



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NL

Whisper Air

INSTALLATIE, BEDRIJF EN BEDIENING



4-118-0311

ver. 1 29.05.20

EAC

CE

1. VOORDAT U START

Volgende symbolen dienen voor betere oriëntatie en u vindt ze in de bedieningshandleiding. In de onderstaande tabel worden de symbolen en hun betekenis beschreven.

Symbool	Betekenis
	Waarschuwing of aandachtspunten
 VOORZICHTIG!	
 BELANGRIJK!	Belangrijke instructies
 U HEBT NODIG	Praktische tips en informatie
 TECHNISCHE INFORMATIE	Nadere technische informatie
	Verwijzing naar een ander gedeelte/deel van de handleiding



Voordat u begint met installatie van het apparaat, **lees aandachtig het gedeelte over de veilige werking van de warmteterugwinning installatie**. Hieronder vindt u volledige instructies over hoe dit product veilig en correct te gebruiken.

In deze handleiding vindt u de instructies voor juiste installatie van de warmteterugwinning installatie. Voordat u begint met installatie van de warmteterugwinning installatie, lees a.u.b. aandachtig en volledig deze handleiding. De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen incl. technische documentatie zonder voorafgaande kennisgeving uit te voeren. Bewaar deze handleiding goed voor event. toekomstig gebruik. De handleiding wordt meegeleverd met dit product.

Verklaring van overeenstemming

Dit product is ontworpen, gefabriceerd, en op de markt gebracht met voldoening aan alle relevante bepalingen. Het is in overeenstemming met de eisen van de richtlijnen van Europees Parlement en Raad, met inbegrip van amendementen, die erop betrekking hebben. Onder voorwaarden van normaal en door deze handleiding bepaald gebruik en installatie, is dit product veilig. Voor de beoordeling werden geharmoniseerde Europese normen toegepast, die in de betreffende CE Verklaring van overeenstemming vermeld zijn. Actuele en volledige versie van de CE Verklaring van overeenstemming is terug te vinden op www.2vv.cz.

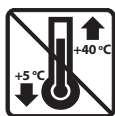
2. UITPAKKEN

CONTROLEER HET GELEVERDE PRODUCT

BELANGRIJK!

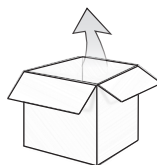


- Onmiddellijk na het leveren pak het product uit en controleer of deze niet beschadigd is. Indien het product beschadigd is, informeer de vervoerder en stel een protocol met hem op.
- Indien een reclamatie niet op tijd toegepast wordt, zal het later gebruik van reclamatierechten genegeerd worden.
- Controleer of u het juiste type dat u besteld hebt, ontvangen hebt. In geval dat het geleverde type verschilt van het type dat u besteld hebt, pak de installatie niet uit en meld dit onmiddellijk aan uw leverancier.
- Controleer na het uitpakken van het product of de eenheden en accessoires in orde zijn. Neem in geval van twijfels contact op met de leverancier.
- Probeer nooit een beschadigde ventilatie-eenheid in bedrijf te nemen.
- Indien u beslist de warmteterugwinning installatie onmiddellijk na de levering niet uit te pakken, moet het product in een droge ruimte met max. temperatuurbereik van **van +5 °C tot +40 °C** bewaard worden.
- Dit product mag niet worden gebruikt door personen (incl. kinderen), waarvan de lichamelijke, zintuiglijke of mentale handicap of gebrek aan ervaring en kennis onvoldoende zijn voor het veilig gebruik van producten, als zulke personen niet door een voor de veiligheid verantwoordelijke persoon bewaakt of geïnstrueerd worden over de wijze hoe dit product te gebruiken.
- Laat kinderen niet spelen met deze installatie.

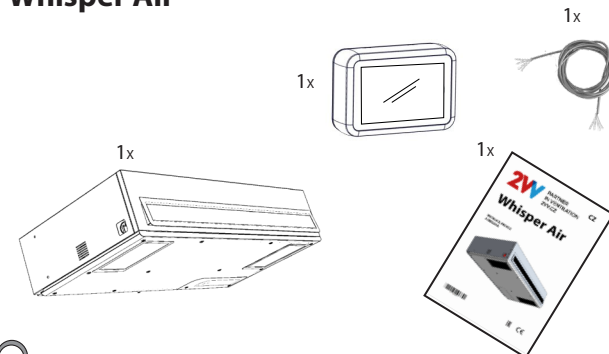


	Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen daardoor hergebruikt of gerecycleerd worden. Gelieve bij te dragen aan de bescherming van het milieu en zorg voor regelmatige verwijdering of recycling van verpakkingsmaterialen.	
--	---	--

UITPAKKEN VAN HET APPARAAT



Whisper Air

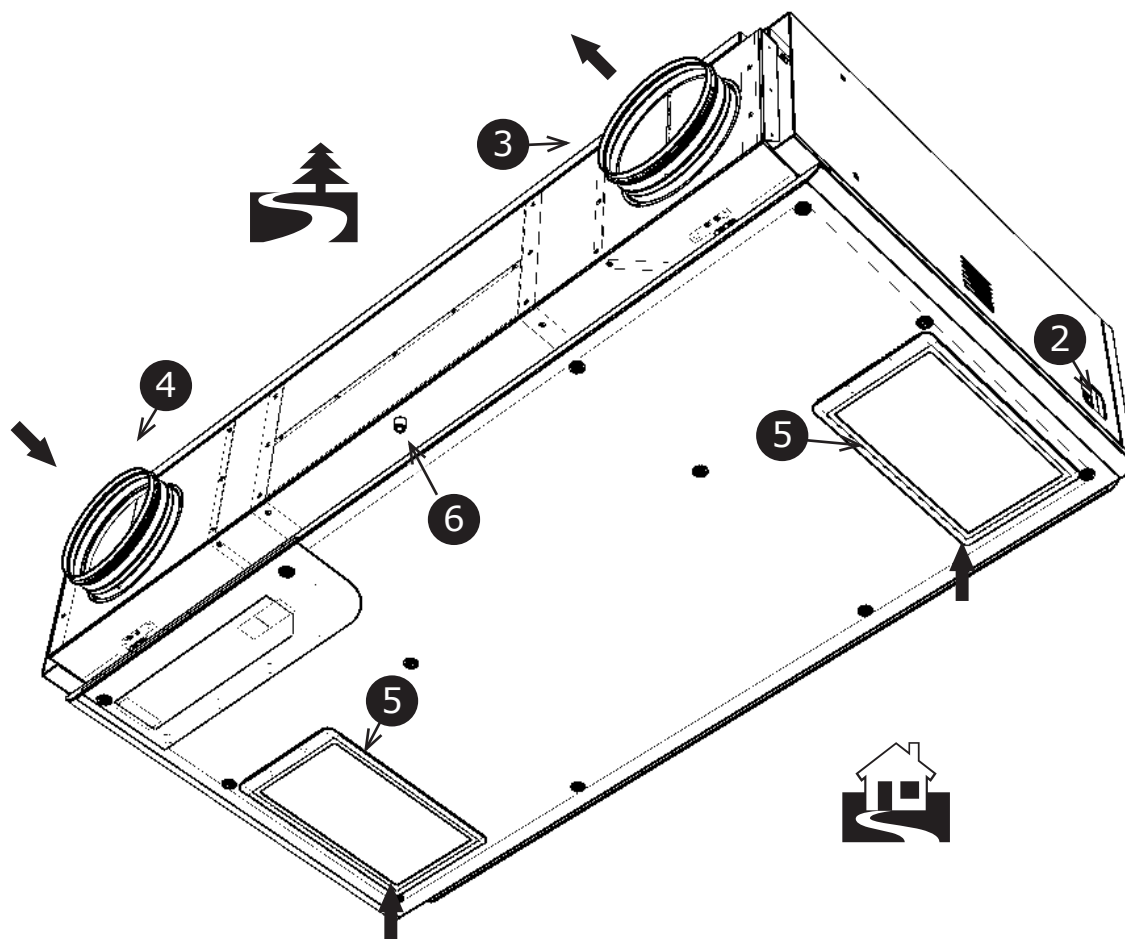
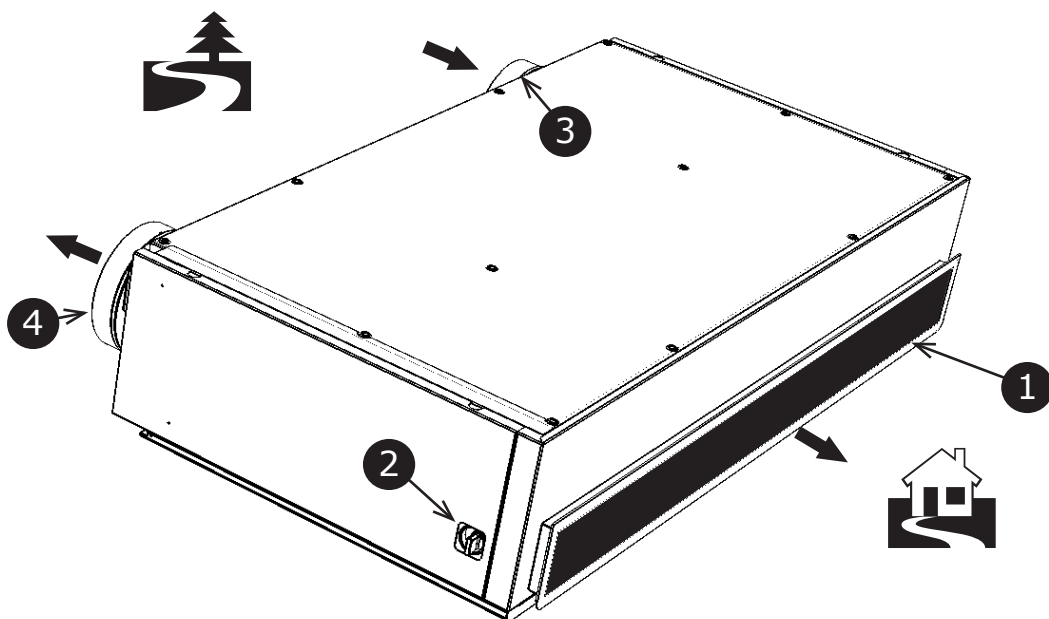


BELANGRIJK!

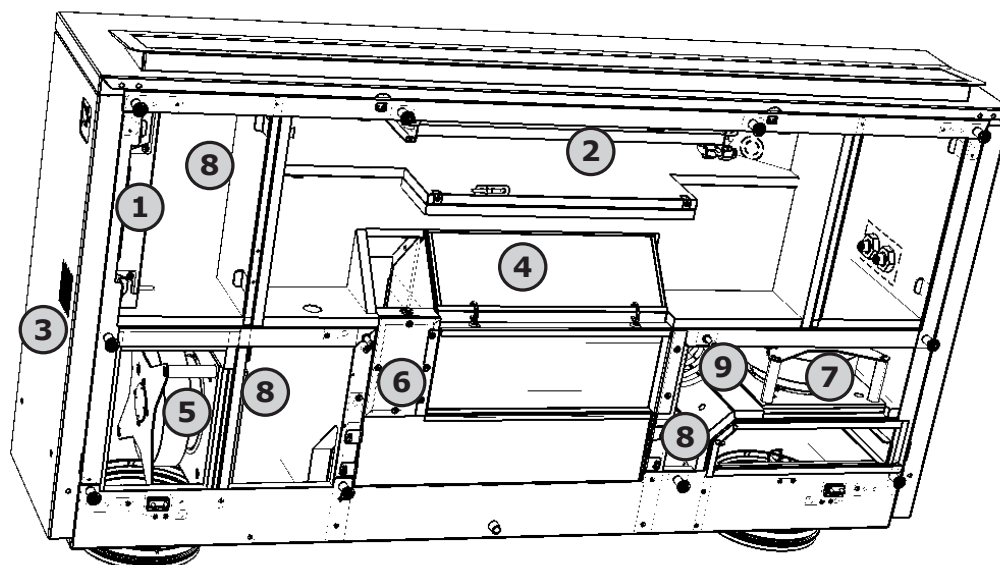
- Indien de warmteterugwinning installatie bij een temperatuur lager dan 0 °C vervoerd werd, moet deze ten minste 2 uren in rust gelaten worden, zonder in te schakelen, zodat de temperatuur binnen het apparaat in balans komt met de omgevingstemperatuur.

3. HOOFDONDERDELEN

1	Uitblaasrooster met technologie Straw system
2	Hoofdschakelaar
3	Aansluiting voor toevoerlucht voorzien van verende klep
4	Aansluiting voor afvoerlucht voorzien van verende klep
5	Aanzuigrooster met technologie Straw system
6	Condensafvoer



4. RESERVEONDERDELEN



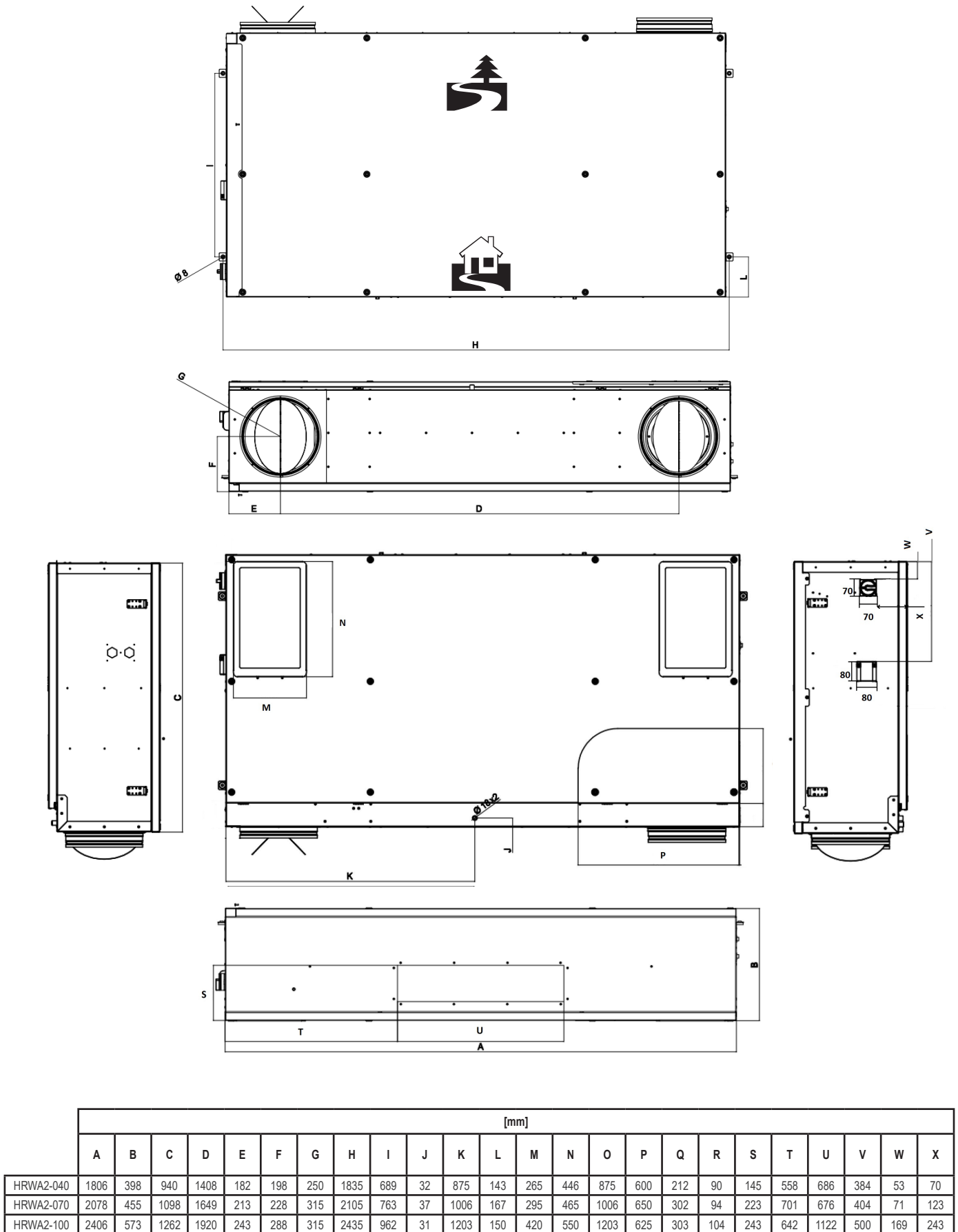
Nr.	Beschrijving
①	Controle
②	Water-wisselaar
	Elektrische wisselaar
③	CO ₂ sensor
④	Recuperator
⑤	Motor (afgewerkte lucht)
⑥	Servo aandrijving voor bypass
⑦	Motor (verse lucht)
⑧	Druksensor
⑨	Voorverwarming



Codes van vervangingfilters en codes van deze filters zijn vermeld in het hoofdstuk "Onderhoud", deel **vervanging van filters**

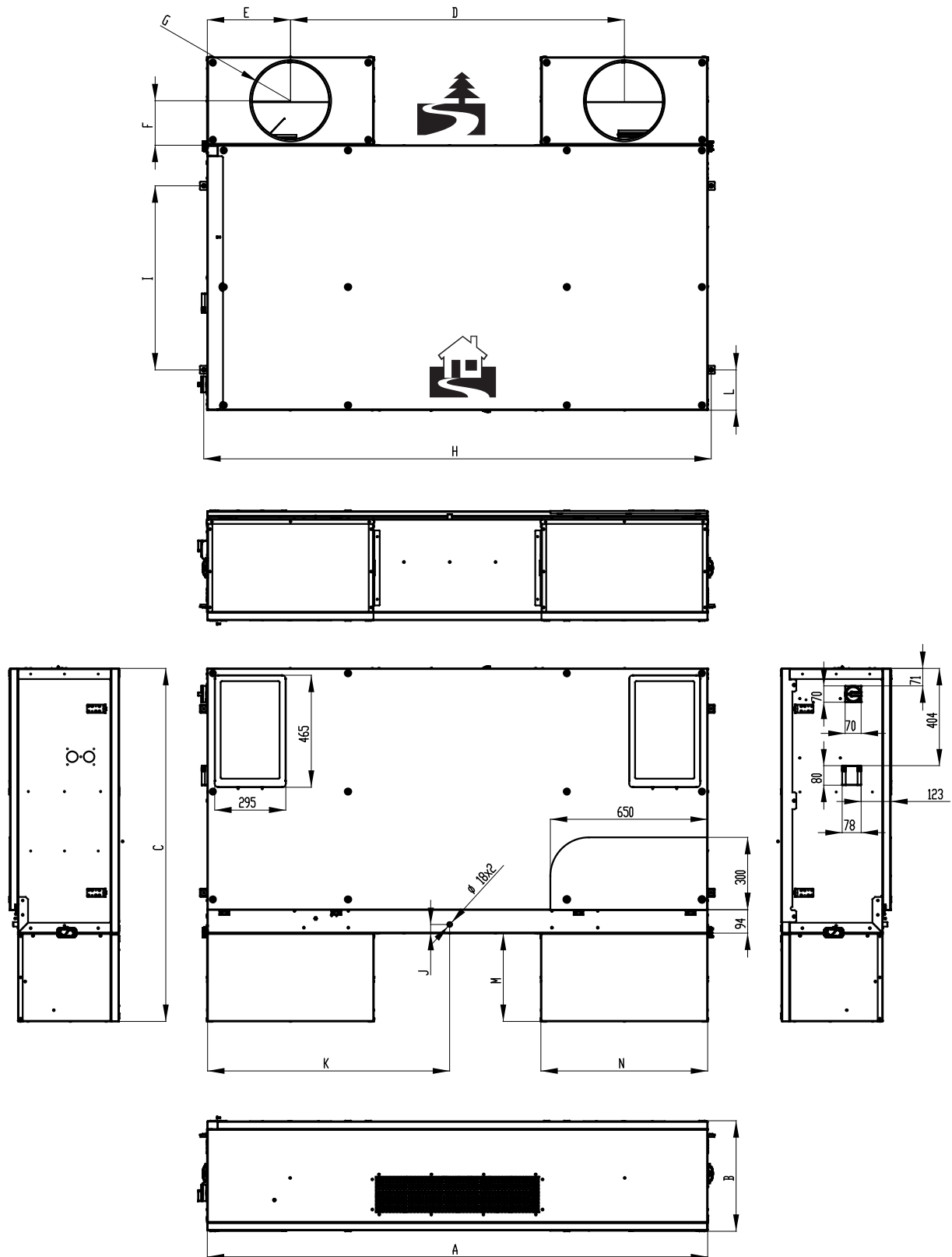
4. AFMETINGEN

STANDARD



4. AFMETINGEN

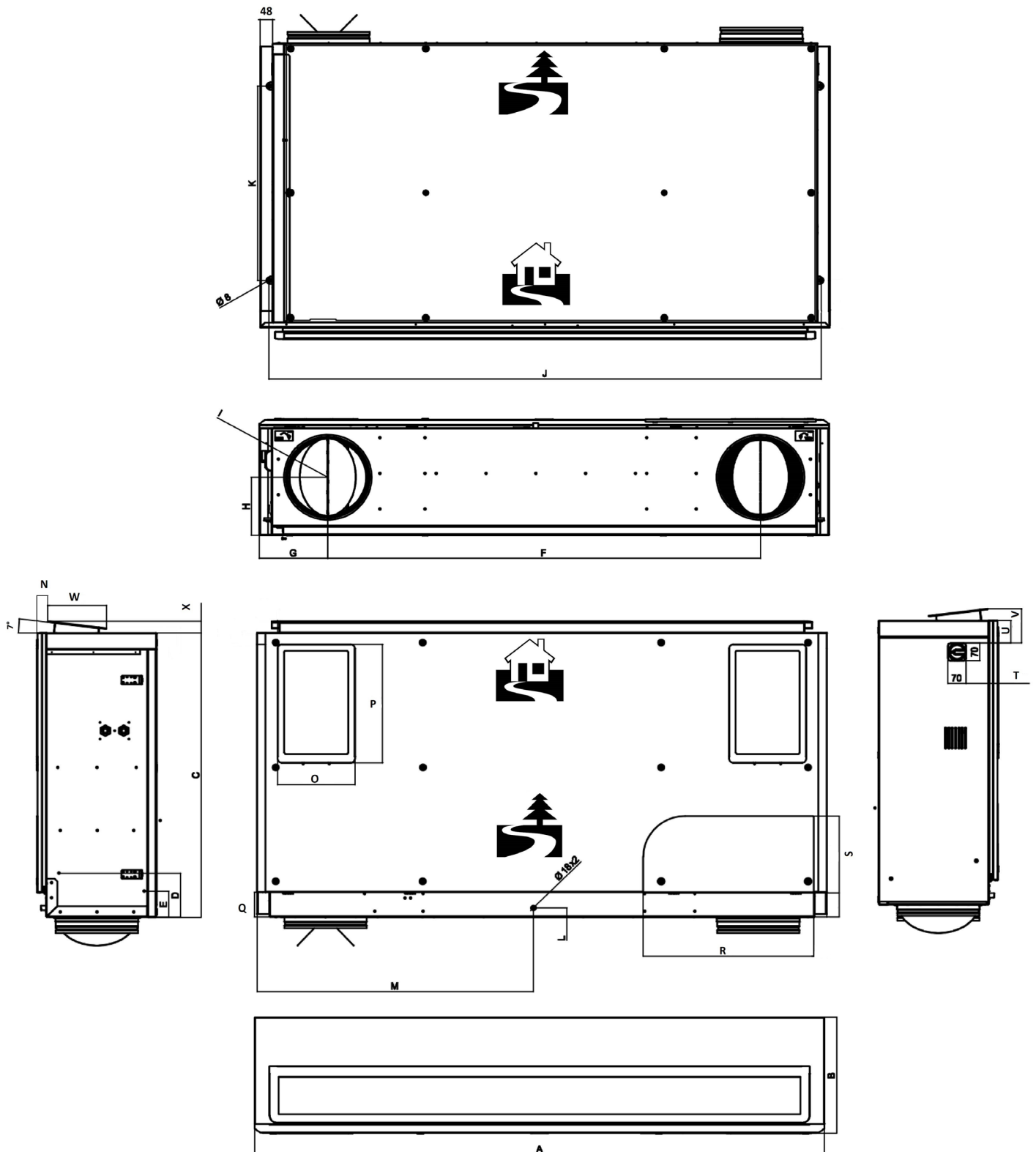
STANDARD UPPER



	[mm]													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
HRWA2-040	1806	398	1242	1206	300	154	250	1835	689	32	875	143	302	600
HRWA2-070	2078	455	1465	1385	393	185	315	2105	763	37	1006	167	365	695
HRWA2-100	2406	573	1630	1605	400	186	315	2435	962	31	1203	150	367	802

4. AFMETINGEN

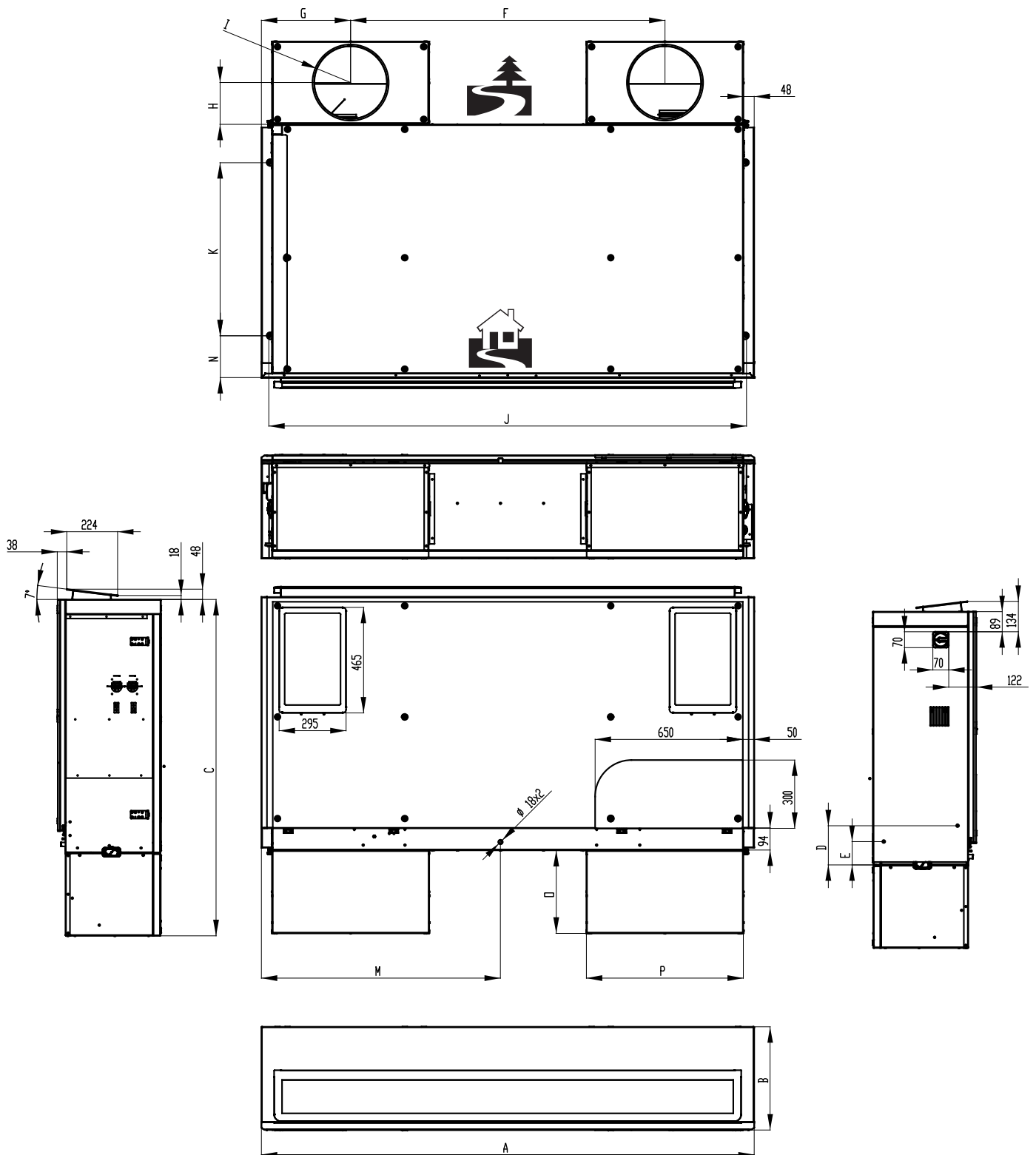
DESIGN



	[mm]																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
HRWA2-040	1901	397	963	195	165	1408	228	198	250	1835	689	32	922	45	265	446	88	600	212	70	74	120	179	46
HRWA2-070	2171	455	1116	172	102	1649	261	228	315	2105	763	37	1054	38	295	465	96	650	302	123	89	134	224	46
HRWA2-100	2501	575	1280	167	97	1920	291	288	315	2435	962	31	1251	64	420	550	104	625	303	244	184	230	224	46

4. AFMETINGEN

DESIGN UPPER



[mm]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
HRWA2-040	1901	397	1265	195	165	1206	338	154	250	1835	689	32	922	165.5	302	600
HRWA2-070	2171	455	1485	172	102	1385	393	188	315	2105	763	37	1054	185	365	695
HRWA2-100	2501	575	1647	167	97	1605	449	186	315	962	962	31	1251	169	367	802

5. TECHNISCHE PARAMETERS

Type	Maximale luchtstrooming [m³/h]	Klasse in-voerfilter	Klasse af-voerfilter	Frequentie [Hz]	Spanning, stroom en verbruik voor afzonderlijke types warmteterugwinning installaties [aantal fases / V / A / W]			Gewicht* [kg]
					HRWA1-...-S0...	HRWA1-...-E1...	HRWA1-...-V1...	
HRWA1-040-E...	400	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 9,2 / 1840	1 / 230 / 15,8 / 3340	1 / 230 / 9,2 / 1840	94
HRWA1-040-X...	400	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 9,2 / 1840	1 / 230 / 2,7 / 340	93
HRWA1-070-E...	700	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 11,4 / 2340	3 / 400 / 9,8 / 4590	1 / 230 / 11,4 / 2340	128
HRWA1-070-X...	700	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 12,5 / 2590	1 / 230 / 2,7 / 340	127
HRWA1-100-E...	1000	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	3 / 400 / 7,5 / 3770	3 / 400 / 11,8 / 6770	3 / 400 / 7,5 / 3770	151
HRWA1-100-X...	1000	EPM 1 55% (F7)	Coarse 60% (G4)	50	1 / 230 / 5 / 770	3 / 400 / 9,3 / 3770	1 / 230 / 5 / 770	150



Het aangegeven gewicht geldt voor de zwaarste eenheid in de betreffende reeks
Alle andere technische gegevens vindt u in de technische catalogus

6. INSTALLATIE

KIES DE PLAATS VAN INSTALLATIE

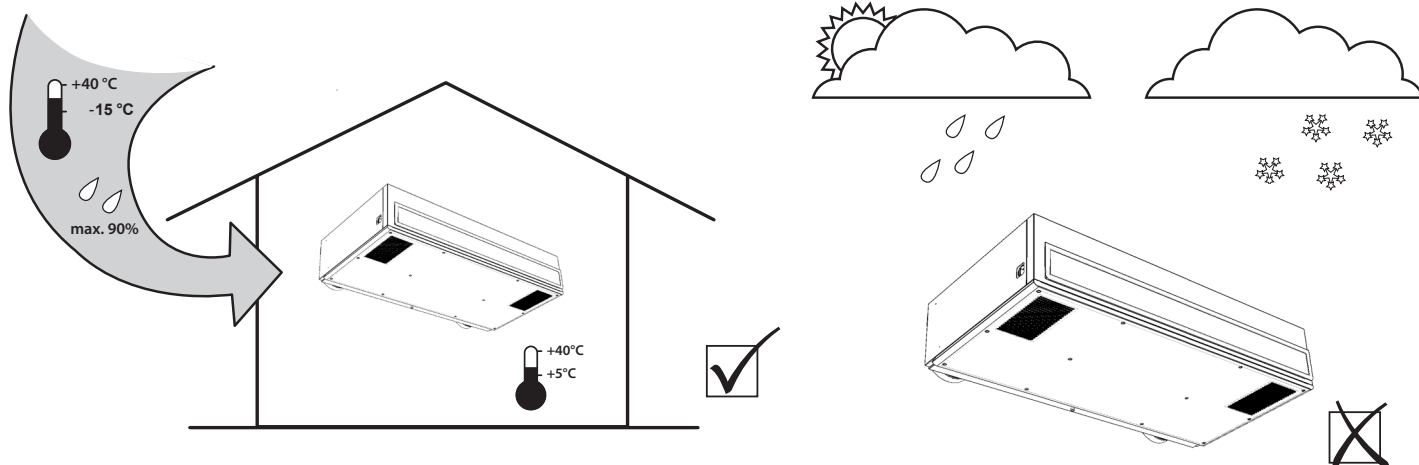


Het projectvoorstel van een luchttechnisch systeem moet altijd door een HVAC ontwerper opgesteld worden.



TECHNISCHE INFORMATIE

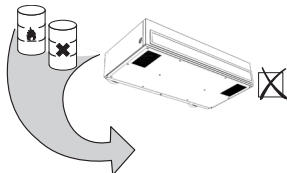
De warmteterugwinning installatie moet gebruikt worden in gesloten en droge ruimtes, met een binnentemperatuurbereik van **+5°C tot +40°C**.



De verse aangezogen lucht moet een temperatuur in het bereik van -15 °C tot +40 °C en relatieve vochtigheid tot 90 % hebben.
Indien de aangezogen lucht een lagere temperatuur dan -15 °C heeft, dan kan het apparaat in een vorstbeveiligingsmodus werken, event. zal deze automatisch uitgeschakeld worden om de beschadiging van belangrijke componenten te voorkomen.

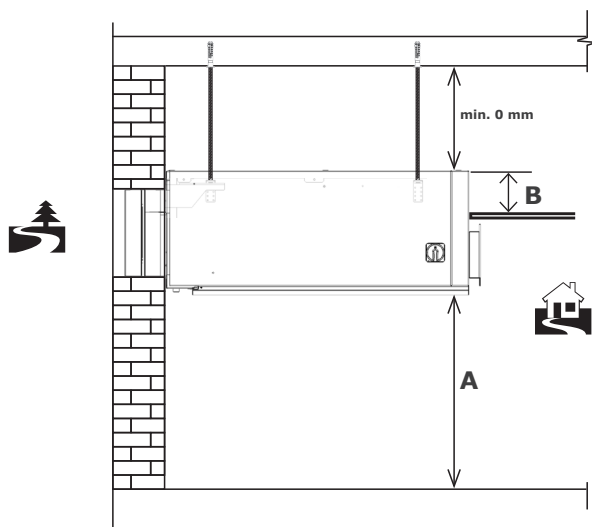
6. INSTALLATIE

De warmteterugwinning installatie is niet ontworpen voor het filteren van lucht die brandbare of ontvlambare stoffen, chemische dampen, grof stof, koolstof, vet, giftige stoffen, bacteriën enz. bevat.



IP beschermingsgraad van het apparaat, die gemonteerd wordt aan de buisleiding, is IP 20 (bescherming tegen voorwerpen groter dan 12,5 mm, beschermt niet tegen water!)

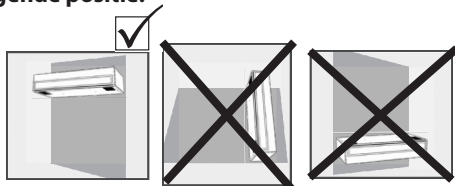
Montage-afstanden



A	HRWA1-040	min. 1500 mm
	HRWA1-070	min. 1500 mm
	HRWA1-100	min. 1500 mm
B	HRWA1-040	170 mm
	HRWA1-070	190 mm
	HRWA1-100	280 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

• Alle types warmteterugwinning installaties kunnen gemonteerd worden in volgende positie:



- Elke andere positie is verboden.
- Het apparaat moet op zodanige wijze gemonteerd worden, dat de richting van de luchtcirculatie door het apparaat correspondeert met de luchtcirculatie in het distributiesysteem.
- Montage van het apparaat moet voldoende toegang voor onderhoud, service doeleinden of demontage mogelijk maken. Hierbij wordt namelijk bedoeld dat de inspectiedeksels toegankelijk en het openen ervan mogelijk moet zijn.

Vereiste afstanden



Niet brandende materialen mogen de aanzuig- en uitblaasopeningen niet belemmeren.

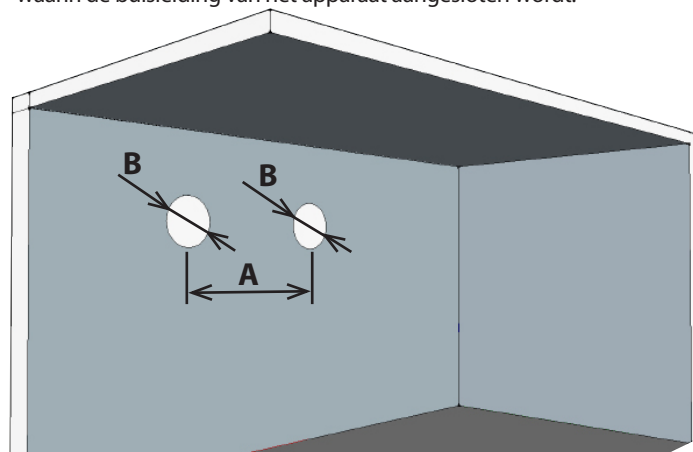
- Veilige afstand van brandbare materialen tot de toevoerhals van het apparaat bedraagt 250 mm.

Montage van de warmteterugwinning installatie

- Het apparaat wordt met behulp van ingebouwde beugels tegen het plafond gemonteerd, met behulp van draadstangen, zodat de hals van het apparaat naar de muur gericht is.

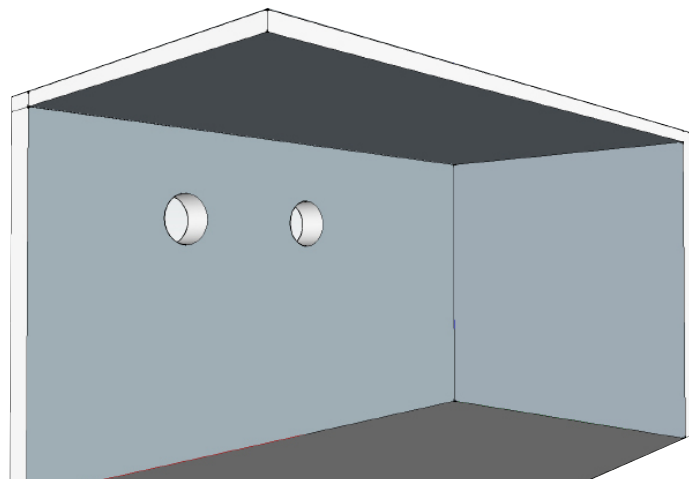
A) Voorbereiding van de openingen voor de buisleiding

- 1) Meet zorgvuldig de positie van de openingen in de muur, waarin de buisleiding van het apparaat aangesloten wordt.



A	HRWA1-040	1408 mm
	HRWA1-070	1648 mm
	HRWA1-100	1920 mm
B	HRWA1-040	250 mm
	HRWA1-070	315 mm
	HRWA1-100	315 mm

- 2) Maak de openingen

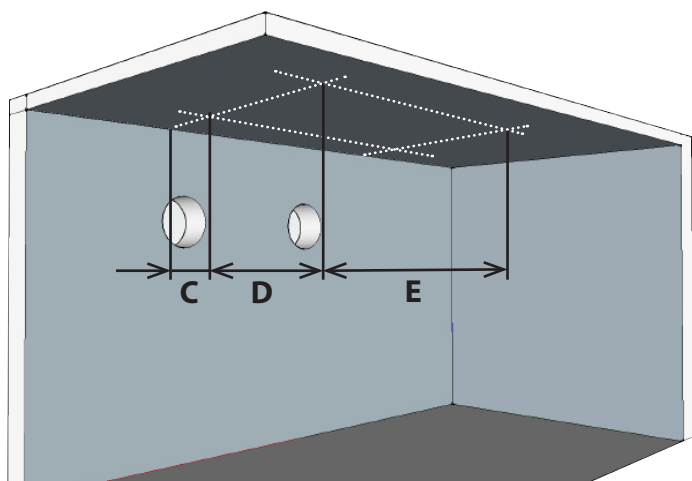


6. INSTALLATIE

B) Voorbereiding voor de bevestiging in het plafond

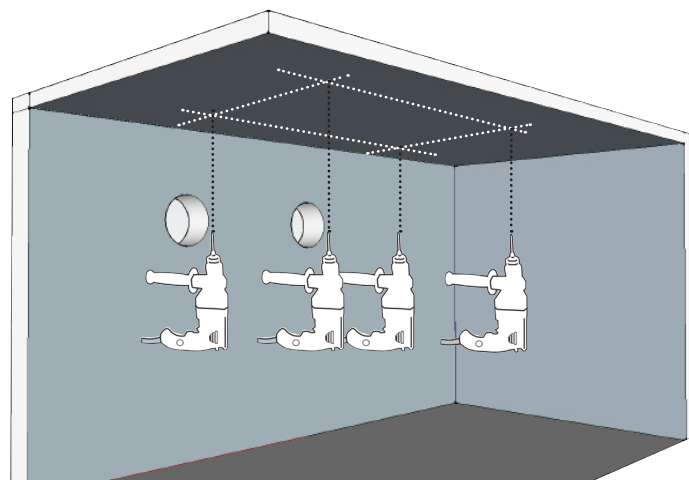
1) Meet zorgvuldig de positie van de openingen in het plafond voor de draadstangen

(draadstangen worden niet meegeleverd)

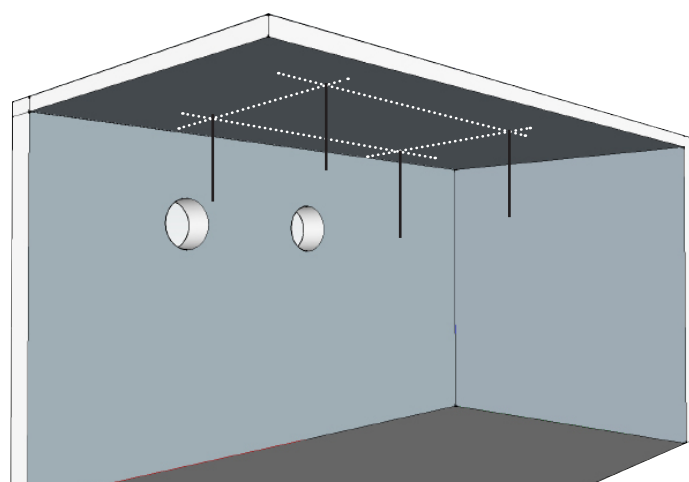


C	HRWA1-040	110 mm
	HRWA1-070	168 mm
	HRWA1-100	150 mm
D	HRWA1-040	689 mm
	HRWA1-070	763 mm
	HRWA1-100	962 mm
E	HRWA1-040	1835 mm
	HRWA1-070	2105 mm
	HRWA1-100	2435 mm

2) Maak de openingen



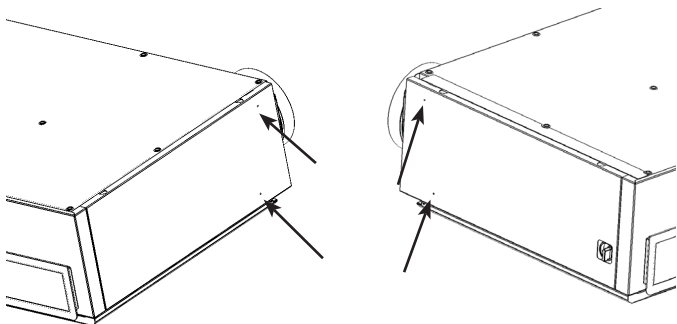
3) Monteer de draadstangen van de vereiste lengte



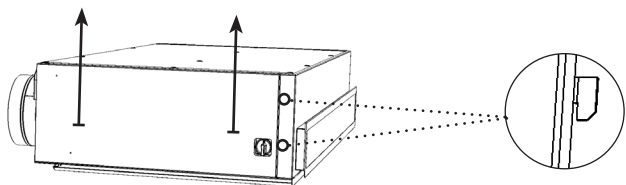
6. INSTALLATIE

C) Voorbereiding van het apparaat

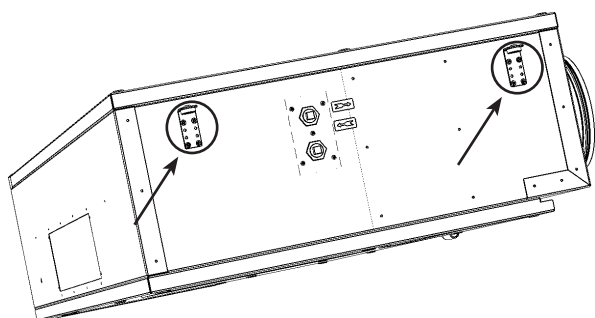
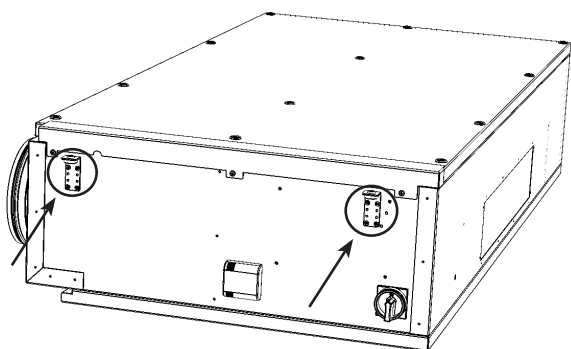
Voor een designversie kan het verwijderen van zijpanelen nodig zijn. Voor deze stap moet u een inbussleutel nr. 3 hebben.



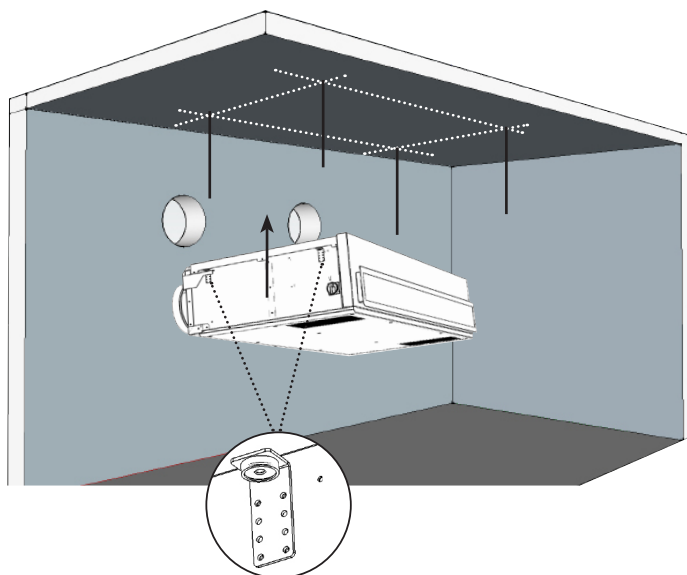
Verwijder de behuizing, die met hulphouders beveiligd is, door deze naar boven te bewegen. Zie de afbeelding hieronder.



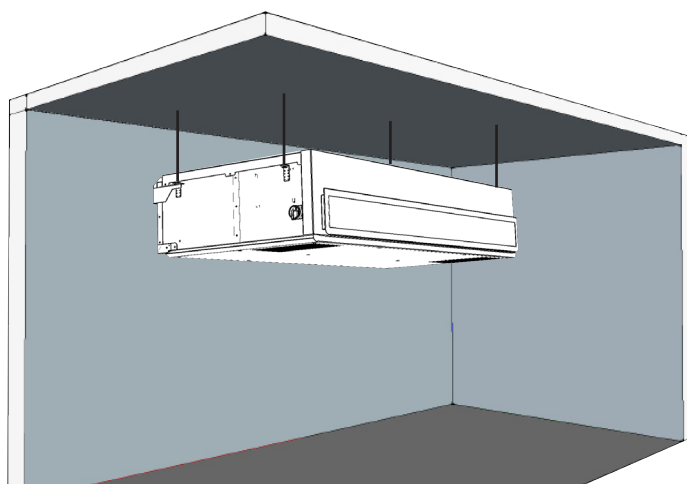
Verwijderde behuizing met zichtbare houders



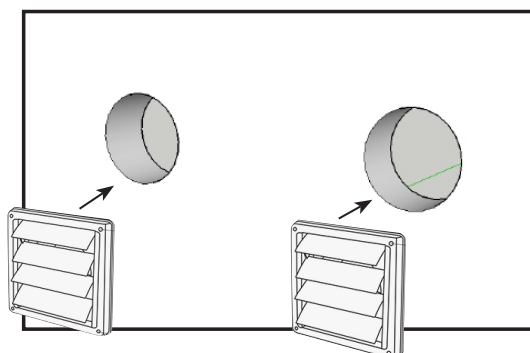
- Hang het apparaat op de gemonteerde draadstangen in de openingen in de muur en beveilig ze goed



- Controleer de beveiliging

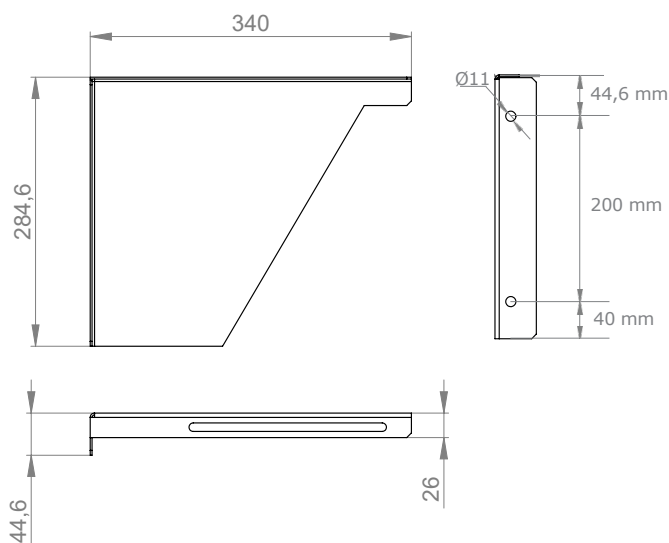


- Monteer aan de buitenkant van de muur beschermroosters tegen het indringen van water en vaste voorwerpen in het apparaat (wordt niet meegeleverd)

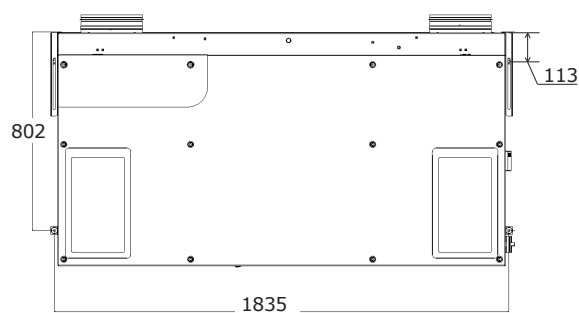


6. INSTALLATIE

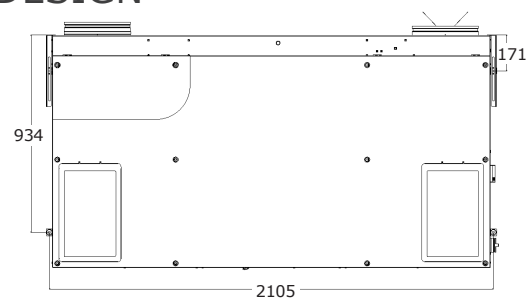
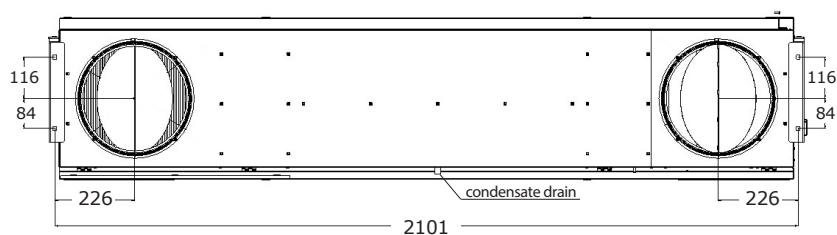
AFMETINGEN



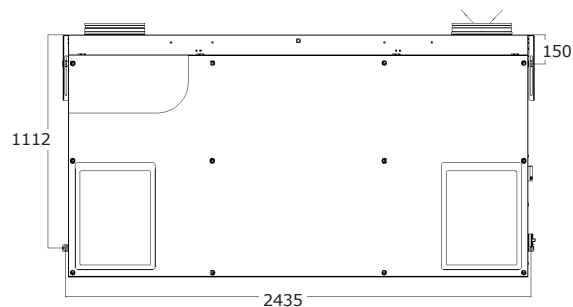
HRWA2-040 STANDARD/DESIGN



HRWA2-070 STANDARD/DESIGN



HRWA2-100 STANDARD/DESIGN

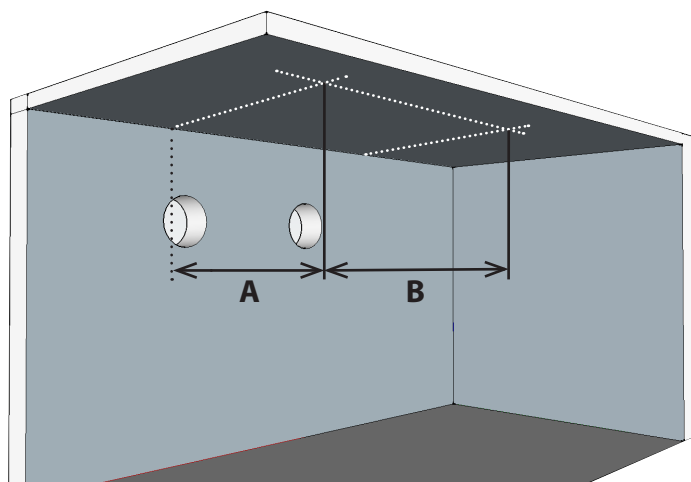


6. INSTALLATIE

Bevestigingsgebied aan de muur voorbereiden

1) Meet zorgvuldig de positie van de gaten voor de draadstangen

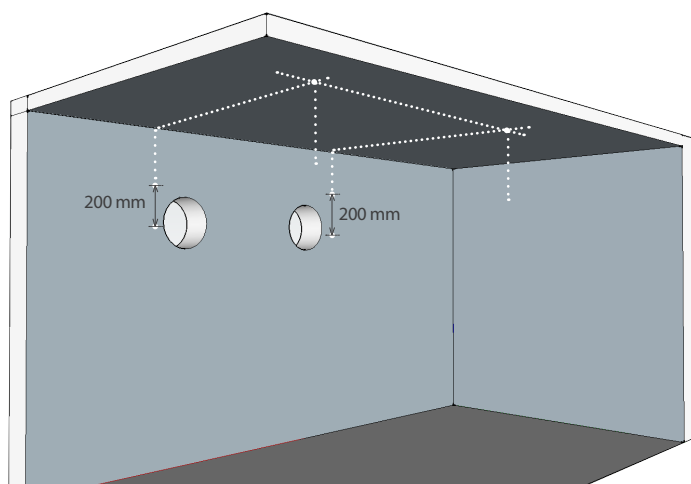
(draadstangen worden niet meegeleverd)



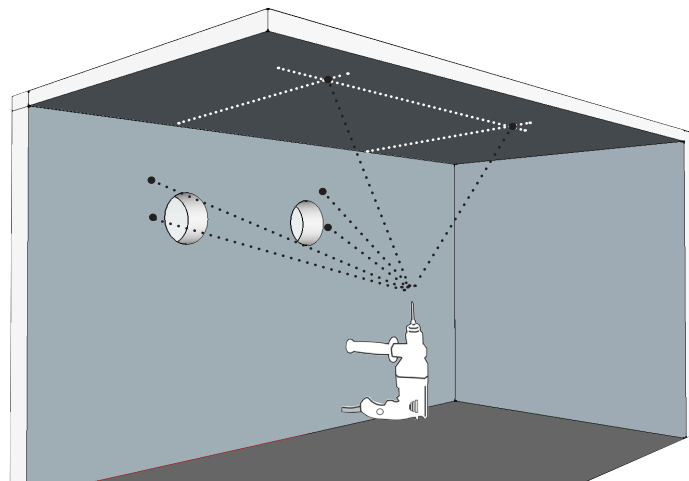
A	HRWA2-040	802 mm
	HRWA2-070	934 mm
	HRWA2-100	1112 mm
B	HRWA2-040	1835 mm
	HRWA2-070	2105 mm
	HRWA2-100	2435 mm

2) Meet zorgvuldig de positie van de verankeringsgaten op de muur

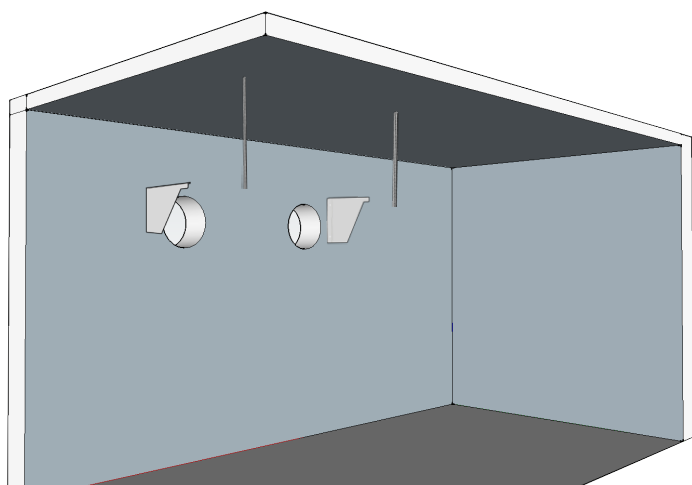
(draadstangen en ankers niet inbegrepen)



3) Maak de openingen



4) Monteer de draadstangen van de vereiste lengte

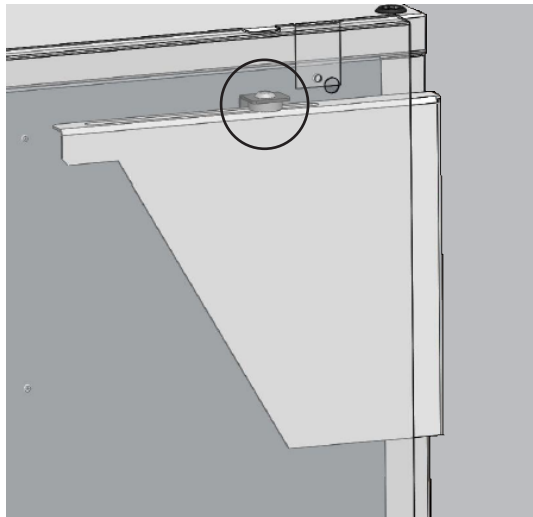
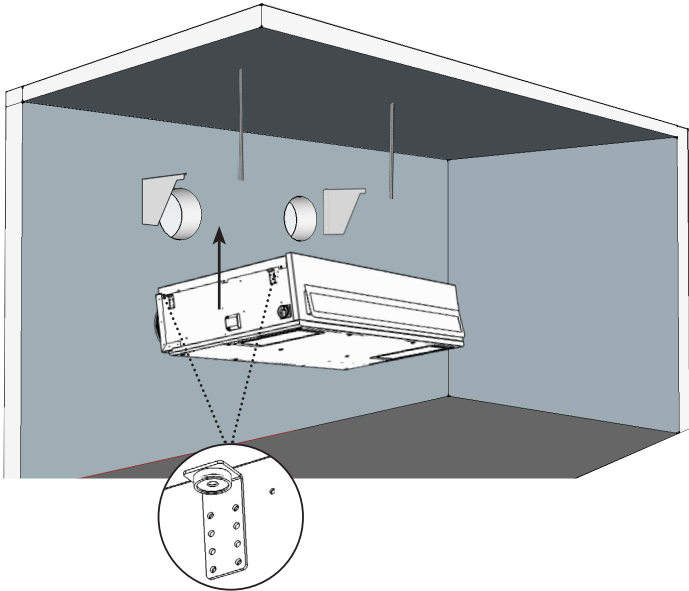


6. INSTALLATIE

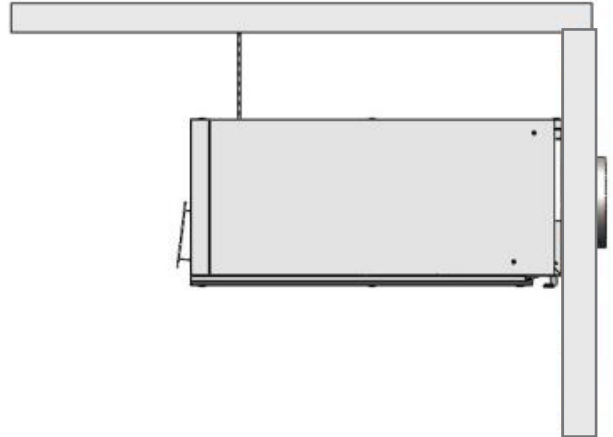
Vorbereitung van het apparaat

Ontwerp de versie volgens de bovenstaande stappen (zie C)

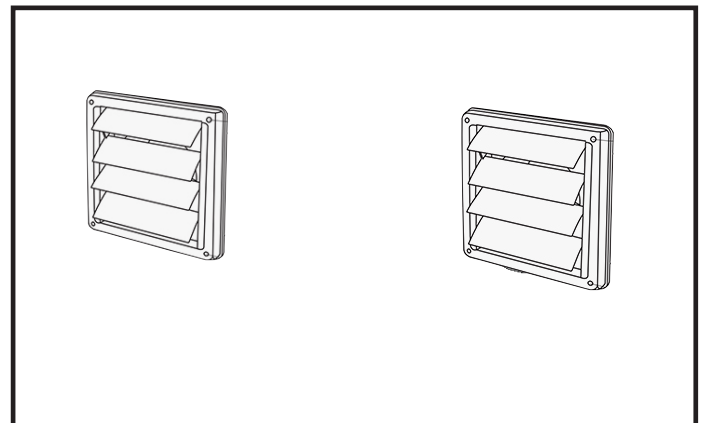
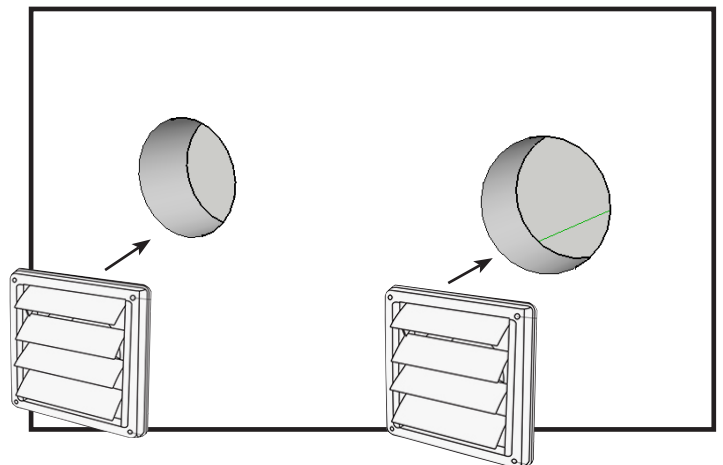
4) Plaats de unit op de voorbereide verankering en steek de draadstangen in de scharnieren van de unit. Verbind de scharnieren met ankers met M8-schroeven.



- Controleer de beveiliging



- Monteer aan de buitenkant van de muur beschermroosters tegen het indringen van water en vaste voorwerpen in het apparaat
(wordt niet meegeleverd)



6. INSTALLATIE

Benodigde afstanden - aansluiting van bovenaf

Om het luchtkanaal van de unit aan te sluiten

! LET OP!

Onbrandbare materialen mogen de aanzuig- en uitblaasopeningen niet belemmeren.

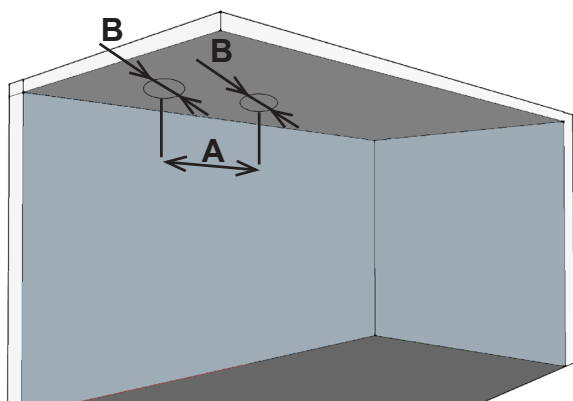
De veilige afstand van brandbare materialen tot de inlaat van het toestel bedraagt 250 mm.

Montage van het toestel

- Het toestel wordt geïnstalleerd met behulp van geïntegreerde beugels aan het plafond, waarbij gebruik wordt gemaakt van draadstangen zodat de keel van het toestel naar de muur is gericht.

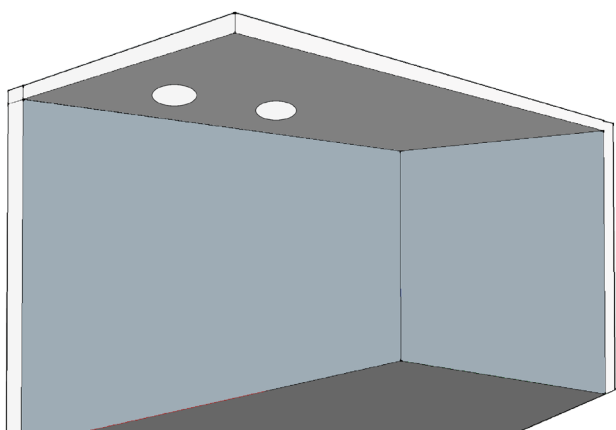
Voorbereiding van gaten voor leidingen

1) Meet zorgvuldig de positie van de gaten in het plafond, waar de leidingen van de unit zullen worden aangesloten



A	HRWA2-040	1408 mm
	HRWA2-070	1648 mm
	HRWA2-100	1920 mm
B	HRWA2-040	250 mm
	HRWA2-070	315 mm
	HRWA2-100	315 mm

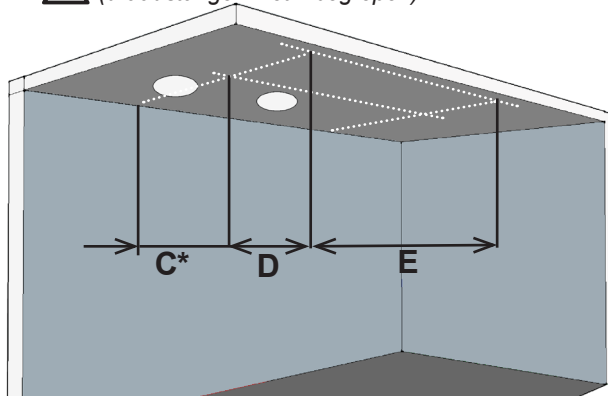
2) Maak openingen voor de luchtkanalen



Voorbereiding van de bevestiging aan het plafond

1) Meet zorgvuldig de positie van de gaten in het plafond voor de draadstangen

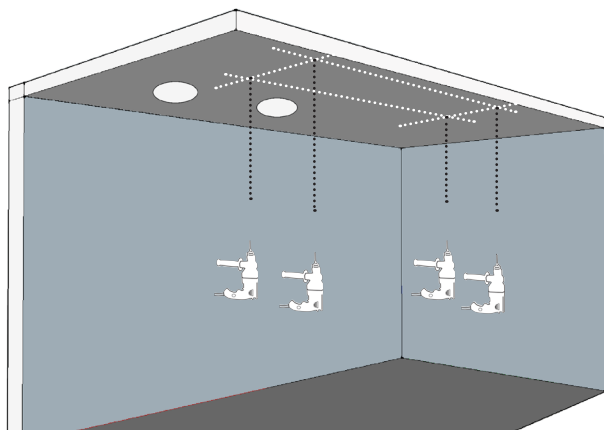
! (draadstangen niet inbegrepen)



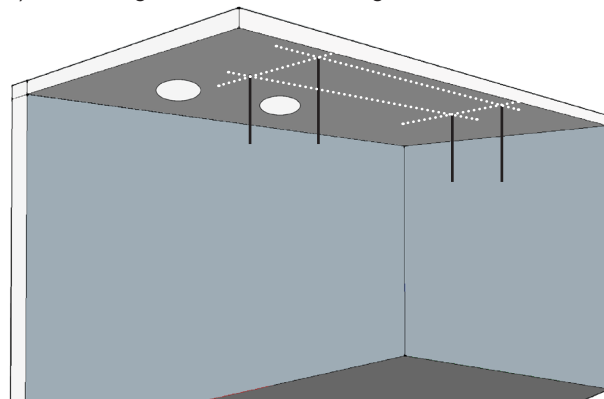
C*	HRWA2-040	445 mm
	HRWA2-070	532 mm
	HRWA2-100	517 mm
D	HRWA2-040	689 mm
	HRWA2-070	763 mm
	HRWA2-100	962 mm
E	HRWA2-040	1835 mm
	HRWA2-070	2105 mm
	HRWA2-100	2435 mm

* minimaal mogelijke afstand tussen het toestel en de muur

2) Maak gaten

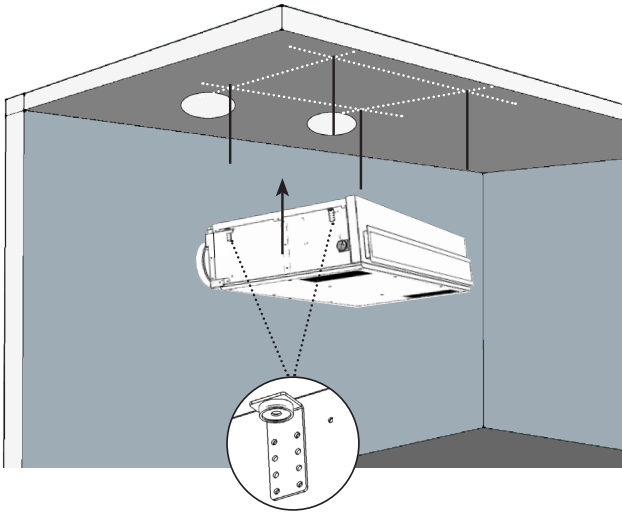


3) draadstangen van de vereiste lengte installeren

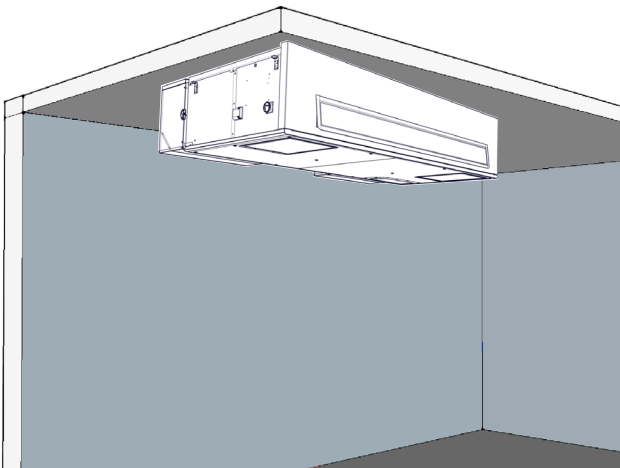


6. INSTALLATIE

- Hang het toestel aan de voorbereide draadstangen en gaten in de muur en zet het goed vast



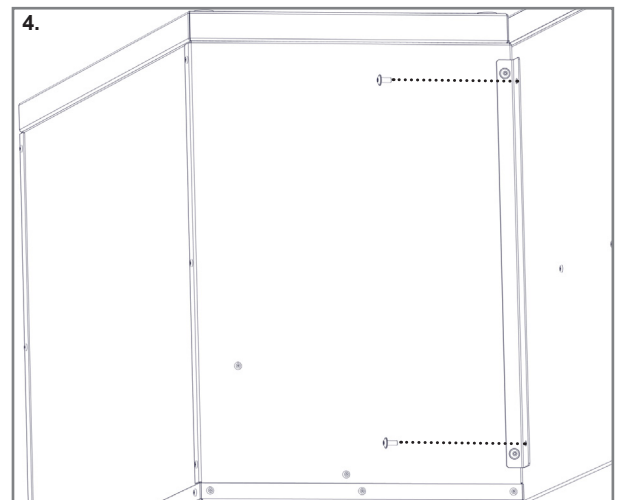
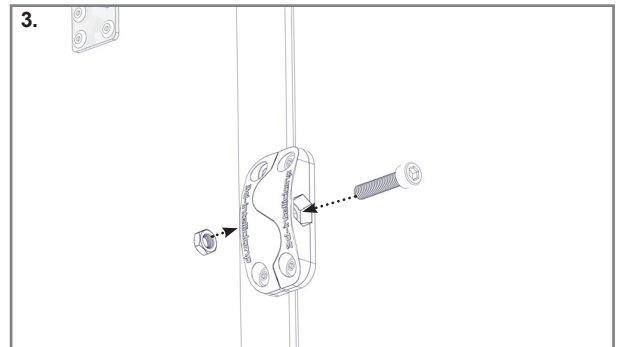
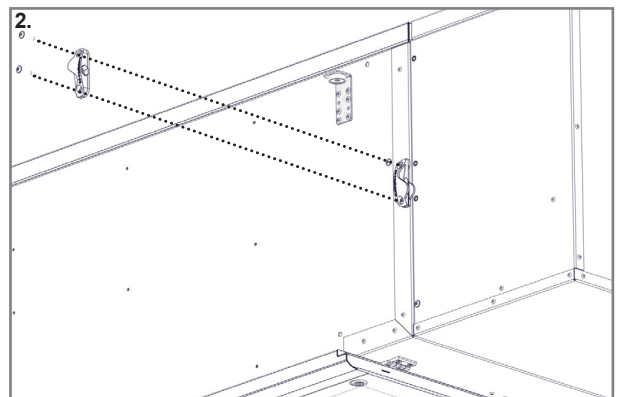
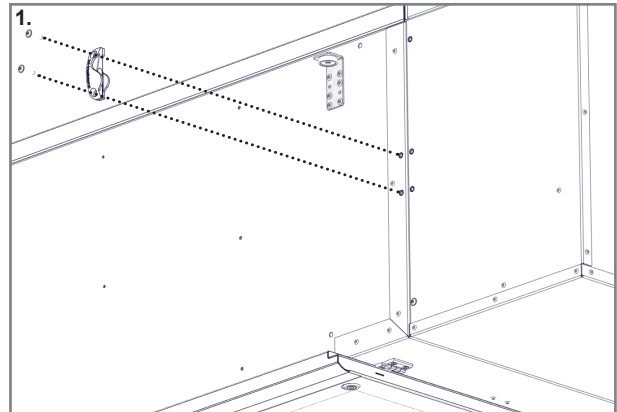
- Controleer het beveiligen



⚠ LET OP!

Voor leidingen die van bovenaf op de unit zijn aangesloten, wordt het gebruik van een condensaatvoer aanbevolen, omdat er gecondenseerd water in de unit kan lopen

- Sluit de modules voor aansluiting van bovenaf aan en zet ze vast



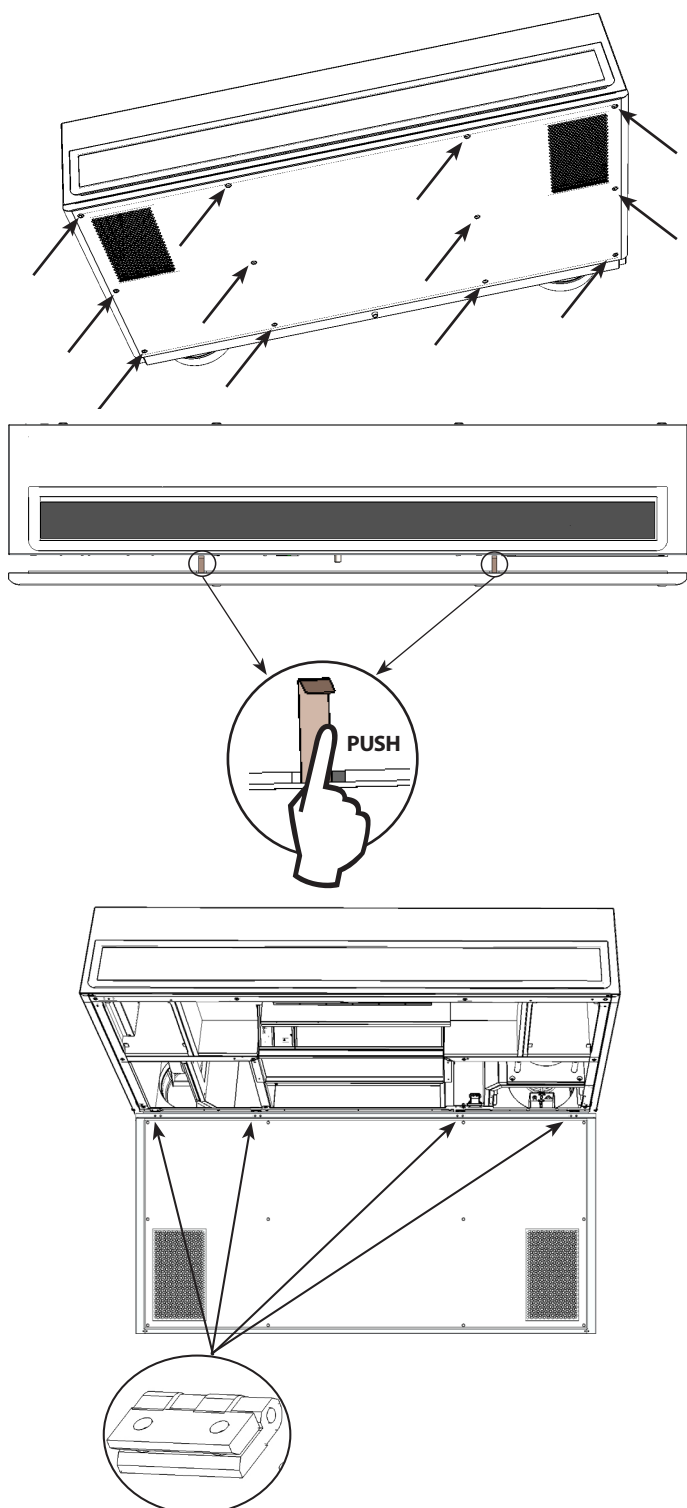
6. INSTALLATIE

De werkwijze voor het openen van de afdekking

! Elke keer dat u de afdekking open maakt, ontkoppel het apparaat van stroom met behulp van de hoofdschakelaar. Wees extra voorzichtig bij het hanteren van de afdekking.

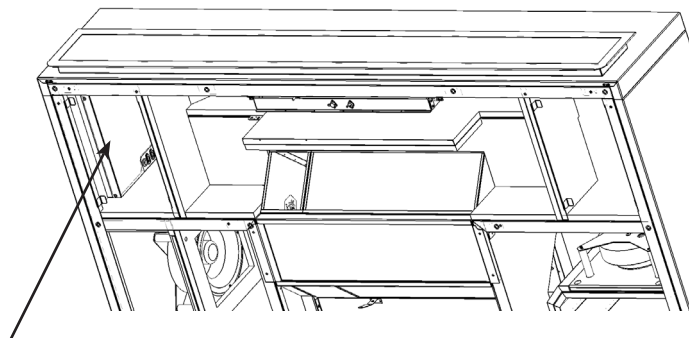
1) Demonteer aan de onderkant 12 schroeven.

LET OP: de afdekking is slechts aan de scharnieren bevestigd. Bij demontage van schroeven, houd de afdekking ononderbroken vast om te vermijden dat deze plots open gaat

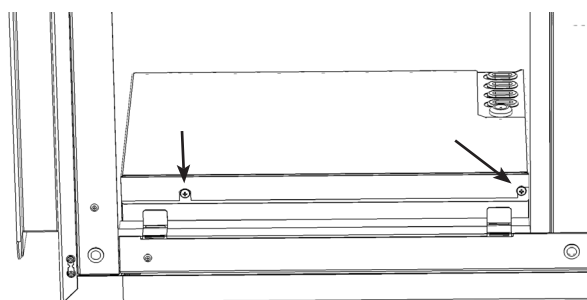


Toegang tot de elektrische aansluiting en elektronica

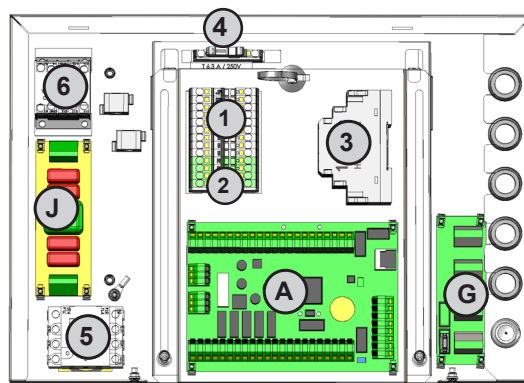
Dit gedeelte bevindt zich binnen het apparaat, aan de linkerkant, onder het aanzuigfilter



Demonteer volgende schroeven om toegang tot de elektronica te hebben



Afzonderlijke elektronica delen



A	Plaat van elektronica - module A
G	Plaat van elektronica - module G
1	Klemmenblok voor toevoer-voeding (L) en de uitgang van hulpvoedingsbronnen (12 V, 24 V)
2	Klemmenblok voor het aansluiten van N en PE kabels
3	Hulpvoedingsbron (12 V, 24 V)
4	Zekering motoren
5	Hoofdschakelaar
6	Veiligheidscontactgever (bij eenheden met elektrische verwarmers)

6. INSTALLATIE

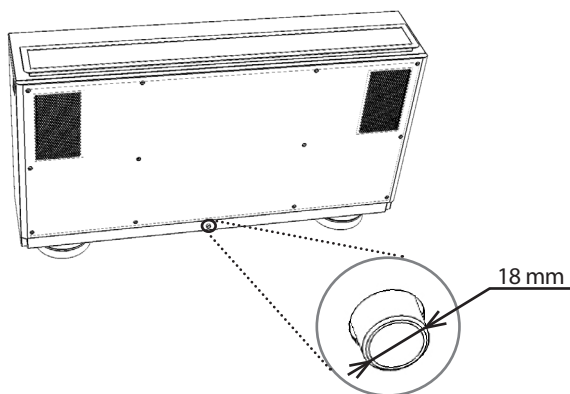
AANSLUITING VAN CONDENSATIEAFVOER

BELANGRIJK!

- De sifon moet perfect aangesloten en afgedicht zijn in de warmteterugwinning installatie
- Wij raden aan elke sifon met water te vullen en de functionaliteit ervan te testen.

VOORZICHTIG!

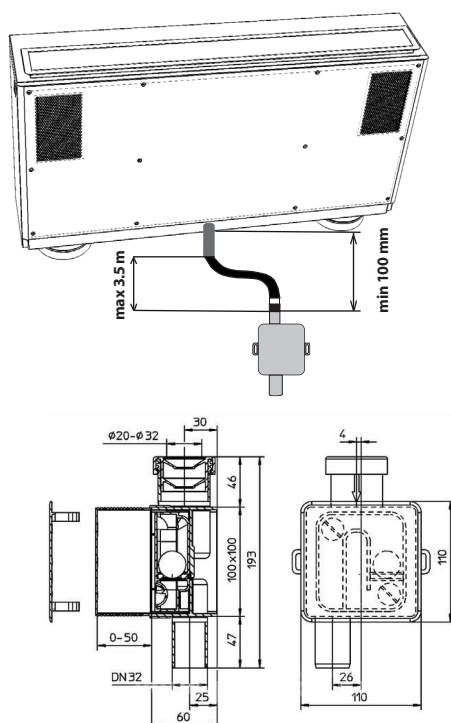
Als de sifon niet goed aangesloten is, kan de warmteterugwinning installatie met water gevuld en beschadigd worden.



MONTAGE VAN AANBEVOLEN TYPES:

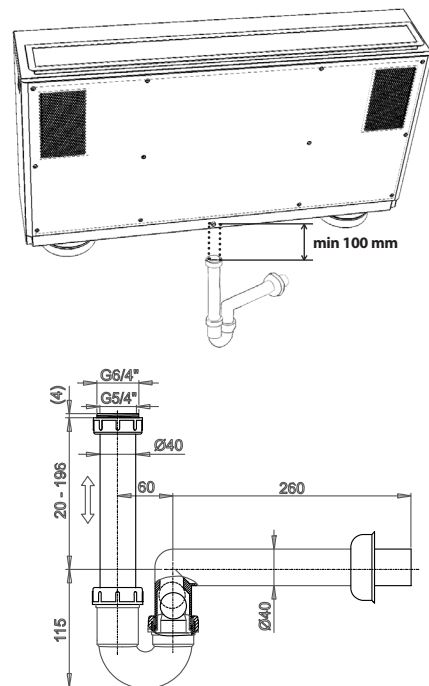
Sifon (SK-HL138)

montage op de muur of onder pleisterwerk mogelijk.
(niet meegeleverd)



Sifon (SK-AKS3)

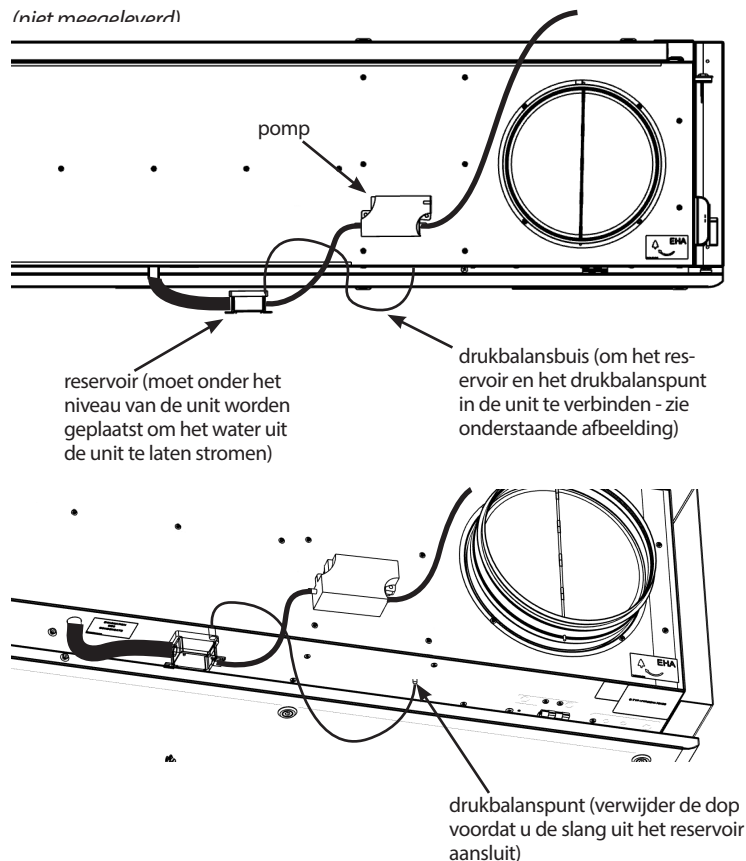
(niet meegeleverd)



Condensaatpomp (CERP-MAXI-ORANGE)

Lees de handleiding van de condensaatpomp voor meer informatie.

(niet meegeleverd)

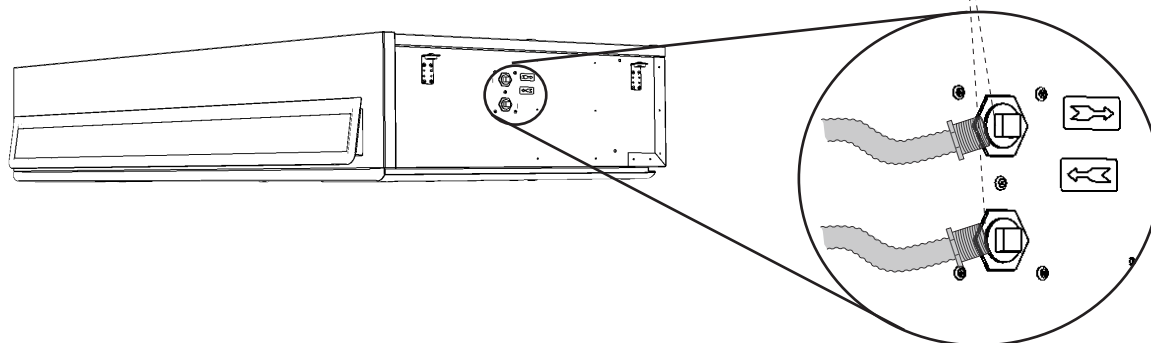


6. INSTALLATIE

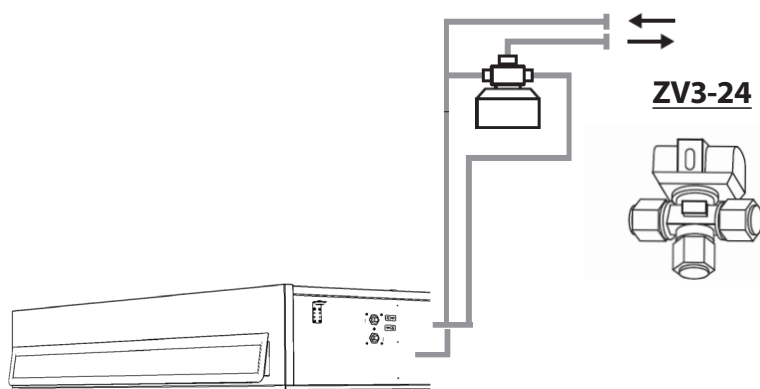
AANSLUITING VAN DE WATERWISSELAAR.

HRWA2-xxx-V1 - 2x G 1/2"

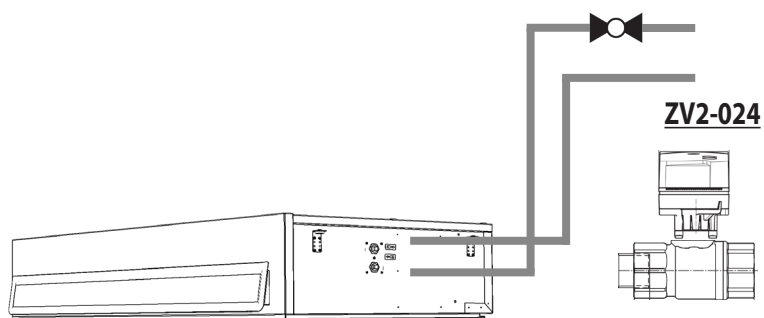
HRWA2-xxx-C3 - 2x G 3/4"



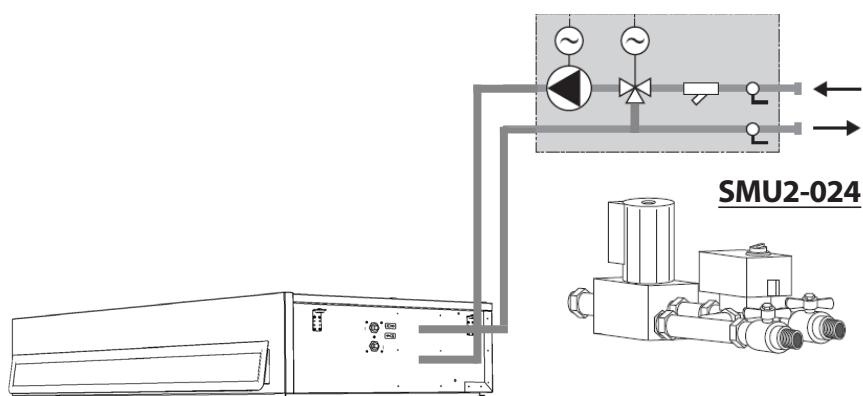
1.



2.



3.



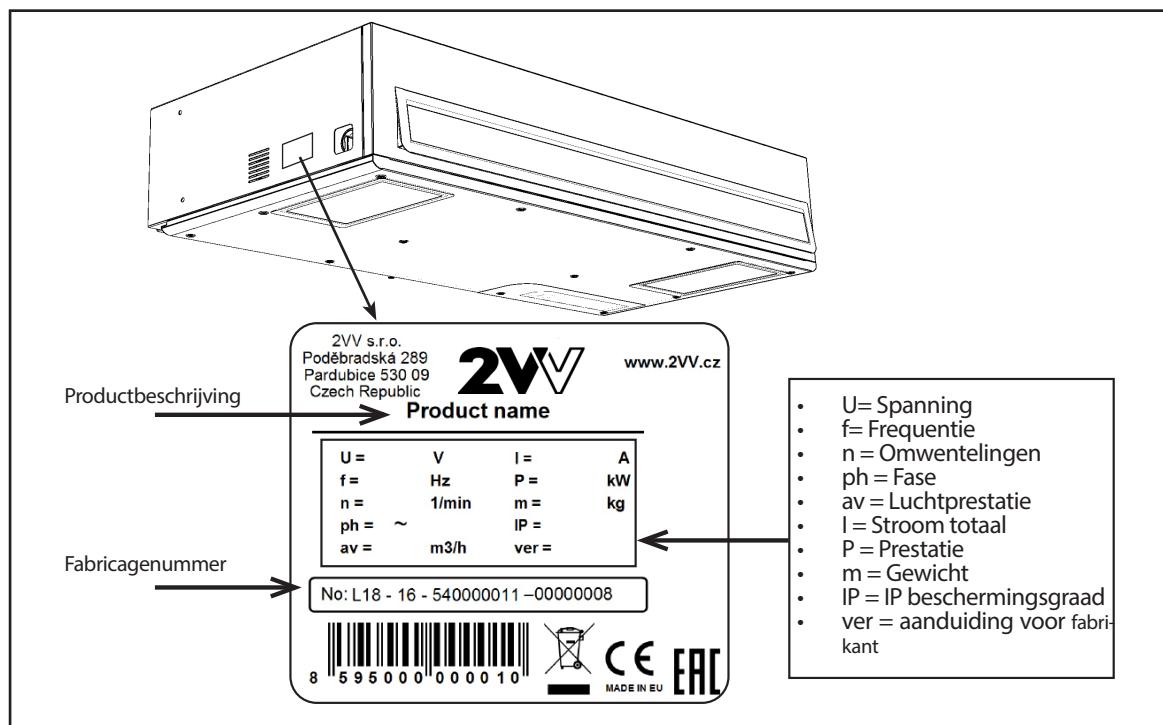
6. INSTALLATIE

ELEKTRISCHE INSTALLATIE EN -MONTAGE

BELANGRIJK!

- De hoofdvoedingsbron moet uitgeschakeld worden voor elke ingreep in de binnengedeeltes van het apparaat!
- Elektrische installatie van de warmteterugwinning installatie moet in overeenstemming met technische documentatie door een gekwalificeerde elektricien uitgevoerd worden. Actuele installatie kan door een vakman, opgeleid in elektro, uitgevoerd worden. Naast de bedieningshandleiding moeten ook geldige nationale voorschriften en richtlijnen in acht genomen worden.
- Elektrische schema's op het product hebben een hogere prioriteit dan de schema's in de handleiding. Voordat u begint met installatie, controleer of de markering van de klemmenblokken in overeenstemming is met het elektrisch aansluitschema. In geval van twijfel, neem contact op met de leverancier en probeer de warmteterugwinning installatie onder geen beding aan te sluiten.
- De warmteterugwinning installatie moet op de hoofdvoedingsbron aangesloten worden met behulp van een kabel, die geïsoleerd, warmtebestendig in overeenstemming met zijn diameter en in overeenstemming met nationale voorschriften en richtlijnen is.
- Elke ingreep en wijzigingen in aansluitingen binnen het apparaat zijn verboden en kunnen leiden tot verlies van het recht voor garantieservice.
- Correcte functionaliteit van het apparaat wordt alleen gegarandeerd met originele accessoires.

(afb. 1) Plaats van productieplaatje en verklaring van afzonderlijke onderdelen



6. INSTALLATIE

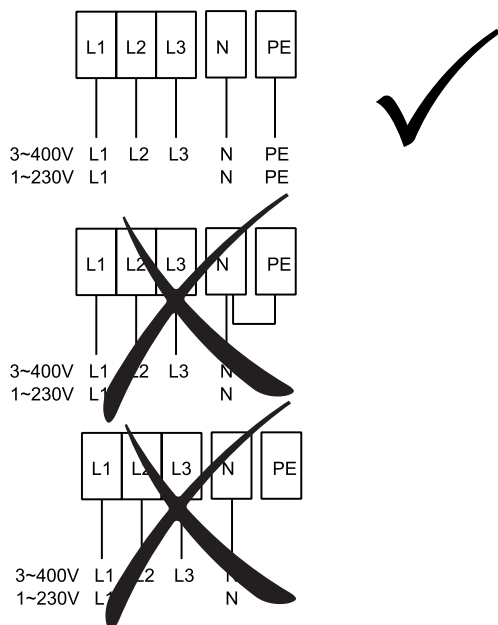
Elektrische voedingskabel

- De warmteterugwinning installatie wordt niet geleverd met een voedingskabel en u moet daarom zelf voor de kabel zorgen. Kabeltype en -dikte moet afhankelijk van de maximale stroomafname van het apparaat en rekening houdend met de specifieke eisen op de montageplaats gekozen worden.

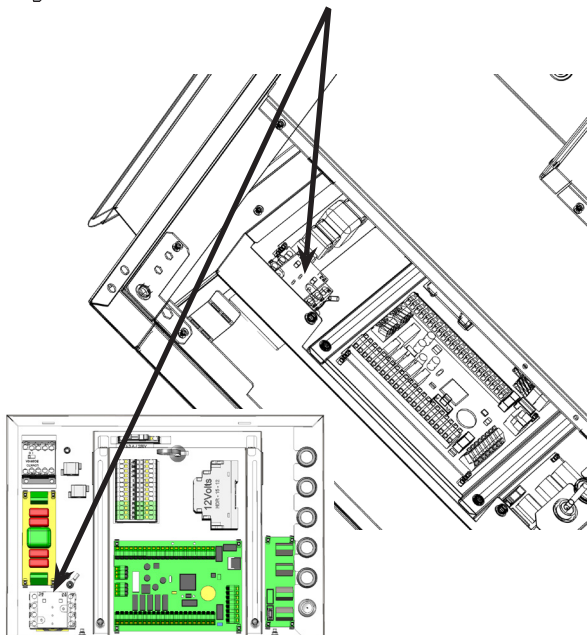


TECHNISCHE INFORMATIE

- Elektrische parameters zijn op de plaatjes van de fabrikant vermeld, die geplaatst zijn binnen het apparaat en aan de zijkant - zie de afbeelding hieronder (afb. 1).



Het netsnoer wordt rechtstreeks aangesloten op de hoofdschakelaar van het toestel in de schakelkast



Alle elektrische circuits van het apparaat moeten via een aardlekschakelaar aangesloten worden, afhankelijk van het actuele type van de warmteterugwinning installatie. Het apparaat moet op zodanige wijze aangesloten zijn dat deze slechts door een bedieningselement van de bron losgekoppeld kan worden.

Tabel van minimale dimensionering van contactverbrekers voor afzonderlijke types warmteterugwinning installatie.

Aanbevolen minimale waarden van de contactverbrekers:

	-XS0...	-ES0...	-EE1...	-EV1...	-XE1...	-XV1...
HRWA1-040-...	4A (1F)	10A (1F)	16A (1F)	10A (1F)	10A (1F)	4A (1F)
HRWA1-070-...	4A (1F)	13A (1F)	10A (3F)	13A (1F)	13A (1F)	4A (1F)
HRWA1-100-...	6A (1F)	10A (3F)	13A (3F)	10A (3F)	10A (3F)	6A (1F)

Accessoires

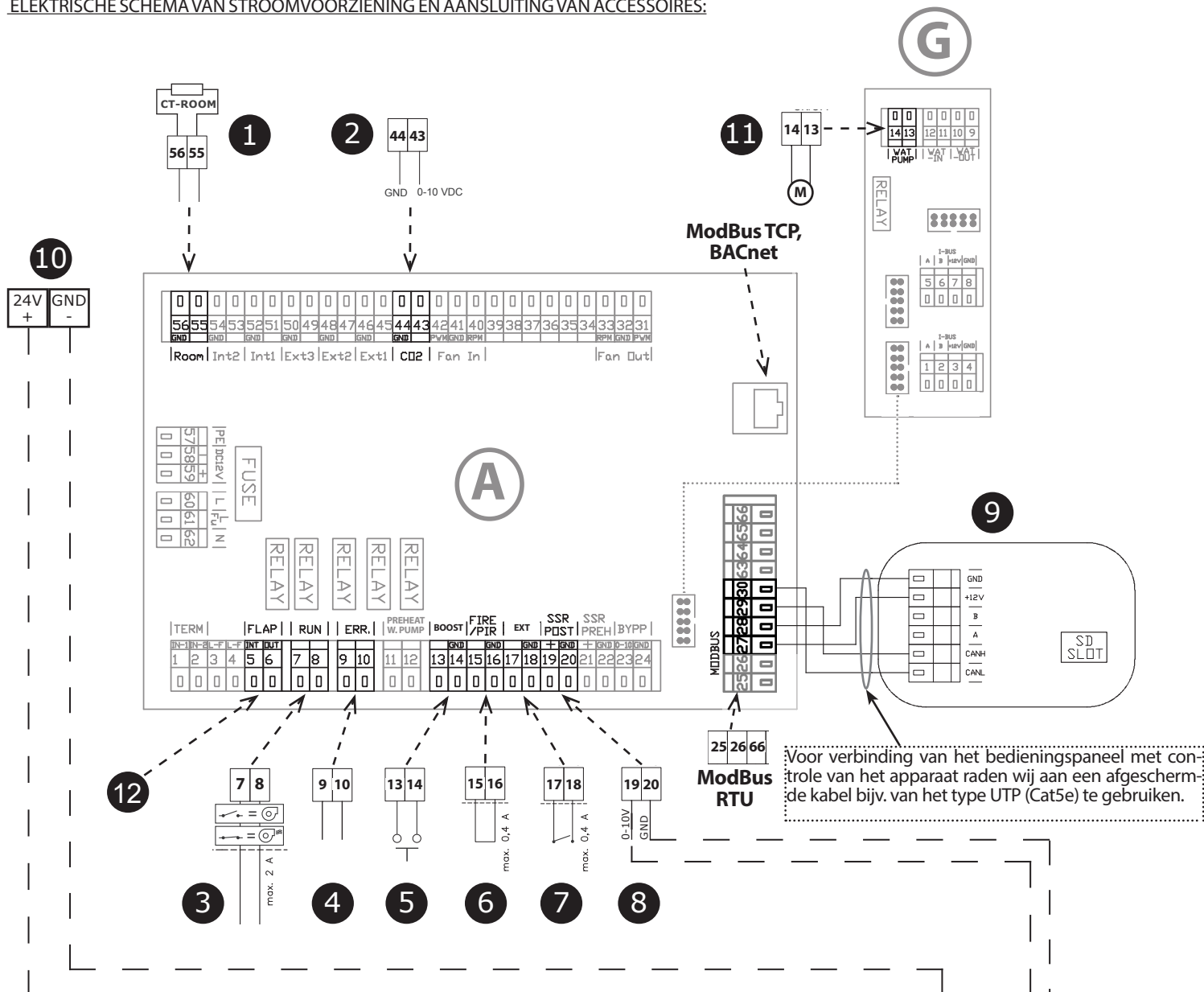
Sluit elektrische accessoires van het apparaat op de klemmenblok exact volgens het aansluitschema en markeringen van klemmen aan.

6. INSTALLATIE

HET APPARAAT MET "COMFORT" CONTROLE

Controle bevindt zich binnen de warmteterugwinning installatie.

ELEKTRISCHE SCHEMA VAN STROOMVOORZIENING EN AANSLUITING VAN ACCESSOIRES:



A	Plaat van elektronica - module A
G	Plaat van elektronica - module G
1	Ruimtetemperatuursensor (CT-ROOM, ingang)
2	Sensor CO ₂ dataingang (0-10 V, ingang)
3	RUN contact (relais, instelbaar, max. 2 A)
4	ERROR contact (relais, fout = gesloten, OK = geopend, max. 2 A)
5	BOOST toets (ingang, toets)
6	Ingang van PIR sensor of FIRE alarm (ingang, instelbaar)
7	Ingang Externe sturingsunit (ingang, gesloten = ON, geopend = OFF)
8	Uitgang voor SMU servoaandrijving (uitgang, 0-10V), alleen bij versie HRWA1-...-V1...
9	Bedieningspaneel (verbinding nodig - kabel wordt niet meegeleverd)
10	Voeding 24 V voor mengknooppunt of concrete accessoires (uitgang)
11	Omlooppomp (relais, max. 2 A)
12	230V uitgang voor luchtkleppen (Flap IN, Flap Out)

 Voordat u de warmteterugwinning installatie de eerste keer opstart, controleer het volgende:

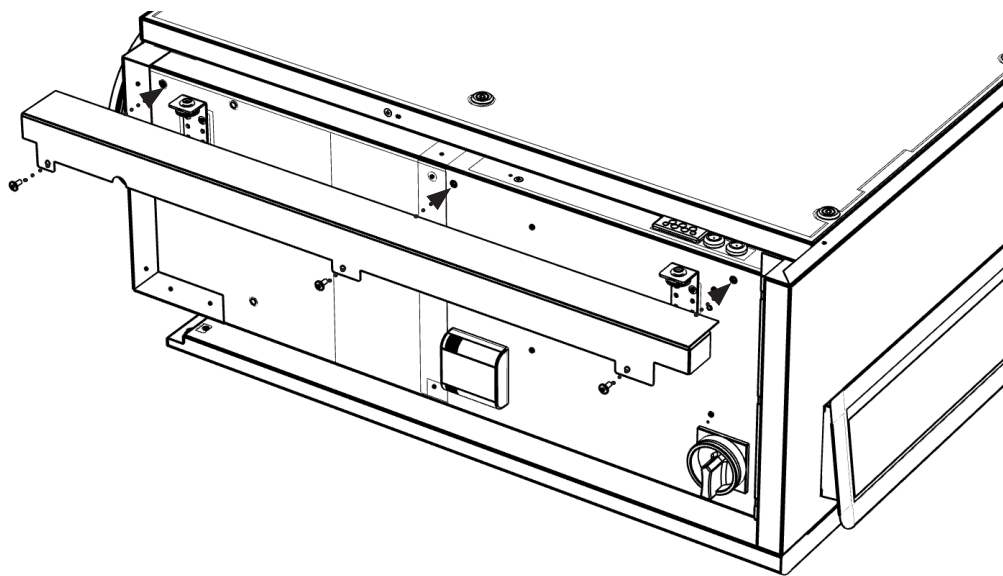
- Of het apparaat correct gesloten is, alle halzen aangesloten op de buisleiding.
- De elektrische aansluiting moet uitgevoerd zijn volgens het aansluitschema, incl. de aarding en bescherming van externe circuits.
- Of alle elektrische componenten juist aangesloten zijn.
- De condensafvoer moet op de riool aangesloten worden.
- De montage moet volgens alle instructies van deze handleiding uitgevoerd worden.
- Binnen het apparaat mag geen gereedschap of voorwerpen blijven die deze kunnen beschadigen.
- De filters in het apparaat moeten schoon zijn.

BELANGRIJK!

- Elke ingreep en wijzigingen in aansluitingen binnen het apparaat zijn verboden en kunnen leiden tot verlies van garantie.
- Het is aangeraden slechts de door ons geleverde accessoires te gebruiken. In geval van twijfel bij het gebruik van een niet origineel onderdeel neem a.u.b. contact op met uw leverancier.

DE KABELAFDEKKING MONTEREN

De kabelafdekking is een onderdeel van de levering en kan optioneel op de unit worden gemonteerd om de op de unit aangesloten kabels af te dekken.



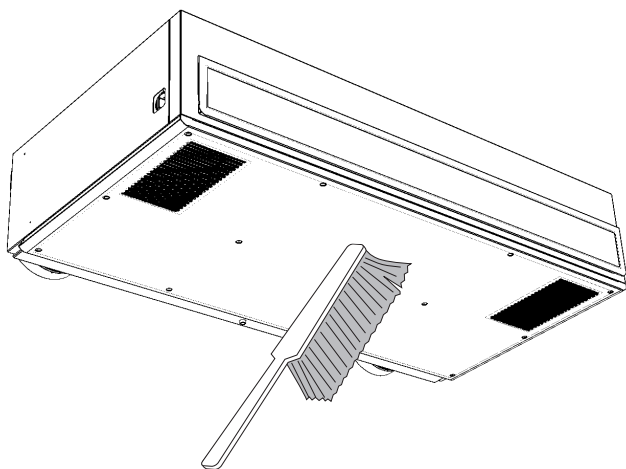
7. ONDERHOUD

PERIODIEKE REINIGING VAN DE WARMTE- RUGWINNING INSTALLATIE

- Wij raden aan om de ventilatie-eenheid regelmatig te controleren, in een interval die afgestemd wordt afhankelijk van de actuele voorwaarden.
- Als het apparaat voor een langere tijd niet gebruikt wordt, raden wij aan deze ten minste elke zes maanden voor een uur in te schakelen.

LET OP!

Service van interne componenten moet altijd en enkel door een geautoriseerde service uitgevoerd worden!
Het gebruik van het apparaat zonder een filter is niet toegelaten!
In zulk geval kan het apparaat beschadigd worden!!!

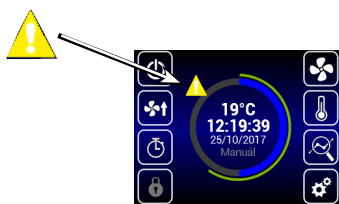


Reinig de warmteterugwinning installatie, vooral de recuperator, met behulp van stofzuiger, kleine borstel, doek en zeepwater. Gebruik voor het reinigen in geen geval: scherpe voorwerpen, agressieve chemische stoffen, oplosmiddelen, ruwe reinigingsmiddelen, water onder druk, lucht onder druk of stoom.

FOUTMELDINGEN

Verstopte filter

- Controle van event. verstopping van de filters wordt op de bedieningselement van het apparaat signaleerd



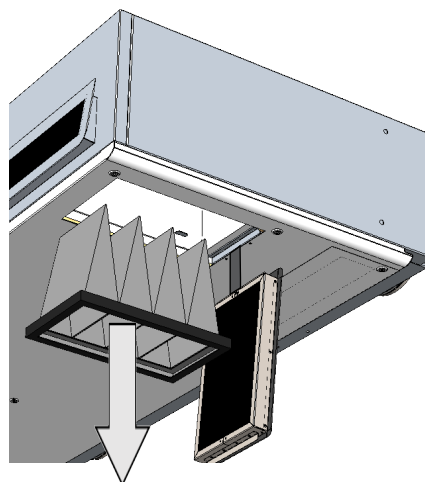
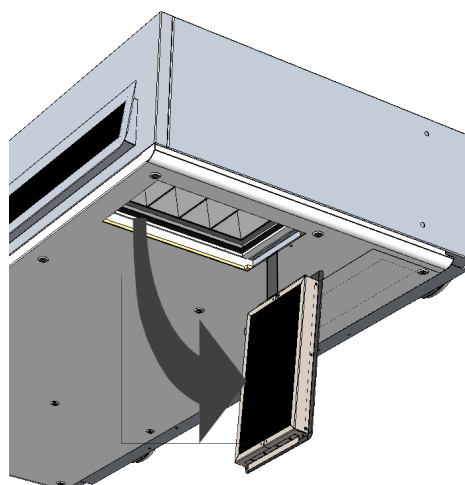
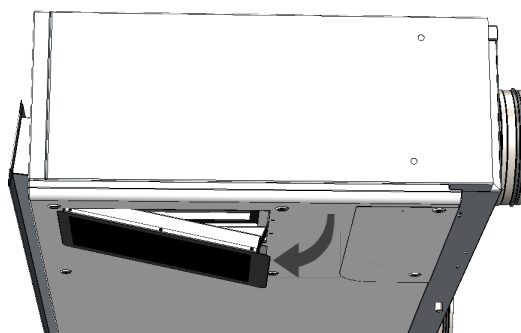
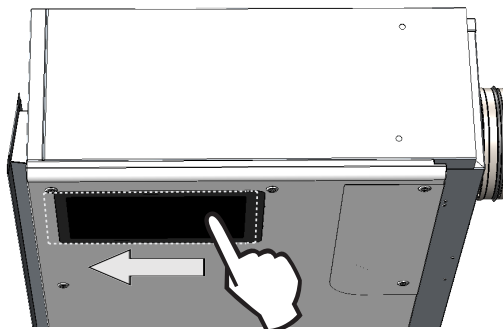
- De beoordeling van de vervuilingstoestand de filters verloopt automatisch. Het is dus voldoende het filter te vervangen en het apparaat herkent automatisch de nieuwe filter.

VERVANGING VAN FILTER

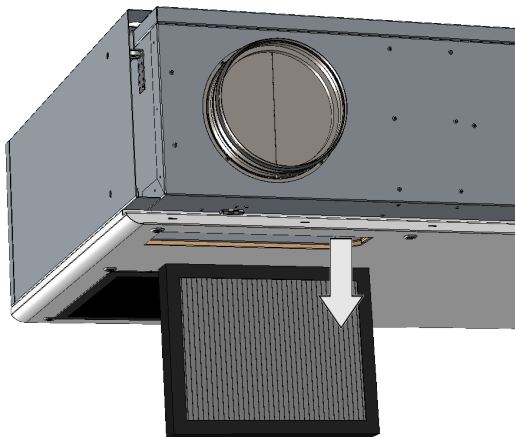
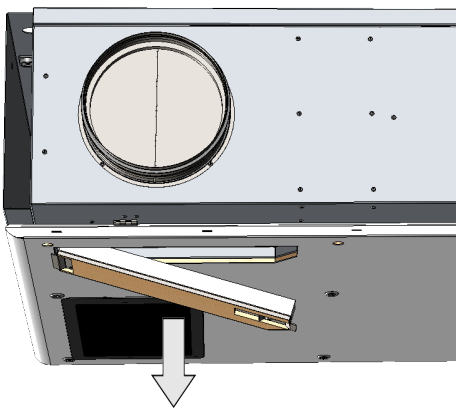
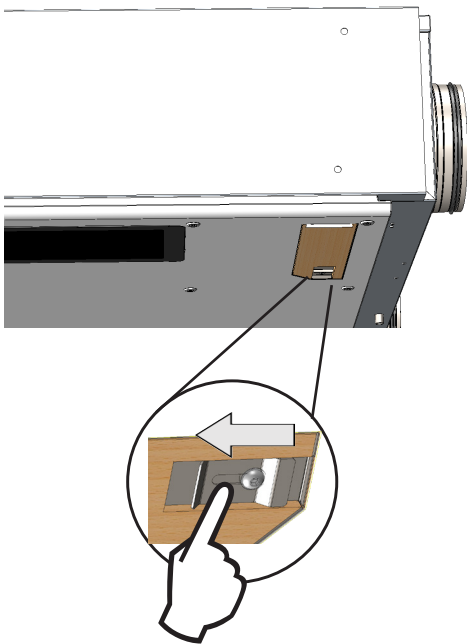
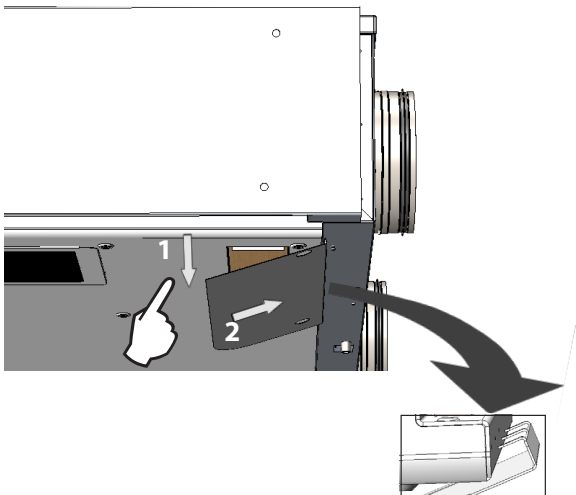
! LET OP!

Als de filters niet correct vervangen worden, kan de functionaliteit van het apparaat verslechteren en de ventilator kan beschadigd worden.

- ! Elke keer dat u de afdekking open maakt, ontkoppel het apparaat van stroom met behulp van de hoofdschakelaar. Wees extra voorzichtig bij het hanteren van de afdekking.

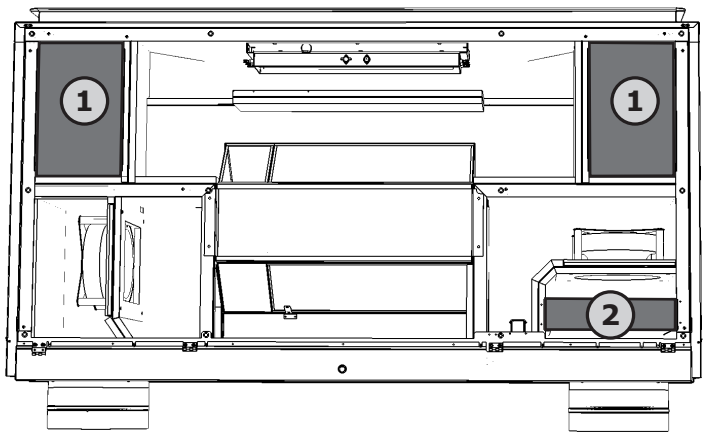


7. MANTENIMIENTO



2) Vervang de filters.

Controleer na het vervangen of alle filters juist beveiligd zijn en sluit de afdekking. De volgende afbeelding toont de locaties van filters in het apparaat en de onderstaande tabel bevat geschikte types van vervangingsfilters. Het filter type 1 bevindt zich in het apparaat 2x en moet dus 2x besteld worden

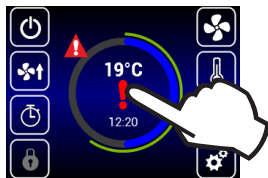


	Num- mer	Beschrijving	HRWA1-xxx
			code
STANDAARD	1	Filter Coarse 60% (G4 2 st.)	FILTR-HRWA1-xxx-G4
	2	Filter ePM 1 60% (F7 1 st.)	FILTR-HRWA1-xxx-F7
	1	Filter ePM 10 60% (M5 2 st.)	FILTR-HRWA1-xxx-M5
OPTIONEEL			

xxx = 040 / 070 / 100

8. VERHELPEN VAN STORINGEN

Een fout van het apparaat wordt door een rode uitroepingsteken in het midden van het bedieningsdisplay aangegeven. Door op het uitroepingsteken te tikken wordt concrete informatie over de betreffende fout weergegeven - zie onderstaande tabel.



Meldingen op het display	Gedrag van het apparaat	Mogelijk probleem	OPLOSSING
1 - Wisselaar 1 oververhit	Het apparaat ventileert	De oververhitting van de elektrische warmtewisselaar of beschadigde sensor	Controleer of de lucht vrij door het apparaat kan circuleren; de elektrische warmtewisselaar zich niet voldoende afkoelt. Controleer of de thermostaat op de elektrische naverwarming niet beschadigd is.
3 - Voorverwarming oververhit	Het apparaat ventileert	De oververhitting van de elektrische voorverwarming of beschadigde sensor	Controleer of de lucht vrij door het apparaat kan circuleren; de elektrische warmtewisselaar zich niet voldoende afkoelt. Controleer of de thermostaat op de elektrische naverwarming niet beschadigd is.
4 - Fout van toevoerventilator	Het apparaat werkt niet	Oververhitte ventilator of fout van thermisch contact van de toevoerventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting van de motor: defecte lager, kortsluiting...
5 - Fout van afvoerventilator	Het apparaat werkt niet	Oververhitte ventilator of fout van thermisch contact van de afvoerventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting van de motor: defecte lager, kortsluiting...
6 - Toevoerfilter verstopt	Het apparaat ventileert	Controleer de mogelijke verstopping van de filter	Als de filter vervangen wordt of als de vervanging ervan niet nodig is, reset de verstopping van de filter.
7 - Afvoerfilter verstopt	Het apparaat ventileert	Controleer de mogelijke verstopping van de filter	Als de filter vervangen wordt of als de vervanging ervan niet nodig is, reset de verstopping van de filter.
12 - Storing sensor CO2	Het apparaat ventileert	Onjuiste functie van de luchtkwaliteitsensor	Controleer de luchtkwaliteitsensor en de aansluiting ervan in het apparaat
16 - Toevoer - storing buitentemperatuursensor (T-EXT1)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
17 - Toevoer - storing temperatuursensor achter de recuperator (T-EXT2)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
18 - Toevoer - Storing temperatuursensor in het toevoerkanaal (T-EXT3)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
21 - Afvoer - Storing van de temperatuursensor in de afvoerkanaal (T-INT1)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
22 - Afvoer - Storing temperatuursensor van de vorstbeveiliging van de recuperator (T-INT2)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
25 - Storing van de ruimtetemperatuursensor (T-Room)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de ruimtetemperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig
74 - Reductie van stroming, minimale temperatuur in het kanaal niet bereikt	Het apparaat werkt met beperkingen	De minimale temperatuur in het kanaal werd niet bereikt	Temperatuur van toegevoerde en afgevoerde lucht is te laag. Er dreigt onderkoeling van de ruimte of condensvorming op de luchttechnische leiding. Mogelijke fout van temperatuursensor T-EXT3
Condensatie storing	Het apparaat werkt	Hoog condensniveau in het apparaat	Controleer of de sifon aangesloten is aan de hals van de condensbak, controleer de toestand van de aansluiting en of de sifon met water gevuld is. Controleer of de condensleiding doorgankelijk is en of het apparaat in de positie geplaatst is die de condensafvoer mogelijk maakt.
Het apparaat ventileert onvoldoende of maakt lawaai	Het apparaat werkt	Verstopte filters of verstopte luchttechnische leiding	Controleer de filters en mogelijke verstopping van de luchttechnische leiding

8. VERHELPELEN VAN STORINGEN

VERHELEPEN VAN STORING: OVERVERHITTING VAN DE ELEKTRISCHE VOORVERWARMING EN NAVERWARMING

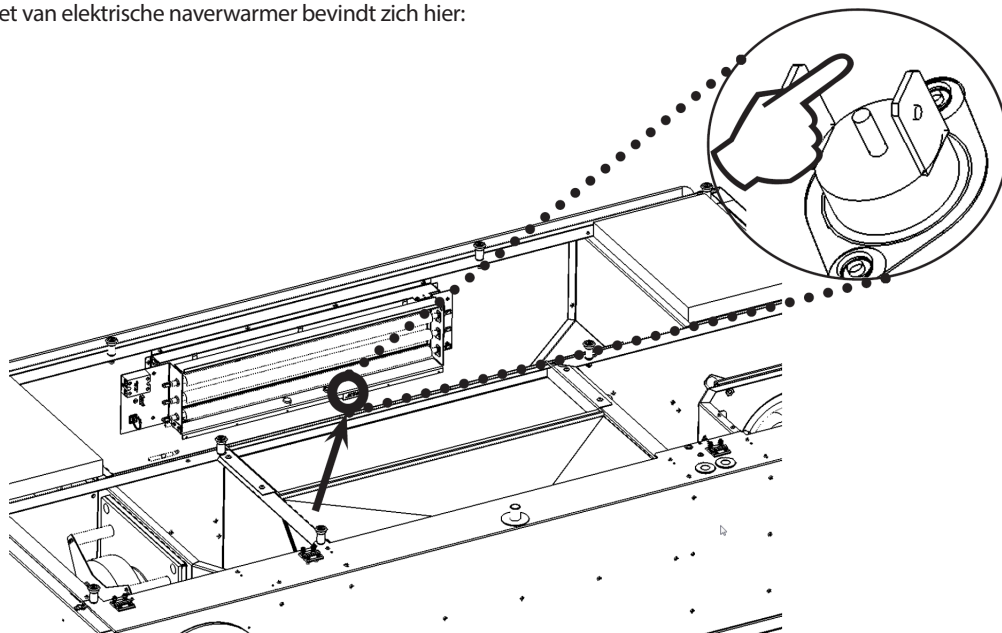


Service van interne componenten moet altijd en enkel door een geautoriseerde service uitgevoerd worden!

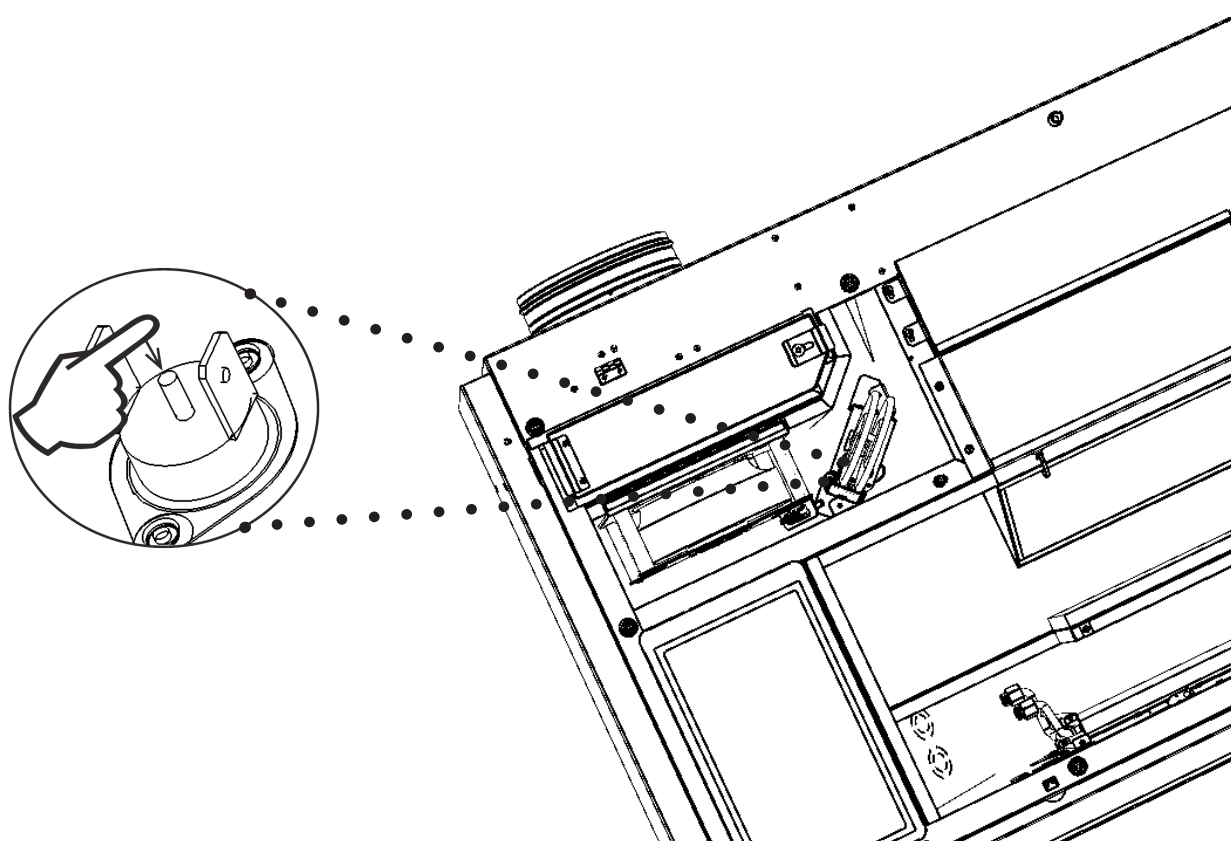
Ontkoppel het apparaat altijd voordat service uitgevoerd wordt!

Eerst moet de oorzaak van oververhitting van de elektrische voorverwarming of naverwarming verholpen worden

- Door de toets in te drukken kan de thermostaat naar gesloten toestand teruggebracht worden.
- Reset van elektrische naverwarmer bevindt zich hier:



- Reset van elektrische voorverwarmer bevindt zich hier:



**Demonteren van motoren**

Losmaken van de houder uit de set - bit vierkant nr.2

Losmaken van de motor uit de houder - bit inbus nr.4

Printplaten

De plaat met platte schroevendraaier openen

Het demonteren van de plaat uit de plasticen boompjes - met de tang voor fijnmechanica

Het losmaken van de printplaat - Philips schroef nr.0

Plastieken onderdelen

Volvlakkige isolatie van frontpanelen - breekmes

9. BEËINDIGING



Als de installatie van het apparaat voltooid is, lees zorgvuldig de handleiding voor een veilig gebruik van de warmteterugwinning installatie. Deze handleiding bevat ook voorbeelden van mogelijke problemen en tips voor het verhelpen ervan. Als u event. eisen of vragen hebt, neem contact op met onze verkoop- of technische afdeling.



2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568
533 52 Pardubice,
Czech Republic



+420 466 741 811



www.2vv.cz



support@2vv.cz

