucht verder op te warmen.

De groep is ontworpen voor wandmontage

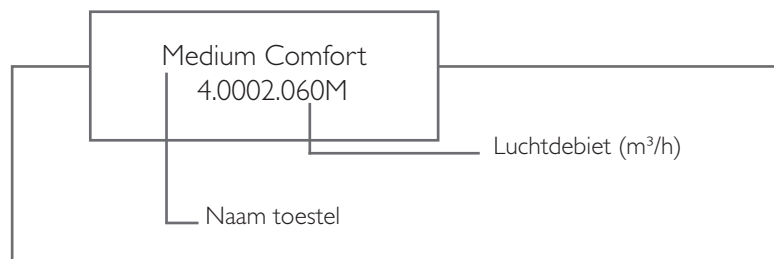
De groep is voorzien om constant te draaien

De groep dient niet gebruikt te worden door personen zonder relevante kwalificatie.

4. INHOUD VERPAKKING

- Medium Comfort groep - 1 stuk
- Bevestigingskit - 1 stuk
- Installatiehandleiding - 1 stuk
- Boorsjabloon - 1 stuk
- Touch schakelaar - 1 stuk

5. REFERENTIENUMMER



6. TECHNISCHE GEGEVENS

De groep is ontworpen om binnen te gebruiken tussen temperaturen van +1°C tot +40°C en een relatieve vochtigheid tot 80%.
De doorgaande lucht kan minimaal -20°C en maximaal 50°C zijn.

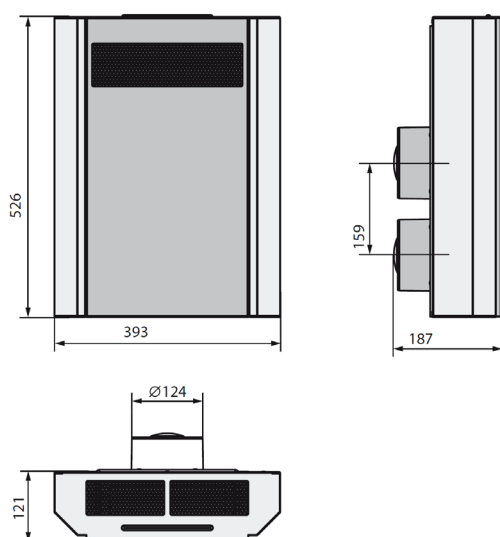
De groep is geclassificeerd als een elektrisch toestel klasse I

Ip rating:

IP44 voor de motoren

IP22 voor de groep

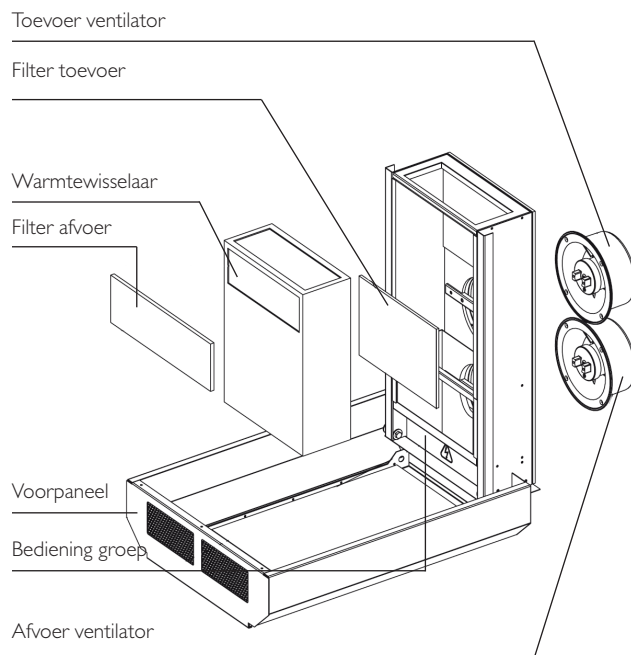
Door de continue ontwikkelingen en verbeteringen die we toepassen is het mogelijk dat modellen lichtelijk verschillen dan deze in de handleiding.



Standen		1	2	3
Spanning , 50-60 Hz		1 ~ 100-240		
Vermogen (W)		4,2	9,6	15,4
Totale stroom (A)		0,02	0,04	0,07
Debiet (m³/h)		30 (17,7)	45 (26,5)	60 (35,3)
RPM		1165	1720	2685
Geluidsniveau, 3m (dBA)		22 (0,38)	25 (0,42)	29 (1,0)
Gebruikstemperatuur		from -20° tot +50		
IP waarde		IP 22		
Materiaal kast		gelakt staal		
Isolatie		PE schuim		
Filter	extractie	x		
	pulsie	x		
Diameter buizen		dia.125		
Gewicht		10,3		
Warmterecuperatie		79%	74%	70%
Type warmtewisselaar		Tegenstroom		
Materiaal warmtewisselaar		Aluminium		

7. OVERZICHT EN WERKING

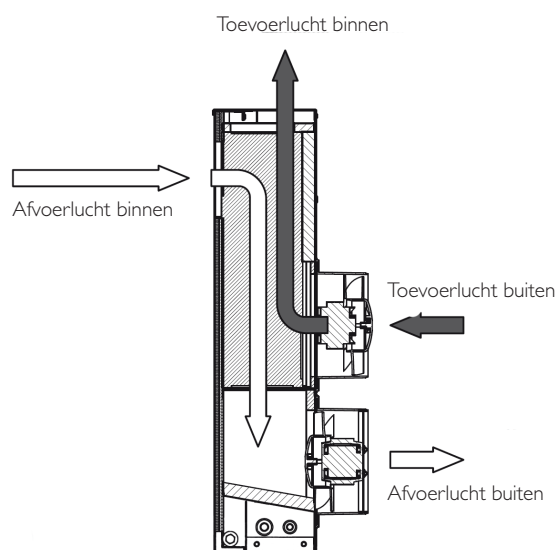
- Het materiaal van de kast bestaat uit gelakt staal, gevuld met geluids – en lawaai dempende materialen
- In de groep bevinden zich een warmtewisselaar en 2 ventilatoren.
- De afdekplaat scharniert makkelijk van de groep om toegang te krijgen tot de onderdelen voor onderhoud
- Onderaan in de kast is een beschermende afdekplaat voor de electronica van de groep
- De toevoerfilter bevindt zich tussen de ventilator en de warmtewisselaar
- De afvoerfilter bevindt zich aan de bovenkant van het voorpaneel
- De temperatuursensor onderaan de warmtewisselaar voorziet de groep van een vorstbeveiliging. Indien de temperatuur van de afvoerlucht onder de $+3^{\circ}\text{C}$ gaat ($+37,4^{\circ}\text{F}$) zal de vorstbeveiliging in actie treden. Hierbij zal de toevoer ventilator afslaan en zal enkel de extractie werken. Nadat de warmtewisselaar is opgewarmd en de vrieskou niet langer voor een blokkering van de warmtewisselaar kan zorgen zal de groep terug in standaard modus draaien.



Werking van de groep

Warme vuile lucht van de kamer gaat via de luchtkanalen naar de groep, waar de lucht gefilterd wordt. Daarna gaat de lucht via de warmtewisselaar naar buiten via de afvoer ventilator. Zuivere frisse buitenlucht komt binnen via de toevoer ventilator in de groep waar het via een filter de warmtewisselaar binnenkomt. Zo komt er zuivere verse lucht de kamer binnen.

Warmte energie van de warme kamerlucht wordt via de warmtewisselaar doorgegeven aan de frisse buitenlucht. Zo minimaliseer je mogelijke warmteverliezen en de daarbij horende verwarmingskosten



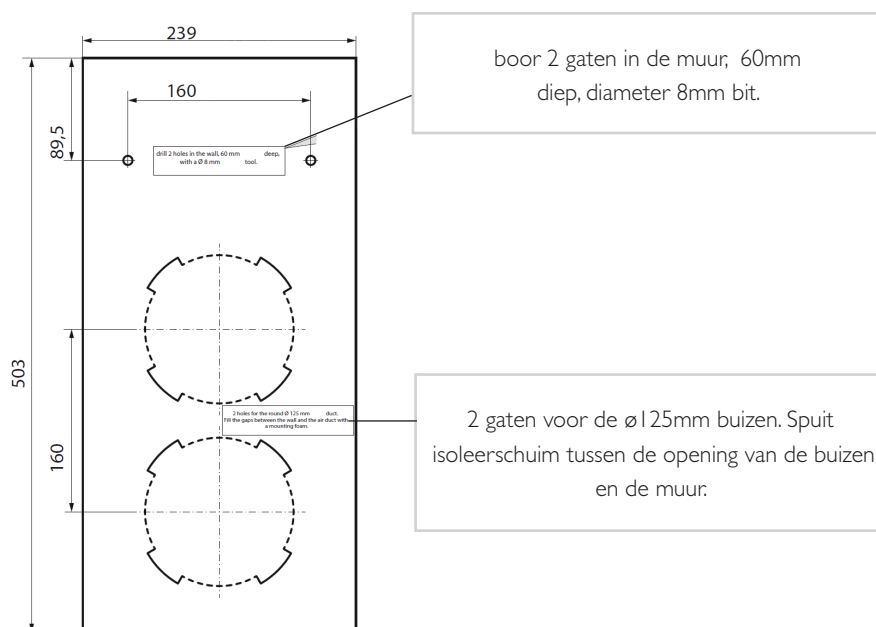
8. MONTAGE EN INREGELING

Het plaatsen van het toestel gebeurt aan de hand van het meegeleverde boorsjabloon en twee op maat gezaagde buizen van de montagekit, 4.0002.0001.

De montagekit 4.002.0001 is ontworpen voor installatie in standaard situaties. Het bevat twee kunststof op maat gezaagde buizen van, 500 mm, een boorsjabloon, en de buitenste ventilatiekappen die vermijden dat vreemde objecten in de groep terechtkomen. Indien de muren van het gebouw dikker zijn dan 500mm moet men twee extra buizen Ø 125 mm voorzien.

Opening: dia. 125mm
Boor: 132mm

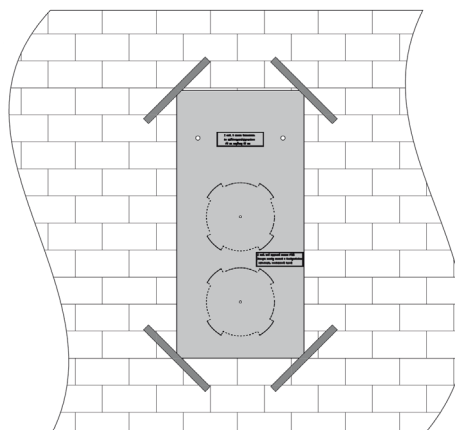
BOORSJABLOON VOOR MARKERING BUIZEN



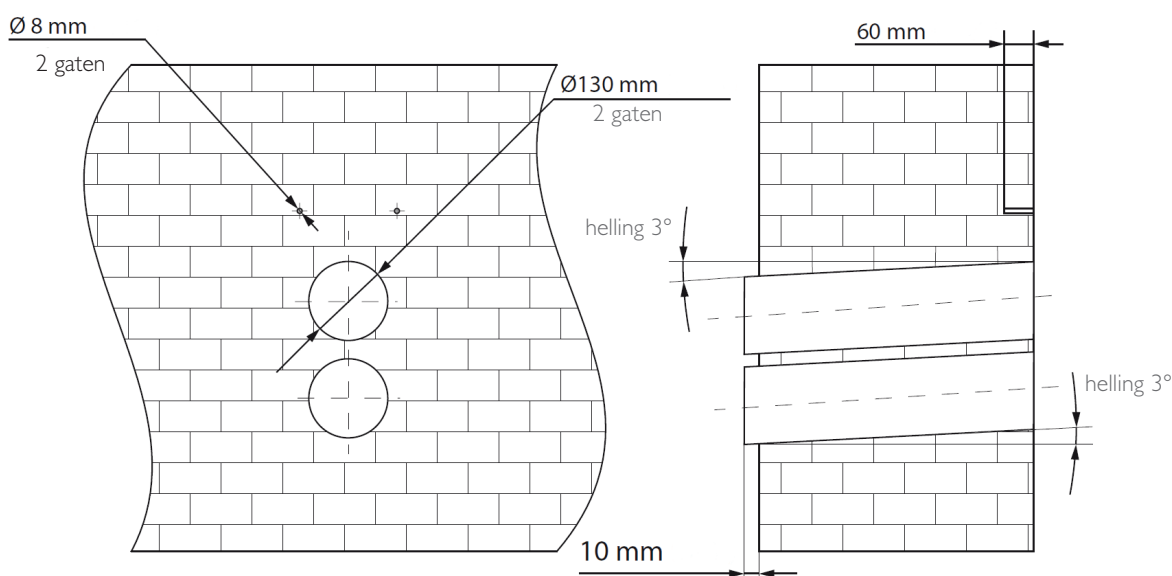
PLAATSING VAN DE GROEP

De groep wordt als volgt geplaatst:

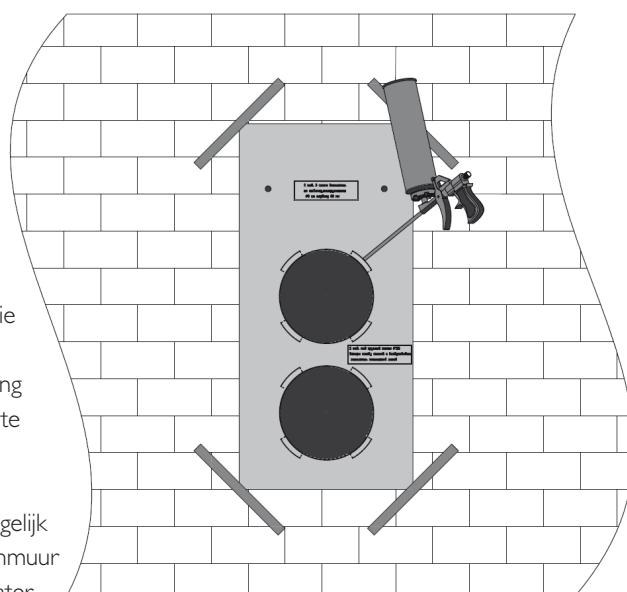
- I. Plaats het boorsjabloon tegen de muur op de gewenste hoogte en bevestig deze tijdelijk tegen de muur.



2. Gebruik een boorsjabloon om 2 markeringen aan te brengen voor openingen van $\varnothing 130\text{ mm}$ voor de luchtkanalen en 2 gaten van 8 mm voor de vijzen.
3. Verwijder het boorsjabloon en boor de twee openingen voor de luchtkanalen en 2 gaten van 60 mm diep voor de bevestigingsvijzen. Boor de openingen zo dat je een helling van 2 a 3° bekomt.



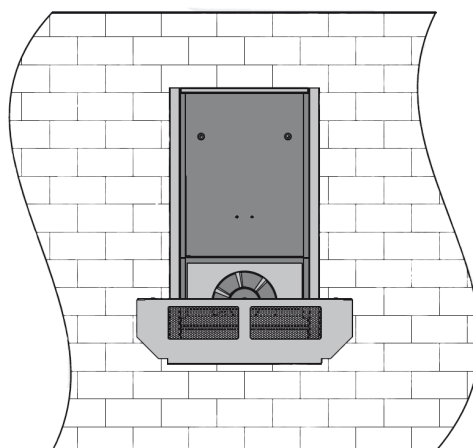
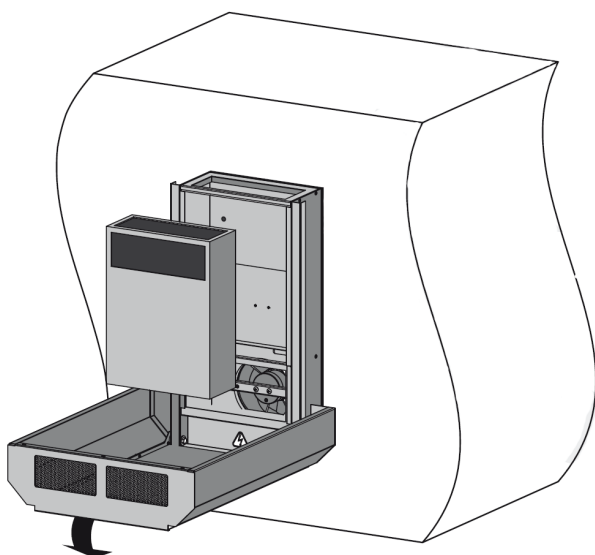
4. Bevestig het boorsjabloon met een tape.
Fixeer het boorsjabloon uit de montagekit op de buitenmuur om de luchtkanalen correct te kunnen aflijnen ten opzichte van elkaar. Plaats het boorsjabloon van de installatiekit iets lager op de muur om een 3° hellingsgraad te verzekeren. Vooraleer het boorsjabloon te installeren verwijder je de geperforeerde stukken van het boorsjabloon om deze klaar te maken voor de luchtkanalen.
5. Plaats de luchtkanalen in de openingen van het boorsjabloon die hiervoor voorzien zijn en dicht de resterende opening met isolatieschuim. Installeer de luchtkanalen voorzien met een helling van $2^\circ - 3^\circ$ om een vlotte afvoering van het condensatiewater te verzekeren.
6. Wanneer het isolatieschuim gehard is kan je het boorsjabloon verwijderen en de rest van de luchtkanalen afkorten zodat die gelijk komen met de binnenmuur. Kort de luchtkanalen aan de buitenmuur af op 10 mm van de muur om te verzekeren dat het condenswater niet in of op de muur sijpelt.

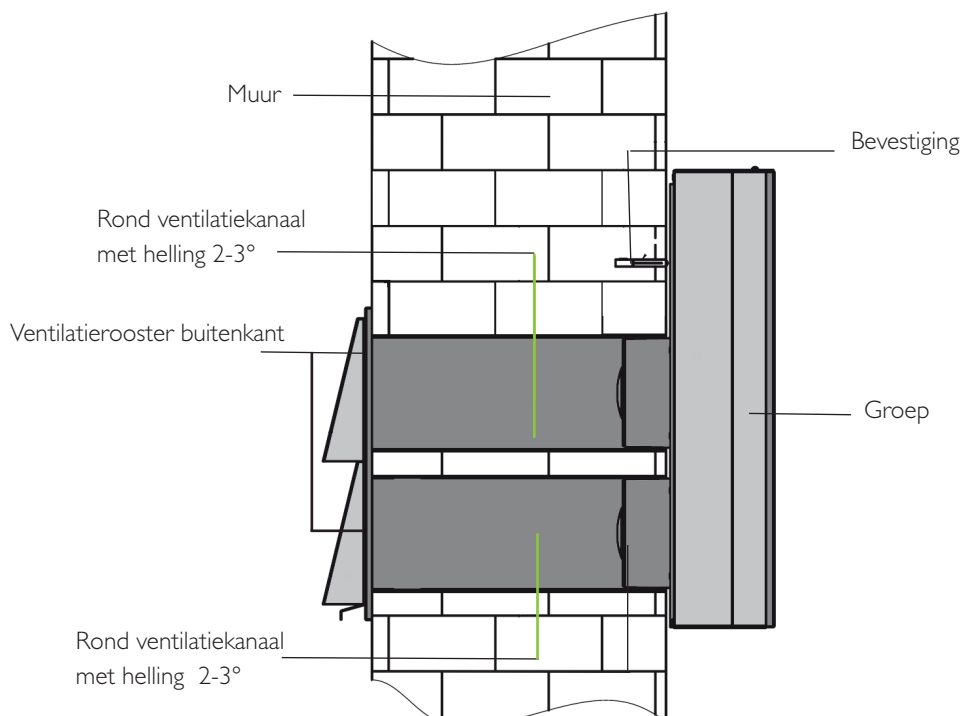


7. Volgorde van installatie van de groep

- Open het voorpaneel en verwijder de warmtewisselaar.
- Verbindt de insteekteinden met de luchtkanalen.
- Bevestig de groep aan de muur met de vijzen 5x50mm van de installatekit in de voorziene 8mm gaten.
- Plaats de warmtewisselaar terug en sluit het frontpaneel.
- Plaats het externe ventilatierooster op de buitenmuur om vervuiling van de luchtkanalen te voorkomen.

Opgelet! De ronde luchtkanalen en het externe ventilatierooster zijn niet standaard meegeleverd in de installatiekit en kan je apart bestellen. Het is mogelijk om andere roosters te plaatsen van gelijke afmetingen.





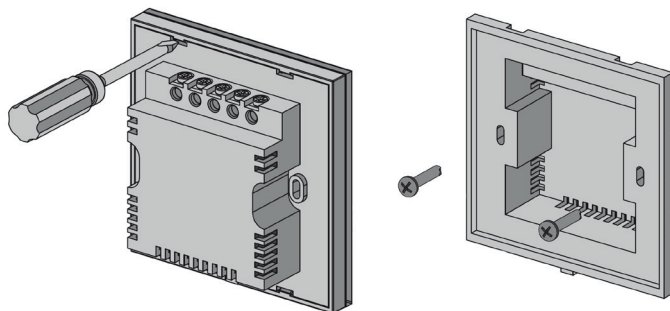
MONTAGE VAN DE SCHAKELAAR



VERZEKER ER U VAN DAT DE SCHAKELAAR NIET BESCHADIGD IS. BEDIEN GEEN BESCHADIGDE SCHAKELAAR. INSTALLEER DE SCHAKELAAR NIET OP EEN ONEFFEN OPPERVLAK. GEEF GEEN OVERDREVEN KRACHT BIJ HET VASTZETTEN VAN DE VIJZEN VAN DE SCHAKELAAR OM VERVORMING VAN DE SCHAKELAAR TE VOORKOMEN!

Monteren van de schakelaar:

- Los voorzichtig de klemmen van de afdekplaat van de schakelaar
- Verwijder het voorpaneel
- Leg de kabel van in de muur tot bij uw schakelaar
- Bevestig het achterpaneel aan de muur via de daarvoor voorziene openingen
- Sluit de kabel aan op de schakelaar volgens het schema op pagina 13 .
- Klik de afdekplaat terug op de schakelaar

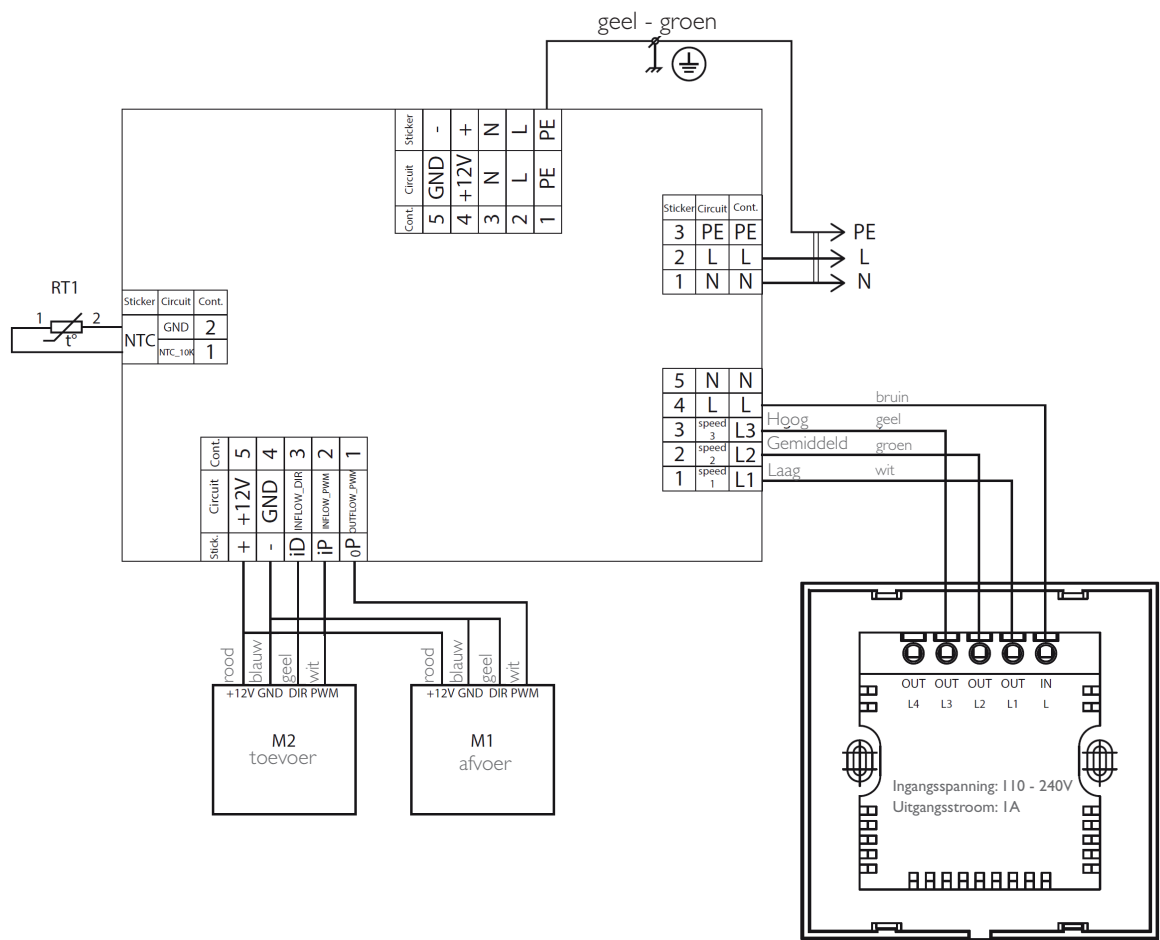


9. AANSLUITING OP HET NET

ONTKOPPEL DE GROEP VAN HET NET VOORALEER ENIGE ELEKTRISCHE WERKEN UIT TE VOEREN. SCHAKEL DE GROEP AAN VIA EEN MET AARDING UITGERUST EN CORRECT GEÏNSTALLEERD STOPCONTACT. ELKE AFWIJKING VAN DE VOORGESCHREVEN BEDRADINGSWIJZE ZAL LEIDEN TOT HET VERVALLEN VAN DE GARANTIE.

De groep is voorzien voor aansluiting op het net enkelfasig AC I-200-240V/50-650HZ.
Bedradingsschema van de groep is hieronder weergegeven.

BEDRADINGSSCHEMA

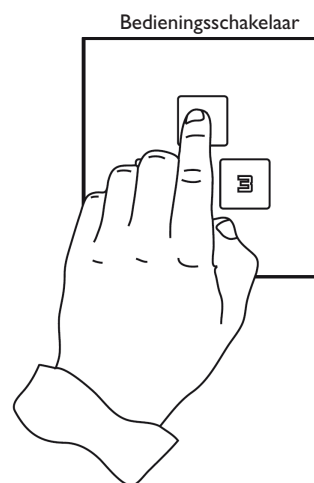


10. BEDIENING

- Druk op de gewenste snelheid om die stand te activeren



- Om te veranderen van stand druk op de knop met gewenste snelheid. Er brandt nu een blauwe ledindicatie.
- Om de eenheid af te leggen druk je nogmaals op de actieve stand. De LED brandt niet wanneer de eenheid af staat.
- De schakelaar maakt een geluid telkens een knop wordt aangeraakt.



11. ONDERHOUD



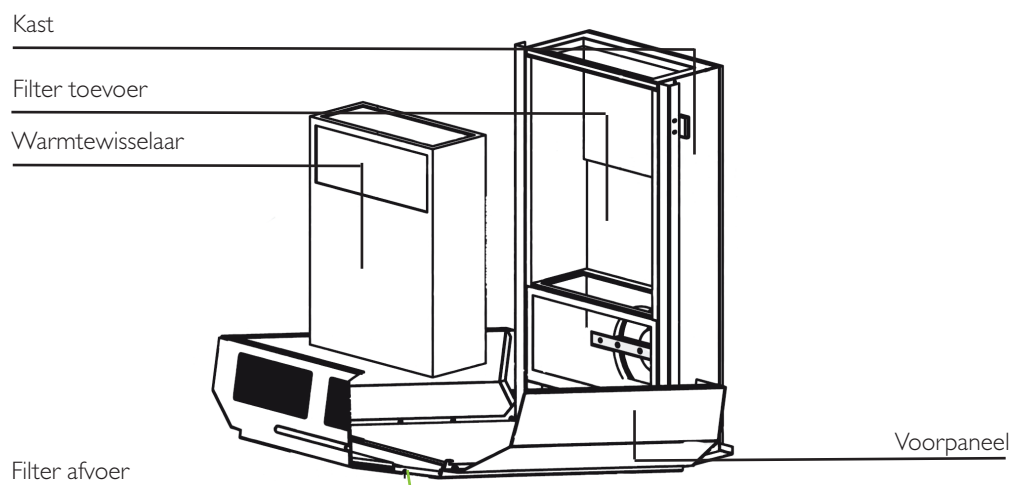
**ONTKOPPEL STEEDS DE GROEP VAN DE NETSTROOM
VOORALEER ONDERHOUDSWERKEN UIT TE VOEREN.**

Het is aangeraden om de groep 3 tot 4 maal per jaar een onderhoudsbeurt te geven.

Onderhoud van de groep betekent het regelmatig reinigen van de kast van de groep, de onderdelen stofvrij maken en de filters van de groep reinigen of indien nodig vervangen.

Gebruik een zachte borstel, stofdoek of een stofzuiger om stof te verwijderen. Gebruik in geen geval water, schuurmiddelen, oplosmiddelen of scherpe objecten. De rotoren van de motoren dienen eenmaal per jaar te worden schoongemaakt.

Verstopte en zwaar vervuilde filters verhogen de tegendruk en verlagen de capaciteit van de ventilatiegroep. Reinig de filters met een stofzuiger of spoel met lopend water.



Om de efficiëntie van de warmtewisselaar met hoog recuperatievermogen te handhaven dient deze regelmatig te worden gereinigd. Verwijder de warmtewisselaar vooraleer je ze reinigt. Reinig de warmtewisselaar met een stofzuiger of reinig met lopend lauw water. Plaats deze pas terug wanneer die terug droog is.

II. TROUBLESHOOTING

PROBLEEMVASTSTELLING EN TE ONDERNEMEN ACTIE

Probleem	Mogelijke oorzaak	Te ondernemen actie
De ventilator start niet bij het opstarten van de groep	Geen voeding	- Verzeker u ervan dat de groep aangesloten is op het elektrisch net.
	De motor is geblokkeerd, de rotoren zitten verstopt	- Schakel de groep uit. Controleer waar de groep verstopt zit. - Verwijder de oorzaak en reinig de ventilator. - Schakel hierna de groep terug aan.
De zekering valt uit bij het inschakelen van de ventilatiegroep	Overstroom is het resultaat van een kortsluiting in het circuit.	- Schakel de groep uit en neem contact op met uw leverancier/installateur
Lage toevoertemperatuur	De filter aan de afvoerzijde is geblokkeerd	- Reinig of vervang de filter aan de afvoerzijde
	De warmtewisselaar is bevroren	- Controleer of condenswater in de warmtewisselaar is bevroren - Schakel de ventilatiegroep uit en laat de warmtewisselaar ontdooien
Lage luchtstroom	Te lage ventilatorsnelheid	- Zet op een hogere ventilatiesnelheid
	De filters, de ventilator of de warmtewisselaar is (zijn) vervuild	- Reinig of vervang de filters - Reinig de ventilator en de warmtewisselaar
Veel lawaai, trillingen.	De rotor is vervuild	- Reinig de rotor
	Schroeven zijn losgekomen	- Draai de schroeven terug vast
	Er zijn geen antitrillings aansluitingen geïnstalleerd	- Installeer de anti trillings aansluitingen (niet standaard bijgeleverd.)

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 garantietermijn 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, doorgehaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt
- het model (type) of productie (serie)nummer op het apparaat is veranderd, doorgehaald, 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



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