



INSTALLATIEHANDLEIDING

Daikin Altherma Warmtepompconvector

FWXV10AATV3
FWXV15AATV3
FWXV20AATV3
FWXM10AATV3
FWXM15AATV3
FWXM20AATV3

We willen u eerst en vooral bedanken om voor een van onze producten te kiezen.

We zijn ervan overtuigd dat u er tevreden mee zal zijn, want het behoort tot de top in airconditioningstechnologie voor huizen.

Door de adviezen in deze handleiding op te volgen, zal de water-water warmtepomp dat u hebt gekocht probleemloos werken en u optimale kamertemperaturen aan minimale energiekosten bieden.

DAIKIN EUROPE N.V.

Conformiteit

Deze unit voldoet aan de Europese richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU.

Pictogrammen

De pictogrammen in het volgende hoofdstuk bieden op een snelle en ondubbelzinnige manier de nodige informatie

voor een correct en veilig gebruik van de machine.

Redactionele pictogrammen

- U** Gebruiker
- Verwijst naar pagina's die instructies of informatie voor de gebruiker bevatten.
- I** Installateur
- Verwijst naar pagina's die instructies of informatie voor de installateur bevatten

- S** Service
- Verwijst naar pagina's die instructies of informatie voor de installateur van de TECHNISCHE KLANTENDIENST bevatten.

Veiligheidspictogrammen

-  Algemeen gevaar
- Waarschuwt personeel dat de beschreven handleiding fysiek letsel kan veroorzaken indien niet uitgevoerd volgens de veiligheidsvoorschriften.
-  Hoogspanningsgevaar
- Waarschuwt personeel dat de beschreven handleiding tot elektrocutie kan leiden indien niet uitgevoerd volgens de veiligheidsvoorschriften.

-  Gevaar door hitte
- Waarschuwt personeel dat de beschreven handleiding brandwonden kan veroorzaken indien niet uitgevoerd volgens de veiligheidsvoorschriften.
-  Verboden
- Verwijst naar handelingen die absoluut niet mogen uitgevoerd worden.

Algemeen	
1.1	Algemene waarschuwingen 4
1.2	Fundamentele veiligheidsvoorschriften 4
1.3	Productassortiment 5
1.4	Nominale technische kenmerken 5
1.5	Globale afmetingen warmtepompconvactor 6
Installatie	
2.1	Plaatsen van de unit 7
2.2	Installatiemethodes 7
2.3	Toegang tot de machine lichaam 7
2.4	Zij-opening 8
2.5	Retrait des flancs 9
2.6	Verticale vloer- of wandinstallatie (FWXV-serie) 9
2.7	Horizontale of plafondinstallatie (FWXM-serie) 10
2.8	Hydraulische verbindingen 10
2.9	Condensatieafvoer 11
2.10	Het systeem vullen 12
2.11	Ontluchten tijdens het vullen van het systeem 12
2.12	Elektrische aansluitingen 13
2.13	Onderhoud 13
2.14	De buitenkant reinigen 13
2.15	Luchtfilter reinigen 14
2.16	Tips om energie te besparen 15
Probleemoplossing	
3.1	Probleemoplossing 16
3.2	Tabel van abnormaliteiten en oplossingen 16

ALGEMEEN

1.1 Algemene waarschuwingen

- ⚠ Controleer bij het uitpakken of alle onderdelen aanwezig zijn. Zo niet, neem dan contact op met uw installateur van uw erkende DAIKIN-verdeler.
- ⚠ DAIKIN-toestellen moeten worden geïnstalleerd door een bevoegde installateur. Na voltooiing van de werkzaamheden zal de installateur een conformiteitsverklaring met betrekking tot de geldende wetgeving overhandigen aan de klant samen met de aanwijzingen van DAIKIN in de instructiebrochure die bij het toestel wordt geleverd.
- ⚠ Deze toestellen zijn ontworpen voor airconditioning en/of verwarming van ruimtes en mogen alleen daarvoor en in overeenstemming met hun prestatiekenmerken worden gebruikt.
DAIKIN EUROPE N.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid, contractueel noch buitencontractueel, voor eventuele schade aan personen, dieren of eigendom als gevolg van een onjuiste installatie, aanpassing of onderhoud of oneigenlijk gebruik.
- ⚠ Zet in geval van een waterlek de hoofdschakelaar van het systeem "UIT" en sluit de waterkranen.
Bel zo snel mogelijk de technische serviceafdeling van DAIKIN of professioneel gekwalificeerd personeel en voer zelf geen interventies uit aan het toestel.
- ⚠ De ingebedde FWXM-serie heeft geen rooster of afdekplaat. Zorg voor beveiligingen en luchtinlaat/-uitlaatroosters om accidenteel contact met het toestel te voorkomen.
- ⚠ Als het toestel gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, moeten de volgende handelingen worden uitgevoerd:
 - Schakel de hoofdschakelaar van het systeem "UIT"
 - Sluit de waterkranen
- Als er bevroeringsgevaar is, zorg dan dat er antivriesmiddel is toegevoegd aan het systeem of tap het systeem volledig af.
- ⚠ Als de kamertemperatuur te laag of te hoog is, is dat schadelijk voor de gezondheid en ook nutteloos energieverlies.
Vermijd langdurig contact met de directe luchtstroom.
- ⚠ Laat de kamer niet voor langere tijd afgesloten. Open af en toe de ramen om de lucht in de kamer te verversen.
- ⚠ Deze instructiebrochure maakt integraal deel uit van het toestel en moet dus goed en ALTIJD bij het toestel worden bijgehouden, zelfs wanneer het wordt overdragen aan een nieuwe eigenaar of gebruiker of in een ander systeem wordt geïntegreerd. Als de brochure verloren of beschadigd is geraakt, neem dan contact op met uw lokaal technisch servicecentrum van DAIKIN.
- ⚠ Alle reparatie- of onderhoudsinterventies moeten worden uitgevoerd door de technische serviceafdeling of door professioneel gekwalificeerd personeel zoals voorzien in deze brochure. Wijzig niets aan het toestel of voer er geen interventies op uit aangezien dat gevaarlijke situaties kan veroorzaken en de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gesteld voor eventuele schade.
- ⚠ Gevaar voor brandwonden - wees voorzichtig bij aanraken

1.2 Fundamentele veiligheidsvoorschriften

- ⊖ Denk eraan dat bepaalde fundamentele veiligheidsvoorschriften moeten worden gevolgd bij gebruik van een product dat gebruik maakt van elektriciteit en water, zoals:
- ⊖ Het apparaat kan worden gebruikt door kinderen ouder dan 8 jaar en door mensen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of zonder ervaring of noodzakelijke kennis, zolang ze worden gecontroleerd of nadat ze instructies hebben ontvangen over het veilige gebruik van de eenheid en hebben de gevaren begrepen.
Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Het reinigen en het onderhoud dat door de gebruiker moet worden uitgevoerd, mag niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
- ⊖ Het is verboden om het toestel aan te raken met natte handen of een nat lichaam zonder schoenen te dragen.
- ⊖ Het is verboden om reinigingswerkzaamheden uit te voeren voordat het toestel is losgekoppeld van de netvoeding door de hoofdschakelaar van het systeem "UIT" te schakelen.
- ⊖ Het is verboden om de beveiligings- of afstellingsapparatuur te wijzigen of aan te passen zonder toestemming en aanwijzingen van de fabrikant.
- ⊖ Het is verboden om de elektrische kabels die uit het toestel komen te knippen, in een knoop te leggen of eraan te trekken, zelfs als deze losgekoppeld zijn van

de netvoeding.

- ⊖ Het is verboden om tegen voorwerpen of andere zaken te duwen door de inlaat- of uitlaatroosters.
- ⊖ Het is verboden om de deuren die toegang geven tot de interne onderdelen van het toestel te openen zonder eerst de hoofdschakelaar van het systeem "UIT" te schakelen.

- ⊖ Het is verboden om het verpakkingsmateriaal dat risico's met zich kan meebrengen, te verwijderen of binnen het bereik van kinderen achter te laten.
- ⊖ Het is verboden om op het toestel te klimmen of er een voorwerp op te laten rusten.
- ⊖ De externe onderdelen van het toestel kunnen meer dan 70°C warm worden.

1.3 Productassortiment

Er zijn 2 types DAIKIN warmtepompconvectoren, FWXV en FWXM, telkens leverbaar in 3 modellen met verschillende prestatiekenmerken en afmetingen.

FWXV-serie

koeler-convactor met metalen omkasting (geschikt voor horizontale of verticale installaties).

FWXM-serie

Ingebedde koeler-convactor zonder panelen (geschikt voor horizontale of verticale installaties).

1.4 Nominale technische kenmerken

2 leidingen

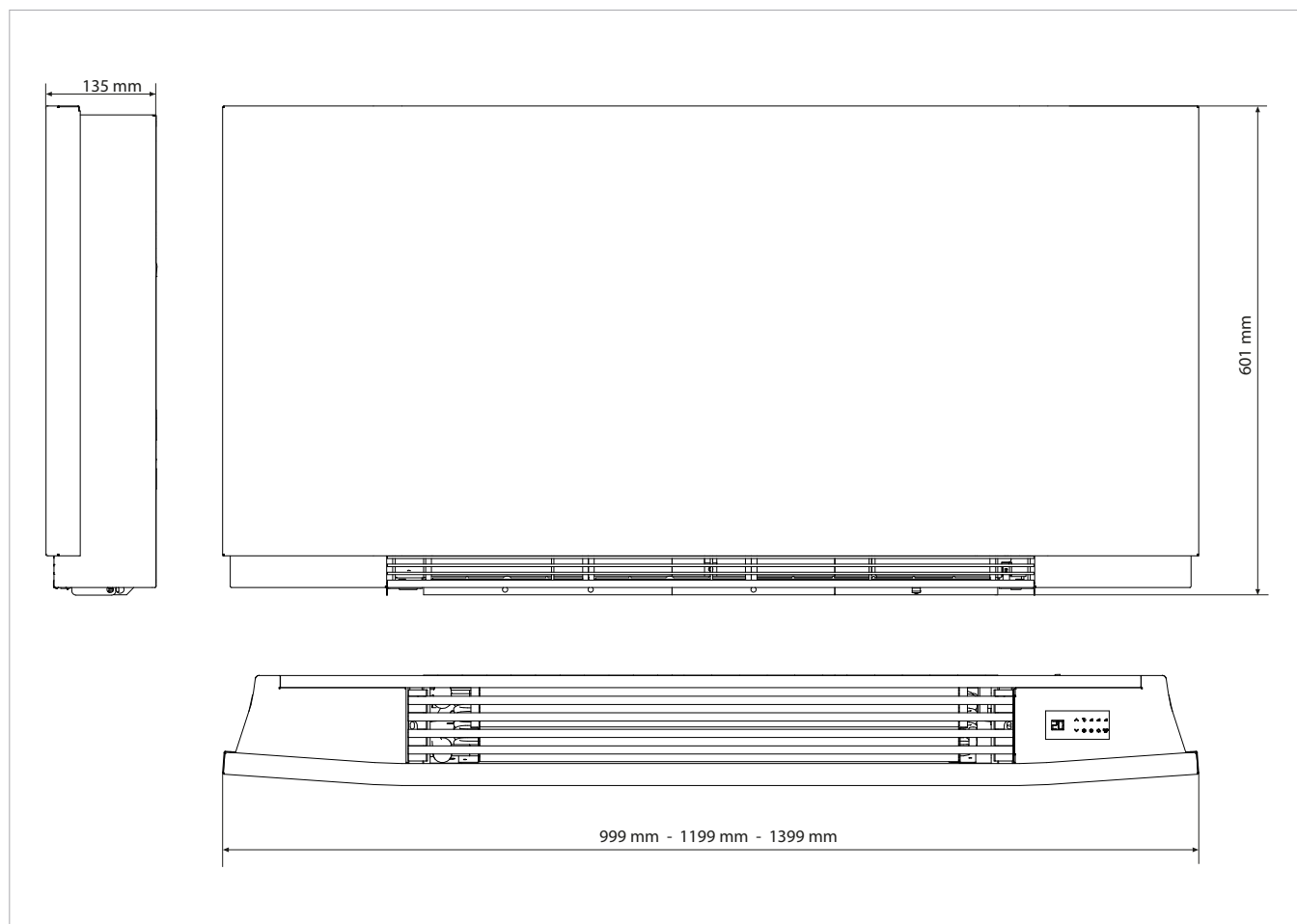
TECHNISCHE GEGEVENS (DC)				
FWXV/FWXM		10AATV3	15AATV3	20AATV3
Waterinhoud batterij FWXV/FWXM	L	0,8	1,13	1,46
Maximumdruk in bedrijf	bar	10	10	10
Maximale waterinlaattemperatuur	°C	80	80	80
Minimale waterinlaattemperatuur	°C	4	4	4
Hydraulische bevestigingen	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Elektrische voeding	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max. geabsorbeerde stroomsterkte	A	0,16	0,18	0,26
Max. geabsorbeerd vermogen	W	17,6	19,8	26,5
Gewicht FWXM	kg	12	15	18
Gewicht FWXV	kg	20	23	26

1.5 Globale afmetingen warmtepompconvector

2 leidingen

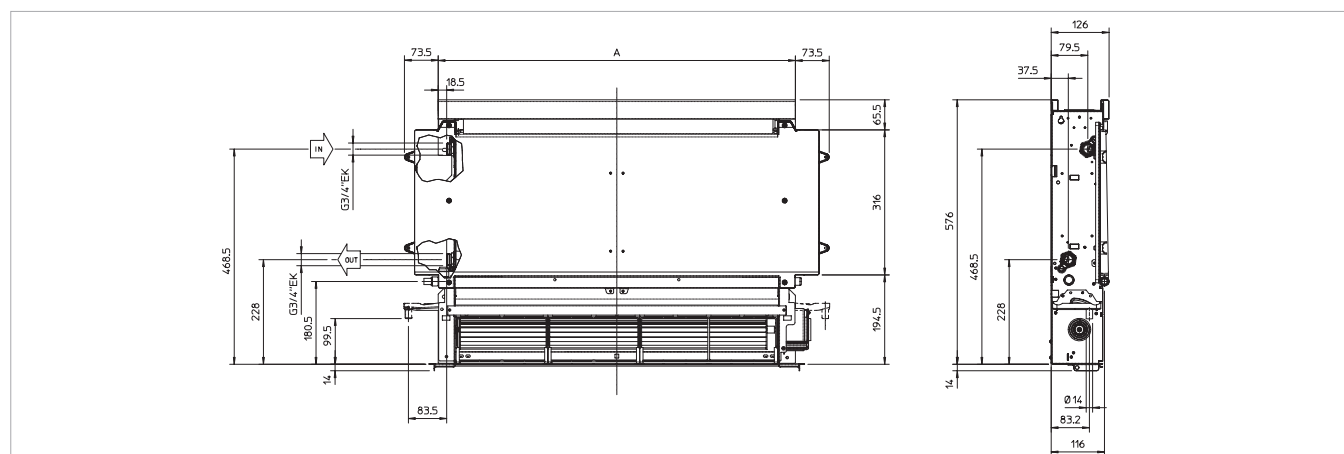
	U.M.	FWXV10AATV3	FWXV15AATV3	FWXV20AATV3
Afmetingen				
A	mm	999	1199	1399

FWXV



	U.M.	FWXM10AATV3	FWXM15AATV3	FWXM20AATV3
Afmetingen				
A	mm	725	925	1125

FWXM



INSTALLATIE

2.1 Plaatsen van de unit

- ⚠ Vermijd installatie van de unit in de buurt van:
- plaatsen blootgesteld aan direct zonlicht;
 - warmtebronnen;
 - vochtige zones of plaatsen met kans op contact met water;
 - plaatsen met oliedampen;
 - plaatsen met hoge frequenties.
- ⚠ Zorg dat:
- de wand waartegen de unit wordt gemonteerd sterk genoeg is om het gewicht te dragen;
 - er geen leidingen of elektrische draden door het betreffende deel van de wand lopen;
 - de betreffende wand volledig vlak is;
 - er een zone is die vrij is van obstakels die de inlaat- en uitlaatluchtstroom kunnen belemmeren;
 - de montagewand bij voorkeur een buitenmuur is om condensatie naar buiten te kunnen afvoeren;
 - in geval van plafondinstallatie (FWXM-serie) de luchtstroom niet naar mensen gericht is.

2.2 Installatiemethodes

De volgende beschrijvingen van de verschillende montagefasen en de betreffende ontwerpen hebben betrekking op een versie van de machine met bevestigingen aan de linkerkant.

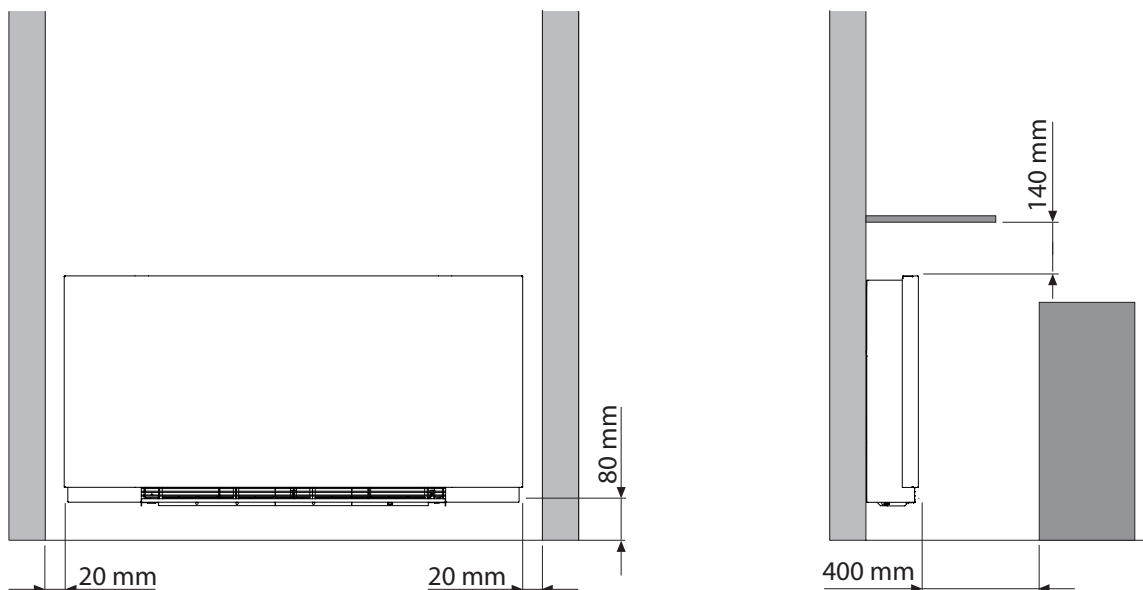
De handelingen voor de montage van machines met bevestigingen aan de rechterkant zijn precies dezelfde.

Alleen moet beelden moeten als spiegelbeeld worden bekeken.

Om ervoor te zorgen dat de installatie correct wordt uitgevoerd en het toestel perfect werkt, moet u de instructies in deze handleiding zorgvuldig opvolgen. Als u dat niet doet, kan dat storingen aan het toestel veroorzaken maar ook de garantie ongeldig maken, waardoor DAIKIN EUROPE N.V. niet aansprakelijk zal zijn bij eventuele schade aan personen, dieren of eigendom.

2.3 Minimale vrije ruimten bij installatie

De afbeelding toont de minimale installatieruimten tussen de wandgemonteerde koeler-convectoren en meubels in de kamer.



2.4 Toegang tot de machine lichaam

Volg de onderstaande procedures om toegang te krijgen tot de binnenkant van de machine.

Verwijder het bovenste rooster:

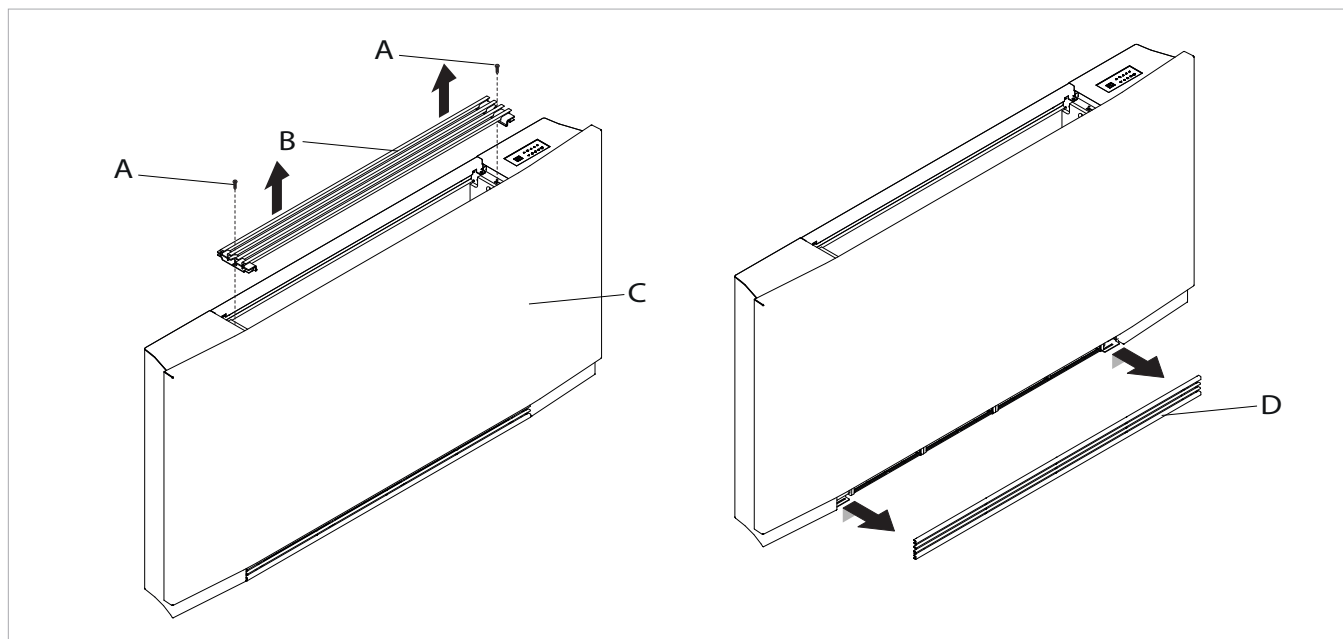
- draai de bevestigingsschroeven los
- draai de bevestigingsschroeven van de bovenste grill los
- verwijder de grill

A	Bevestigingsschroeven
B	Bovengrill

Verwijder de voorgrill:

- haal de grill eruit totdat deze helemaal uit de stoel is
- kantel de grill
- naar buiten glijden

C	Voorpaneel
D	Voorrooster

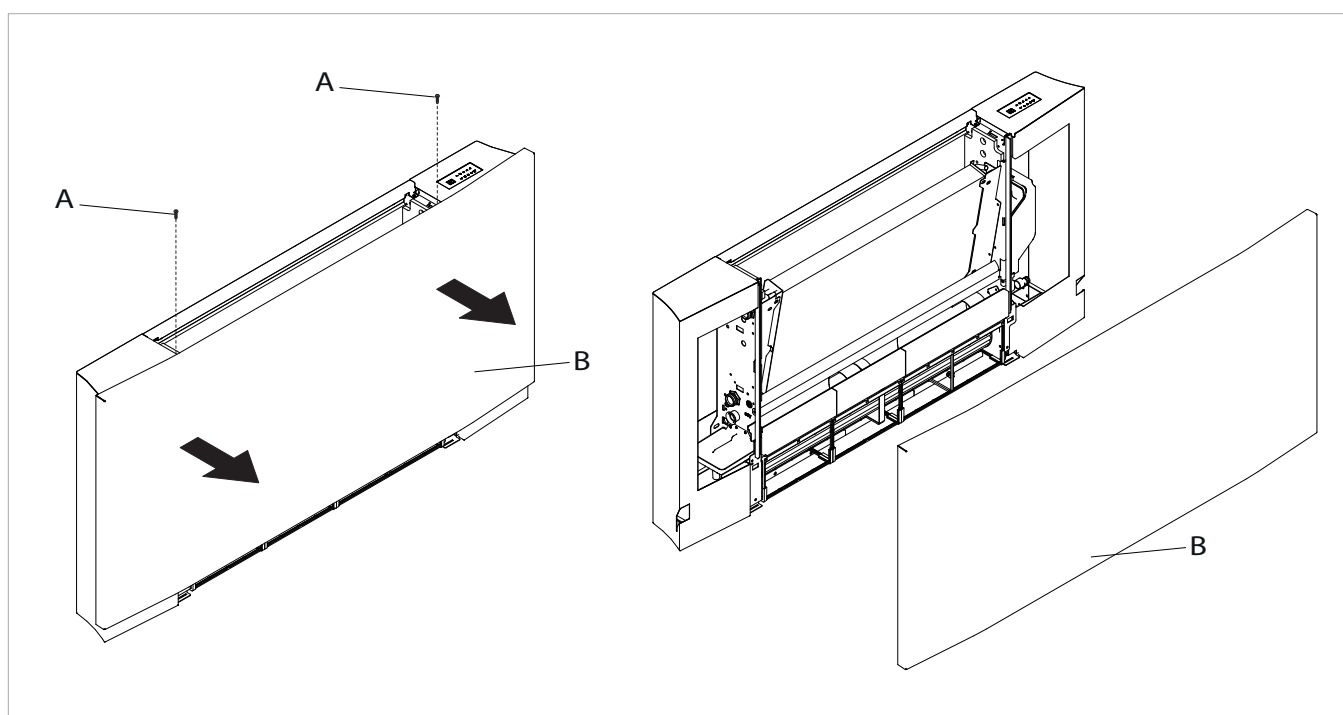


Verwijder het voorpaneel:

- draai de bevestigingsschroeven los
- verwijder het paneel

A	Bevestigingsschroeven
----------	-----------------------

B	Voorpaneel
----------	------------

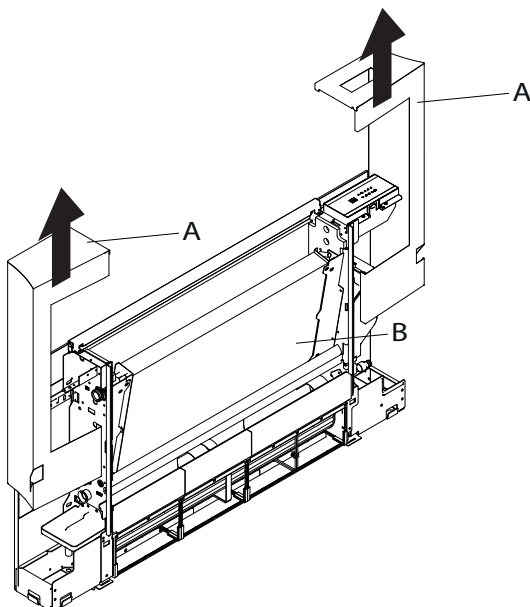


2.5 Zij-opening

Om de zijkant te verwijderen:

- verwijder de zijkanten naar boven

A	Kant
B	Machine lichaam



2.6 Verticale vloer- of wandinstallatie (FWXV-serie)

Raadpleeg voor montage op de vloer met steunvoeten de afzonderlijke bijbehorende instructiebrochures en de betreffende handleiding voor montage van de voeten.

Markeer met behulp van het papieren sjabloon de positie van de twee bevestigingsbeugels op de wand. Gebruik een geschikte boor om gaten te boren en plaats de hollewandankers (2 voor elke beugel); bevestig de twee beugels. Draai de schroeven niet te hard aan zodat de beugels kunnen worden afgesteld met een waterpas. Draai de vier schroeven volledig aan om de twee beugels vast te zetten.

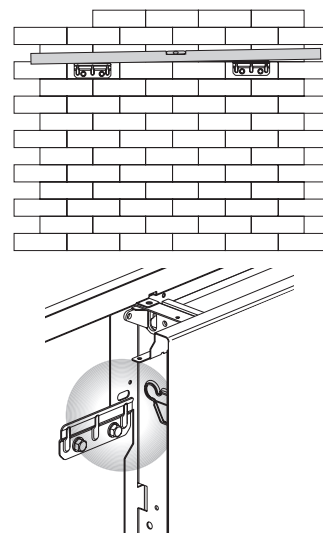
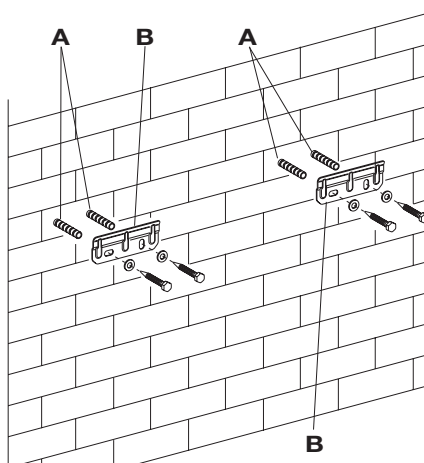
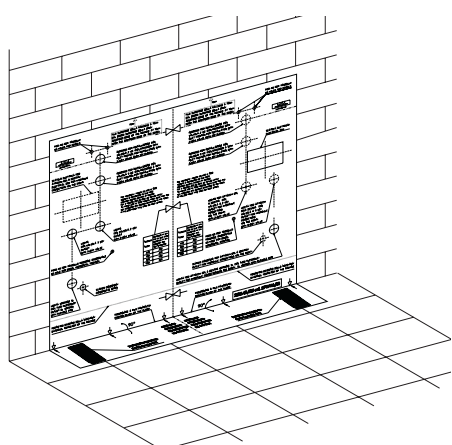
Controleer de stabiliteit door de beugels met de hand naar rechts en links en omhoog en omlaag te bewegen.

Monteer de unit en controleer of deze correct op de beugels hangt en of hij stabiel is.

Opmerking: om de aansluiting van de leidingen op de fancoil-aansluitingen te vergemakkelijken, installeert u een inbouwdoos aan de uitlaat van de leidingen zelf. De juiste positie van het vak wordt aangegeven op de installatiesjabloon.

A Hollewandankers

B Beugels



2.7 Horizontale of plafondinstallatie (FWXM-serie)

Markeer met behulp van het papieren sjabloon de positie van de twee bevestigingsbeugels en de twee achterste schroeven op het plafond. Boor met een geschikte boormachine de gaten en plaats de hollewandankers (2 voor elke beugel); bevestig de twee beugels. Draai de schroeven niet te hard aan. Plaats de machine op de twee beugels, houd ze in positie en draai vervolgens de twee schroeven in de achterste hollewandankers, één aan elke kant.

Zorg dat de hellingshoek van de unit naar de afvoerleiding voldoende is om een vlotte waterafvoer te garanderen.

Draai alle 6 bevestigingsschroeven volledig aan.

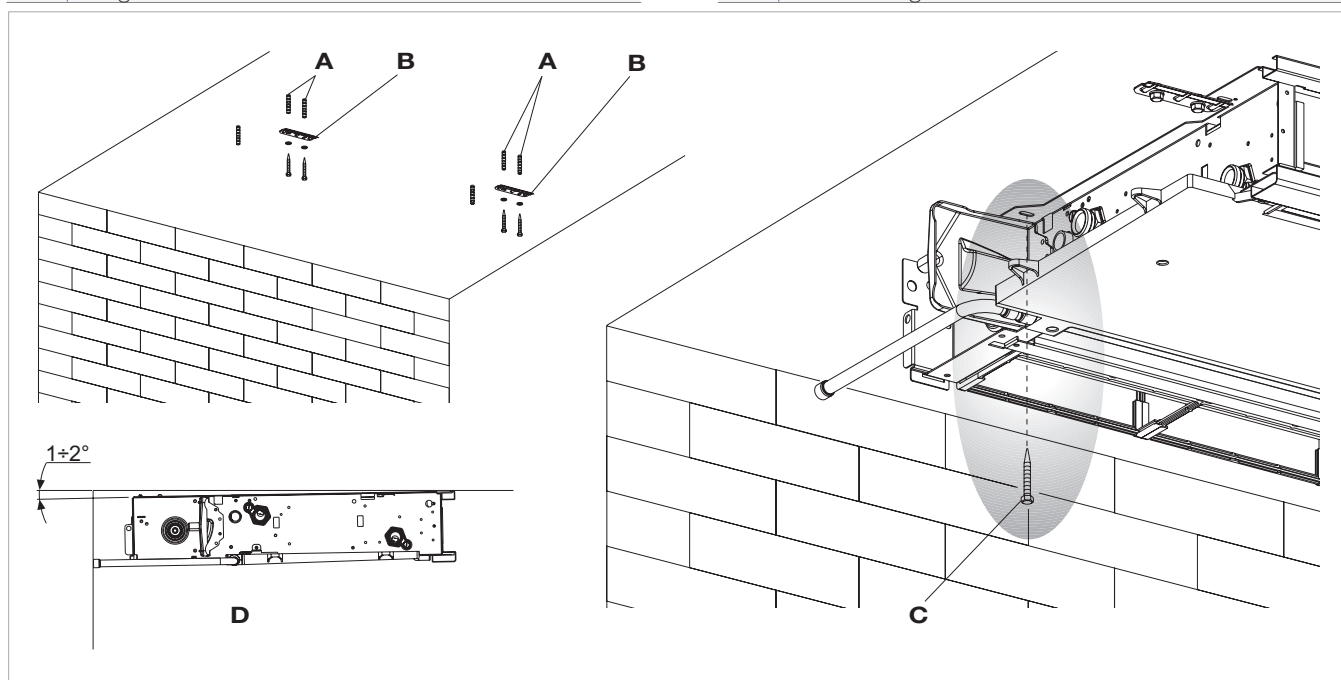
Voor installatie van de FWXM-serie zijn accessoires met horizontale condensatieopvangbak verkrijgbaar EKM(10/15/20)COH.

Horizontale installatie van units van de FWXV-serie is verboden.

⚠ Controleer zorgvuldig de hellingshoek van de uitlaatleiding. Als de afvoerleiding de verkeerde hellingshoek heeft, kan dat waterlekage veroorzaken

A	hollewandankers
B	beugels

C	schroeven
D	afvoerleiding



2.8 Hydraulische verbindingen

	U.M.	FWX(V/M)10AATV3	FWX(V/M)15AATV3	FWX(V/M)20AATV3
Leidingdiameter	mm	14	16	18

NB: de nominale diameter, tenzij anders aangegeven, heeft altijd betrekking op de binnendiameter.

Om de vorming van oppervlaktecondensatie te voorkomen, wordt het altijd aangeraden om elektrische kleppensets te installeren, behalve in het geval waar een elektrische bediening (bijv. Een elektrothermische kop) stroomopwaarts van het apparaat is aangebracht.

De afmetingen van de hydraulische leidingen moeten worden gekozen door een expert die moet werken volgens beste praktijken en conform de geldende wetgeving. Daarbij moet hij er rekening mee houden dat te kleine leidingen een storing kunnen veroorzaken.

Om de verbindingen te maken:

- plaats de hydraulische leidingen
- span de verbindingen aan met de "moersleutel en tegenmoersleutel"-methode

- controleer alles op vloeistoflekage
- bedek de verbindingen met isolatiemateriaal.

De hydraulische leidingen en verbindingen moeten thermisch geïsoleerd worden.

Zorg dat de leidingen volledig geïsoleerd zijn.

Span niet te hard aan om te voorkomen dat de isolatie beschadigd raakt.

Gebruik hennep en groene pasta om de draadverbindingen af te dichten. Het gebruik van Teflon wordt geadviseerd wanneer er antivriesmiddel in het hydraulisch circuit zit.

2.9 Condensatieafvoer

Het condensatieafvoernetwerk moet de juiste afmetingen hebben (minimale binnendiameter van de leidingen: 16 mm) en de leidingen moeten zo worden gepositioneerd dat er een constante hellingshoek is die nooit minder dan 1% bedraagt. Bij een verticale installatie is de afvoerleiding rechtstreeks aangesloten op de afvoerbak, die zich onderaan het zijstuk onder de hydraulische bevestigingen. Bij een horizontale installatie is de afvoerleiding verbonden met de reeds aanwezige leiding op de machine.

- Zorg indien mogelijk dat de condensatievloeistof direct in een goot of "regenwater"-afvoer stroomt.
- Bij rechtstreekse afvoer naar de hoofdafvoerleiding, is het aan te raden om een sifon te plaatsen om te voorkomen dat vieze geurtjes via de leiding terug in de kamer terechtkomen. De bocht van de sifon moet kleiner zijn dan de condensatieopvangbak.
- Als het condensatiewater moet worden afgevoerd naar een bak, moet deze open zijn en mag de buis niet in water ondergedompeld zijn om te vermijden dat adhesie en tegendruk de normale uitstroom

verhinderen.

- Als er een hoogteverschil is dat de uitstroom van condensatiewater kan verhinderen, moet er een pomp worden geïnstalleerd.
 - plaats bij een verticale installatie de pomp onder de laterale afvoerbak;
 - bij een horizontale installatie is de keuze van de pompositie afhankelijk van de specifieke vereisten.
- Dergelijke pompen zijn gemakkelijk in de handel verkrijgbaar.

Bij voltooiing van de installatie is het aan te raden om de correcte uitstroom van de condensatievloeistof te controleren door ongeveer ½ l water traag in de opvangbak te gieten in ongeveer 5-10 minuten.

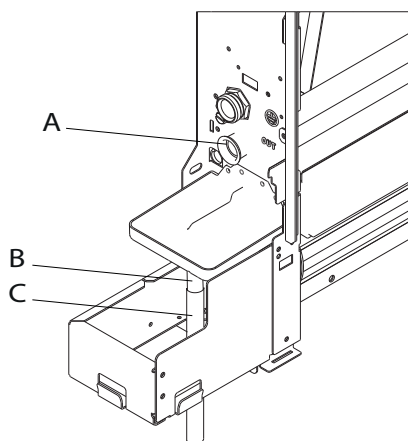
De afvoerleiding voor condensatiewater monteren in de verticale versie

Bevestig een leiding op het afvoerverbindingsstuk van de condensatieopvangbak voor de uitstroom van de vloeistof en zorg dat deze goed vastzit. Controleer of

het druppelopvangverlengstuk aanwezig en correct geïnstalleerd is.

A	afvoerverbindingsbuis
B	voor de uitstroom van het

C	druppelopvangverlengstuk
----------	--------------------------



De afvoerleiding voor condensatiewater monteren in de horizontale versie (FWXM-serie)

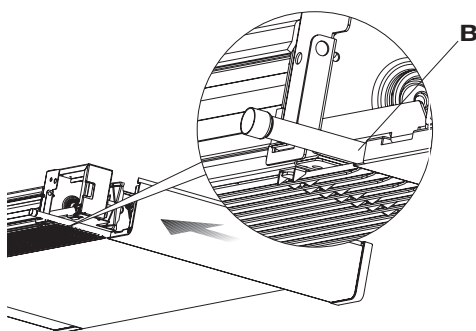
Raadpleeg de instructies van de EKM(10/15/20)COH kits om de horizontale bak te monteren op de FWXM-serie.

- controleer of de "L"-leiding en de flexibele rubberslang correct zijn aangesloten op de bak.
- schuif de zijkant van de machine in terwijl u de leiding op zijn plaats houdt tegen het frontrooster.
- sluit de zijkant volledig en controleer of de leiding vast blijft zitten in de speciale uitsparing op de zijkant.

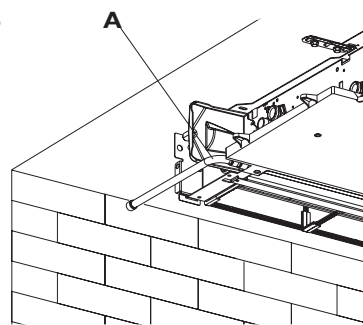
N.B. houd voor de horizontale installatie rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen:

- zorg dat de machine perfect waterpas is geïnstalleerd of licht afhellend in de richting van de condensatieafvoer;
- isoleer zorgvuldig de in- en uitstroomleidingen tot aan het verbindingstuk op de machine om te voorkomen dat condensatiedruppels buiten de opvangbak terechtkomen;
- isoleer de afvoerleiding van de opvangbak over zijn gehele lengte.

A Aansluitleidingen



B Diefstal



2.10 Het systeem vullen

Zorg bij het opstarten van het systeem dat de vergrendelplaat van de hydraulische unit geopend is. Als er geen elektrische voeding is en de thermoklep reeds is

geactiveerd, gebruik dan de speciale dop om de aanslag in te drukken om de klep te openen.

2.11 Ontluchten tijdens het vullen van het systeem

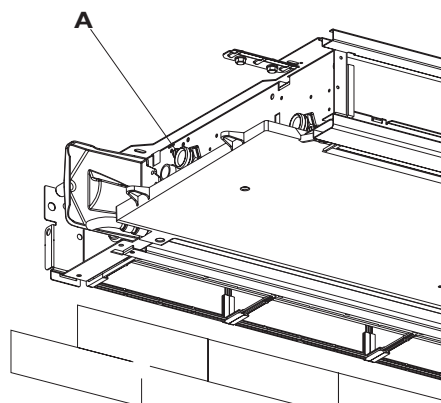
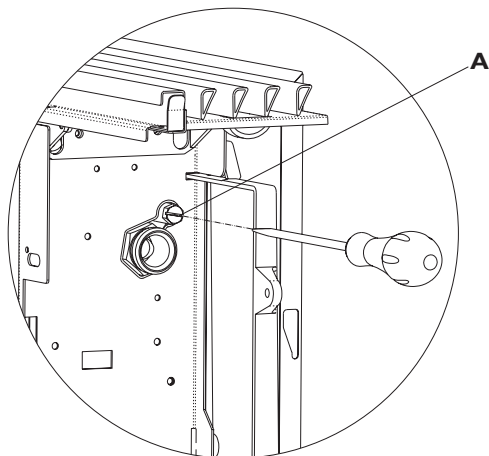
- Open alle systeemonderscheppingstoestellen (handmatige of automatische);
- Begin met vullen door de watervulkraan van het systeem langzaam te openen;
- Open bij verticaal geplaatste toestellen het hoogste ontluchtingspunt van de batterij met een schroevendraaier; open bij horizontaal geplaatste toestellen het hoogste ontluchtingspunt.

- Wanneer er water uit de ontluchtingskleppen van het toestel komt, sluit deze dan en blijf vullen tot het nominale niveau voor het systeem is bereikt.

Controleer de hydraulische afdichting van de pakkingen.

Het wordt aanbevolen om deze handelingen te herhalen nadat het toestel een paar uur heeft gewerkt en de systeemdruk periodiek te controleren.

A Ontluchting van de batterij



2.12 Elektrische aansluitingen

Voer elektrische aansluitingen uit volgens de vereisten in de hoofdstukken Algemene waarschuwingen en Fundamentele veiligheidsvoorschriften en aan de hand van de patronen in de installatie- en accessoirehandleidingen. Zorg dat de voeding is uitgeschakeld voordat u werkzaamheden uitvoert.

De unit moet worden aangesloten op de netvoeding via een meerpole schakelaar met een minimale contactopening van minstens 3 mm of met een apparaat waarmee het toestel volledig kan worden losgekoppeld overeenkomstig de overspanningscondities categorie III.

2.13 Onderhoud

Routineonderhoud is onontbeerlijk om de DAIKIN koeler-convactor door de jaren heen in perfecte bedrijfstoestand en veilig en betrouwbaar te houden. Dit kan om de zes maanden worden uitgevoerd voor bepaalde

interventies en jaarlijks voor andere, door de technische ondersteuningsdienst, met de nodige technische bevoegdheid en paraatheid en altijd met gebruik van originele reserveonderdelen.

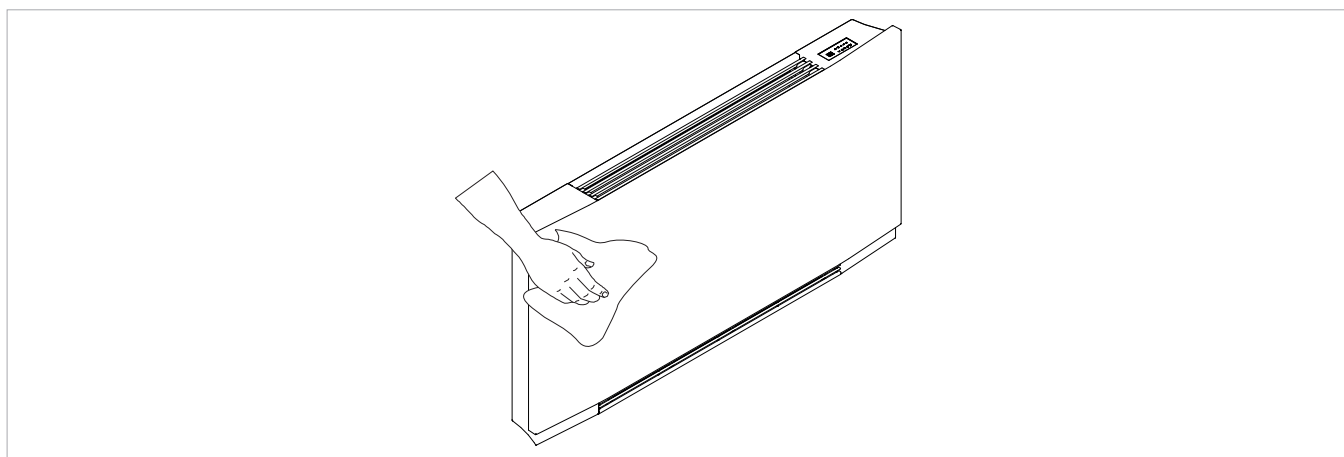
2.14 De buitenkant reinigen

⚠ Voor elke reinigings- en onderhoudsinterventie moet u het toestel loskoppelen van de netvoeding door de hoofdschakelaar uit te zetten.

⚠ Wacht tot de onderdelen zijn afgekoeld om brandwonden te voorkomen.

⚠ Gebruik geen schuursponsjes of schuurmiddelen aangezien deze de geverfde onderdelen kunnen beschadigen.

Reinig indien nodig de buitenste oppervlakken van de DAIKIN koeler-convactor met een zachte vochtige doek.



2.15 Luchtfilter reinigen

Na een periode van continu gebruik en in functie van de concentratie verontreinigingen in de lucht, of wanneer u

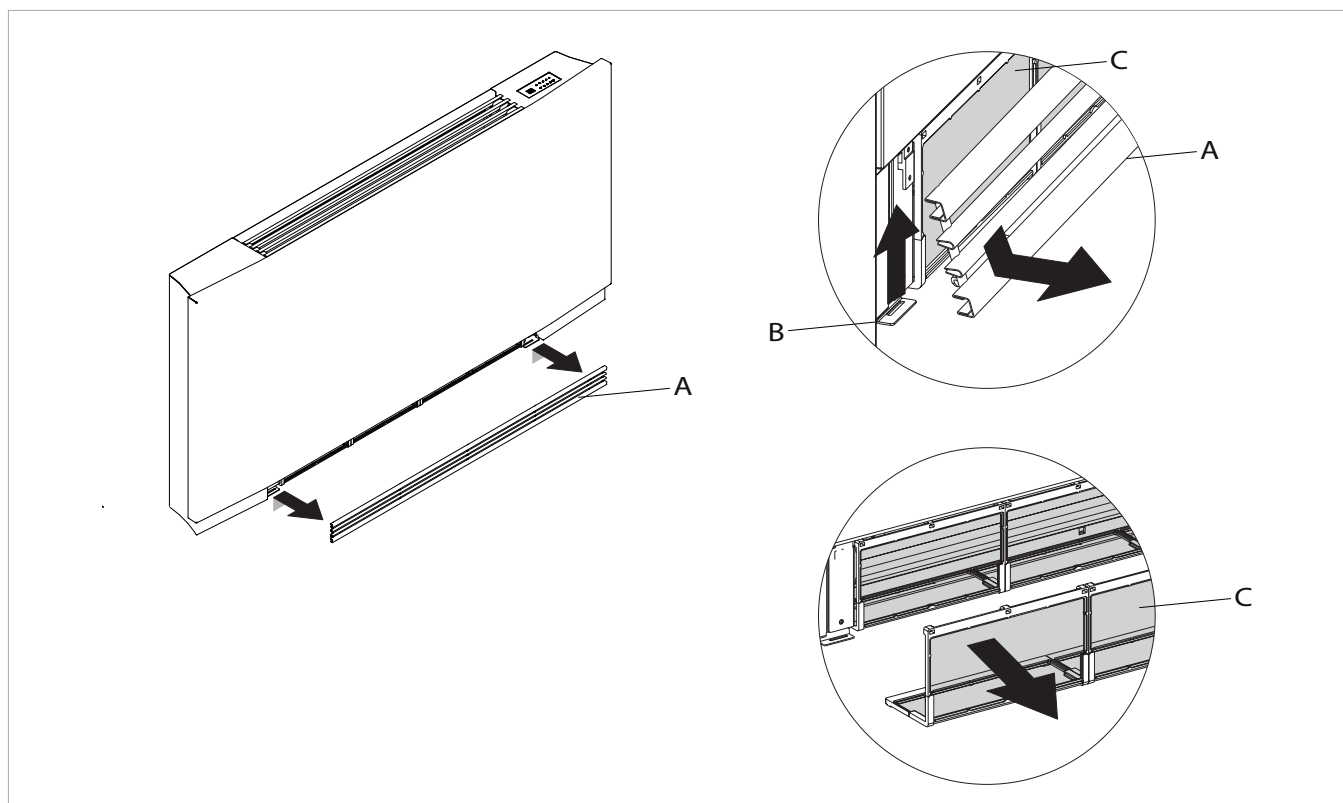
het toestel opnieuw wilt opstarten na een periode van inactiviteit, gaat u als volgt te werk.

Verwijder de filtercellen in de versies met aanzuigrooster met kleppen

- verwijder het frontrooster door het een beetje op te tillen en te draaien tot het uit de zitting komt;
- verwijder de filter en trek deze horizontaal naar buiten.

A	Frontrooster
B	Zie rooster

C	Filter
----------	--------



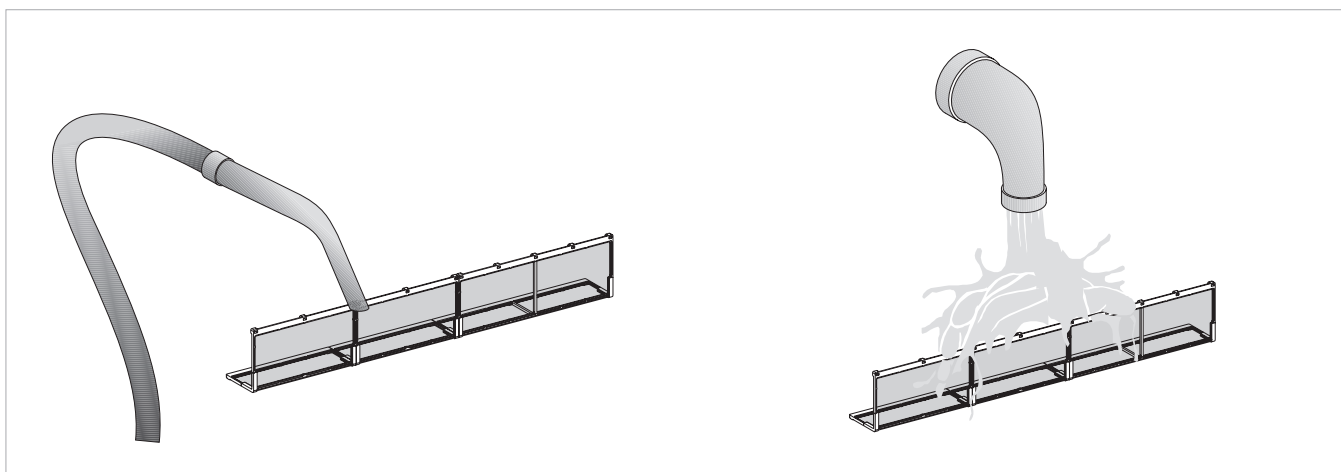
Filterzittingen reinigen

- zuig het stof op met een stofzuiger
- was de filter met lopend water zonder gebruik van detergents of oplosmiddelen en laat de filter drogen.

 Het is verboden om de unit te gebruiken zonder de netfilters.

 Het toestel is uitgerust met een veiligheidsschakelaar die de werking van de koeler verhindert wanneer het mobiele paneel ontbreekt of niet goed zit.

 Controleer na de reiniging van de filter of het paneel correct is gemonteerd.



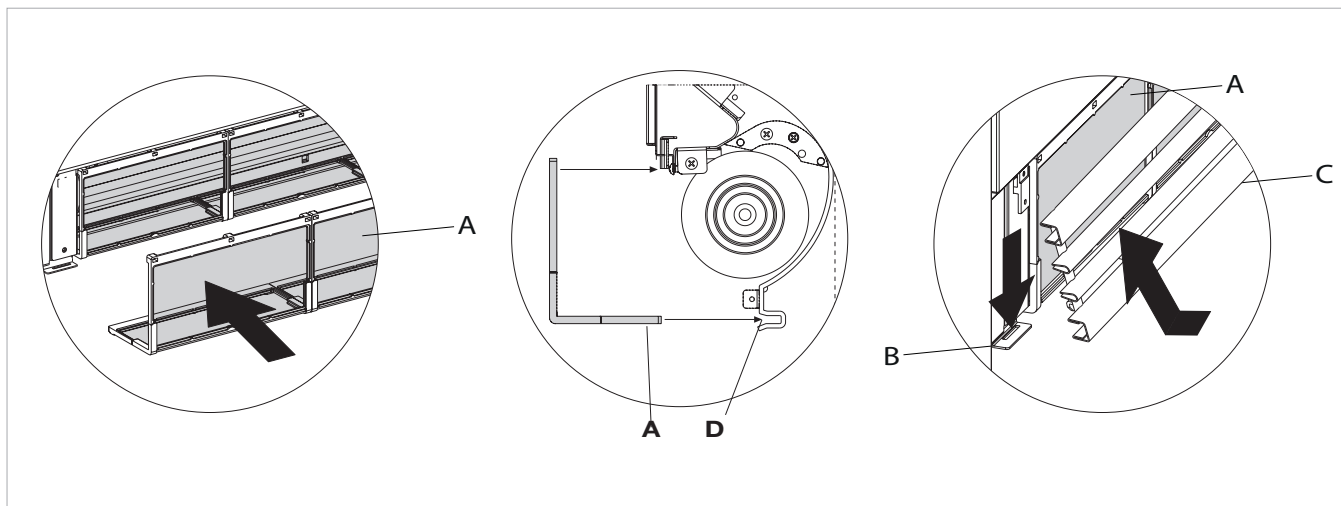
Reinigingswerkzaamheden voltooien

- Plaats voor de versies met een rooster met kleppen de twee ogen in de speciale sleuven, draai het rooster

en haak het vast met een kleine tik op het bovenste gedeelte.

A	lipjes
B	

C	sleuven
D	



2.16 Tips om energie te besparen

- Houd altijd de filter schoon;
- houd de deuren en ramen in de kamer met airconditioning zo veel mogelijk gesloten;
- beperk waar mogelijk het effect van direct zonlicht in de kamers met airconditioning (gebruik gordijnen, jaloezieën, enz.)

PROBLEEMOPLOSSING

3.1 Probleemoplossing

- ⚠ In geval van waterlekken of een abnormale werking, moet u de voeding onmiddellijk afsluiten en de waterkranen dichtdraaien.
- ⚠ Als er zich een van de volgende abnormaaliteiten voordoet, neem dan contact op met een erkend servicecentrum of een bevoegd en gekwalificeerd technicus, maar voer zelf geen interventies uit.
- De ventilatie start niet, zelfs als er warm of koud water in het hydraulisch circuit aanwezig is.
 - Het toestel vertoont waterlekage tijdens verwarming.
 - Het toestel vertoont waterlekage tijdens koeling.
 - Het toestel maakt veel lawaai.
 - Er is condensatievorming op het frontpaneel.

3.2 Tabel van abnormaaliteiten en oplossingen

De interventies mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd installateur of een gespecialiseerd servicecentrum.

Effect	Oorzaak	Oplossing
Een uitgestelde activatie van de ventilatie met betrekking tot de nieuwe temperatuur- of functie-instellingen.	Het duurt even voordat de circuitklep geopend is, waardoor het even duurt voordat het warme of koude water in het toestel circuleert.	Wacht 2 of 3 minuten om de circuitklep te openen.
Het toestel activeert de ventilatie niet.	Geen warm of koud water in het systeem.	Controleer of de waterboiler of -koeler naar behoren werken.
De ventilatie start niet, zelfs als er warm of koud water in het hydraulisch circuit aanwezig is.	De hydraulische klep blijft gesloten.	Demonteer het kleppenhuis en controleer of de watercirculatie is hersteld.
	De ventilatormotor is vastgelopen of doorgebrand.	Controleer de bedrijfsefficiëntie van de klep door deze afzonderlijk onder 230 V spanning te zetten. Als de klep wordt geactiveerd, kan het probleem bij de elektronische regeling liggen.
	De microschakelaar die de ventilatie stopt wanneer het filterrooster is geopend, sluit niet correct.	Controleer de motorwikkelingen en of de ventilator vrij kan draaien.
	De elektrische aansluitingen zijn niet correct.	Controleer of het contact van de microschakelaar wordt geactiveerd door het rooster te sluiten.
Het toestel vertoont waterlekage tijdens verwarming.	Lekken in de hydraulische verbindingen van het systeem.	Controleer de lekken en span alle verbindingen aan.
	Lekken in de kleppenunit.	Controleer de staat van de pakkingen.
Er is condensatievorming op het frontpaneel.	Warmte-isolatie los.	Controleer of de thermo-akoestische isolatie goed op zijn plaats zit, met name de isolatie vooraan boven de ribbenbuis-batterij.
Er zitten waterdruppels op het luchtuitlaatrooster.	Bij een hoge vochtigheidsgraad (>60%) kan er zich condensatie vormen, met name aan minimumventilatiesnelheden.	Zodra de vochtigheid daalt, verdwijnt het fenomeen vanzelf. In elk geval wijst de aanwezigheid van enkele waterdruppels in het toestel niet op een storing.

Effect	Oorzaak	Oplossing
Het toestel vertoont waterlekage tijdens koeling.	De condensatiebak is verstopt.	Giet traag een fles water in het onderste deel van de batterij om de afvoer te controleren. Reinig indien nodig de bak en/of zorg voor een grotere hellingshoek van de afvoerleiding.
	De condensatieafvoer heeft geen hellingshoek nodig voor een correcte afvoer.	
	De verbindingsleidingen en de kleppenunit zijn niet goed geïsoleerd.	Controleer de isolatie van de leidingen.
Het toestel maakt een vreemd geluid.	De ventilator raakt de structuur.	Controleer of de filters verstopt zijn en reinig ze indien nodig.
	De ventilator is uit balans.	Een ventilator die uit balans is veroorzaakt overmatige trillingen in de machine; vervang de ventilator.
	Controleer of de filters verstopt zijn en reinig ze indien nodig.	Maak de filters schoon

