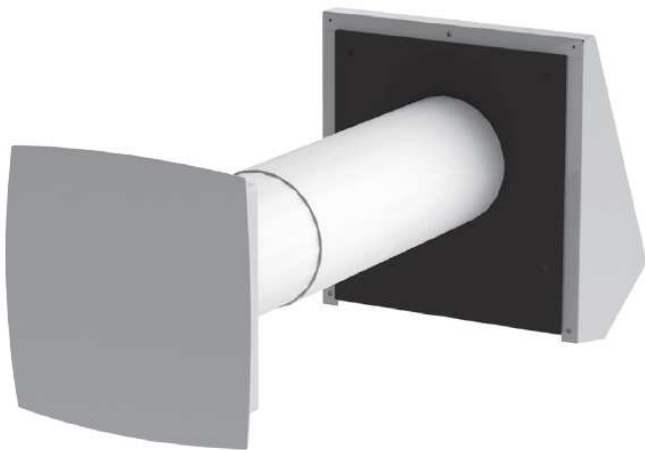


GEBRUIKERSHANDLEIDING

SAF HR

- **RA1-50**
- **RA1-85**



**DECENTRALE VENTILATOR
MET AFWISSELENDE
LUCHTSTROOM VOOR
INDIVIDUELE RUIMTES**

INHOUDSTAFEL


Veiligheidsvoorschriften	3
Functie	6
Geleverde onderdelen	5
Voornaamste technische parameters	6
Design en werking	7
Montage en opstart	10
Aansluiting op het elektriciteitsnet	16
Regeling ventilator	17
Onderhoud	18
Troubleshooting	21
Opslag en transport	21

De gebruikshandleiding omvat alle algemene technische gegevens, werkingsinstructies en technische specificaties van toepassing op de SAF HR, een omkeerbare ventilator met warmteterugwinning voor een enkele ruimte (hierna genoemd 'de unit').

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Lees deze gebruikshandleiding aandachtig alvorens de unit te installeren en te gebruiken.
- Volg de voorschriften in deze handleiding zorgvuldig alsook de voorschriften van alle lokale en nationale bouw, elektrische en technische normen en standaarden.
- De waarschuwingen in deze gebruikshandleiding moeten nauwgezet worden nageleefd vermits ze veiligheidsvoorschriften bevatten aangaande de persoonlijke veiligheid van de gebruiker.
- Het niet naleven van de veiligheidsregels en -voorschriften in deze gebruikshandleiding kan aanleiding geven tot verwondingen of beschadiging van de unit.
- Bewaar deze gebruikershandleiding nadat ze zorgvuldig is doorgenomen.
- Deze gebruikshandleiding moet worden overhandigd aan de eindgebruiker.

Legende van de symbolen:

	WAARSCHUWING!
	VERBODEN!

MONTAGE- EN VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VAN DE UNIT



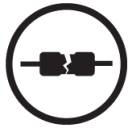
- De unit moet worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet alvorens enige handeling uit te voeren.



- De voedingskabel van de unit mag niet in nabijheid liggen van een warmtebron.



- De lengte van de voedingskabel mag niet worden aangepast naar eigen willekeur.
- De voedingskabel mag niet worden geplooid.
- Vermijd beschadigingen aan de voedingskabel.
- Plaats geen vreemde voorwerpen op de voedingskabel.



- Gebruik geen beschadigde kabels of ander beschadigd materiaal voor de aansluiting van de unit op het elektriciteitsnet.



- Raak de bediening van de unit niet aan met natte handen.
- Voer geen installatie- en onderhoudswerkzaamheden uit met natte handen.



- De unit moet voorzien zijn van een aarding!



- De veiligheidsvoorschriften aangaande het gebruik van elektrische werktuigen moeten worden nageleefd tijdens de installatie van de unit.



- Haal de unit voorzichtig uit de verpakking.



- Gebruik de unit niet buiten het temperatuurbereik dat in deze handleiding is opgegeven.
- Gebruik de unit niet in een agressieve of explosieve omgeving.



- Spoel de unit niet af met water.
- De elektrische onderdelen van de unit moeten worden beschermd tegen insijpelend water.



- De unit mag niet worden bediend door kinderen.



- Plaats geen explosieve of licht ontvlambare substanties in de nabijheid van de unit.



- De unit mag niet worden geopend tijdens de werking.



- Het luchtkanaal mag niet worden geblokkeerd als de unit in werking is.



- Ga niet op de unit zitten en plaats geen vreemde voorwerpen op de unit.



- Koppel de unit los van de elektrische voeding alvorens enige technische interventie uit te voeren.



- Als er zich ongebruikelijk lawaai of hinderlijke geur of rook voordoet, moet de unit worden losgekoppeld van de elektrische voeding en moet de leverancier worden gecontacteerd.



- De luchtstroom van de unit mag niet naar een open vlam of een ontvlambare bron worden gericht.



- In geval van continue werking moet de unit op gezette tijden worden gecontroleerd op veiligheid.



- De unit mag louter worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor ze is bestemd.

FUNCTIE

De unit is ontworpen voor een continue ventilatie in huizen, burelen, cafés, vergaderzalen en andere openbare plaatsen.

De ventilator is uitgerust met een keramische warmteterugwinning voor de luchttoevoer van vers gefilterde lucht die is opgewarmd dankzij de warmteterugwinning van de luchtafvoer.

De ventilator is ontworpen voor een montage door de buitenmuur.

Dankzij het telescopische design van de ventilator kan de unit worden geïnstalleerd in muren met een dikte van 250 mm – 470 mm (9 13/16” – 18 1/2”).

De ventilator is bestemd voor continu gebruik en dient steeds aangesloten te zijn op het elektriciteitsnet.

De getransporteerde lucht mag geen ontvlambare of explosieve mengsels, chemische dampen, kleverige of vezelhoudende substanties, roetdeeltjes of oliehoudende substanties of deeltjes die een gevaar kunnen vormen voor de omgeving bevatten. (giftige stoffen, stofdeeltjes of ziektekiemen).



De unit mag niet worden bediend door kinderen of personen met een fysieke, mentale of cognitieve beperking of personen die geen gepaste opleiding hebben gevolgd.

De unit mag enkel worden geïnstalleerd en aangesloten door gekwalificeerd personeel dat de nodige opleidingen heeft gevolgd.

Ongekwalificeerd personeel mag geen toegang hebben tot de plaats waar de unit is geïnstalleerd. De unit moet worden geïnstalleerd op een plaats buiten het bereik van kinderen zonder toezicht.

GELEVERDE ONDERDELEN

Benaming	Aantal
Ventilator	1 item
Montage set	1 item
Afstandsbediening	1 item
Gebruikshandleiding	1 item
Verpakking	1 item

VOORNAAMSTE TECHNISCHE PARAMETERS

De ventilator is speciaal ontworpen voor toepassingen binnenshuis met een omgevingstemperatuur van -20°C (-4°F) tot +50°C (+122°F) en een relatieve luchtvochtigheid tot 80%.

De ventilator beschikt over klasse 1 van de elektrische toestellen.

Beschermingsklasse (IP) van vaste voorwerpen en vloeistoffen IP 24.

Doordat het design van de ventilator regelmatig wordt verbeterd, kan de unit lichte verschillen vertonen t.o.v. van het model dat in deze gebruikshandleiding wordt beschreven.

DESIGN EN WERKING

De ventilator is samengesteld uit een telescopisch luchtkanaal met een lengte die kan worden aangepast door het binnenste luchtkanaal in het buitenste luchtkanaal te schuiven, een ventilatie-unit en een beschermkap.

Beide filters en de keramische warmtewisselaar bevinden zich in het binnenste telescopische luchtkanaal van de unit.

De filters dienen voor het zuiveren van de pulsielucht en verhinderen dat vreemde voorwerpen tot in de warmtewisselaar en de ventilator geraken.

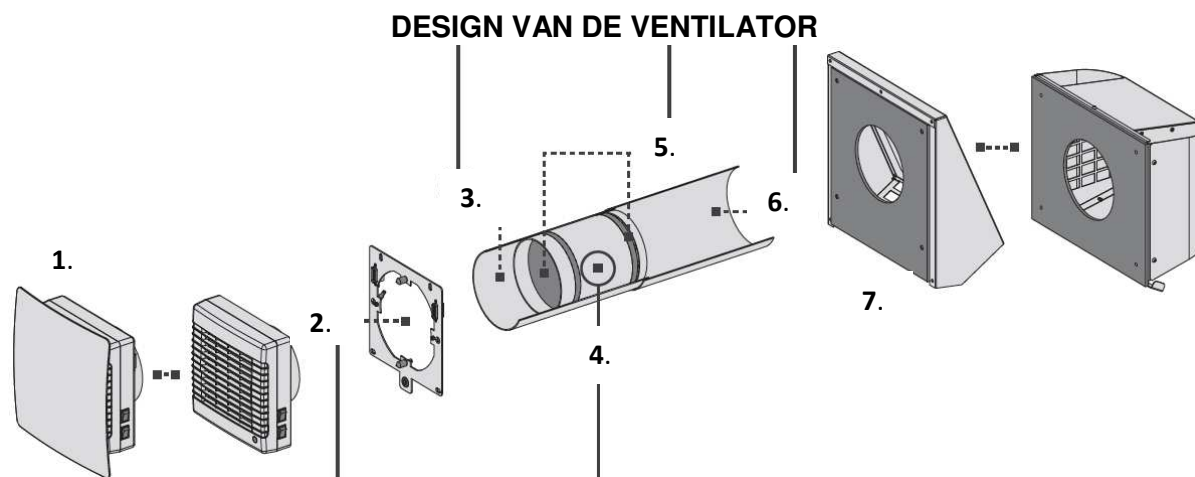
De keramische warmtewisselaar recupereert de warmte van de extractielucht om de pulsielucht op te warmen.

De warmtewisselaar is uitgerust met een trekkoord om hem gemakkelijk uit de ventilator te kunnen verwijderen.

De warmtewisselaar is voorzien van een thermische isolatie die is vervaardigd uit een speciaal isolerend materiaal.

De ventilatie-unit moet aan de binnenkant van de buitenmuur worden geïnstalleerd. De ventilatie-unit is uitgerust met automatische afsluiters die het luchtkanaal afsluiten als de ventilator niet in werking is en verhinderen ongewenste tocht.

De beschermkap van de ventilator moet aan de buitenkant van de buitenmuur worden geïnstalleerd en doet dienst als bescherming van de ventilator tegen insijpelend water of vreemde voorwerpen.



1. Ventilatie-unit: De ventilator zorgt voor de continue luchtstroom. Het decoratiepaneel beschermt de ventilator tegen insijpelend water of enig vreemd voorwerp. de ventilatie-unit is uitgerust met automatische afsluiters die zich openen als de ventilator in werking is en zich sluiten als de ventilator niet in werking is om ongewenste tocht te vermijden.
2. Montageplaat: De montageplaat dient om de ventilatie-unit aan de muur te bevestigen en om de ventilator aan te sluiten op het elektriciteitsnet.
3. Binnenste luchtkanaal: Binnenste gedeelte van het telescopisch luchtkanaal.
4. Keramische warmtewisselaar: Recupereert de warmte van de extractielucht om de pulsielucht te verwarmen.
5. Filter: De filter is ontworpen om de pulsielucht te zuiveren en te vermijden dat er stof of vreemde voorwerpen in de ventilator binnendringen.
6. Beschermkap: Bescherming van de ventilator tegen insijpelend water of vreemde voorwerpen.

WERKING VAN DE AUTOMATISCHE AFSLUITERS

Ventilator niet in werking
Afsluiters zijn gesloten



Ventilator in werking
Afsluiters open



WERKINGSMODI VAN DE VENTILATOR

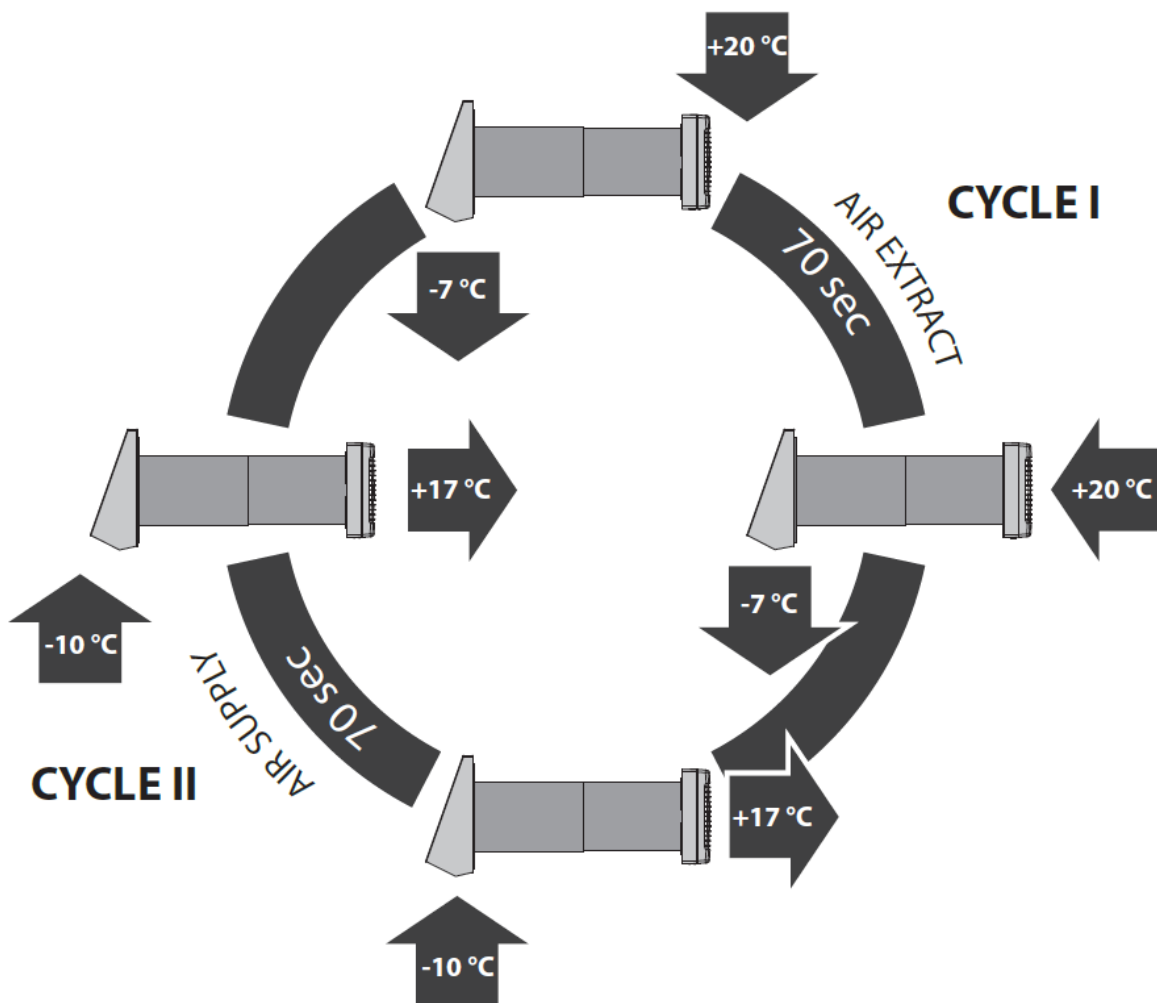
De ventilator beschikt over 4 werkingsmodi:

1. **Natuurlijke luchttoevoer:** de automatische afsluiters zijn geopend en de ventilator is buiten in werking.
2. **Luchttoevoer:** De ventilator zorgt voor verse pulsielucht, ongeacht de positie van jumper CN7.
3. **Ventilatie:** De ventilator is in werking en zorgt voor een permanente luchttoevoer en -afvoer aan de ingestelde ventilatiesnelheid naargelang de positie van jumper CN7.
4. **Warmteterugwinning:** De ventilator is in werking in de omkeerbare werkingsmodus met vocht- en warmteterugwinning.

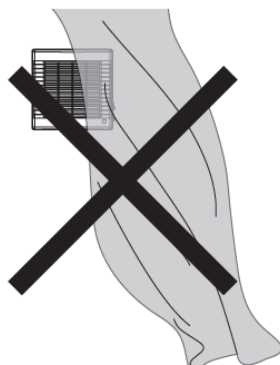
In de warmteterugwinningsmodus werkt de ventilator in 2 cycli van elk 70 seconden.

Cyclus I: De warme lucht wordt aan de ruimte onttrokken. Als de lucht door de warmtewisselaar stroomt, wordt die bevochtigd en opgewarmd met een warmteterugwinning tot 90%. In een tijdspanne van 70 seconden wordt de keramische warmtewisselaar opgewarmd en wijzigt de werking ventilator van luchtextractie naar luchtpulsie.

Cyclus II: De verse pulsielucht van buiten stroomt door de keramische warmtewisselaar en absorbeert de geaccumuleerde vochtigheid en warmte tot de gewenste temperatuur. In een tijdspanne van 70 seconden wordt de warmtewisselaar afgekoeld en wijzigt de werking van de ventilator van luchtpulsie naar luchtextractie om zo de cyclus te hernieuwen.



MONTAGE EN OPSTART



Lees deze handleiding zorgvuldig alvorens over te gaan tot de montage van de ventilator.

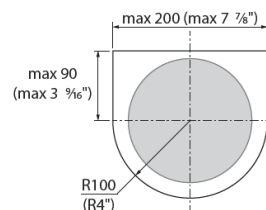
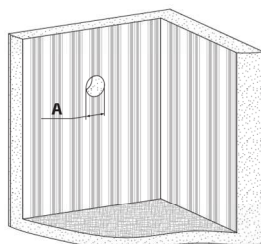
WAARSCHUWING!

Het luchtkanaal van de geïnstalleerde ventilator mag niet worden geblokkeerd door stoffhappers zoals gordijnen, etc. omdat dit de normale luchtcirculatie in de ruimte kan verstoren en een negatieve invloed kan hebben op de prestaties van de ventilator.

MONTAGE VAN DE VENTILATOR: MODELLEN SAF HR RA-50 EN SAF HR RA-85

1. Ter voorbereiding van de montage van de ventilator moet er een gat worden gemaakt in de buitenmuur. Zie onderstaande tekening voor de afmetingen en het profiel.

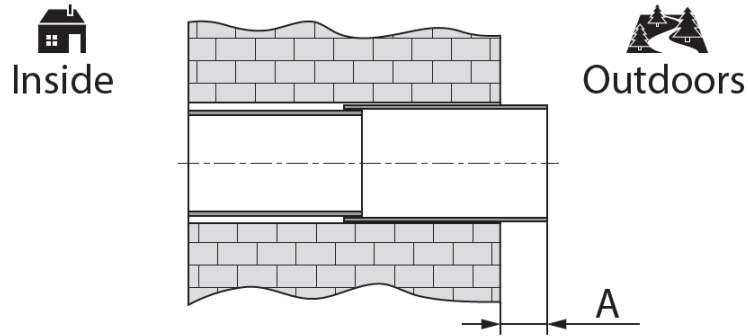
Model	A [mm]	A [inches]
SAF HR RA-50	Ø 160	Ø 6 11/16"



Als de er meerdere ventilatoren in serie worden aangesloten, dient er rekening te worden gehouden met de kabelvoorzieningen tijdens de voorbereidingswerken.

2. Nadat het gat in de muur is gemaakt, dient er een uitsparing te worden voorzien van 25mm (1") diepte voor de kabel en stekker die aan de montageplaat zijn bevestigd. Zie bovenstaande tekening voor de aanbevolen lengte.

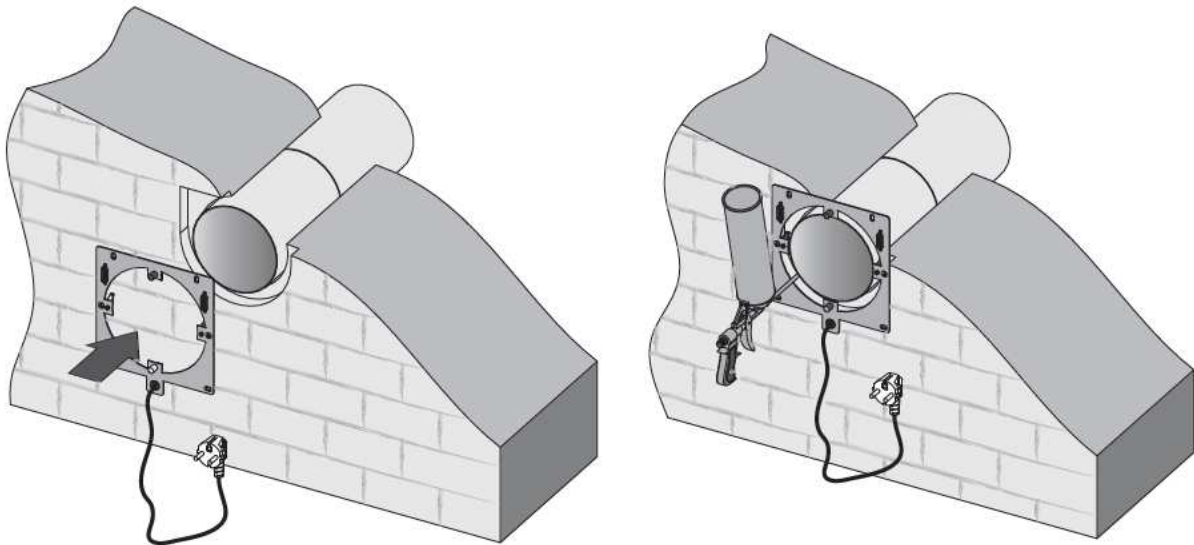
Als er meerdere ventilatoren in serie worden gemonteerd, dient er een uitsparing te worden voorzien voor de kabelaansluiting.

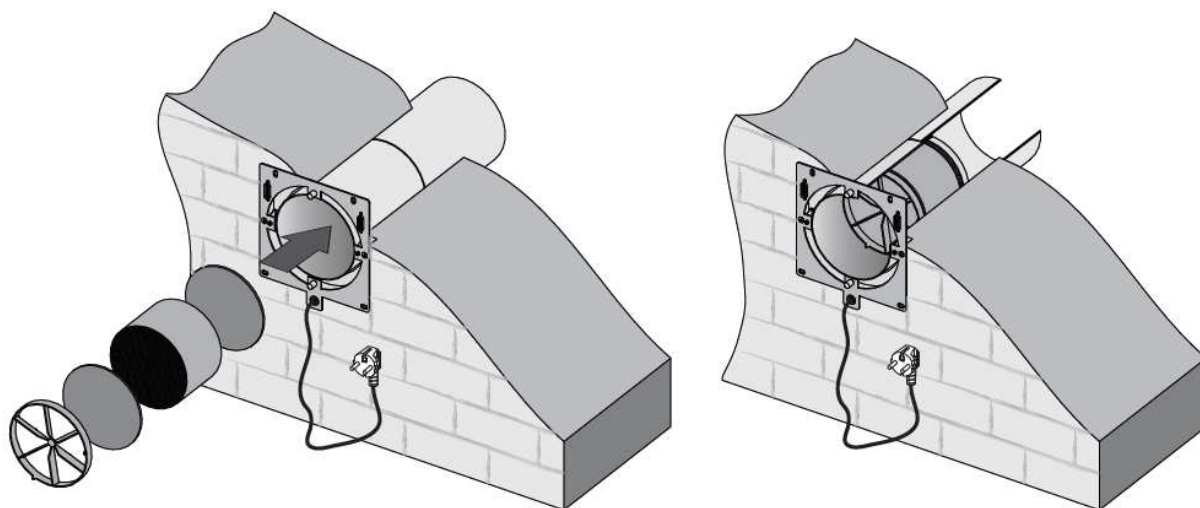


3. Installeer het telescopische luchtkanaal in de buitenmuur. Het telescopische luchtkanaal moet in de muur worden gemonteerd volgens de onderstaande afstand A:

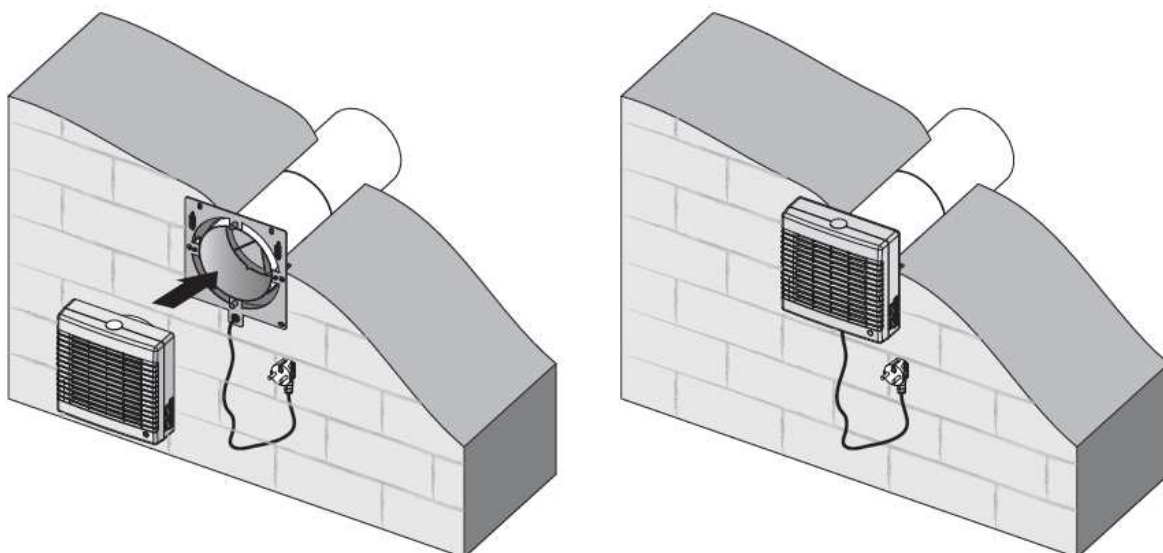
Ventilator model	A, mm (inch)
SAF HR RA1-50	10 (3/8")
SAF HR RA1-85	10 (3/8")

4. Sluit de montageplaat aan volgens het aansluitdiagram. Voorzie bevestigingsgaten en bevestig de montageplaat aan de muur d.m.v. van de meegeleverde 4x40 vijzen en 6x40 pluggen. Het telescopische luchtkanaal moet in lijn worden gebracht met de montageplaat en de uitsparingen moeten worden opgevuld met montageschuim. Het telescopische luchtkanaal mag niet verder uitsteken dan de montageplaat.





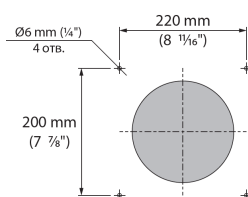
5. Bevestig de ventilatie-unit op de montageplaat. De ventilatie-unit wordt bevestigd d.m.v. magneten.



MONTAGE VAN DE MONTAGEPLAAT

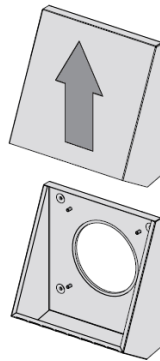
1. Bepaal de bevestigingsgaten voor de buitenste beschermkap van de ventilator en voorzie gaten voor de 6x40 pluggen. Gebruik de achterhand van de verpakking als leidraad.

SAF HR RA1-50
SAF HR RA1-85



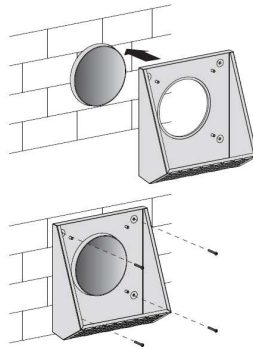
2. Steek de meegeleverde 6x40mm pluggen in de daartoe bestemde openingen.

3. Verwijder de beschermingsplaat van de ventilatie-unit om toegang te verkrijgen tot de montageplaat.

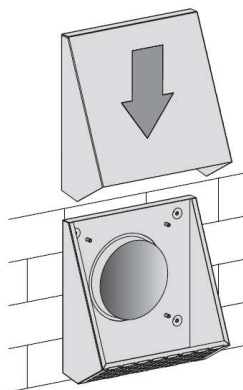


Verwijder het voorste gedeelte van de ventilatie-unit.

4. Bevestig de achterkant van de ventilatie-unit aan de muur d.m.v. de meegeleverde 4x40 schroeven.



5. Monteer het voorste gedeelte van de ventilatie-unit.



AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET

Sluit de ventilator af van het elektriciteitsnet alvorens enige technische interventie uit te voeren. De aansluiting aan het elektriciteitsnet mag enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat is bevoegd om interventies uit te voeren op installaties tot 1000 Volt nadat de huidige handleiding met de nodige aandacht is doorgenomen.

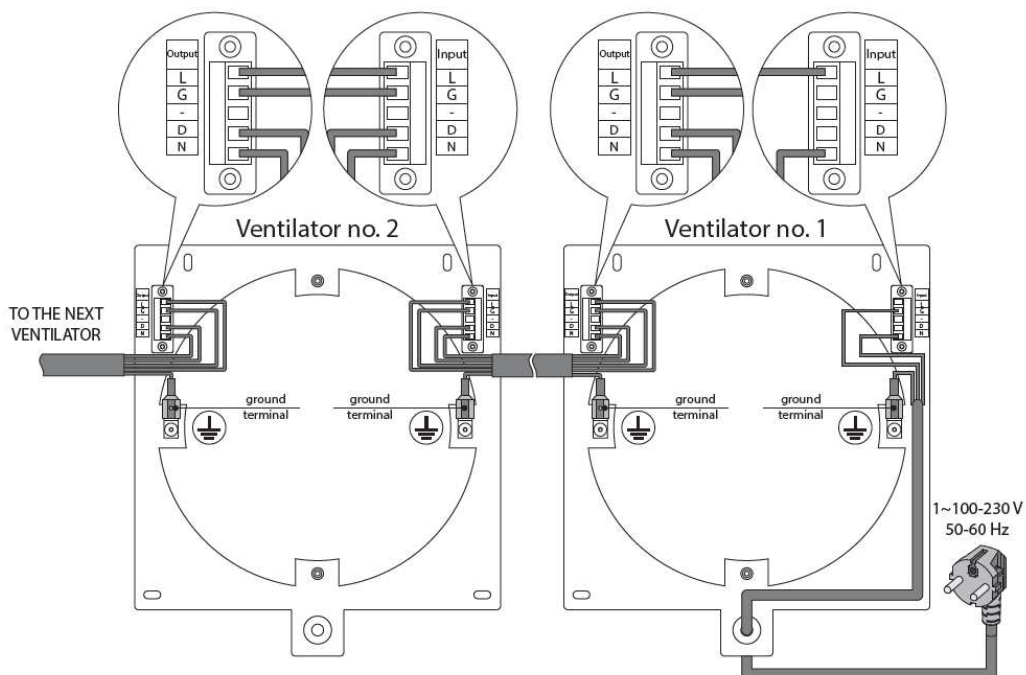
De opgegeven elektrische parameters zijn opgegeven aan de hand van de kenplaat. Aanpassingen aan de interne aansluitingen zijn niet toegestaan en doen de garantie teniet.

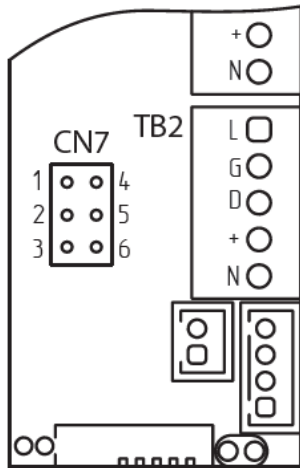
De ventilator is bestemd voor monofasig gebruik AC 1 – 100 – 230 V / 50 – 60 Hz d.m.v. een voorgekabelde aansluiting die is voorzien van een stekker. Sluit de ventilator aan op het elektriciteitsnet d.m.v. de automatische stroomonderbreker met geïntegreerde magnetische beveiliging.

AANSLUITING VAN MEERDERE VENTILATOREN IN SERIE

Door verschillende ventilatoren in serie aan te sluiten kunnen alle ventilatoren simultaan worden bediend. Om de ventilatoren in serie aan te sluiten moet het uitlaatcontact van de eerste ventilator worden aangesloten op de montageplaat van de tweede ventilator. Sluit de tweede ventilator aan op de derde ventilator naar analogie, enz. Tot 10 ventilatoren kunnen in serie worden aangesloten. Gebruik een kabel met vijf draden (niet inbegrepen) voor de elektrische aansluiting met een diameter tot maximum 0.5mm². De kabel moet worden aangesloten op de een elektriciteitsnet met wisselstroom in overeenstemming met de geldende regels. De kabel moet worden afgesloten tijdens de aansluiting van de 1^{ste}, 2^{de}, 3^{de} ventilator in serie.

AANSLUITING VAN MEERDERE VENTILATOREN IN SERIE (ACHTERAANZICHT)





Door de eerste ventilator aan te sluiten op de andere ventilatoren kunnen deze allemaal beheerd worden d.m.v. de afstandsbediening van de 1^{ste} ventilator. De jumper tussen de schakelcontacten 1 en 2 of 2 en 3 van de jumper CN7 bepaalt de richting van de luchtstroom van de **ventilatiemodus**.

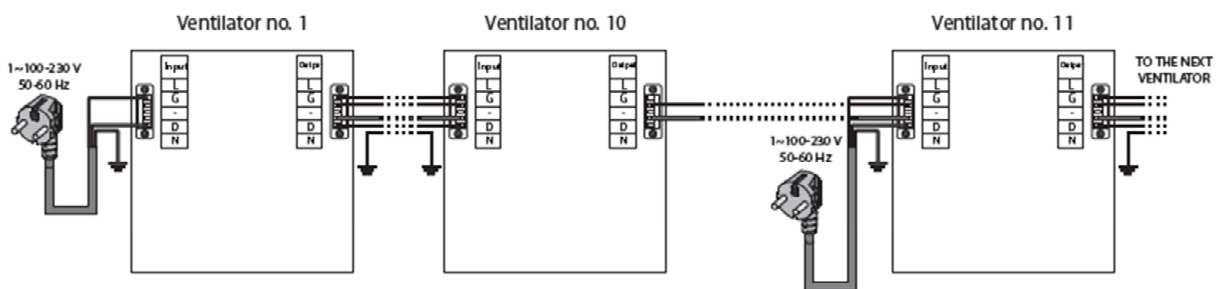
Als de jumper de contacten 1 en 2 verbindt, wordt de lucht afgezogen uit de ruimte in de **ventilatiemodus** (fabrieksinstelling).

Als de jumper de contacten 2 en 3 verbindt, wordt de lucht aangevoerd in de ruimte in de **ventilatiemodus**.

De stand van de jumper bij elke in serie geschakelde ventilator bepaalt de rotatierichting tijdens de ventilatiemodus en de **warmteterugwinning**.

M.a.w. als de jumper van de 1^{ste} ventilator de contacten 2 en 3 verbindt en de jumper van de 2^{de} ventilator de contacten 1 en 2 verbindt, zullen de ventilatoren in tegengestelde richting functioneren in de **warmteterugwinningsmodus**.

Connection in series of above ten ventilators



AANSLUITING VAN MEER DAN 10 VENTILATOREN IN SERIE

Als er meer dan 10 ventilatoren in serie worden aangesloten, wordt de 11^{de} ventilator niet gevoed door de vorige ventilator, maar door het elektriciteitsnet (aansluitklemmen L en N). De bedieningssignalen G en D van de 10^{de} ventilator worden doorgegeven d.m.v. kabel 2 x 0,5 mm².

De ventilatoren n° 12 ... 20 worden op dezelfde wijze aangesloten op ventilator n° 11 op een gelijkaardige manier als de ventilatoren n° 1. ... 10.

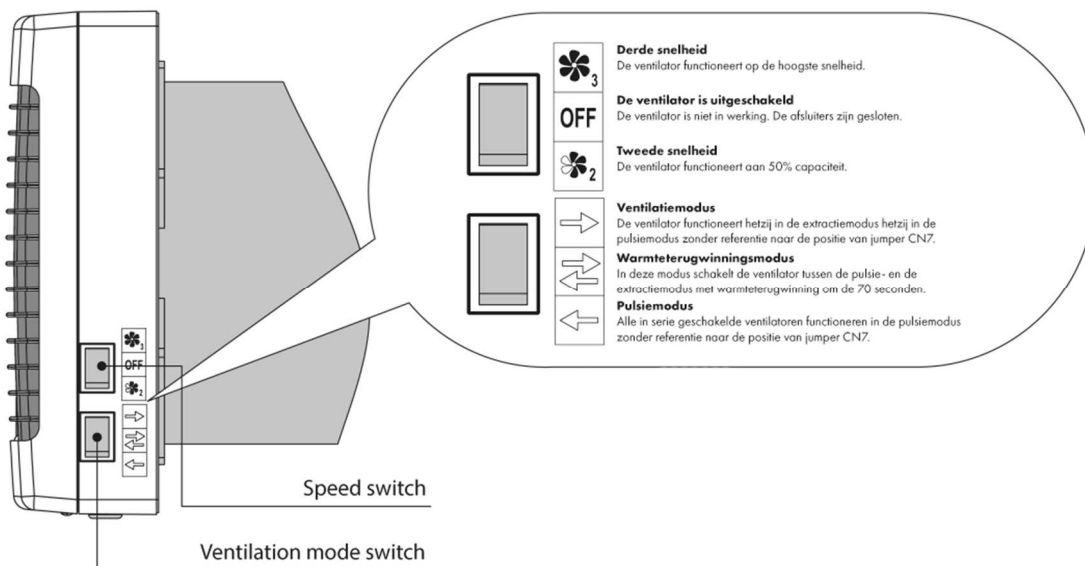
Alle aangesloten ventilatoren worden aangestuurd d.m.v. ventilator n°1.

VOORZIE EEN AARDING VOOR ALLE VENTILATOREN DIE IN SERIE ZIJN AANGESLOTEN!

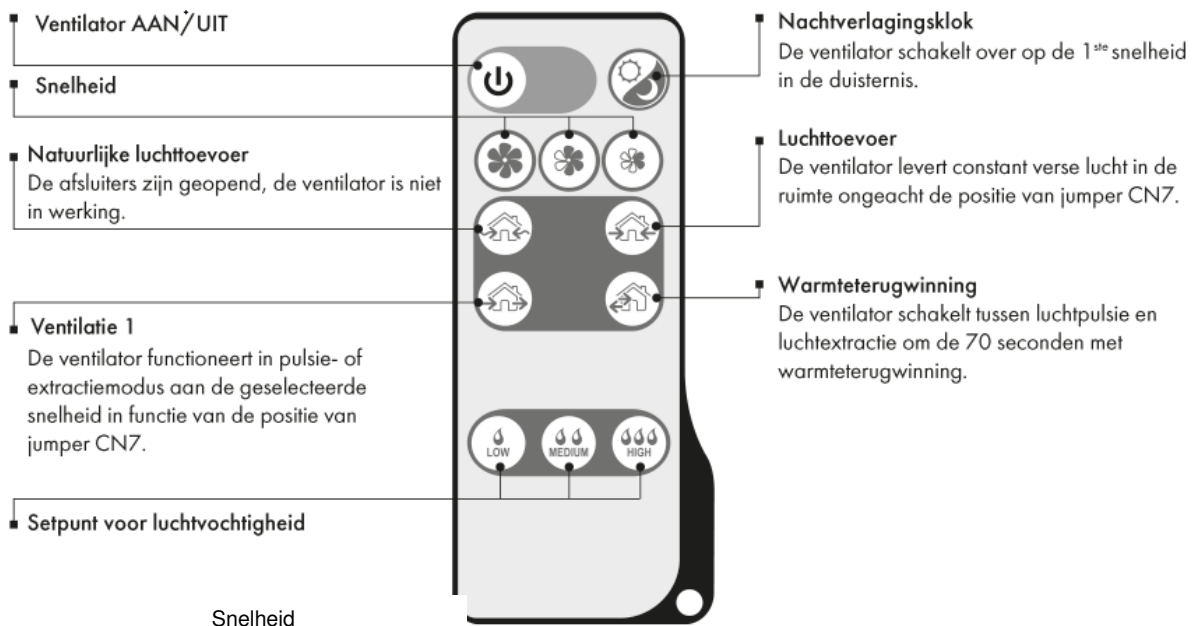
REGELING VENTILATOR

De ventilator wordt bediend d.m.v. de afstandsbediening of de knoppen van de ventilatorbehuizing (zie onderstaande figuur). De bedieningsknoppen van de ventilatorbehuizing hebben een beperkt werkingsbereik en kunnen slechts de tweede en derde snelheid activeren en drie van de vier ventilatiemodi activeren. De afstandsbediening beschikt over meerdere regelingsmogelijkheden.

BEDIENINGSKNOPPEN VAN DE VENTILATORBEHUIZING



AFSTANDSBEDIENING



1 – De werking · Ventilatiemodus van jumper CN7.

zijn aangesloten wordt bepaald door de positie

AFSTANDSBEDIENING

Zet de snelheid op  en de ventilatiemodus op  om de ventilatie-unit te kunnen bedienen d.m.v. de afstandsbediening.	
1. Aan- en uitschakelen ventilator	
	ON / OFF
2. Nachtmodus	
	ON / OFF
Als de nachtmodus is geactiveerd, zal de ventilator 's nachts overschakelen op snelheid 1 als het licht wordt uitgeschakeld. Activering van de nachtmodus wordt bevestigd door een lang geluidssignaal. Het verlaten van de nachtmodus wordt bevestigd door een kort geluidssignaal.	
3. Instelling snelheid	
	Snelheid 1
	Snelheid 2
	Snelheid 3
4. Werkingsmodi	
	Natuurlijke luchttoevoer. De ruimte wordt geventileerd op een natuurlijke manier. De ventilator is uitgeschakeld.
	Luchttoevoer. De lucht wordt aangevoerd in de ruimte aan de ingestelde snelheid. Alle ventilatoren in serie draaien in deze modus ongeacht de positie van jumper CN7.
	Ventilatiemodus. De lucht wordt afgevoerd (fabrieksinstelling) of aangevoerd aan de ingestelde snelheid. Alle ventilatoren in serie draaien in functie van de positie van jumper CN7.
	Warmteterugwinningsmodus. De ventilator werkt om de 70 seconden in pulsiemodus en vervolgens 70 seconden in extractiemodus.
5. Vochtigheidsregeling	
De vochtigheidsregeling kan worden geactiveerd in de warmteterugwinningsmodus door te drukken op een van de knoppen van de vochtigheidsregeling. Tijdens de vochtigheidsregeling wordt de luchtvochtigheid exact gemonitord door de ventilator. Als de luchtvochtigheid stijgt tot een bepaald instelpunt, zal de ventilator in een hogere snelheid schakelen. Als de effectieve luchtvochtigheid onder een bepaald instelpunt zakt, zal de ventilator overschakelen op een lagere snelheid. Druk op eender welke knop van de snelheidsregeling om de vochtigheidsregeling te deactiveren.	
	Luchtvochtigheidsdrempel – 45%
	Luchtvochtigheidsdrempel – 55%
	Luchtvochtigheidsdrempel – 65%
DE LUCHTVOCHTIGHEIDSRREGELING KAN ENKEL WORDEN GEACTIVEERD DOOR MIDDEL VAN DE AFSTANDSBEDIENING.	

ONDERHOUD



KOPPEL DE VENTILATOR LOS VAN HET ELEKTRICITEITSNET ALVORENS ENIGE ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN UIT TE VOEREN.

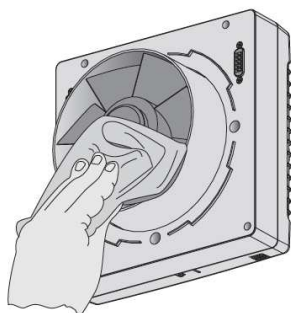
Onderhoud van de ventilator houdt in dat de het stof op de oppervlakken van de ventilator regelmatig moeten worden verwijderd en dat de filters ook moeten worden vervangen.

ONDERHOUD

1. Onderhoud van de ventilator (eenmaal per jaar)

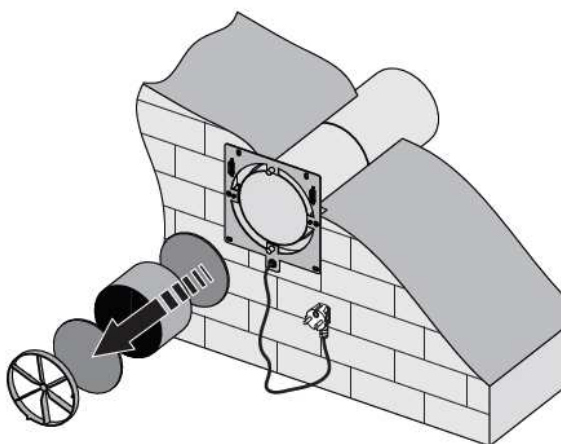
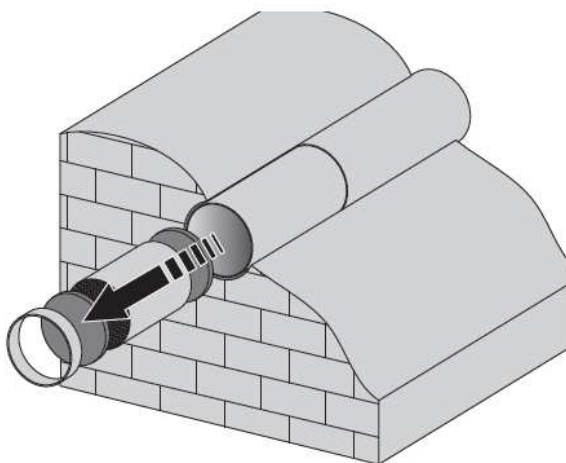
Koppel de ventilatie-unit los en reinig de schoepen van de ventilator.

Gebruik een zachte borstel, een doek of een stofzuiger om het stof te verwijderen. Gebruik geen water, bijtende detergents, solvents of scherpe voorwerpen. De schoepen van de ventilator dienen eenmaal per jaar te worden gereinigd.



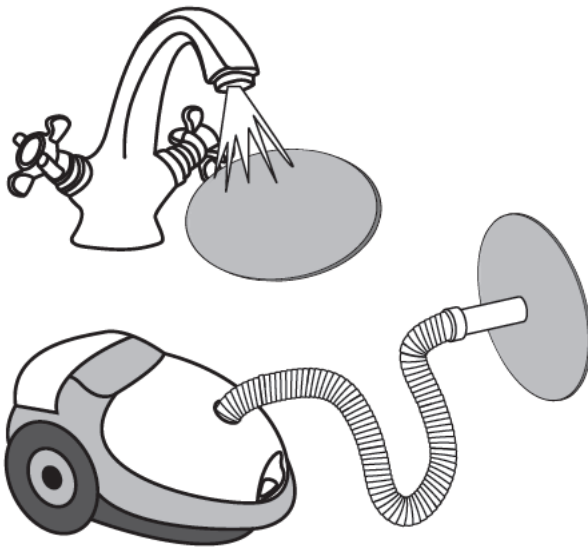
2. Onderhoud van de warmteterugwinning en de filter (3 à 4 keer per jaar).

1. Verwijder de luchtgeleider.
2. Verwijder de filter die zich voor de warmteterugwinning bevindt.
3. Trek aan de koord van de warmteterugwinning om hem uit het kanaal te verwijderen.
4. Wees voorzichtig als u de warmteterugwinning verwijdert om die niet te beschadigen.
5. Verwijder de filter die zich na de warmteterugwinning bevindt.



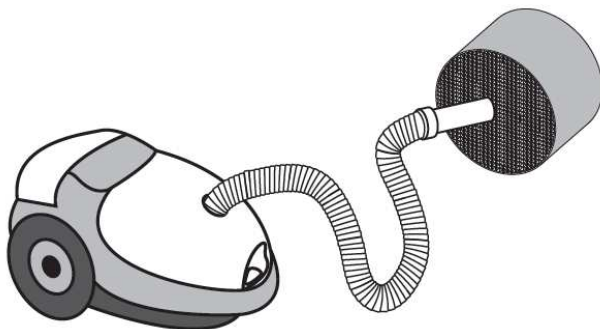
Reinig de filters zoveel als vereist is, maar minstens 3 à 4 keer per jaar.


- Eenmaal de werkingstijd van 90 dagen is overschreden, zal de ventilator op gezette tijden een geluidssignaal voortbrengen als herinnering voor de reiniging of vervanging van de filter. Zet de ventilator in dit geval uit en reinig of vervang de filters.
- Was de filters af, laat ze drogen en monteer de droge filters in het luchtkanaal.
- Het is toegelaten om een stofzuiger te gebruiken.
- De opgegeven levensduur van de filters bedraagt 3 jaar.
- Neem contact op met de leverancier voor vervangfilters.



Zelfs regelmatig technisch onderhoud kan niet verhinderen dat er zich stofophoping voordoet op de onderdelen van de warmteterugwinning.

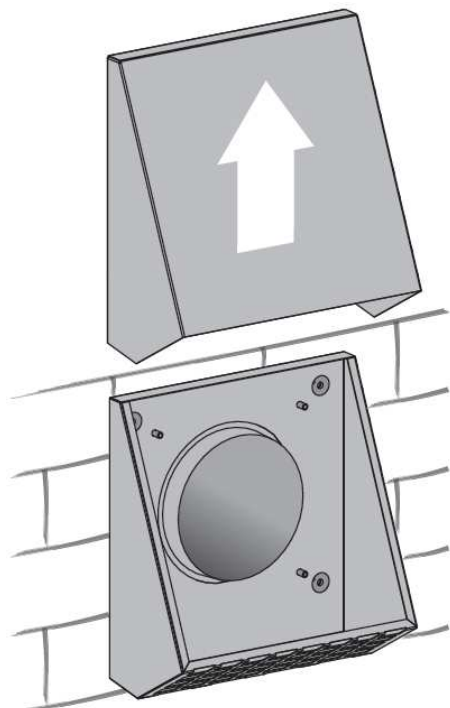
- Onderwerp de warmteterugwinning aan regelmatige reiniging om de efficiëntie ervan te verzekeren.
- Reinig de warmteterugwinning met een stofzuiger minstens eenmaal per jaar.



Om de meter van de motor opnieuw te initialiseren dienen te filters en de warmteterugwinning in de ventilator te worden gemonteerd. Druk vervolgens op  gedurende 10 seconden tot er een lang geluidssignaal weerklinkt.

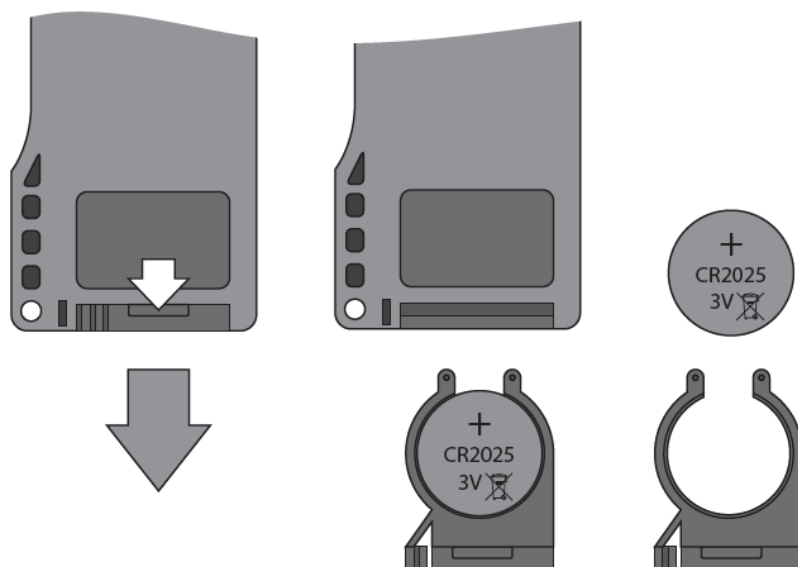
3. Onderhoud van de ventilatorkap (eenmaal per jaar)

Het rooster van de ventilatorkap kan verstopt geraken met bladeren en andere zaken die een nefaste invloed hebben op de goede werking van de ventilator. Controleer de ventilatorkap tweemaal per jaar en reinig deze zoveel als is vereist. Demonteer de ventilatorkap en reinig deze vervolgens evenals het luchtkanaal zelf.



4. Vervanging van de batterij in de afstandsbediening.

Bij regelmatig gebruik van de afstandsbediening zal de batterij moeten worden vervangen. De batterij is van het type CR2025. Verwijder de batterijhouder met de batterij van het onderste gedeelte van de afstandsbediening. Vervang de batterij en monteer de batterijhouder met de nieuwe batterij in de afstandsbediening.



TROUBLESHOOTING

MOGELIJKE FOUTMELDINGEN EN TROUBLESHOOTING

Foutmelding	Mogelijke oorzaken	Oplossing
De ventilator treedt niet in werking als deze wordt opgestart.	De elektrische voeding is niet aangesloten.	Zorg er voor dat de ventilator correct is aangesloten op het elektriciteitsnet.
	De motor is geblokkeerd en propeller zit vast.	Zet de ventilator af en los het probleem op als de motor is geblokkeerd en de schoepen niet langer draaien. Herstart de ventilator.
De ventilator springt aan en uit als deze wordt aangezet.	Overstroom wegens een kortsluiting in het elektrisch circuit.	Zet de ventilator uit en contacteer de verdeler.
Onvoldoende luchtdebiet.	Ventilatorsnelheid te laag.	Zet de ventilator in een hogere ventilatiesnelheid
	Ventilator, warmteterugwinning of filter vervuild.	Reinig de ventilator, de warmteterugwinning en de filter en vervang de filter indien vereist. Onderhoud, clause 1,2.
De ventilator zorgt voor lawaaihinder.	De meter van de motor is in werking getreden.	Onderhoud, clause 2
De ventilator zorgt voor lawaaihinder en begint te trillen.	De schoepen zijn vervuild.	Reinig de schoepen.
	De vijzen van de ventilatorbehuizing of de ventilatiekap zijn losgekomen.	Draai de vijzen van de ventilator of de ventilatorbehuizing opnieuw vast.

OPSLAG EN TRANSPORT

Steek de ventilator in de originele verpakking van de leverancier in een beschermde omgeving met een omgevingstemperatuur van + 5°C (+41°F) tot +40°C (104°F). De opslagruimte mag geen agressieve dampen bevatten of chemische partikels die corrosie veroorzaken of de luchtdichtheid van het systeem aantasten. Gebruik een gepast hijstoestel tijdens de opslag om te vermijden dat de ventilator mogelijks wordt beschadigd. Volg de voorschriften. De ventilator kan worden getransporteerd in zijn originele verpakking als hij voldoende wordt beschermd tegen eventuele mechanische beschadiging. Vermijd bruuske schokken en zorg ervoor dat de ventilator met zorg wordt behandeld tijdens het transport.