



Verandering voor het leven



Servicehandleiding

Modellen: GDN30BH-K5EBA1A
GDN30BH-K5EBA1B
(Koelmiddel R290)

Modellen:

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. VAN ZHUHAI

Inhoudsopgave

Deel I: Technische informatie	12
1. Samenvatting	12
2. Specificaties	13
3. Schema van de dimensies	14
4. Schema van het koelmiddelsysteem	15
5. Elektrisch onderdeel	16
5.1 Bedradingsschema	16
5.2 PCB-geprint diagram	17
6. Functie en controle	19
6.1 Bedieningspaneelinstructies	19
6.2 Introductie van de basismodusfunctie	21
6.3 GREE+ App-bedieningshandleiding	22
6.4 Ewpe Smart App-bedieningshandleiding	23
Deel II: Onderhoud	24
7. Onderhoud van notities	24
8. Bediening en onderhoud	26
8.1 Afwatering	26
8.2 Maak de wateremmer schoon	27
9. Onderhoud	28
9.1 Veiligheidsprincipe van onderhoud	28
9.2 Voorbereiding voor onderhoud	28
9.3 Onderhoudswaarschuwingen	29
9.4 Foutcode	31
9.5 Stroomschema voor storingsdetectie	32
9.6 Onderhoudsmethode voor veelvoorkomende storingen	38

10.Exploded View en onderdelenlijst	40
11. Verwijderingsprocedure	42
Bijlage	47
Bijlage 1: Referentieblad van Celsius en Fahrenheit	47
Bijlage 2: Lijst met weerstanden voor temperatuursensoren	48
Bijlage 3: Weerstandswaardetabel van vochtigheidssensor	49

Afkortingen die in deze handleiding worden gebruikt:

Afkorting	Duidelijke woorden
OFDN	Zuurstofvrije en droge stikstof
PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
LFL	Lagere ontvlambaarheidsgraad
UFL	Hoge ontvlambaarheidsgraad
HC	Koolwaterstof

INVOERING

AANDACHT



Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de GREE Hydrocarbon Air- Conditioner installeert en gebruikt.

Onzorgvuldige installatie en bediening kunnen ernstig letsel bij de operators en werknemers veroorzaken en schade aan de airconditioner zelf veroorzaken.

Bewaar deze handleiding op een plaats waar u deze gemakkelijk bij de hand hebt, aangezien u deze nodig hebt als naslagwerk bij de installatie, het onderhoud, de service en de bediening van het apparaat.

Deze handleiding behandelt niet alle aspecten van de installatie, het onderhoud en de service van de koelunits. Als u aanvullende informatie nodig hebt, kunt u contact opnemen met de klantenservice of het verkoopkantoor van GREE.

Algemene informatie

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen vindt u op de desbetreffende plaatsen in deze handleiding.

Algemene veiligheidsinstructies

Neem deze veiligheidsinstructies zorgvuldig door om risico's voor mens en materieel te voorkomen. Lees deze handleiding aandachtig door en besteed bijzondere aandacht aan de relevante hoofdstukken voordat u met onderhoudswerkzaamheden begint.

Ongeacht de verdere eisen van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd, mogen montage, eerste inbedrijfstelling, technische service, onderhoud en reparatie evenals demontage en afvoer uitsluitend door bevoegd personeel worden uitgevoerd.

Volg bij elke handeling de instructies in deze handleiding strikt op. Let daarbij op de specifieke regels voor airconditioning, elektrische installaties en koelmiddelen van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Belangrijke secties en/of zinnen worden gemarkeerd met specifieke pictogrammen en symbolen aan de rechterkant van de pagina. Besteed speciale aandacht aan deze informatie.

De symbolen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn als volgt



Informatievenster waarin belangrijke inhoud van een specifieke sectie of aanvullende informatie die u in overweging kunt nemen, wordt benadrukt.



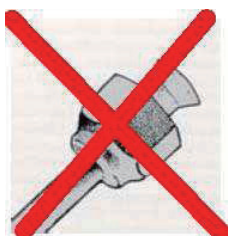
Dit bord geeft aan dat u met een ontvlambare stof werkt en dat de omgeving mogelijk brandbare stoffen bevat.



Dit is een algemeen waarschuwingssignaal.



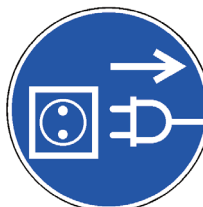
Het etiket wordt gebruikt om aan te geven dat er brandbaar koelmiddel aanwezig is in de toepassings- en onderhoudsapparatuur.



Afbeeldingen die iets aangeven wat je absoluut moet vermijden.



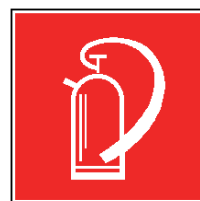
Specifieke verboden!



Specifieke geboden!



Instructies voor eerste hulp!



Brandbeveiliging!



Zorgvuldige lezen de instructies!

Werkzaamheden aan componenten met veiligheidsrelevante functies brengen de veilige werking van de installatie in gevaar. Indien vervanging van componenten noodzakelijk is, gebruik dan uitsluitend goedgekeurde onderdelen van GREE Electric, de Original Equipment Manufacturer (OEM) of door Gree vrijgegeven of geautoriseerde componenten. Het systeem bevat het koelmiddel R-290 (propaan). Deze toestand vereist speciale veiligheidsmaatregelen. Onderhoud aan het systeem is ten strengste verboden. Roken is ten strengste verboden op de installatielocatie, ongeacht de werkzaamheden die worden uitgevoerd! Zorg er ook voor dat de installatieplaats goed geventileerd is. Voor meer informatie over de omgang met het koelmiddel R-290 (propaan).

De symbolen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn als volgt

Elektrische handelingen (installatie, reparatie, modificatie, onderhoud, afstelling) mogen uitsluitend worden uitgevoerd door getraind en bevoegd personeel. Bij elektrische problemen moeten, naast de instructies in deze handleiding, ook de specifieke regels van het land waarin de apparatuur is geïnstalleerd, worden nageleefd.

Bij werkzaamheden aan de apparatuur of onderdelen ervan moet het systeem spanningsloos worden gemaakt (via een hoofdschakelaar, stroomonderbreker of aparte zekering) en beveiligd worden tegen herstarten. Sluit het systeem pas weer aan op het elektriciteitsnet nadat alle werkzaamheden zijn voltooid en alle aansluitingen zijn getest. Bij onveilige of onprofessionele behandeling kunnen ernstige elektrische schokken optreden. Raadpleeg het bedradingsschema en volg de instructies in deze handleiding zorgvuldig op bij werkzaamheden aan elektrische onderdelen. Verkeerde aansluitingen of onjuiste aarding kunnen leiden tot ernstig letsel en levensgevaar.

Aard het systeem volgens de specifieke vereisten van het land waarin de apparatuur is geïnstalleerd.

Sluit alle draden correct en stevig aan. Losse kabels kunnen oververhitting of brand veroorzaken.

Minimale kamergrootte

HC R290 is een ontvlambaar koelmiddel en kan in lage concentraties explosieve mengsels vormen. Om het risico op brand of explosie te minimaliseren, moet het systeem in een ruimte met een minimale vloeroppervlakte worden geïnstalleerd.

Tenzij er verdere eisen, normen en wetgeving van het land waar de apparatuur is geïnstalleerd van toepassing zijn, zijn deze mogelijk van toepassing. Alle technici die aan GREE-koelwaterstofairconditioners werken, moeten bekwaam zijn in de veilige omgang met ontvlambare koelmiddelen en daarnaast over de kennis en vaardigheden beschikken om de beste installatie- en onderhoudspraktijken voor koelapparatuur te handhaven.

Er vinden al opleidingsactiviteiten plaats voor ingenieurs, technici en verkopers om professionele kennis en vaardigheden te bieden voor de omgang met koelwaterstofkoelmiddelen en koelsystemen die met koelwaterstoffen werken.

**Laat je trainen en laat je
Certificaat "HC Refrigeration Professional" behaald!**

**ALLEEN origineel
GREE (OEM)**
reserveonderdelen zijn
toegestaan voor
**Service en her-
paar!**



**Doorgaan
volgens de
handleidingen
Instructies!**



**Let op
de kamergrootte voor
binnenunit
installatie!**

Voor specifieke in-
vorming **refereren**
pagina XXX hiervan
handmatig.

Haal het beste uit jezelf
**Praktijken
kennis en
vaardighedenupdate voor
HC-koelmiddelen
en wees
gecertificeerd voor
deze banen!**



Basisprincipes in RAC

Kennis van de basis SI-standaardeenheden voor temperatuur, druk, massa, dichtheid en energie.

Kennis van de basisprincipes van koelsystemen, inclusief de functies van de belangrijkste componenten in het systeem (compressor, verdamper, condensor, thermostatische expansieventielen).

Begrijpen hoe u een koelmiddelstroomdiagram en een elektrisch schema moet lezen.

Bepaling van niet-condenseerbare gassen in het koelsysteem en hoe deze te elimineren.

Het belang van het gebruik van zuurstofvrije droge stikstof (OFDN) voor systeemspoeling, lektesten en sterktetesten. Het verwijderen van vocht uit het koelsysteem en hoe HC-koudemiddel uit een systeem kan worden teruggewonnen of afgevoerd.

Gebruik van tabellen en diagrammen (log p/h-diagram, verzadigingstabellen van een koelmiddel, diagram van een enkele compressiekoelcyclus) en interpretatie van deze tabellen en diagrammen.

Kennis van de basiswerking van de volgende componenten in een koelsysteem en hun rol en belang voor het voorkomen en identificeren van koelmiddellekkage:

- Temperatuur- en drukregeling
- Zichtklasse en vochtindicatoren
- Ontdooiregeling, omgekeerde cycluswerking
- Systeembeschermers
- Meetinstrumenten zoals het drukmeterspruitstuk
- Thermometer
- Lekdetector
- Koelmiddel vulapparaten
- Vacuümpomp
- Zuurstofvrije droge stikstofcilinder en drukregelaar

Storingen opsporen – analyse en reparatie.

- Kennis van brandbare koelmiddelen
- Risicoanalyse voor de toepassing van brandbare koelmiddelen en eigenschappen van brandbare koelmiddelen
- Beoordeling en reparatie van elektrische circuits



Controles vóór ingebruikname, na een lange periode van stilstand, na onderhouds- of reparatiewerkzaamheden of tijdens de werking.

Voer een druk- en lektest uit om de sterkte en dichtheid van het systeem te controleren. Gebruik hiervoor een vacuümpomp.

Evacuatie van het systeem om lucht en vocht te verwijderen volgens de standaardpraktijk.



Controles op lekkage

Kennis van potentiële lekkages in koel-, airconditioning- en warmtepompapparatuur. Visuele en handmatige inspectie van het gehele systeem.

Voer een controle op lekkage van het systeem uit met behulp van een indirecte methode en/of een van de directe methoden.

Methoden voor directe lekdetectie:

1. Vaste lekdetectiesystemen
2. Draagbare elektronische gasdetectoren
3. Vloeistoffen met ultraviolette (UV) indicatie
4. Zwakke zeepwateroplossing (bellentest), ook in combinatie met OFDN
5. Nieuwe installatiedichtheidstest voor lekdetectieprocedure, bijvoorbeeld H2/N2
6. Operationele systeemdichtheidstest voor lekkagedetectieprocedure

Methoden voor indirecte koelmiddeldetectie:

1. Visueel
2. Handmatige controles

Problemen met HC R290-koelmiddel

Houd er rekening mee dat het apparaat gevuld is met propaan. Meer informatie over dit koelmiddel vindt u in het hoofdstuk "Koelmiddel". Propaan is licht ontvlambaar en kan onder bepaalde omstandigheden een explosie veroorzaken. Onjuist gebruik van het apparaat brengt het risico van ernstig lichamelijk en materieel letsel met zich mee.

Basisprincipes

HC R-290 (propaan) is een geurloos en kleurloos gas uit de groep koolwaterstoffen.

HC R-290 is zwaarder dan lucht en kan in hoge concentraties verdovende effecten en uiteindelijk verstikking.

R-290 is zeer brandbaar binnen het bereik van 2,1% tot 9,5% volume, of 38 g/m³ tot 170 g/m³ in lucht. De zelfontbrandingstemperatuur bedraagt ongeveer 470 °C.

Omdat R-290 een geurloos en kleurloos gas is, is de aanwezigheid ervan (net als bij de meeste andere koelmiddelen) moeilijk waarneembaar.

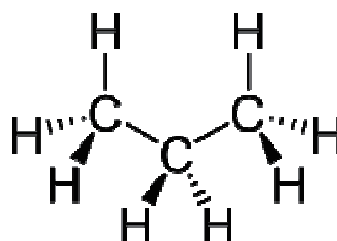
Propaan wordt vaak gebruikt als brandstof, bijvoorbeeld voor verwarming of barbecues. Voor gebruik in koelsystemen is propaan van brandstofkwaliteit echter niet geschikt, omdat het een hoog gehalte aan onzuiverheden bevat. Deze zouden het koelsysteem beschadigen en mogelijk niet de gewenste koelcapaciteit of -efficiëntie leveren.



HC R-290 koelerant heeft een hoge zuiverheidsgraad.

Propaan als kookgas is niet nuttig voor koeling doel!

De structuurformule van HC R-290 (propaan)



Belangrijke eigenschappen en parameters van het koelmiddel:

Moleculaire formule	C ₃ H ₈
Smeltpunt [°C]	- 188
Kookpunt onder atmosferische druk [°C]	- 42
Molaire massa [g mol ⁻¹]	44,10
Kritische temperatuur [°C]	96,8
Kritische druk [bar]	42
Praktische limiet [g/m ³]	8
Lagere ontvlambaarheidsgraad LFL [g/m ³]	38
Lagere ontvlambaarheidsgraad LFL [%]	2,1
Bovenste ontvlambaarheidsniveau UFL [g/m ³]	171
Bovenste ontvlambaarheidsniveau UFL [%]	9,5
Ontstekingstemperatuur [°C]	470

Lees verder!

Richtlijnen voor de veilig gebruik van hydro-koolstofkoel-tirades

GIZ—PROKLIMA

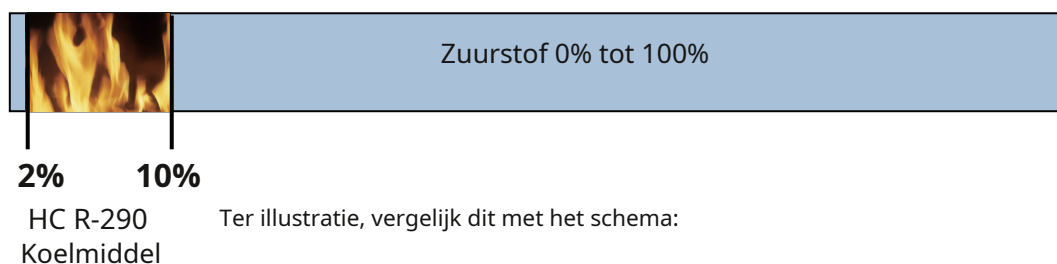
<http://www.gtz.de/proklima>

Ontvlambaarheid

Om brand te veroorzaken zijn drie componenten tegelijk nodig:

1. Zuurstof
2. Ontstekingsbron
3. De ontvlambare concentratie van HC

Voor ontsteking moet de concentratie HC in de lucht tussen de onderste en bovenste ontvlambaarheidsgrens liggen. Als de concentratie onder de onderste ontvlambaarheidsgrens (LFL) van ongeveer 2% van het volume in de lucht ligt, is er onvoldoende HC voor verbranding. Als de concentratie boven de bovenste ontvlambaarheidsgrens (UFL) van ongeveer 10% ligt, is er onvoldoende zuurstof voor verbranding.



Mogelijke ontstekingsbronnen zijn:

1. Een vlam, bijvoorbeeld van een soldeerblander, een leklamp van een halogeenbrander, een lucifer of aansteker, een sigaret
2. Een vonk van een elektrisch onderdeel
3. Statische elektriciteit
4. Hete oppervlakken



Om HC R- te ontsteken **290, drie (3) componenten** moet bestaan op de tegelijkertijd op werkgebied om de koelmiddel brandend!



Veiligheidsgegevens

Gevarenidentificatie

- Zeer licht ontvlambaar (F+).
- Vormt bij kamertemperatuur gemakkelijk een explosief mengsel van lucht en damp.
- Damp is zwaarder dan lucht en kan zich verspreiden naar afgelegen ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld via afvoersystemen, in kelders, etc.).
- Vloeistoflossingen genereren grote volumes brandbare damp (ca. 250:1)
- Bevroeringsverschijnselen (vrieswonden) ontstaan als de huid of ogen in aanraking komen met vloeistof.
- Bij het vrijkomen van vloeistof of damp onder druk bestaat het risico op ernstig oogletsel.
- Misbruik waarbij sprake is van het inademen van hoge concentraties damp, zelfs gedurende korte tijd. menstruatie, wat bewusteloosheid kan veroorzaken of fataal kan zijn. Inademing kan irritatie van neus en keel, hoofdpijn, misselijkheid, braken, duizeligheid en slaperigheid veroorzaken. In slecht geventileerde ruimtes kan bewusteloosheid of verstikking het gevolg zijn.

1 kg vloeibaar HC R-290 koelmiddel creëert ongeveer 250 liter benzine

**Naast de vlam-
bekwaamheid, meest
andere veiligheid
eigenschappen zijn
vergelijkbaar met andere
koelmiddelen!**

**Vertrouw altijd op
beste service
praktijken in
koeling!**

Eerstehulpmaatregelen

Inademing:

Breng de getroffen persoon in de frisse lucht. Indien de ademhaling is gestopt, beadem dan. Geef indien nodig externe hartmassage. Indien de persoon ademt maar bewusteloos is, leg hem of haar dan in de stabiele zijligging. Roep onmiddellijk medische hulp in.

Huid:

Bij koude brandwonden: spoel met water om de temperatuur te normaliseren. Dek de brandwonden af met steriele verbanden. Gebruik geen zalven of poeders. Roep onmiddellijk medische hulp in.

Ogen:

Bij koude brandwonden moet de huid met water worden gespoeld om de temperatuur te normaliseren. Bedek het oog met een steriel verband en raadpleeg onmiddellijk een arts.



Brandbestrijdingsmaatregelen

HC R-290 wordt geleverd, opgeslagen en gebruikt bij temperaturen boven het vlampunt. Vermijd open vuur, vonken, sigaretten, enz.

- Bij brand onmiddellijk de brandweer waarschuwen
- Zorg ervoor dat er altijd een vluchtroute beschikbaar is bij een eventuele brand
- Als er gas ontbrandt, probeer dan niet te blussen, maar stop de gastoevoer en laat het uitbranden.
- Gebruik waternevel om aan hitte blootgestelde containers af te koelen en de omgeving en het personeel dat de afsluiting uitvoert te beschermen.
- Er moeten alle voorzorgsmaatregelen worden genomen om de containers koel te houden om de mogelijkheid van een explosie van kokende vloeistof en uitzettende damp (BLEVE) te voorkomen.

Blusmiddelen:

Bij een grote brand:

De vrijgave moet worden gestopt en de container moet worden gekoeld met waternevel. Waternevel moet worden gebruikt om de brandhaard te benaderen. Grote branden mogen alleen door de brandweer worden bestreden.

GEBRUIK GEEN WATERSTRAAL

Kleine brand:

Gebruik een droogpoederblusser



GEBRUIK GEEN WATERSTRAAL

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Gebruik in besloten ruimten onafhankelijke ademhalingsapparatuur

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Bij onvolledige

verbranding kan koolmonoxide ontstaan.



Maatregelen bij accidentele vrijlating

Onmiddellijke noodmaatregelen:

- Mensen uit het gebied verwijderen en naar een veilige plek brengen
- Gebruik geen elektrische apparatuur tenzij deze een "Ex"-classificatie heeft
- Roep de hulpdiensten op
- Behandel of verwijfs slachtoffers indien nodig

Verdere maatregelen (wanneer de vrijlating veilig is):

- Doof alle open vuur – vermijd het ontstaan van vonken
- Plaats brandbestrijdingsapparatuur
- Dek afvoeren af en verspreid de damp met waternevel. Let op: damp kan zich ophopen in besloten ruimten.

Verdere acties:

- Stop met loslaten
- Gebruik blusmiddelen met droog poeder of koolstofdioxide
- Koel containers die aan het vuur zijn blootgesteld af met water of nevel.

Maatregelen bij accidentele vrijlating

Vanwege de ontvlambaarheid van R-290 en het risico op brand of explosie tijdens onderhoud, moeten tijdens het gebruik speciale veiligheidsvoorschriften worden nageleefd. Om schade aan personen en goederen te voorkomen, worden hieronder specifieke eisen vermeld.

Voordat u onderhoud aan de unit uitvoert, moet de omgeving waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden vrij zijn van veiligheidsrisico's om veilig werken te garanderen. Desondanks is het verplicht een risicobeoordeling uit te voeren om het risico op ontsteking van R-290 te minimaliseren.



De volgende veiligheidsmaatregelen moeten worden gevolgd:

1. Eventuele medewerkers en andere aanwezige personen dienen vooraf geïnformeerd te worden over de dienstverlening en de wijze waarop de dienstverlening plaatsvindt.
2. Het is aan te raden de werkomgeving te isoleren om onbevoegd personeel buiten te houden.
3. Het is nuttig om borden te plaatsen met bijvoorbeeld 'niet roken' of 'toegang geweigerd'.
4. Het is verboden brandbare goederen in de werkomgeving op te slaan.
5. Binnen een straal van twee (2) meter zijn ontstekingsbronnen niet toegestaan in het werkgebied.
6. Brandblussers (droog poeder) moeten te allen tijde gemakkelijk bereikbaar zijn.
7. Tijdens onderhoudswerkzaamheden moet voor een goede ventilatie van de omgeving worden gezorgd.



**Het HC-lek is
tector is inderdaad
een persoonlijke
Beschermd
Apparaat
(PBM)
apparaat!**

Bord ter bescherming en markering van het werkgebied.

Geschikte detectoren, geschikt voor koolwaterstoffen, moeten te allen tijde beschikbaar en operationeel zijn. Geschikte gereedschappen en apparaten moeten beschikbaar en gebruiksklaar zijn.

Alle werknemers moeten uitgebreid worden geïnstrueerd over de veiligheidsmaatregelen en de mogelijke veiligheidsrisico's.

Gasdetectie

Tijdens het onderhoud van de unit is het raadzaam om gedurende de gehele werkperiode – voor, tijdens en na – de gasconcentratie in de lucht in de werkomgeving te monitoren. Door de lucht in de werkomgeving te monitoren, kan het gevaar van een mogelijke vorming van een ontvlambare atmosfeer vroegtijdig worden gedetecteerd.

Zorg er bij het uitvoeren van de monitoring voor dat de gasdetectoren geschikt zijn voor koolwaterstofdetectie. Gebruik nooit open vuur of een apparaat met een ontstekingsbron voor het detecteren van gas of het detecteren van lekken.

detectie.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u de gasdetector gebruikt. Neem bij vragen contact op met de fabrikant van de detector. Zorg er bovendien voor dat de detector correct is gekalibreerd. Instructies voor de kalibratie vindt u in de gebruiksaanwijzing van de detector of kunt u opvragen bij de fabrikant.

Een eventuele herijking moet worden uitgevoerd in een ruimte die vrij is van koelmiddelen.

Bij een positieve detectie door de detector moeten alle werkzaamheden onmiddellijk worden gestaakt. Open vuur of ontstekingsbronnen moeten worden gedoofd of verwijderd. Naast geschikte en goedgekeurde koolwaterstofgasdetectoren kunnen ook draagbare gasdetectoren worden gebruikt.

Een dergelijke detector kan aan kleding worden bevestigd of op de vloer in de werkruimte worden geplaatst. Hij moet gedurende de werkzaamheden ingeschakeld zijn en een alarmsignaal afgeven bij 15% van de onderste ontvlambaarheidsgrens (LFL), om te waarschuwen dat er mogelijk een ontvlambare concentratie in de buurt is. Op deze manier kunnen technici worden gewaarschuwd wanneer er onbedoeld ontvlambaar koelmiddel vrijkomt en kunnen ze direct de relevante noodprocedures volgen.



Draagbare HC-gasdetector

Druk-temperatuur grafiek

HC-koelmiddel R-290							
Temperatuur		Absolute druk			Manometerdruk		
°C	°F	kPa	bar	PSI	kPa(g)	bar(g)	PSI(g)
- 40	- 40	111,12	1,11	16,12	11,12	0,11	1,61
- 39	- 38,2	116,00	1,16	16,83	16,00	0,16	2,32
- 38	- 36,4	121,05	1,21	17,56	21,05	0,21	3,05
- 37	- 34,6	126,27	1,26	18,31	26,27	0,26	3,81
- 36	- 32,8	131,66	1,32	19,10	31,66	0,32	4,59
- 35	- 31	137,23	1,37	19,90	37,23	0,37	5,40
- 34	- 29,2	142,97	1,43	20,74	42,97	0,43	6,23
- 33	- 27,4	148,90	1,49	21,60	48,90	0,49	7,09
- 32	- 25,6	155,02	1,55	22,48	55,02	0,55	7,98
- 31	- 23,8	161,33	1,61	23,40	61,33	0,61	8,89
- 30	- 22	167,83	1,68	24,34	67,83	0,68	9,84
- 29	- 20,2	174,54	1,75	25,31	74,54	0,75	10,81
- 28	- 18,4	181,44	1,81	26,32	81,44	0,81	11,81
- 27	- 16,6	188,56	1,89	27,35	88,56	0,89	12,84
- 26	- 14,8	195,89	1,96	28,41	95,89	0,96	13,91
- 25	- 13	203,43	2,03	29,51	103,43	1,03	15,00
- 24	- 11,2	211,19	2,11	30,63	111,19	1,11	16,13
- 23	- 9,4	219,18	2,19	31,79	119,18	1,19	17,29
- 22	- 7,6	227,39	2,27	32,98	127,39	1,27	18,48
- 21	- 5,8	235,84	2,36	34,21	135,84	1,36	19,70
- 20	- 4	244,52	2,45	35,46	144,52	1,45	20,96
- 19	- 2,2	253,44	2,53	36,76	153,44	1,53	22,26
- 18	- 0,4	262,61	2,63	38,09	162,61	1,63	23,58
- 17	1,4	272,03	2,72	39,45	172,03	1,72	24,95
- 16	3,2	281,70	2,82	40,86	181,70	1,82	26,35
- 15	5	291,62	2,92	42,30	191,62	1,92	27,79
- 14	6,8	301,81	3,02	43,78	201,81	2,02	29,27
- 13	8,6	312,27	3,12	45,29	212,27	2,12	30,79
- 12	10,4	323,00	3,23	46,85	223,00	2,23	32,34
- 11	12,2	334,00	3,34	48,44	234,00	2,34	33,94
- 10	14	345,28	3,45	50,08	245,28	2,45	35,58
- 9	15,8	356,85	3,57	51,76	256,85	2,57	37,25
- 8	17,6	368,70	3,69	53,48	268,70	2,69	38,97
- 7	19,4	380,85	3,81	55,24	280,85	2,81	40,73
- 6	21,2	393,29	3,93	57,04	293,29	2,93	42,54
- 5	23	406,04	4,06	58,89	306,04	3,06	44,39
- 4	24,8	419,09	4,19	60,78	319,09	3,19	46,28
- 3	26,6	432,45	4,32	62,72	332,45	3,32	48,22
- 2	28,4	446,13	4,46	64,71	346,13	3,46	50,20
- 1	30,2	460,13	4,60	66,74	360,13	3,60	52,23
0	32	474,46	4,74	68,82	374,46	3,74	54,31
1	33,8	489,11	4,89	70,94	389,11	3,89	56,44
2	35,6	504,10	5,04	73,11	404,10	4,04	58,61
3	37,4	519,43	5,19	75,34	419,43	4,19	60,83
4	39,2	535,10	5,35	77,61	435,10	4,35	63,11
5	41	551,12	5,51	79,93	451,12	4,51	65,43
6	42,8	567,49	5,67	82,31	467,49	4,67	67,80
7	44,6	584,22	5,84	84,74	484,22	4,84	70,23
8	46,4	601,31	6,01	87,21	501,31	5,01	72,71
9	48,2	618,77	6,19	89,75	518,77	5,19	75,24
10	50	636,60	6,37	92,33	536,60	5,37	77,83

HC-koelmiddel R-290							
Temperatuur		Absolute druk			Manometerdruk		
11	51,8	654,81	6,55	94,97	554,81	5,55	80,47
12	53,6	673,40	6,73	97,67	573,40	5,73	83,17
13	55,4	692,38	6,92	100,42	592,38	5,92	85,92
14	57,2	711,75	7,12	103,23	611,75	6,12	88,73
15	59	731,51	7,32	106,10	631,51	6,32	91,59
16	60,8	751,68	7,52	109,02	651,68	6,52	94,52
17	62,6	772,25	7,72	112,01	672,25	6,72	97,50
18	64,4	793,24	7,93	115,05	693,24	6,93	100,55
19	66,2	814,64	8,15	118,16	714,64	7,15	103,65
20	68	836,46	8,36	121,32	736,46	7,36	106,82
21	69,8	858,71	8,59	124,55	758,71	7,59	110,04
22	71,6	881,39	8,81	127,84	781,39	7,81	113,33
23	73,4	904,51	9,05	131,19	804,51	8,05	116,69
24	75,2	928,07	9,28	134,61	828,07	8,28	120,10
25	77	952,07	9,52	138,09	852,07	8,52	123,58
26	78,8	976,53	9,77	141,64	876,53	8,77	127,13
27	80,6	1001,45	10,01	145,25	901,45	9,01	130,75
28	82,4	1026,83	10,27	148,93	926,83	9,27	134,43
29	84,2	1052,68	10,53	152,68	952,68	9,53	138,18
30	86	1079,00	10,79	156,50	979,00	9,79	141,99
31	87,8	1105,79	11,06	160,38	1005,79	10,06	145,88
32	89,6	1133,08	11,33	164,34	1033,08	10,33	149,84
33	91,4	1160,85	11,61	168,37	1060,85	10,61	153,87
34	93,2	1189,12	11,89	172,47	1089,12	10,89	157,97
35	95	1217,88	12,18	176,64	1117,88	11,18	162,14
36	96,8	1247,16	12,47	180,89	1147,16	11,47	166,38
37	98,6	1276,94	12,77	185,21	1176,94	11,77	170,70
38	100,4	1307,24	13,07	189,60	1207,24	12,07	175,10
39	102,2	1338,07	13,38	194,07	1238,07	12,38	179,57
40	104	1369,42	13,69	198,62	1269,42	12,69	184,12
41	105,8	1401,31	14,01	203,25	1301,31	13,01	188,74
42	107,6	1433,73	14,34	207,95	1333,73	13,34	193,44
43	109,4	1466,71	14,67	212,73	1366,71	13,67	198,23
44	111,2	1500,23	15,00	217,59	1400,23	14,00	203,09
45	113	1534,31	15,34	222,54	1434,31	14,34	208,03
46	114,8	1568,96	15,69	227,56	1468,96	14,69	213,06
47	116,6	1604,18	16,04	232,67	1504,18	15,04	218,17
48	118,4	1639,97	16,40	237,86	1539,97	15,40	223,36
49	120,2	1676,34	16,76	243,14	1576,34	15,76	228,63
50	122	1713,30	17,13	248,50	1613,30	16,13	233,99
51	123,8	1750,86	17,51	253,94	1650,86	16,51	239,44
52	125,6	1789,02	17,89	259,48	1689,02	16,89	244,98
53	127,4	1827,79	18,28	265,10	1727,79	17,28	250,60
54	129,2	1867,17	18,67	270,81	1767,17	17,67	256,31
55	131	1907,17	19,07	276,62	1807,17	18,07	262,11
56	132,8	1947,80	19,48	282,51	1847,80	18,48	268,01
57	134,6	1989,07	19,89	288,49	1889,07	18,89	273,99
58	136,4	2030,98	20,31	294,57	1930,98	19,31	280,07
59	138,2	2073,54	20,74	300,75	1973,54	19,74	286,24
60	140	2116,75	21,17	307,01	2016,75	20,17	292,51

1. Samenvatting

GDN30BH-K5EBA1A



GDN30BH-K5EBA1B (CK051049500)



GDN30BH-K5EBA1B (CK051049501)



Modellijst:

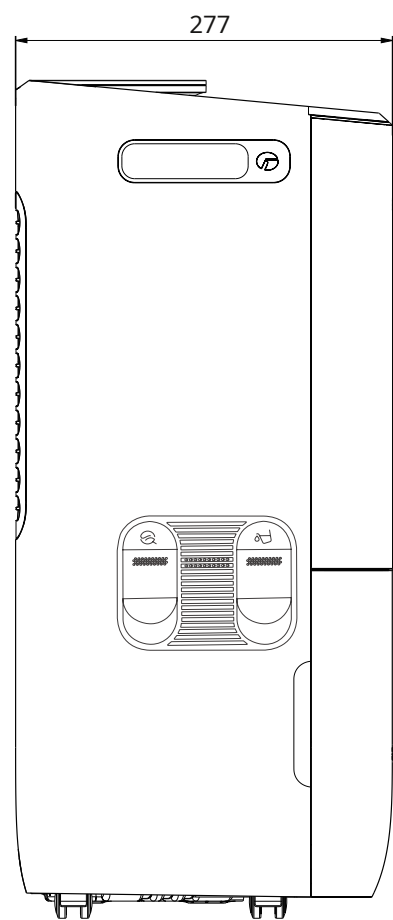
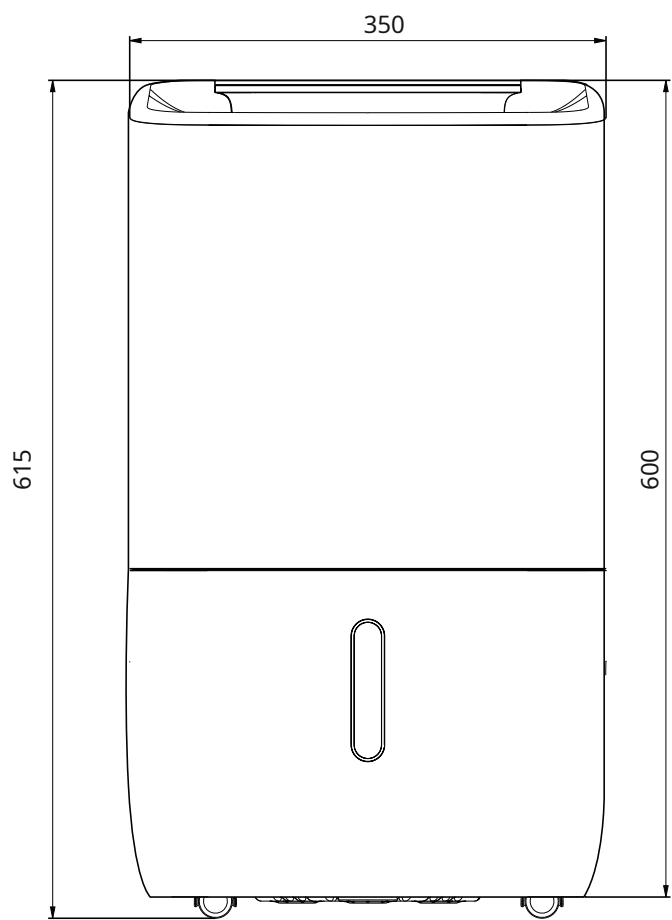
Model	Productcode
GDN30BH-K5EBA1A	CK051046000/CK051046001
GDN30BH-K5EBA1B	CK051049500/CK051049501

2. Specificaties

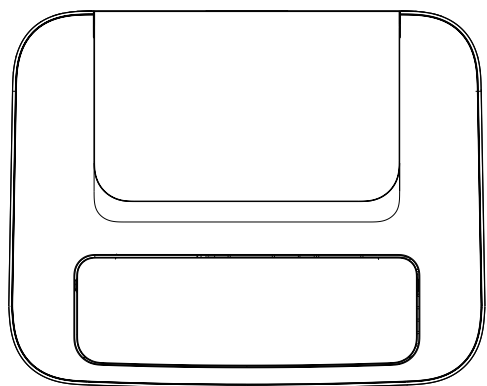
Model			GDN30BH-K5EBA1A GDN30BH-K5EBA1B	GDN30BH-K5EBA1A
Productcode			CK051046000 CK051049500/CK051049501	CK051046001
haaraag	Nominale spanning	V~	220-240	
	Nominale frequentie	Hz	50	
	Fasen		1	
ed Ontvochtigingscapaciteit		L/u	0,67	
er-invoer		W	345	
ent-invoer		A	1.7	
Vochtigheidsbereik		%	30-80	
Stroomvolume		M ₃ /H	190/150/125	
Motorsnelheid		toerental	950/800/700	
Motorvermogen		W	10	
Motorische RLA		A	0,18	
Motorcondensator		µF	1,5	
Type			Centrifugaal	
Diameter Lengte (DXL)		mm	Φ205,5×84	
afschrijfmethode			Capillair	
e Stroom		A	3.15	
en drukniveau		dB (A)	41/37/35 (ontvochtiging) 41/37/33 (zuiveren)	
Geluidsvermogensniveau		dB (A)	/	
Klimaattype			T1	
Isolatie			I	
Vochtbescherming			IPX0	
Toegestane overdruk aan de perszijde		MPa	3	
Toegestane overdruk aan de zuigzijde		MPa	1,5	
Afmeting (BxHxD)		mm	350X615X277	
Afmetingen van de kartonnen doos (LxBxH)		mm	391X322X642	
Afmetingen van het pakket (LXBXH)		mm	394X325X657	
Toepassingsgebied		M ₂	42~54	
Nettogewicht		kg	16.5	
Brutogewicht		kg	17,5	
Koelmiddel			R290	
Koelmiddelvulling		kg	0,145	
Emmercapaciteit		L	5,5/6,2	
Controletype			Elektronisch	
Verdamper	Verdampervorm		Aluminium vin-koper buis	
	Diameter verdamperbuis	mm	Φ7	
	Verdamper rij-vin opening	mm	2-1.3	
	Lengte verdamperspiraal (LXDXB)	mm	245X25,4X228,6	
Condensator	Condensatorvorm		Aluminium vin-koper buis	
	Diameter van de condensorbuis	mm	Φ7	
	Condensorrijen-vinopening	mm	3-1.3	
	Lengte condensatorspoel (LXDXB)	mm	245X38.1X228.6	
Compressor	Compressorfabrikant		Shanghi Highly Electrical-apparaten Co., Ltd.	ZHUHAI LANDA-COMPRESSOR CO., LTD.
	Compressormodel		PSA586SV-R1DUN	QXD-G058P230A
	Compressortype		Rotatie	
	Compressorvermogen	W	327	315
	Compressor overbelastingsbeveiliging		USP-319-78 of gelijkwaardig	HPA-307
	Compressor LRA.	A	7	
	Compressor RLA	A	1,65	1.6

Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd; raadpleeg het typeplaatje op het apparaat.

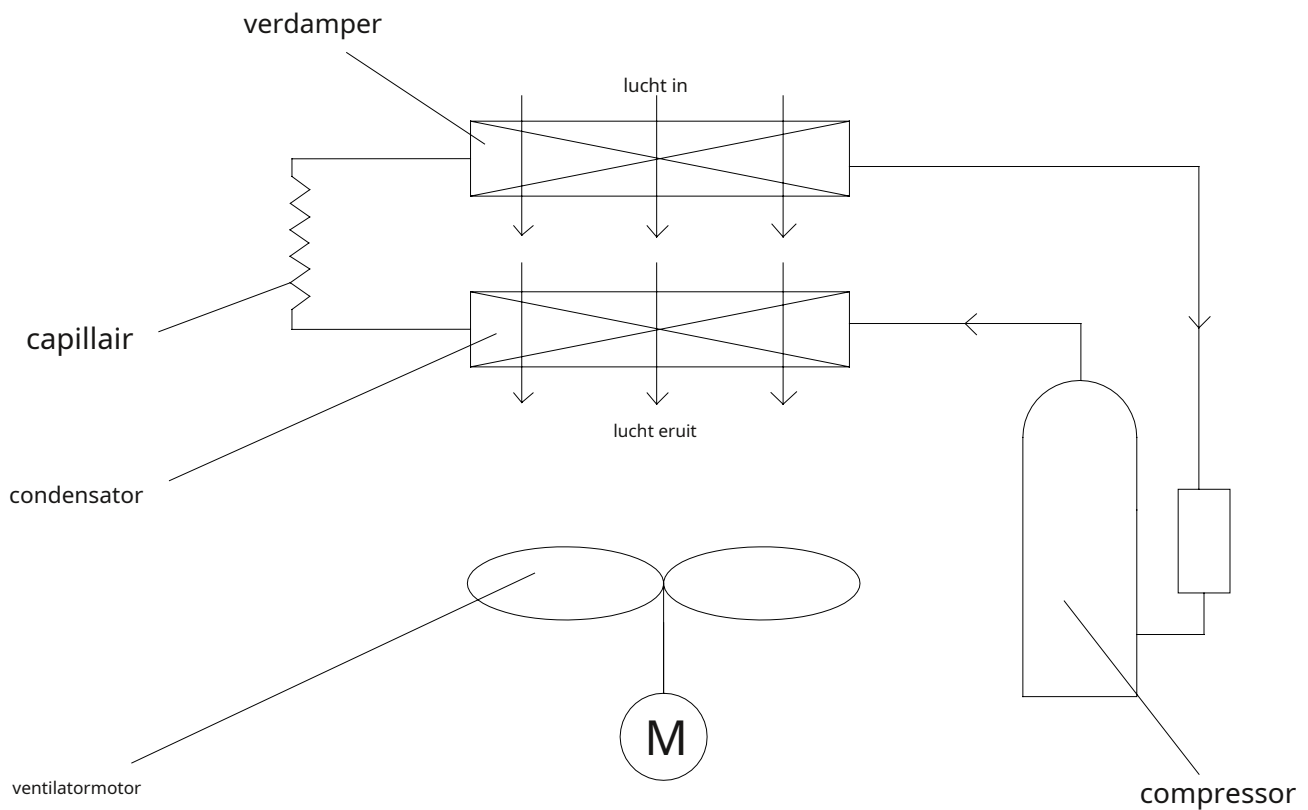
3. Schema van de dimensies



eenheid:mm



4. Schema van het koelmiddelsysteem



Ontvochtigingsprincipe van een luchtontvochtiger:

Wanneer de temperatuur daalt tot het dauwpunt, condenseert waterdamp in vochtige lucht. Een luchtontvochtiger ontvochtigt de lucht door middel van dit principe.

Tijdens de werking van het systeem stroomt de lucht afwisselend door de verdamper en condensator en wordt vervolgens afgevoerd via centrifugaalbladen. Wanneer de lucht door de verdamper stroomt, absorbeert het koelmiddel de warmte in de lucht, waardoor de temperatuur daalt tot dauwpunt. De waterdamp in de lucht condenseert. Het condenswater komt via de waterbak in de watertank terecht of wordt rechtstreeks afgevoerd via een afvoerslang. De verzadigde, lagetemperatuurlucht die door de verdamper stroomt, absorbeert de warmte tijdens de stroming langs de condensator en wordt vervolgens droge lucht. Onder normale omstandigheden warmt de omringende lucht op tijdens de werking van de luchtontvochtiger.

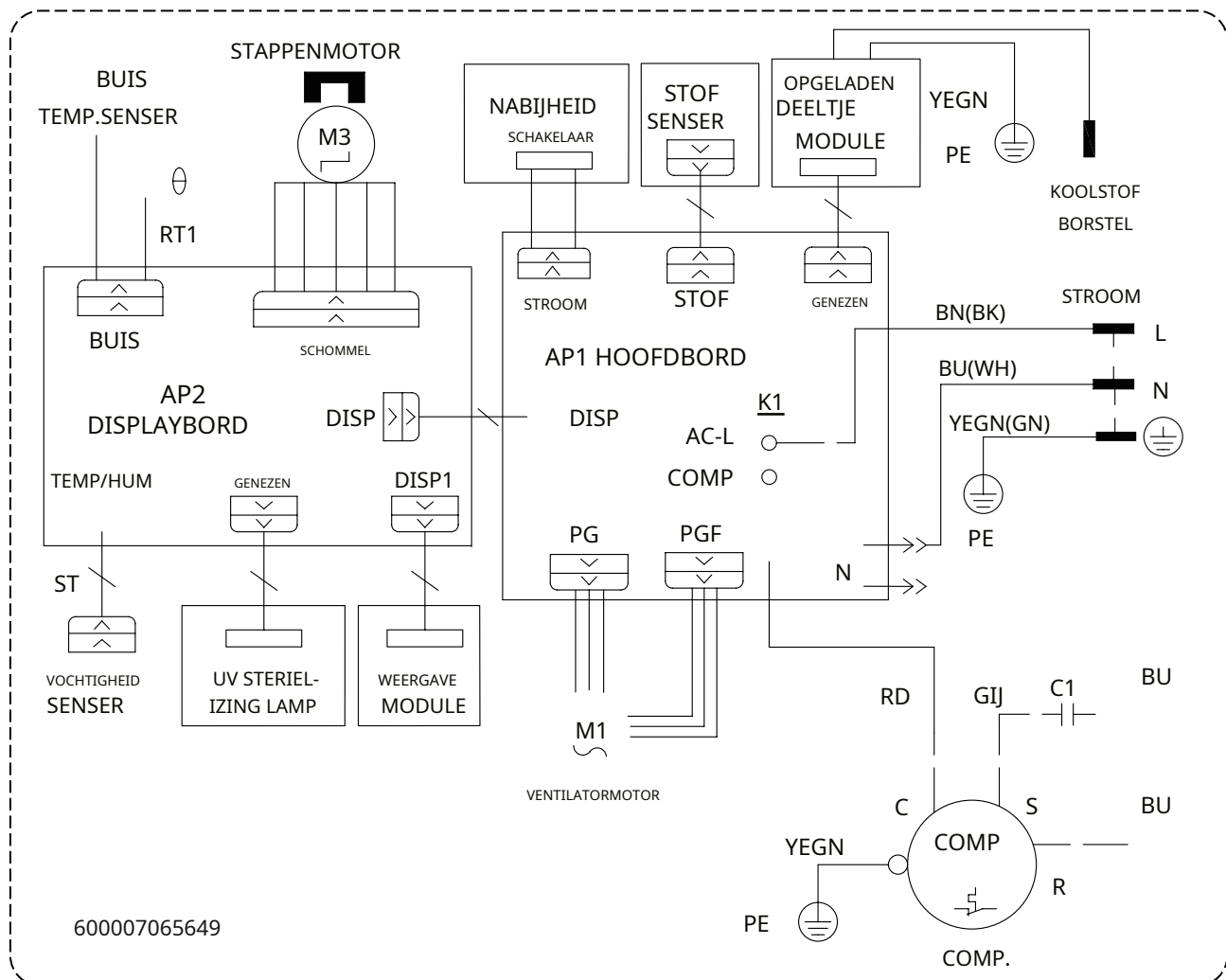
5. Elektrisch onderdeel

5.1 Bedradingsschema

● Instructie

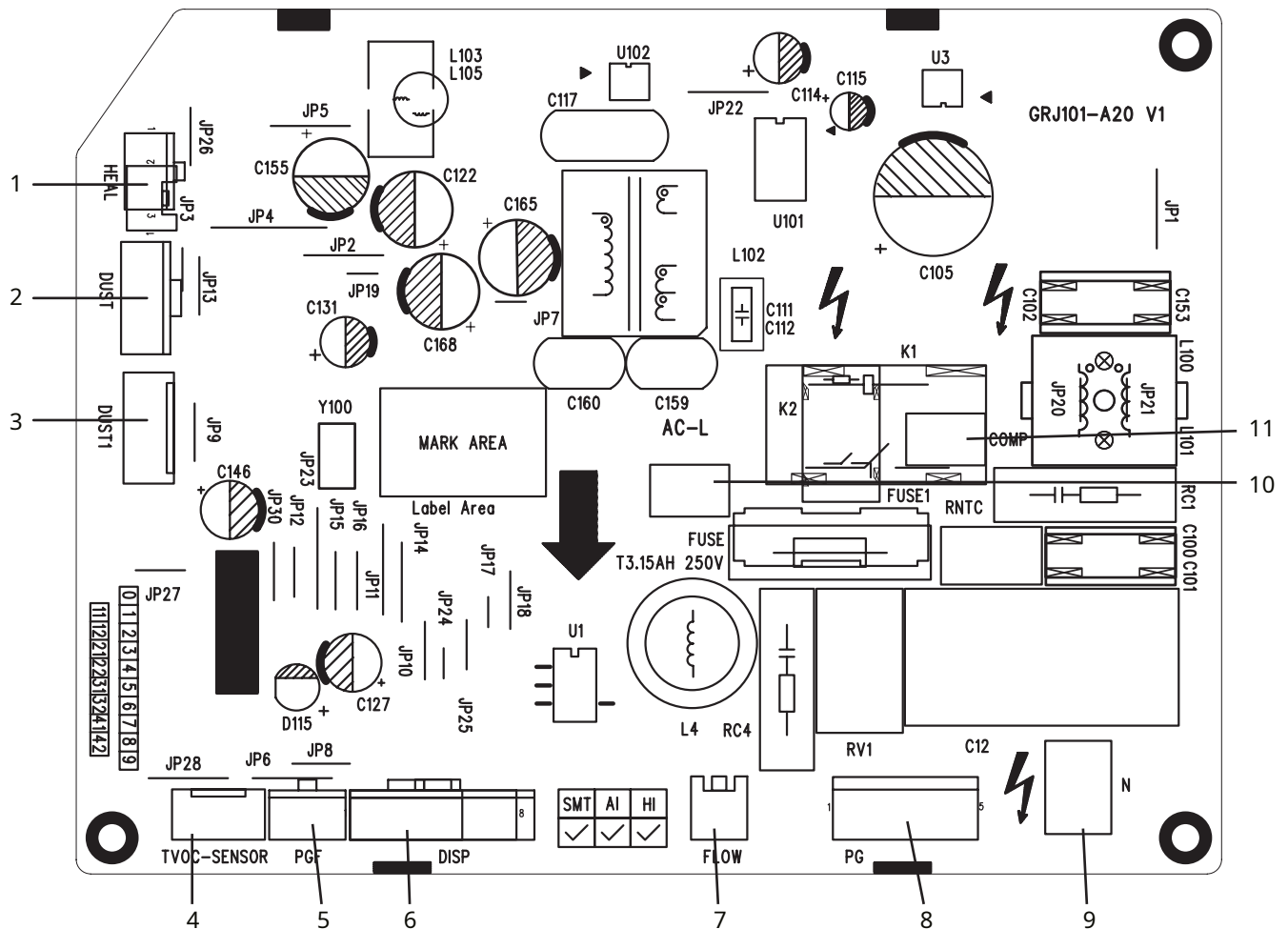
Symbol	Symboolkleur	Symbol	Symboolkleur	Symbol	Naam
WH	Wit	GN	Groente	GLB	Jumper cap
GJ	Geel	BN	Bruin	COMP	Compressor
RD	Rood	BU	Blauw		Aardingsdraad
YEGN	Geel/Groen	BK	Zwart	/	/
VT	Violet	OG	Oranje	/	/

Let op: de jumperkap wordt gebruikt om de ventilatorsnelheid en de zwaaihoek van de horizontale ventilator voor dit model te bepalen.



Deze schakelschema's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de schema's die bij het apparaat zijn geleverd.

5.2 PCB-geprint diagram



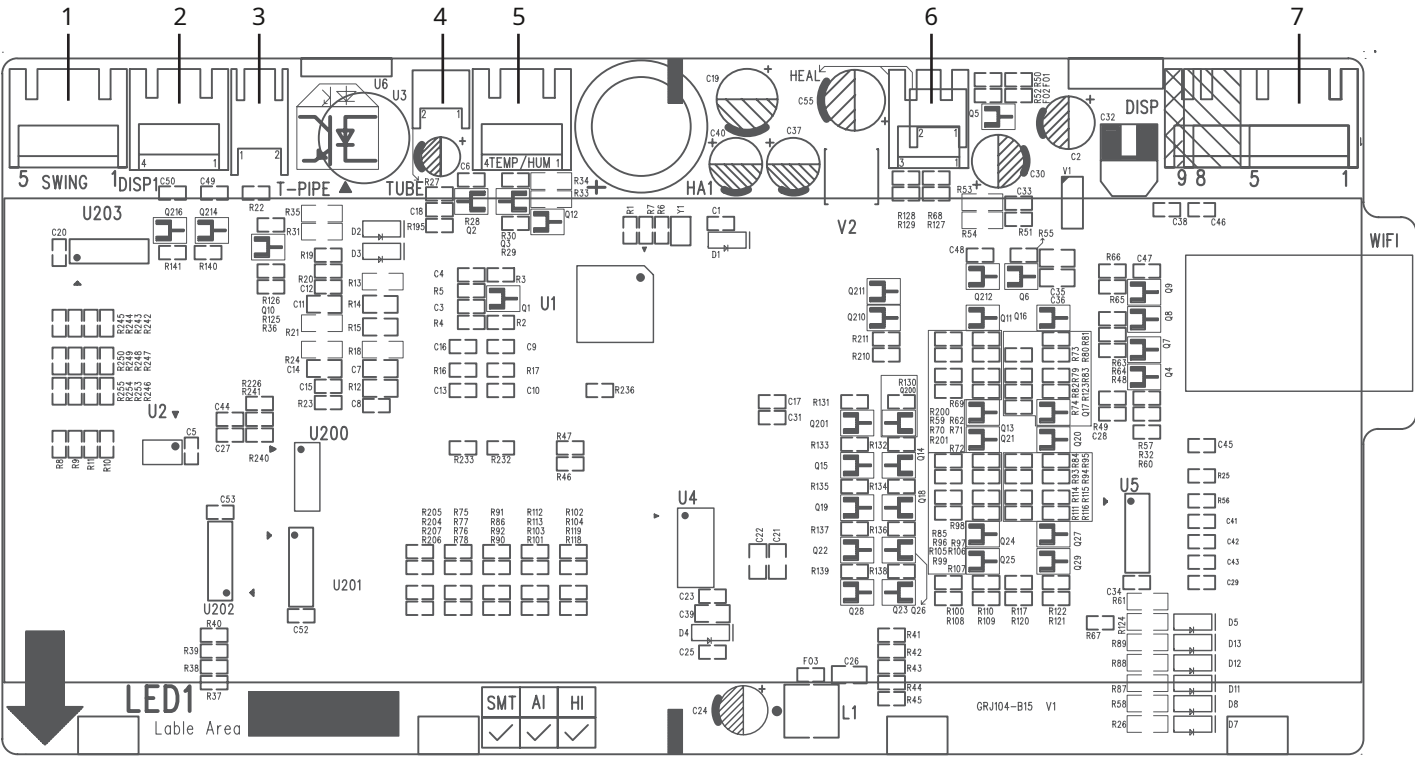
Nee.	Naam
------	------

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Gezondheidsinterface |
| 2 | PM2.5-sensorinterface |
| 3 | Reserve PM2.5-sensorinterface |
| 4 | Reserve geursensorinterface |
| 5 | Fanfeedbackinterface |
| 6 | Displaybordinterface |

Nee.	Naam
------	------

- | | |
|----|--|
| 7 | Naderingsschakelaarinterface (waterniveauschakelaar) |
| 8 | Ventilatorinterface |
| 9 | Neutrale draadaansluiting |
| 10 | Stroomdraadaansluiting |
| 11 | Compressoraansluiting |

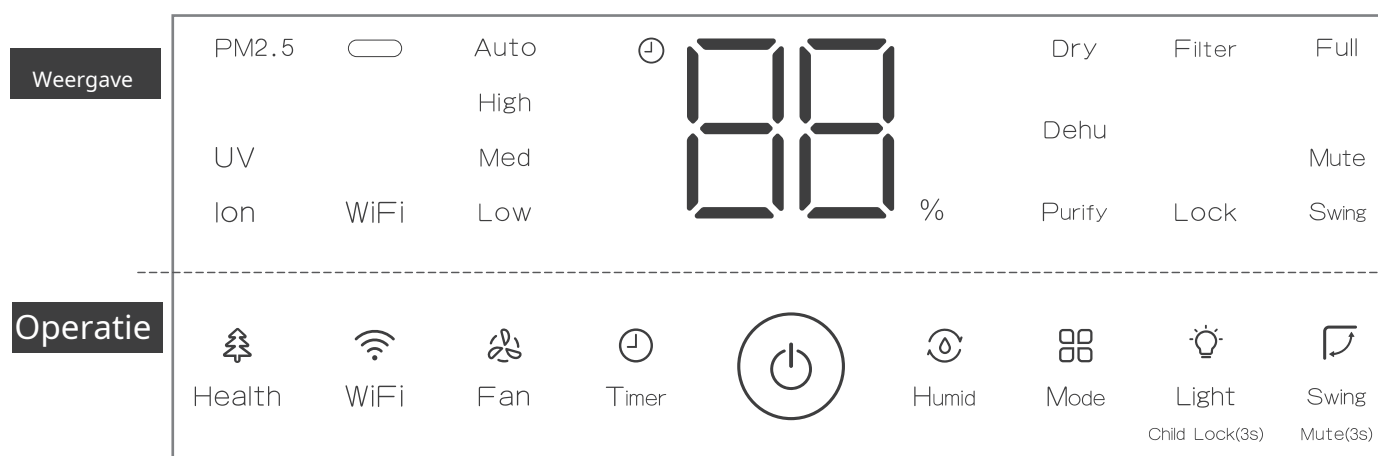
Zeefdruk op displaybord



Nee.	Naam
1	Interface van de zwenkmotor
2	Interface van de displaymodule
3	Reserveer de interface van de ontladingstemperatuursensor
4	Interface van buistemperatuursensor
5	Interface van vochtigheidssensor
6	Interface van UV-sterilisatielamp
7	Interface van het moederbord

6. Functie en controle

6.1 Bedieningspaneelinstructies



Basisfuncties van de knoppen

Stand-byknop



Druk op deze knop om de luchtontvochtiger te starten of te stoppen. (Wanneer het apparaat stopt of de stekker weer in het stopcontact wordt gestoken, drukt u direct nogmaals op de stand-byknop. Het duurt dan ongeveer 3 minuten voordat de luchtontvochtiger begint te werken.)

Vochtigheidsweergave



Zodra het apparaat start, detecteert het automatisch de luchtvochtigheid binnenshuis en de Nixie-buis geeft altijd de actuele luchtvochtigheid in de omgeving weer.

Vochtigheidsknop



Humid

Druk op deze knop om de gewenste luchtvochtigheid voor de ontvochtiging in te stellen. Zodra de instelling is voltooid, keert het paneel terug naar de huidige luchtvochtigheidsstatus.

(Instelmethode: verhoog de waarde circular met 5% van 30% tot 80% en pas deze snel aan door de vochtigheidsknop ingedrukt te houden.)

*** Opmerking:**In de droog- en reinigingsmodi voor kleding kan de luchtvochtigheid niet worden aangepast.

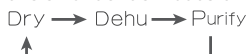
Modusknop



Mode

Druk op deze knop om de huidige bedrijfsmodus voor het apparaat in te stellen.

Er zijn drie modi om te schakelen onder de modusfunctie:



Droge modus: Wanneer het pictogram " Dry "aan staat, betekent dit dat de eenheid de Droogmodus. Wanneer de kleding droog is, wordt de luchtvochtigheid in de kamer binnen een bepaald bereik gehouden om schimmelvorming te voorkomen.

*** Opmerking:**De ventilatorsnelheid en luchtvochtigheid kunnen niet worden aangepast in de droogmodus.

Dehu-modus: Als het pictogram " " brandt, betekent dit dat het apparaat in de droogmodus staat.

De ontvochtigingsmodus. Het apparaat selecteert een comfortabelere luchtvochtigheid. Zodra de gebruiker de luchtvochtigheid heeft ingesteld, werkt het apparaat op de ingestelde luchtvochtigheid. Wanneer de ingestelde luchtvochtigheid is bereikt, stopt de compressor met werken.

Reinigingsmodus: Wanneer het pictogram " Purify "aan staat, betekent dit dat de eenheid in de zuiveringsmodus. De gezondheid wordt geforceerd ingeschakeld.

*** Opmerking:**Als u de zuiveringsmodus gedurende een langere tijd gebruikt, is het raadzaam om al het resterende water in de wateremmer te gieten.

Lichtknop



Light
Child Lock(3s)

Druk op deze knop om de lichtstand van het apparaat aan te passen. De drie lichtstanden zijn als volgt:



Wanneer alle lichten zijn uitgeschakeld, staat het apparaat in de scherm-uit-stand. Door het bedieningsgebied (behalve de stand-byknop) aan te raken, kunt u het display en de verlichting in het display activeren voor bediening.

Swing-knop



Swing
Mute(3s)

Druk op deze knop om de beweging van de luchtgeleider van het apparaat aan te passen. Wanneer het pictogram " " brandt, beweegt de luchtgeleider. Wanneer het pictogram " " uit is, blijft de luchtgeleider op de huidige positie staan en stopt met bewegen.

Timerknop



Timer

Druk in de status 'unit aan' op deze knop om de gewenste uitschakeltijd in te stellen. Nadat de instelling is voltooid, geeft de Nixie-buis deze 3 seconden weer en vervolgens de huidige luchtvochtigheid. (Instelling

Methode: verhoog de tijd circulair met 1 uur van 0 tot 24 uur. Houd de timerknop ingedrukt om snel aan te passen.)

Raak in de stand-bymodus het bedieningsgebied aan (behalve de stand-byknop) om de timerknop te activeren. Druk op de timerknop om de gewenste inschakeltijd in te stellen. Nadat de instelling is voltooid, geeft de Nixie-buis deze 3 seconden weer en keert vervolgens terug naar de stand-bymodus.

*** Opmerking:** Zet de timertijd op 0 of druk direct op de stand-byknop om de timerinstelling te annuleren.

Knop voor ventilatorsnelheid 
Fan

Druk op deze knop om de ventilatorsnelheid van het apparaat aan te passen.

(Instelmethode:

Auto → High → Med → Low
↑

*** Opmerking:** Wanneer het apparaat in de droogfunctie gaat, wordt de ventilatorsnelheid op een hoog toerental gezet. Deze kan niet worden aangepast.

Wanneer de automatische ventilatorsnelheid is ingesteld, past het apparaat de ventilatorsnelheid automatisch aan op basis van de gedetecteerde luchtvochtigheid in de ontvochtigingsmodus. In de zuiveringsmodus past het apparaat de ventilatorsnelheid automatisch aan op basis van de gedetecteerde luchtkwaliteit.

WiFi-knop 
WiFi

Druk op deze knop om de wifi-functie in of uit te schakelen. Wanneer de wifi-functie is ingeschakeld, brandt het pictogram  kunt verbinding maken met wifi om het apparaat te bedienen. Houd de wifi-knop 5 seconden ingedrukt om de wifi-functie te resetten.

Gezondheidsknop 
Health

Druk op deze knop om de gezondheidsfunctie aan te passen. De gezondheidsfunctie wisselt als volgt:

Ion and UV are off → Only UV is on → Only Ion is on → Ion and UV are on
↑

*** Opmerking:** In de zuiveringsmodus is de Gezondheidsfunctie ingeschakeld en kan niet worden uitgeschakeld.

Kinderslotbediening

Houd onder de status 'eenheid aan' de lichtknop ingedrukt

3 seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie in of uit te schakelen. Het pictogram  Lock " op " " op het displaypaneel zal aan of uit zijn.

Geluidscontrole

Houd onder de status 'eenheid aan' de swingknop ingedrukt

3 seconden ingedrukt om het geluid van de zoemer in of uit te schakelen. Het pictogram "displaypaneel" zal aan of uit zijn.

Filter reset-bediening

Wanneer het pictogram "Filter" aan staat, betekent dit dat het filter moet worden schoongemaakt.

Na het schoonmaken, onder de status van het apparaat, houdt u de knop ingedrukt de combinatieknoppen (+  ) gedurende 3 seconden tegelijk.

Mode Light
Child Lock(3s)

In dat geval is het pictogram voor het reinigen van het filter uit.

Stand-bymodus

Raak in de stand-bymodus het bedieningsgebied aan (behalve de stand-byknop) om de WiFi-knop en de timerknop te activeren, en schakel vervolgens de WiFi-functie in of uit en stel de timerfunctie in.

Detectieherinnering

De unit is uitgerust met de PM2.5-sensor.  " is Altijd aan. De luchtkwaliteitsstatus correspondeert met de kleur van het lichtdisplay: groen (goed), geel (normaal), rood (slecht).

Instortingsbeveiliging

Het apparaat is uitgerust met een instortingssensor. Wanneer alle lampjes van het apparaat knipperen en de knoppen niet bediend kunnen worden, controleer dan het volgende:

● Wanneer de eenheid is samengevouwen:

1. Haal de stekker uit het stopcontact, til het apparaat op en veeg het overstromende water eruit.

2. Om er zeker van te zijn dat het water dat in het apparaat sijpelt, volledig is opgedroogd, dient u het apparaat gedurende ten minste een halve dag niet te gebruiken.

3. Steek de stekker weer in het stopcontact.

● Of de hellingshoek van de eenheid te groot is:

Zet het apparaat eerst rechtop, zonder dat het kantelt. Haal de stekker uit het stopcontact en sluit hem vervolgens weer aan.

Volledige bescherming tegen water

Als het water in de watertank vol is of als de watertank langer dan 3 minuten wordt verwijderd, schakelt het apparaat de water-vol-beveiliging in. Het "Water-vol"-pictogram knippert (kleur van het water-vol-pictogram: rood). Tegelijkertijd geeft het een alarm (geen stille status) en stopt het apparaat met werken. Verwijder op dat moment de watertank om het water weg te gieten en plaats de watertank terug. De water-vol-beveiliging is dan uitgeschakeld en het apparaat hervat de normale werking.

* Als het waterreservoir in de stand-bymodus niet goed is geïnstalleerd of leeg is, schakelt het apparaat onmiddellijk over naar de beveiliging tegen vol water.

6.2 Introductie van de basismodusfunctie

1. Systeembasisfunctie

1.1 Droogmodus voor kleding

(1) Nadat de droogmodus voor kleding is geactiveerd, start de compressor en draait de ventilator op hoge snelheid. De knoppen voor vochtigheid en ventilatorsnelheid zijn dan niet meer actief. Wanneer het apparaat in de droogmodus voor kleding werkt en een bepaalde tijdsduur overschrijdt, werkt het volgens de volgende logica:

- Wanneer $50\% \leq \text{LUCHTVOCHTIGHEID Omgeving} - 5\%$, start de compressor en werkt de ventilator op hoge snelheid;
- Wanneer $50\% \leq \text{LUCHTVOCHTIGHEID Omgeving} - 5\%$, start de compressor en werkt de ventilator op hoge snelheid;
- Wanneer de VOCHTIGHEIDsomvang binnen 45%-55% ligt en de compressor in de bedrijfsstatus is, werkt deze in conditie a; wanneer de compressor stopt, werkt deze in conditie b;

(2) Wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld en opnieuw wordt opgestart, of wanneer het apparaat van modus wisselt en vervolgens naar de droogmodus voor kleding gaat, start het apparaat opnieuw met de droogmodus voor kleding.

1.2 Droogmodus voor kleding

(1) Nadat de slimme droogmodus is ingeschakeld, werkt de ventilator standaard op een hoge snelheid en werkt de hele unit standaard op een verschillende luchtvochtigheid, afhankelijk van de verschillende omgevingstemperaturen;

(2) Als de gebruiker de ventilatorsnelheid en de luchtvochtigheid heeft ingesteld, zal het apparaat overeenkomstig de instellingen werken;

(3) Wanneer de luchtvochtigheid bereikt is, zal deze zich gedragen volgens de volgende omstandigheden: a Wanneer de luchtvochtigheid is ingesteld op $\leq$ luchtvochtigheid omgeving -5%, werken de compressor en de ventilator normaal;

b Wanneer VOCHTIGHEID ingesteld is op $\geq$ VOCHTIGHEID omgeving +5%, stopt de compressor met werken en werkt de ventilator normaal;

c Wanneer $\text{VOCHTIGHEID}_{\text{amb}} - 5\% < \text{VOCHTIGHEID}_{\text{set}} < \text{VOCHTIGHEID}_{\text{amb}} + 5\%$, en wanneer de compressor in werking is, werkt deze volgens conditie a. Wanneer de compressor stopt met werken, werkt deze volgens conditie b. Als de unit zich bij het starten in deze conditie bevindt, stopt de compressor met werken en werkt de ventilator normaal.

1.3 Zuiveringsmodus

Wanneer het apparaat in de zuiveringsmodus gaat, stopt de compressor met werken en kan de ingestelde luchtvochtigheid niet worden aangepast. De Health-functie wordt dan geforceerd ingeschakeld.

2. Beschermingsfunctie

2.1 Compressorbeveiliging

(1) Als de compressor na het inschakelen van de spanning stopt met werken, mag hij in geen geval opnieuw worden gestart met een interval van 3 minuten.

(2) Als de compressor na het inschakelen van de spanning stopt met werken, mag hij in geen geval opnieuw worden gestart met een interval van 3 minuten.

2.2 Bescherming tegen werktemperatuur

De compressor mag pas starten als $10^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{omgeving}} \leq 45^{\circ}\text{C}$; wanneer $T_{\text{omgeving}} < 10^{\circ}\text{C}$ of $T_{\text{omgeving}} > 45^{\circ}\text{C}$, de compressor start niet.

2.3 Doorlopende bedrijfstijdbeveiliging

Als het apparaat langere tijd in werking is geweest, stopt het automatisch enkele minuten en start het daarna weer op, zodat een goede werking behouden blijft.

2.4 Antivriesbescherming

Wanneer tijdens de werking vorst wordt gedetecteerd, stopt de compressor met werken en draait de ventilator automatisch op hoge snelheid. Zodra het ontdooien is voltooid, hervatten de compressor en de ventilator hun normale werking.

2.5 Motor vastgelopen beveiliging

Wanneer de motor vastloopt, stopt de belasting en stopt het luchtrooster in de huidige status. Dit probleem wordt opgelost nadat het apparaat is uitgeschakeld en weer ingeschakeld. Als de huidige status 'ingeschakeld' is, geeft de dubbele Nixie-buis met 8 Nixie-buizen de foutcode H6 voor vergrendelde rotor weer. Als de huidige status 'uitgeschakeld' is, wordt de foutcode niet weergegeven.

2.6 Zelfdiagnose

Wanneer het detecteert dat de vochtigheidssensor defect is, zal het displaybord de foutcode "L1" weergeven; wanneer het detecteert dat de temperatuursensor defect is, zal het displaybord de foutcode "F1/F2" weergeven; wanneer het detecteert dat de communicatiefout is, zal het displaybord de foutcode "E6" weergeven.

3. Andere functies

3.1 Geheugenfunctie

Het apparaat is voorzien van een geheugenfunctie. Wanneer u het apparaat uitschakelt en opnieuw opstart, werkt het apparaat volgens de opdracht die het apparaat vóór het uitschakelen kreeg.

3.2 Herinnering aan het reinigen van het filter

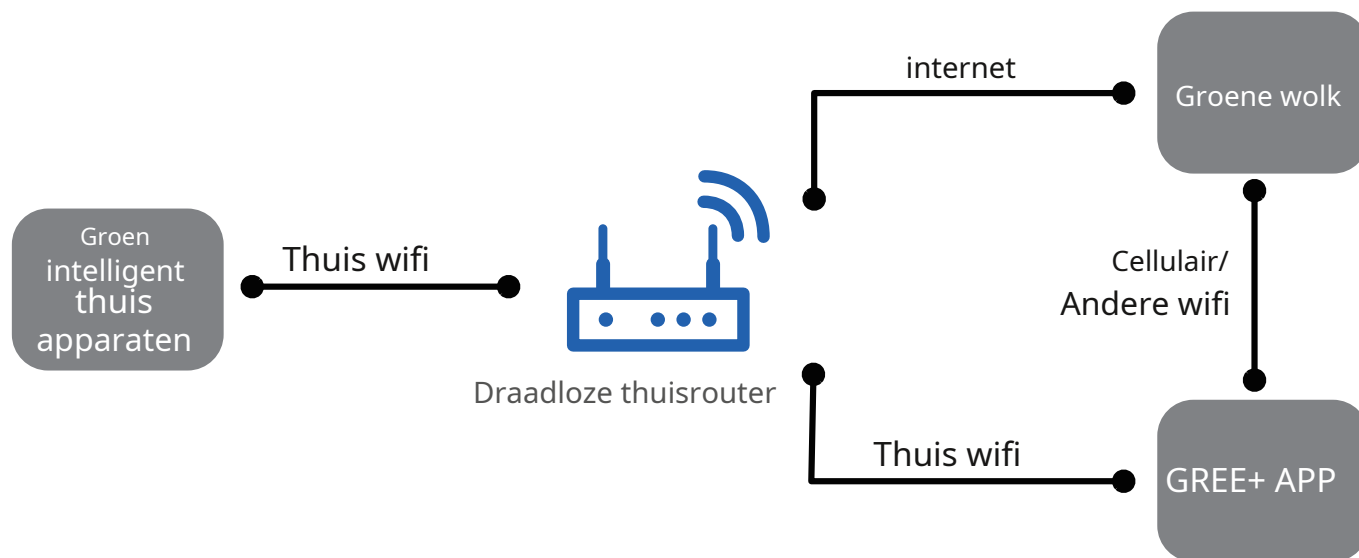
Als de ventilator in totaal 250 uur draait, "Filter"-indicator gaat branden om de gebruiker eraan te herinneren het filter te wassen. Nadat de filterindicator is

aan, druk op (+) knoppen tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt houden om de bedrijfstijd van de ventilator te wissen, daarna de "Filter" indicator gaat uit.



6.3 GREE+ App-bedieningshandleiding

Controlestroombiagram



Besturingssystemen

Vereisten voor de smartphone van de gebruiker:



iOS-systeem

Ondersteuning iOS7.0 en
bovenstaande versie



Android-systeem

Ondersteuning voor Android 4.4
en hogere versie

Downloaden en installeren



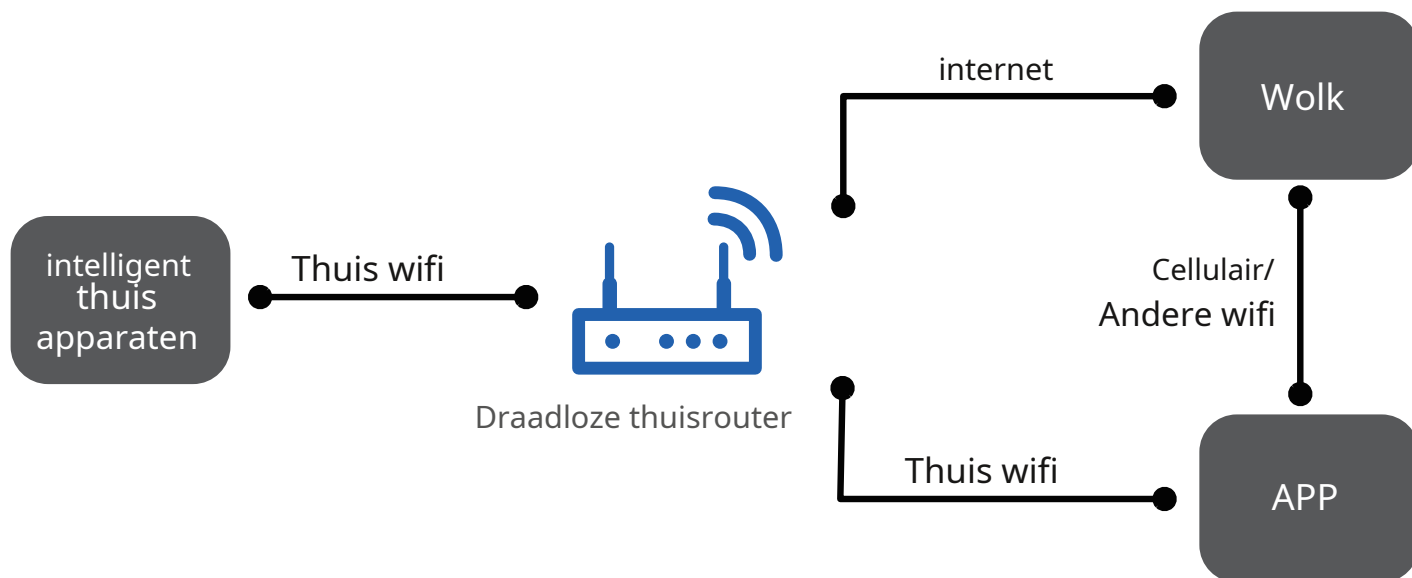
GREE+ App Download-koppeling

Scan de QR-code of zoek naar "GREE+" in de app-markt om de app te downloaden en te installeren. Zodra de "GREE+" app is geïnstalleerd, registreert u een account en voegt u het apparaat toe om Gree smart home-apparaten op afstand en via LAN te bedienen.

Voor meer informatie kunt u terecht bij 'Help' in de app.

6.4 Ewpe Smart App-bedieningshandleiding

Controlestroomdiagram



Besturingssystemen

Vereisten voor de smartphone van de gebruiker:



iOS-systeem

Ondersteuning iOS7.0 en
bovenstaande versie



Android-systeem

Ondersteuning voor Android 4.4
en hogere versie

Downloaden en installeren



App-downloadkoppeling

Scan de QR-code of zoek naar "Ewpe Smart" in de app-markt om de app te downloaden en te installeren. Zodra de "Ewpe Smart"-app is geïnstalleerd, registreert u een account en voegt u het apparaat toe om slimme apparaten op afstand en via LAN te bedienen.

Voor meer informatie kunt u terecht bij 'Help' in de app.

7. Onderhoud van notities

Veiligheidsmaatregelen: Belangrijk!

Lees de veiligheidsmaatregelen zorgvuldig door voordat u onderhoud uitvoert:

De volgende inhoud is erg belangrijk voor installatie en onderhoud.

Volg de onderstaande instructies.

- Het onderhoud moet volgens de instructies gebeuren.
- Voldoe aan alle nationale elektrische codes en lokale elektrische codes.
- Let op de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in deze handleiding.
- Wees voorzichtig tijdens onderhoud. Voorkom onjuist gebruik om elektrische schokken en andere ongelukken te voorkomen.



Waarschuwingen

Veiligheidsmaatregelen voor elektriciteit:

1. Schakel de stroomtoevoer uit voordat u onderhoud uitvoert.
2. Er moet een speciaal circuit worden toegepast. Het delen van hetzelfde circuit met andere elektrische apparaten moet worden voorkomen. Er moet een beschermingsschakelaar worden geïnstalleerd.
3. Zorg ervoor dat het apparaat goed geaard is. De aardingsdraad mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.
4. De fasedraad, de neutrale draad en de aarddraad van de voeding moeten overeenkomen met de fasedraad, de neutrale draad en de aarddraad van de luchtontvochtiger.
5. Het netsnoer mag niet door harde voorwerpen worden platgedrukt.
6. Als het netsnoer of de aansluitdraad niet lang genoeg is, koop dan een speciaal netsnoer of aansluitdraad bij de fabrikant of distributeur. Verleng de draad niet zelf.
7. Vervang de zekering door een nieuwe met dezelfde specificatie als deze is doorgebrand. Vervang hem nooit door koperdraad of geleidende draad.
8. Gebruik een voeding met dezelfde spanning en frequentie als op het typeplaatje staat aangegeven.
9. Trek de stekker niet uit het stopcontact terwijl het apparaat in werking is, om schade aan het circuit te voorkomen.
10. Plaats geen voorwerpen bovenop de luchtontvochtiger. Zorg ervoor dat de luchtinlaat of -uitlaat niet geblokkeerd is. Gebruik het apparaat niet in de buurt van een muur of gordijn.
11. Gebruik geen verwarmingsapparatuur in de buurt van het apparaat.

Veiligheidsmaatregelen voor koelmiddelen:

Wanneer er koelmiddel lekt of moet worden afgevoerd tijdens de installatie, het onderhoud of demontage, moet dit worden behandeld door erkende professionals of op een andere manier, in overeenstemming met de plaatselijke wetten en voorschriften.

1. Dit apparaat maakt gebruik van koelmiddel R290. Onderhoud aan het systeem is ten strengste verboden.
2. Bij lekkage van koelmiddel of beschadiging van de leiding is het verboden onderhoud uit te voeren. Het apparaat dient gerecycled en afgevoerd te worden volgens de plaatselijke voorschriften.
3. Het is ten strengste verboden het koelmiddel te snijden of te lassen. Anders kan dit tot een explosie leiden.

Onjuiste installatie kan leiden tot brandgevaar, explosie, elektrische schokken of letsel.



Apparaat gevuld met brandbaar gas R290.



Lees eerst de handleiding voordat u het apparaat installeert en gebruikt.



Lees eerst de installatiehandleiding voordat u het apparaat installeert.



Lees de servicehandleiding voordat u het apparaat repareert.
Eerst.

Het koelmiddel

● Om de functie van het apparaat te realiseren, circuleert er een speciaal koelmiddel in het systeem.

Het gebruikte koelmiddel is fluoride R290, dat speciaal gereinigd is. Het koelmiddel is brandbaar en geurloos. Bovendien kan het onder bepaalde omstandigheden een explosie veroorzaken.

● Vergeleken met gangbare koelmiddelen is R290 een niet-vervuilend koelmiddel dat de ozonlaag niet schaadt. De invloed op het broeikaseffect is ook geringer. R290 heeft zeer goede thermodynamische eigenschappen, wat resulteert in een zeer hoge energie-efficiëntie. De units hoeven daarom minder gevuld te worden.



Waarschuwingen

● Apparaat gevuld met brandbaar gas R290.

● Het apparaat moet worden geïnstalleerd, bediend en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak groter dan 4 m².

● Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder voortdurend werkende ontstekingsbronnen.

(bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gasapparaat of een werkende elektrische kachel.)

● Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waarvan de afmetingen overeenkomen met de voor gebruik gespecificeerde ruimte.

● Het apparaat moet zodanig worden opgeborgen dat er geen mechanische schade ontstaat.

● Kanalen die op een apparaat zijn aangesloten, mogen geen ontstekingsbron bevatten.

● Zorg ervoor dat de benodigde ventilatieopeningen vrij blijven van obstakels.

● Niet doorboren of verbranden.

● Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk geen geur bevatten.

● Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of om het apparaat te reinigen dan die welke door de fabrikant worden aanbevolen.

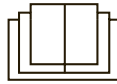
● Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant.

● Mocht reparatie nodig zijn, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde erkende servicecentrum.

● Reparaties die door ongekwalificeerd personeel worden uitgevoerd, kunnen gevaarlijk zijn.

● Er dient te worden voldaan aan de nationale gasregelgeving.

● Lees de handleiding van de specialist.



8. Bediening en onderhoud

8.1 Afwatering

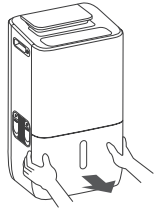
De waterremmer is vol: wanneer de waterremmer vol is, licht het pictogram " " op en stopt het apparaat automatisch.

8.1.1 Afvoer van een waterremmer

Opmerking:

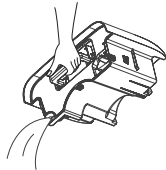
Verwijder de emmer niet wanneer het apparaat in werking is of net gestopt is. Anders kan er water op de vloer druppelen.

1. Pak de sluitingen aan beide zijden van de emmer vast om de emmer voorzichtig uit te trekken.

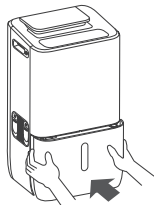


2. Laat het water uit de afvoeropening lopen door het apparaat te kantelen.

Als u de watertank verwijdert terwijl het apparaat in werking is, of direct nadat het apparaat is gestopt, kan het condenswater op de behuizing druppelen. Verwijder daarom de watertank pas nadat het apparaat 3 minuten niet heeft gewerkt.



3. Plaats de emmer met water voorzichtig terug in het apparaat.



Opmerking:

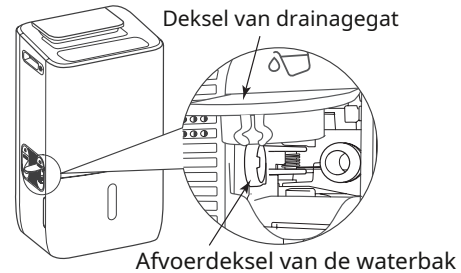
Duw de waterremmer voorzichtig terug naar zijn oorspronkelijke positie wanneer u deze terugplaatst. Als de waterremmer niet op zijn plaats zit, blijft het pictogram " " knipperen en werkt de luchtontvochtiger niet goed.

8.1.2 Continue drainage

Deze unit heeft een doorlopende afvoerpoort. De gebruiker kan een afvoerbuiss met een binnendiameter van 13 tot 13,5 mm (buislengte is ongeveer 1,3 tot 1,5 meter) aanschaffen en deze op de afvoerapparatuur installeren om een continue afvoer van condensaat te garanderen. Zorg er bij het installeren van een doorlopende afvoerapparatuur voor dat de unit stopt en trek de stekker eruit.

de stekker uit het stopcontact.

1. Open het deksel van het doorlopende afvoergat aan de zijkant van het apparaat en controleer vervolgens of het deksel van de interne waterbak open is.



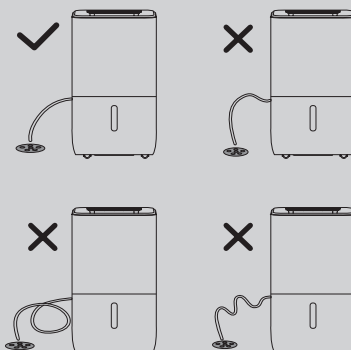
2. Steek de kunststof waterleiding in de afvoerbuiss van het apparaat via het gat aan de achterkant van het doorlopende afvoergat.

Let op: Wanneer u de afvoerslang wilt loskoppelen, dient u een opvangbak klaar te zetten om het water uit de sproeier op te vangen.



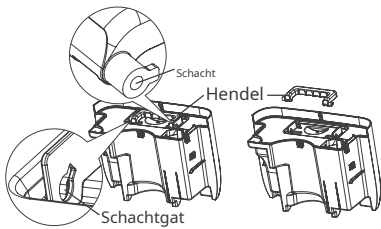
Opmerking:

- Als de watertemperatuur in de afvoerbuiss sterk afwijkt van de omgevingstemperatuur, kan er condenswater op het oppervlak van de buiss ontstaan. In dat geval dient u de afvoerbuiss vóór gebruik te isoleren.
- Het deksel van de waterremmer moet correct op de waterremmer worden geïnstalleerd om te voorkomen dat het ontvochtigingswater de kamer in stroomt en de meubels doorweekt.
- Laat de afvoerslang iets naar beneden hellen. De afvoerslang mag niet gebogen, verhoogd, schommelend, enz. zijn.
- De wateruitlaat kan niet in water worden geplaatst en er kunnen gemakkelijk corrosieve gasleidingen ontstaan.

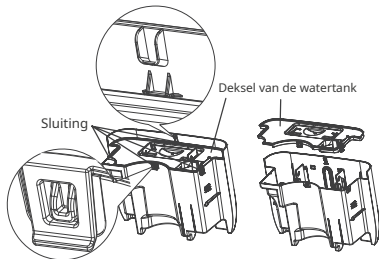


8.2 Maak de waterremmer schoon

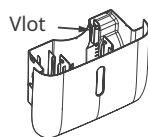
1. Haal de watertank eruit en giet het resterende water eruit. Richt de as van de hendel op de opening in de watertank, zoals afgebeeld, en trek de hendel eruit om deze te verwijderen.



2. Demonteer alle sluitingen op het deksel van de watertank zoals afgebeeld. Vervolgens kunt u het deksel van de watertank verwijderen.



3. Was het met koud of warm water. Gebruik geen schoonmaakmiddel, chemisch behandelde doek, benzine, benzeen, thinner of andere oplosmiddelen om krassen of schade aan de waterremmer te voorkomen, wat kan leiden tot waterlekage. Controleer na het reinigen of de vlotter goed is geplaatst en beweegbaar is.



Opmerking:

- Duw de waterremmer voorzichtig terug naar zijn oorspronkelijke positie wanneer u deze terugplaatst. Als de waterremmer niet op zijn plaats zit, blijft de indicator 'water vol' knipperen en werkt de luchtontvochtiger niet goed.
- Verplaats de emmer met water niet wanneer de luchtontvochtiger draait of net is uitgeschakeld. Anders kan een deel van het ontvochtigingswater op de grond stromen.
- Verwijder de vlotter (magneet) niet uit de waterremmer, omdat deze dient om te controleren of het waterniveau hoog is. Schade aan de vlotter (magneet) kan ertoe leiden dat het water uit de tank stroomt en het meubilair nat wordt. Dit kan ook een elektrische schok of kortsluiting veroorzaken.

9. Onderhoud

9.1 Veiligheidsprincipe van onderhoud

- 1. De onderhoudsplek moet goed geventileerd zijn. Sluit de deur of het raam niet.
- 2. Gebruik geen open vuur, inclusief lassen of roken. Gebruik geen elektrisch gereedschap. Gebruik geen mobiele telefoon. Instrueer de gebruiker om niet met open vuur te koken.
- 3. Neem antistatische maatregelen, zoals het dragen van kleding en handschoenen van puur katoen.
- 4. Indien er tijdens onderhoudswerkzaamheden een lekkage van ontvlambaar koelmiddel wordt geconstateerd, is het noodzakelijk om de ventilatie te versterken en effectieve beschermende maatregelen te nemen.
- 5. Tijdens het onderhoud is het noodzakelijk om de plek veilig te houden voor het ophalen van de ontbrekende reserveonderdelen.
- 6. Tijdens onderhoud is het noodzakelijk om de behuizing van de airconditioner geaard te houden.
- 7. Het onderhoud met betrekking tot het koelmiddelvat, de binnenleiding van het koelmiddel en de koelcomponenten kan door de gebruiker worden uitgevoerd, inclusief het reinigen van het koelsysteem en het verwijderen van slib.
- 8. Zorg ervoor dat de dichtheidstester werkt tijdens het onderhoud.
- 9. Zorg ervoor dat de nodige veiligheidsmaatregelen en noodmaatregelen ter plaatse aanwezig zijn. Plaats geschikte brandblussers (CO2 of poeder) in de dichtstbijzijnde ruimte.
- 10. Er moet natuurlijke ventilatie zijn op de onderhoudsplek.
- 11. Het onderhoudspersoneel moet veiligheidsmaatregelen nemen.
- 12. Plak passende borden, zoals 'Niet roken' en 'Geen toegang'.

9.2 Voorbereiding voor onderhoud

- 1. Inspectie van de omgeving
 - (1) Zorg ervoor dat elektrische producten met straling in de onderhoudsruimte zijn uitgeschakeld. Alle personen in de ruimte dienen hun mobiele telefoon uit te schakelen.
 - (2) Controleer of er koelmiddellekkage is in de onderhoudsruimte. Zorg ervoor dat alle lektesters geschikt zijn voor deze airconditioner.
 - (3) Zorg ervoor dat de oppervlakte van de kamer aan de eisen voldoet.
 - (4) Controleer of de onderhoudsruimte geventileerd is. Zorg ervoor dat de ruimte geventileerd blijft.
- 2. Inspectie van de airconditioner
 - (1) Zorg ervoor dat de airconditioner goed geaard is.
 - (2) Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar de airconditioner is afgesloten. Ontlaad de condensator. Voer een lektest uit om potentieel gevaar te voorkomen als stroomtoevoer noodzakelijk is.
- 3. Inspectie van onderhoudsapparatuur
 - (1) Controleer of de onderhoudsapparatuur geschikt is voor het koelmiddel. Alleen de speciale apparatuur die door de leverancier van de airconditioner wordt aanbevolen, mag worden gebruikt.
 - (2) De ingestelde alarmdichtheid van de lektester mag niet hoger zijn dan 25% van de LEL. De tester moet tijdens onderhoud blijven werken.
- 4. Lektest vóór onderhoud
 - (1) Nadat u de stroomtoevoer hebt afgesloten, voert u een lektest uit met de aanbevolen lekdetector of dichtheidstester (type pompzuiging) (zorg ervoor dat de apparatuur is gekalibreerd; de lekkageverhouding van de lekdetector bedraagt 2 g/jaar.)
Let op: gebruik geen oplosmiddel met chloor, dit kan corrosie van de stalen buis veroorzaken. (2) Indien er een lekkage wordt geconstateerd, verwijder dan alle brandbronnen en zorg voor een goede ventilatie van de ruimte.
- 5. Controlelijst

Nee.	Controleer informatie	Resultaat	Ja/Nee
1	Onderhoudsuitrusting is compleet		
2	Personen in het onderhoudsgebied schakelen de mobiele telefoon uit.		
3	Stroomvoorziening van gereedschap bevindt zich op 2m afstand.		
4	Er kan een dichtheidstester worden gebruikt.		
5	Andere hulpmiddelen zijn normaal.		
6	Het onderhoudspersoneel is gekwalificeerd.		
7	De reserveonderdelen worden door de fabrikant geleverd en zijn gekwalificeerd.		
8	De airconditioner die onderhoud nodig had, verkeert in een veilige staat.		
9	De draad van het stopcontact is goed aangesloten.		
10	Er is natuurlijke ventilatie in de onderhoudsruimte.		
11	Binnen een straal van 2 meter van het onderhoudsgebied bevinden zich geen werkende elektrische apparaten en geen open vuur.		

9.3 Onderhoudswaarschuwingen

Indien vervanging van componenten noodzakelijk is, dienen alle gebruikte componenten door de fabrikant te worden gemaakt. Indien dit niet het geval is, is de leverancier hiervoor niet verantwoordelijk.

1. Onderhoud van elektrische onderdelen

(1) Vervang het netsnoer en de verbindingsdraad door een exemplaar met dezelfde specificatie.

(2) Controleer bij het inspecteren van het circuit met ingeschakelde stroom of er sprake is van lekstroom bij metalen onderdelen zoals de verdamper of condensor. Raak het circuit tijdens de inspectie niet aan om elektrische schokken te voorkomen.

(3) Zorg er bij het inspecteren van de condensator voor dat de onderhoudsruimte goed geventileerd is. Nadat u hebt gecontroleerd of er geen koelmiddellekkage is, dient u de condensator af te voeren.

(4) Voordat u het onderdeel vervangt, moet u de stroomtoevoer naar de airconditioner uitschakelen.

(5) Schakel de stroom uit voordat u de kabel loskoppelt en weer aansluit. Koppel eerst de spanningvoerende kabel los en vervolgens de aardingskabel.

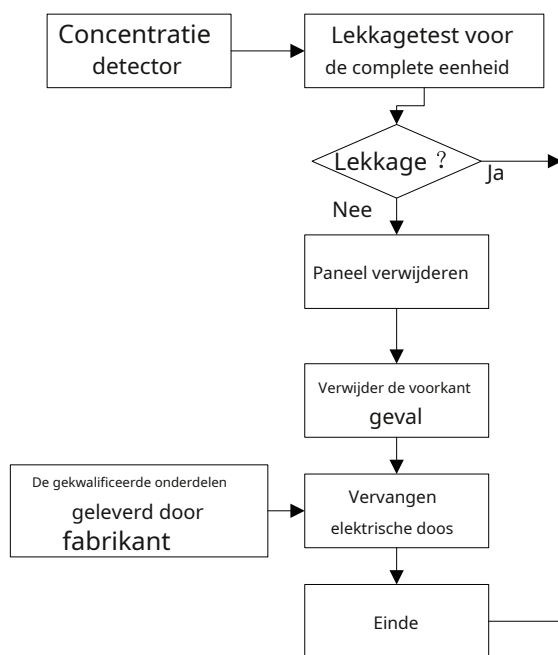
(6) Verwijder het beschermende onderdeel niet tijdens onderhoud. Gebruik een onderdeel van dezelfde leverancier en met dezelfde specificaties.

(7) Schakel bij het onderhoud van de hermetische onderdelen de stroom naar de airconditioner uit voordat u de afsluitklep opent. Voer indien nodig een lektest uit om potentieel gevaar te voorkomen.

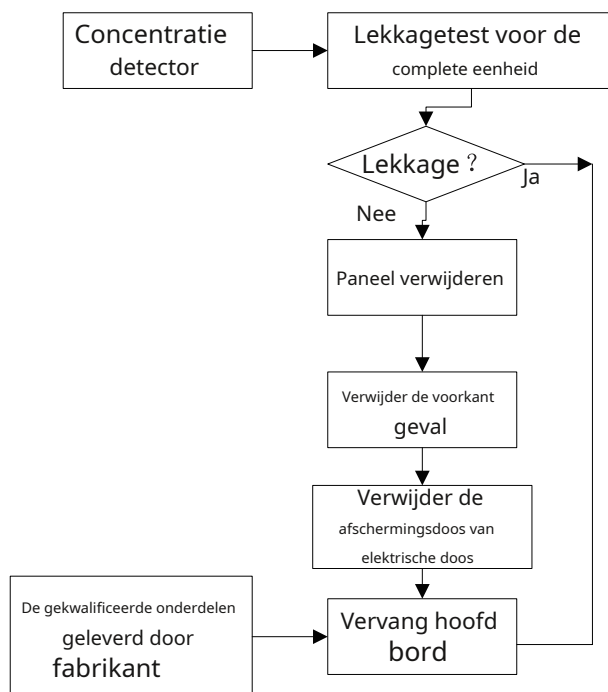
(8) Vervang de behuizing niet, omdat dit de beschermklasse kan beïnvloeden.

(9) Zorg ervoor dat het afdichtingsmateriaal niet wordt aangetast en dat het de indringing van brandbaar gas kan voorkomen. De onderdelen die ter vervanging worden gebruikt, moeten voldoen aan de eisen van de leverancier.

(1). Vervang de elektrische doos



(2). Vervang het moederbord



2. Onderhoud van het koelsysteem

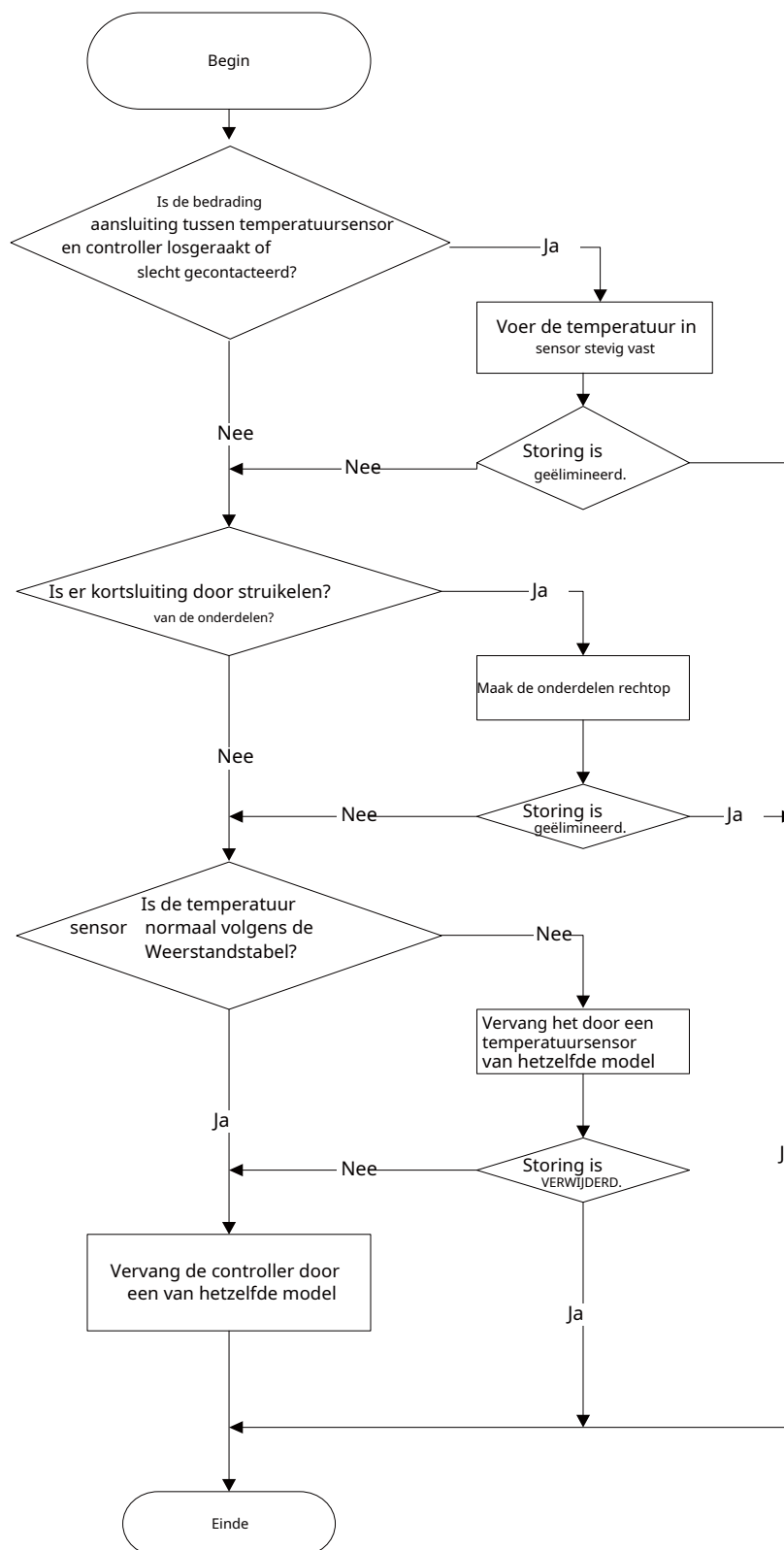
Controleer vóór het onderhoud of er sprake is van lekkage of verstopping in het koelsysteem. Zo ja, dan is het verboden onderhoud uit te voeren. Het apparaat moet worden gerecycled en afgevoerd volgens de lokale voorschriften.

9.4 Foutcode

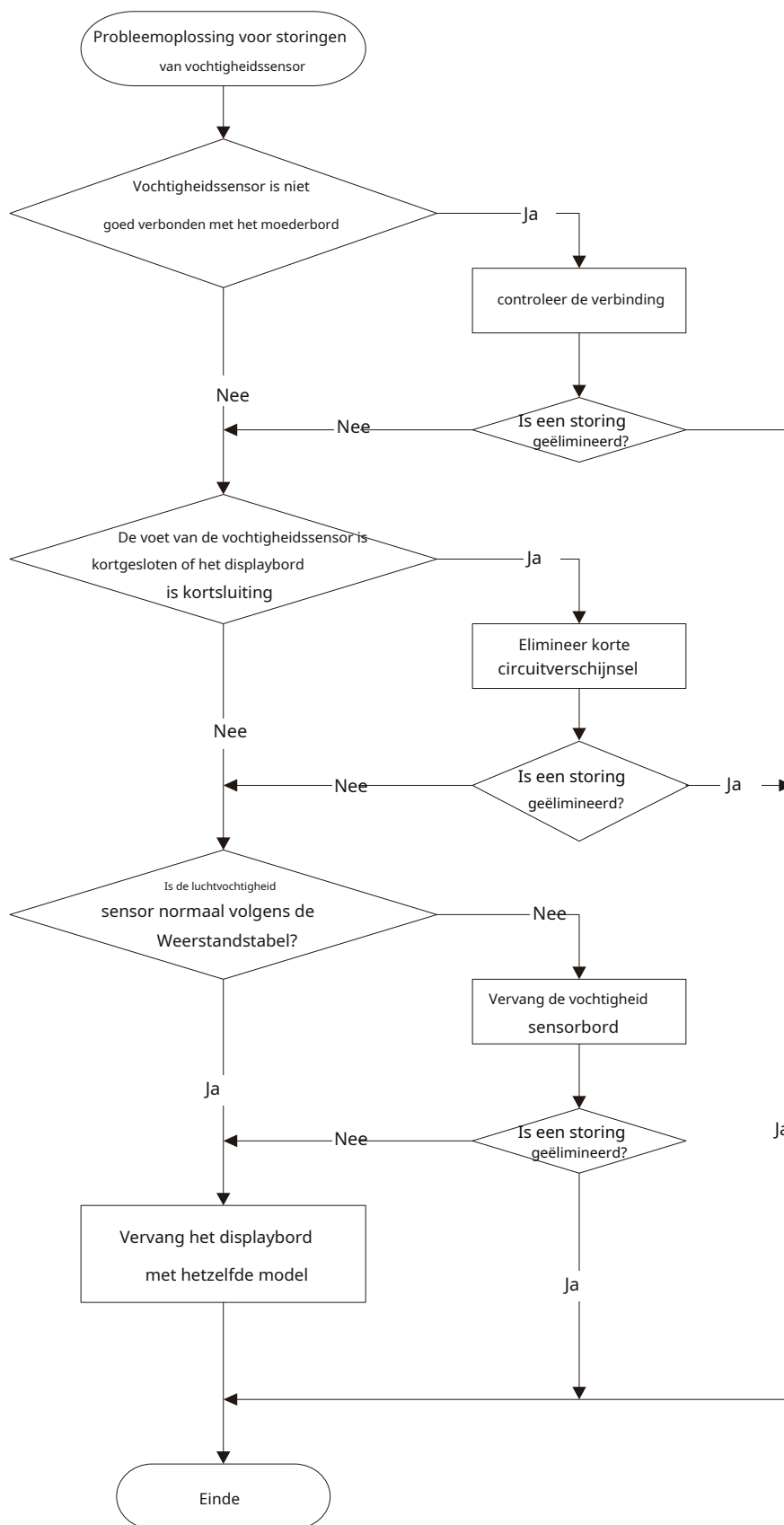
Storing Naam	Weergavemethode van binnenunit (Foutcode)	A/C-status	Mogelijke oorzaken (voor een specifieke onderhoudsmethode, raadpleeg de volgende procedure van probleemoplossing)
Omgeving Temperatuur Sensorstoring	Formule 1	Compressor en ventilatormotor stoppen. Knoppen zijn ongeldig.	- De omgevingstemperatuursensor zit los of is slecht aangesloten op de aansluiting van het displaybord. - Mogelijk is een onderdeel van het displaybord ondersteboven gelegd en is er kortsluiting ontstaan. - De omgevingstemperatuursensor is beschadigd (raadpleeg de controletabel voor de weerstand van de temperatuursensor). - Het displaybord is beschadigd.
Buistemperatuur Sensorstoring	F2		- Temperatuursensor op de verdamper zit los of is slecht aangesloten op de aansluiting van het displaybord. - Mogelijk is een onderdeel van het displaybord ondersteboven gelegd en is er kortsluiting ontstaan. - De temperatuursensor op de verdamper is beschadigd (raadpleeg de controletabel voor de weerstand van de temperatuursensor). - Het displaybord is beschadigd.
Vochtigheidssensor Storing	L1		- Vochtigheidssensor is kortgesloten. - Vochtigheidssensor is beschadigd. - Het displaybord is beschadigd.
motor (ventilatormotor) niet bedienen	H6		- Is de ventilator geblokkeerd? - Zit de motoraansluiting los? - Is de aansluitdraad van de motor beschadigd? - Is de motor beschadigd? - Is het moederbord beschadigd?
Mededeling Storing	E6		De communicatieterminal zit los
Storing van nuldoorgang signaal	U8		- Het vermogen is abnormaal; - Het moederbord van de binnenunit is beschadigd.
Koelmiddel onvoldoende bescherming	Pers  +Timer om F0 weer te geven	De compressor stopt met werken en de ventilator stopt na 30 seconden met werken.	- Warmtewisselaar is te vuil/blokkeert de luchtinlaat/-uitlaat - De compressor werkt abnormaal, er is sprake van vreemde geluiden of lekkage. De temperatuur van de buitenmantel is te hoog; - Het interne systeem is geblokkeerd (door vuil en ijs); - De pijpleiding is gebroken of verroest en het koelmiddel lekt
Overbelasting bescherming	Pers  +Timer om H3 weer te geven		- De werkomgeving is slecht. - De verdamper en condensator zijn geblokkeerd door vuil. - Het systeem is abnormaal.
Stofsensor	Pers  +Timer 3 seconden om FU weer te geven	Normale werking	- Stofsensor zit los - Stofsensor is beschadigd - Het displaybord is beschadigd.

9.5 Stroomschema voor storingsdetectie

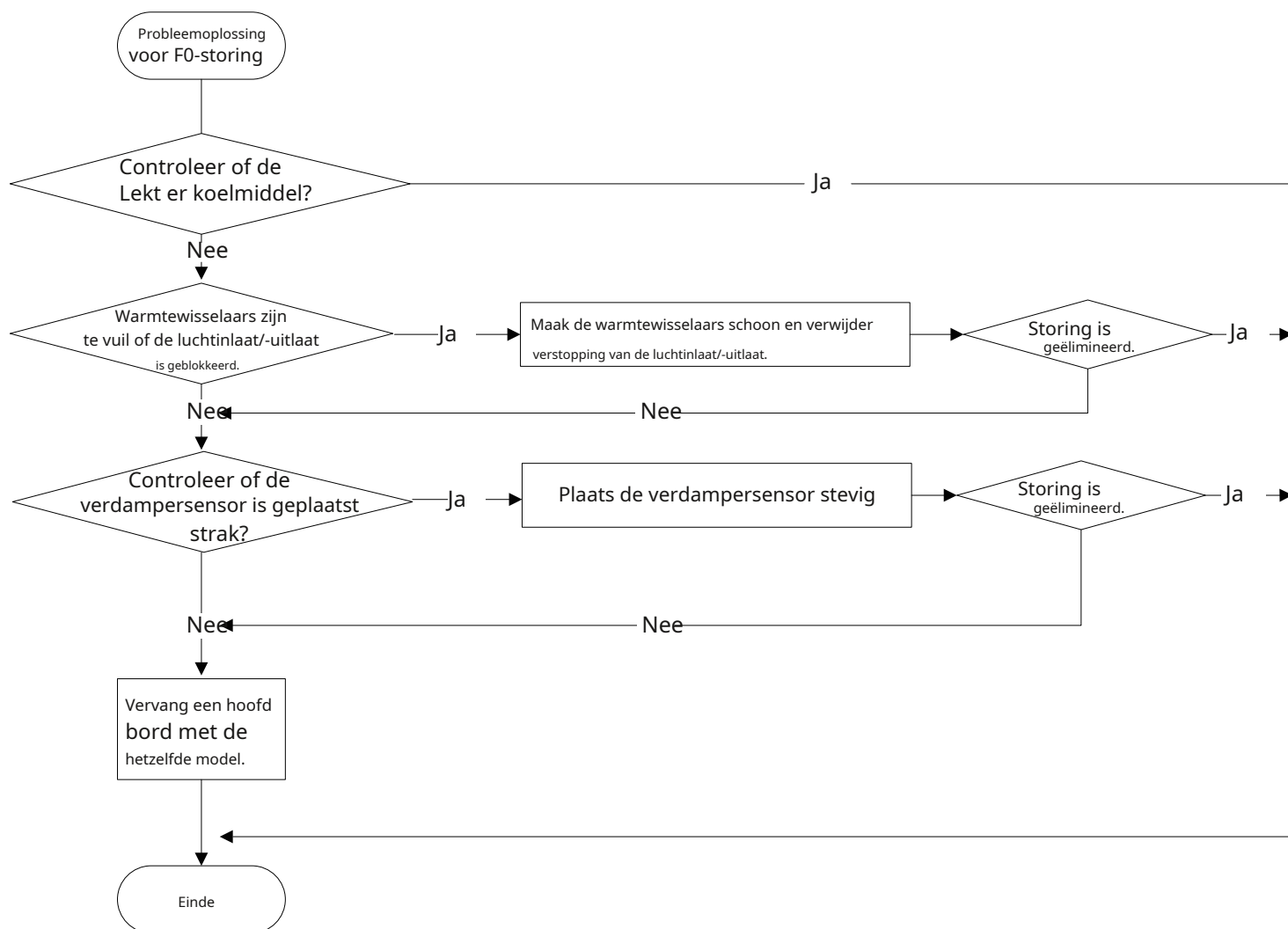
1. Storing van temperatuursensor F1, F2



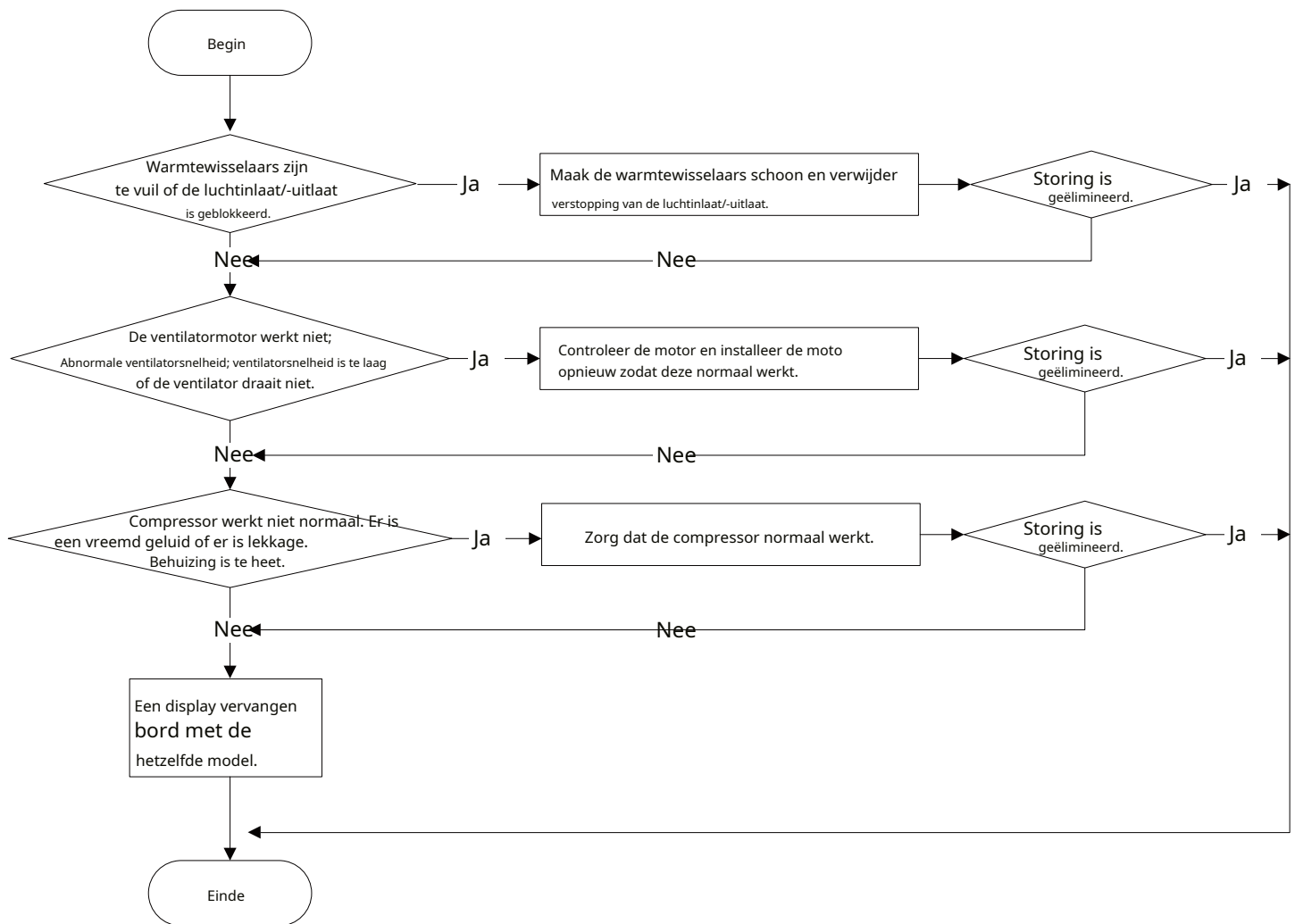
2.Storing van vochtigheidssensor L1

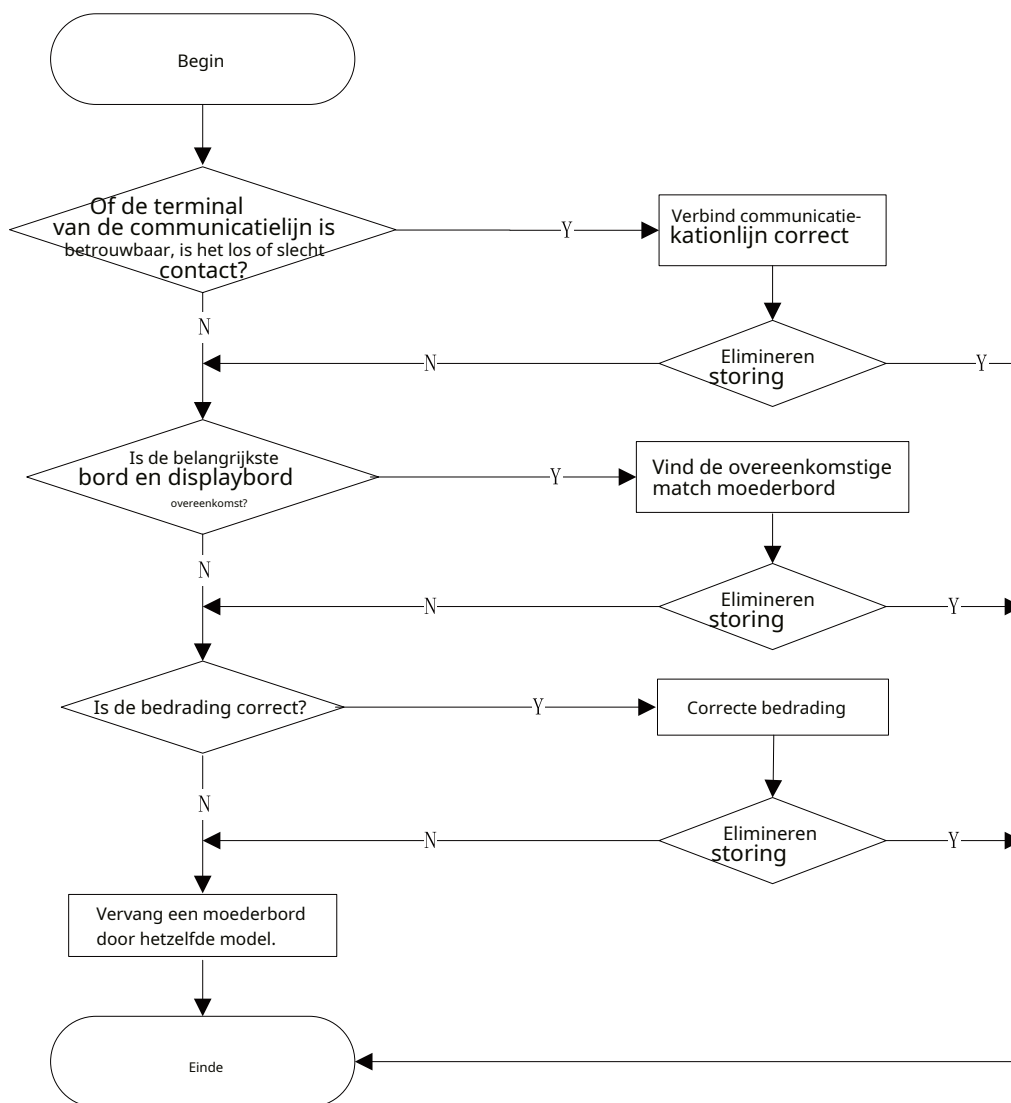


3. Storing door onvoldoende koelmiddelbescherming F0

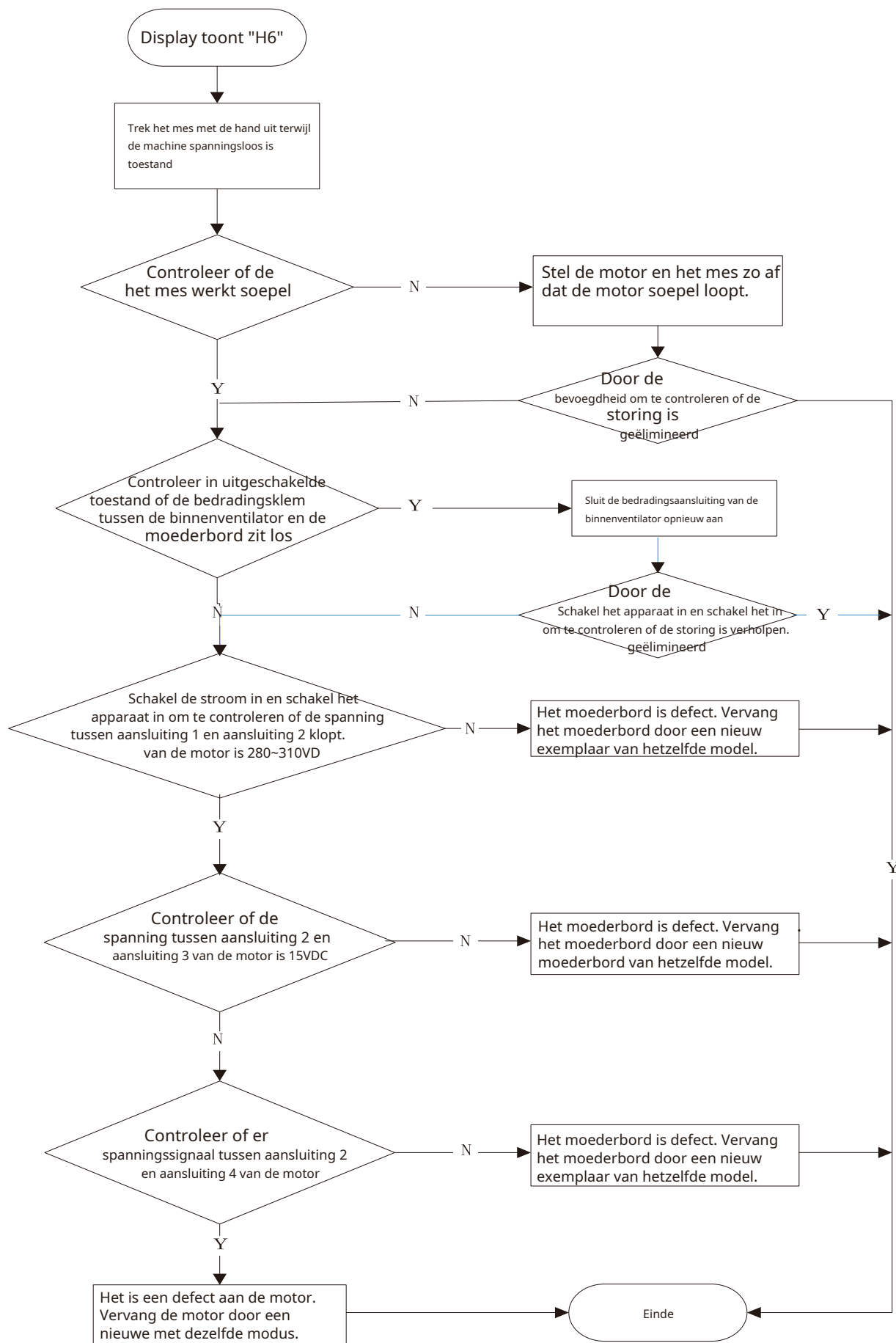


4. Hogetemperatuuroverbelastingsbeveiliging H3





6. Motor (ventilatormotor) werkt niet H6



9.6 Onderhoudsmethode voor veelvoorkomende storingen

1. Het apparaat kan niet opstarten

Mogelijke oorzaken	Discriminerende methode (status van de ontvochtiger)	Probleemoplossing
Geen stroomvoorziening of slechte verbinding voor stekker	Na het inschakelen brandt de bedrijfsindicator niet meer en kan de zoemer'geen geluid produceren	Controleer of het door een stroomstoring komt. Zo ja, wacht dan tot de stroomvoorziening is hersteld. Zo niet, controleer dan het stroomcircuit en zorg ervoor dat de stekker goed is aangesloten.
Slechte verbinding tussen bedradingsklemmen	De stroomindicator brandt niet nadat het apparaat is ingeschakeld	Controleer het circuit volgens het bedradingschema en sluit de draad correct aan; zorg ervoor dat elke bedradingsklem stevig contact maakt
Er is sprake van elektrische lekkage in het apparaat	De stroomonderbreker springt onmiddellijk uit nadat het apparaat onder spanning is gezet	Zorg ervoor dat het apparaat goed geaard is. Zorg ervoor dat de bedrading correct is. Controleer of de isolatielaag van de draden in het apparaat en het netsnoer in goede staat verkeert. Als de laag beschadigd is, vervangt u deze.
De watertank is niet correct geplaatst. Er is water verwijderd of het waterreservoir is vol.	Indicator 'muur vol' knippert.	Zorg ervoor dat de watertank correct is geplaatst.

2. Slecht ontvochtigend effect

Mogelijke oorzaken	Discriminerende methode (status van de ontvochtiger)	Probleemoplossing
De ingestelde vochtigheid is irrationeel	Let op de weergegeven ingestelde luchtvochtigheid	Pas de ingestelde luchtvochtigheid aan
Filter is geblokkeerd	Controleer het filter om te zien of het geblokkeerd is	Maak het filter schoon
De watertank is niet op de juiste plaats geplaatst.	Controleer of er obstakels rondom de luchtontvochtiger zijn die de luchtuitlaat blokkeren.	Zorg ervoor dat er zich geen obstakels rondom de luchtontvochtigers bevinden.
Storing van de ventilator	De ventilator werkt niet.	Zie punt 3 van de onderhoudsmethode voor details
Storing van de compressor	Compressor kan niet werken	Zie punt 4 van de onderhoudsmethode voor details
Of het alleen de luchtzuiverende functie heeft	Of het pictogram voor gedeeltelijke zuivering aan staat	Stel de droogmodus in

3. Ventilator werkt niet

Mogelijke oorzaken	Discriminerende methode (status van de ontvochtiger)	Probleemoplossing
Verkeerde draadverbinding of slechte verbinding	Controleer de bedradingsstatus volgens het schema	Sluit de draden aan volgens het bedradingschema om ervoor te zorgen dat alle bedradingsklemmen stevig zijn aangesloten.
Naaldstandaard van verbindingsdraad tussen moederbord en displaybord is losgeraakt	Controleer of de naaldstandaard los zit	Plaats de naaldhouder stevig terug
Ventilatorcondensator is kapot	Test de spanning tussen twee uiteinden van een ventilatorcondensator met een universele meter en de waarde is 0	Vervang de ventilatorcondensator
Voedingsspanning is te laag of te hoog	Test de voedingsspanning met een universele meter en de waarde is te hoog of te laag	Spanningsregelaar toepassen
Ventilator is kapot	De bovenstaande situatie is normaal, maar de ventilator werkt niet	Repareer of vervang de ventilator

4. Compressor kan niet werken

Mogelijke oorzaken	Discriminerende methode (status van de ontvochtiger)	Probleemoplossing
Verkeerde draadverbinding of slechte verbinding	Controleer de bedradingsstatus volgens het schema	Sluit de draden aan volgens het bedradingschema om ervoor te zorgen dat alle bedradingsklemmen stevig zijn aangesloten.
Het compressorrelais op het moederbord is kapot of de compressornaalddstandaard is losgeraakt	Controleer of het relais in de koelmodus wordt gezogen	Vervang het moederbord door hetzelfde model
De netspanning is iets te laag of te hoog	Na het inschakelen van het apparaat is het ontvochtigingseffect slecht of schakelt de compressor vaak in en uit. Gebruik een universele meter om de voedingsspanning direct te meten.	De spanningsschommeling bedraagt 10% van het nominale vermogen. Als het vermogen te laag of te hoog is, raden we u aan een spanningsregelaar te gebruiken.
Capaciteit van compressor is beschadigd	Na het afstellen van het apparaat kan het niet ontvochtigen. Meet met een universele meter de weerstandswaarde van twee contactpunten van de condensator. Als de weerstandswaarde te hoog of te laag is, is de condensator beschadigd.	Vervang de compressor

5. Waterlekkage

Mogelijke oorzaken	Discriminerende methode (status van de ontvochtiger)	Probleemoplossing
De afvoerbuis is niet correct geïnstalleerd.	Er komt water uit het interieur.	Verwijder de blokkerende objecten in de afvoergoot.

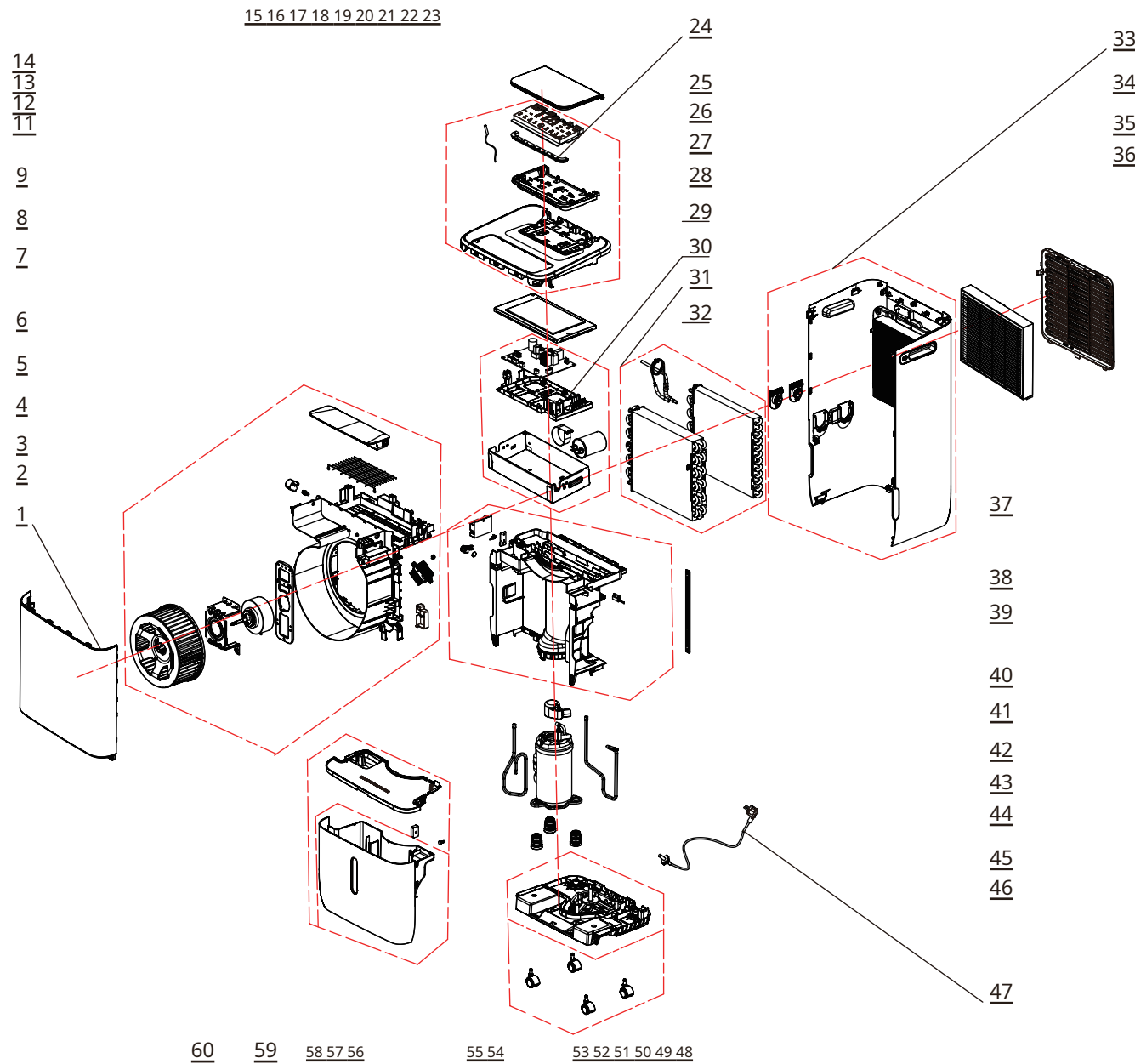
6. Abnormale geluiden en trillingen

Mogelijke oorzaken	Discriminerende methode (status van de ontvochtiger)	Probleemoplossing
Er is een abnormaal geluid te horen op sommige plaatsen, zelfs bij het in- of uitschakelen van het apparaat	Daar is het geluid van "PAPA"	Normaal verschijnsel. Het abnormale geluid verdwijnt na een paar minuten.
Er is een abnormaal geluid van stromend koelmiddel wanneer u het apparaat in- of uitschakelt	Er is een stromend watergeluid te horen	Normaal verschijnsel. Het abnormale geluid verdwijnt na een paar minuten.
Er is een aanrakend geluid van vreemde voorwerpen of onderdelen in het apparaat	Het apparaat produceert een abnormaal geluid	Verwijder de vreemde voorwerpen; pas de positie van elk onderdeel in het apparaat aan; draai de verbindingsschroeven vast; breng wat dempende gom aan op de contactdelen
Abnormale trilling van de compressor	Buitenunit geeft abnormaal geluid	Pas de steunvoetmat van de compressor aan, draai de bouten vast

7. Luchtzuivering is abnormaal

Mogelijke oorzaken	Discriminerende methode (status van de ontvochtiger)	Probleemoplossing
Is het filter correct geïnstalleerd? En is de plastic zak bij het eerste gebruik verwijderd?	Het luchtvolume wordt kleiner	Installeer het filter correct en verwijder de plastic zak van het filter.
Is het HEPA-stofopvangfilter vuil?		Maak het HEPA-stofopvangfilter schoon. Als het probleem zich blijft voordoen, vervang het dan door een nieuw filter.
Als het apparaat niet op een juiste plaats wordt geplaatst, kan de vervuilde lucht er niet bij.	De lucht is vervuild, maar de PM2.5-indicator staat op 'groen'.	Verplaats het apparaat naar de juiste positie.
Het apparaat is niet ingeschakeld en meet de luchtkwaliteit.		Het is een normaal verschijnsel.

10.Exploded View en onderdelenlijst



De afbeelding van het onderdeel dient alleen ter referentie; raadpleeg het daadwerkelijke product.

NEE.	Beschrijving
1	Voorpaneel
2	Luchtafvoer Assy
3	Centrifugaalventilator
4	Motorondersteuning
5	Ventilatormotor
6	Motorondersteuning
7	Omleidingscirkel
8	Stappenmotor
9	Krukas
10	Geladen deeltjesmodule
11	UV-sterilisatielamp
12	Linker asbus
13	Achtergrille
14	Gids Louvre
15	Deksel van drainagegat
16	Rubberen plug
17	Stofsensor
18	Scharnierveer
19	Detectieplaat
20	Temperatuursensor
21	Bovenste dekselmontage
22	Displaybord
23	Display Box Deksel
24	Weergavemodule
25	Displaydoos
26	Bovenklep
27	Elektrische doos deksel
28	Hoofdbord
29	Elektrische doosassemblage
30	vaste ondersteuning (moederbord)

NEE.	Beschrijving
31	Warmtewisselaarapparaat
32	Capillaire sub-assy
33	Achterplaat Sub-Assy
34	Achterplaat
35	Hoog rendement filter
36	Filter Sub-Assist
37	Deksel van drainagegat
38	Verdamper sub-assemblage
39	Condensator Sub-Assy
40	Condensator CBB65
41	Condensatorklem
42	Elektrische doos
43	Waterbak sub-assemblage
44	Standbar
45	Naderingsschakelaar
46	Waterbak
47	Stroomkabel
48	Afdekplaat
49	Ontladingsbuis sub-assemblage
50	Compressor en fittingen
51	Compressorpakking
52	Chassis Assy
53	Chassis Sub-assy
54	Castor
55	Inhalatiebuis sub-assemblage
56	Scheidingspaal (PC-bord)
57	Boei (magneet)
58	Watertank Assy
59	Watertank sub-assemblage
60	Watertankdeksel

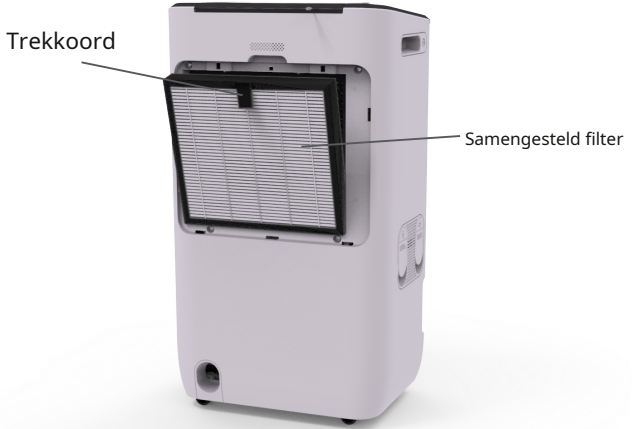
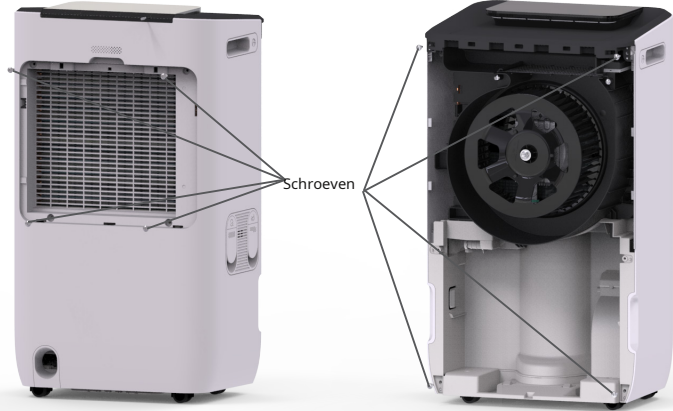
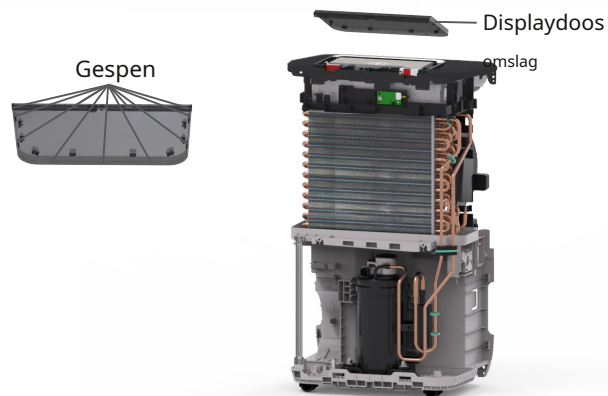
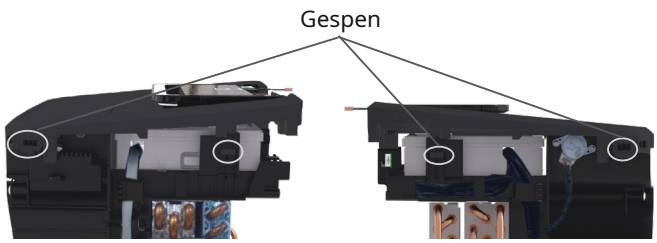
Bij sommige modellen ontbreken bepaalde onderdelen, raadpleeg het daadwerkelijke product.

11. Verwijderingsprocedure

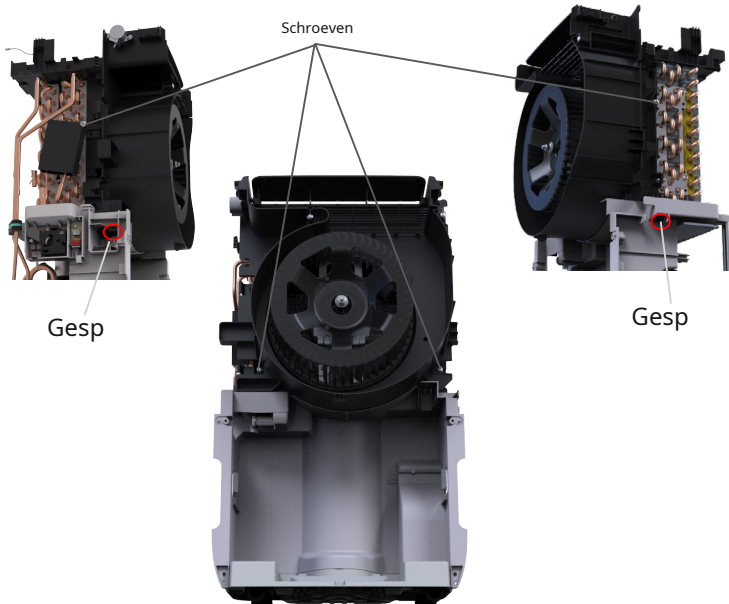
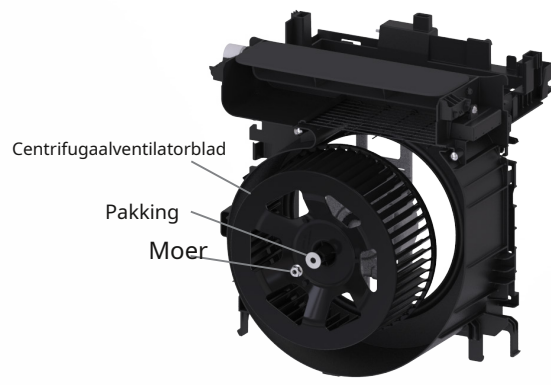


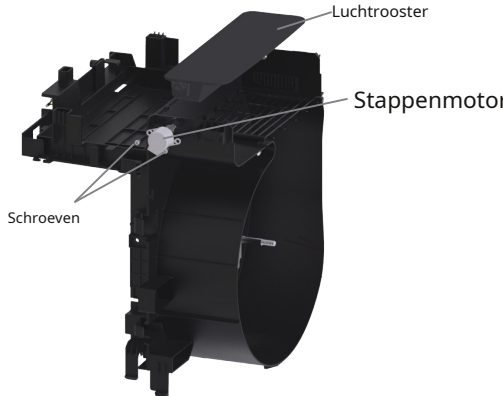
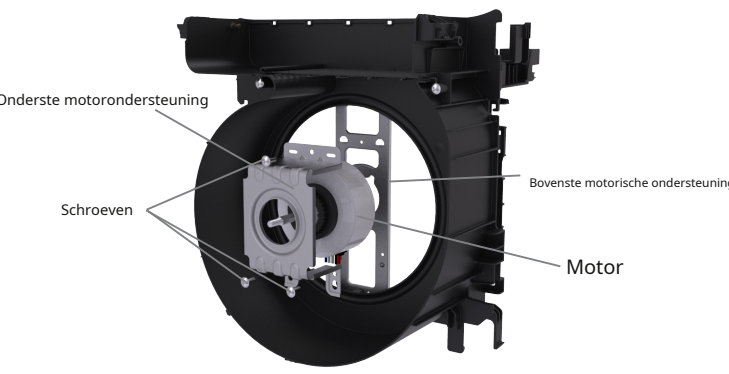
Waarschuwing: koppel de stroomtoevoer los voordat u het apparaat verwijdert. Het demonteren en onderhouden van de leidingen en onderdelen van het koelsysteem (inclusief verdamper, condensor, compressor, capillair, enz.) is verboden.

Stap	Procedure
1. Verwijder de sub-assemblage van de watertank Houd de watertank vast aan de onderkant, trek de watertank omhoog (langs de pijlpositie) en verwijder vervolgens het watertank-subonderdeel.	
2. Paneel verwijderen Verwijder de 2 schroeven onder het paneel en trek het naar buiten om het van alle gespen los te maken. Daarna kan het paneel worden verwijderd.	
3. Filter sub-assy verwijderenAchterplaat sub-assy verwijderen Druk op de hendel op het filterdeel en trek deze naar buiten om deze los te maken van de linker- en rechtergespen. Til de hendel vervolgens omhoog om het filterdeel te verwijderen.	

Stap	Procedure
4. Composietfilter verwijderen Houd het trekkoord van het filter vast en trek eraan om het filter te verwijderen.	 Trekkoord Samengesteld filter
5. Verwijder de achterplaat-sub-assy Verwijder de schroeven waarmee het achterplaat-subonderdeel is bevestigd (4 schroeven aan de voorkant en 4 schroeven aan de achterkant), trek deze iets naar buiten om deze los te maken van de gespen aan twee kanten en trek deze vervolgens terug om het achterplaat-subonderdeel te verwijderen.	 Schroeven
6. Verwijder het deksel van de displaybox Til de achterkant van het deksel van de displaybox omhoog om alle gespen los te maken. Vervolgens kunt u het deksel van de displaybox verwijderen.	 Gespen Displaydoos omslag
7. Verwijder de bovenste afdekking van de sub-assy Maak de 4 gespen aan twee kanten van de bovenste kap los.	 Gespen

Stap	Procedure
	Verwijder de zwenkmotor, de buistemperatuursensor, de temperatuur- en vochtigheidssensor en de bedradingsklem van de UV-sterilisatielamp. Til het bovenste deksel omhoog om het te verwijderen.
8. Verwijder de naderingsschakelaar	
9. Verwijder de afdekking van de elektrische doos	

Stap	Procedure
10. Verwijder de elektrische doos Verwijder de bedradingsklemmen en draai de twee schroeven van de elektrische doos los. Til de elektrische doos omhoog om deze te verwijderen.	
11. Verwijder de luchtafvoer-sub-assemblage Verwijder de 4 schroeven waarmee het luchtafvoerkanaal is bevestigd en maak de twee gespen van de waterbak los om het luchtafvoerkanaal te verwijderen.	
12. Verwijder het centrifugaalventilatorblad Verwijder de bevestigingsmoer van het ventilatorblad aan het uiteinde van de motoras en verwijder het ventilatorblad in de richting van de as.	

Stap	Procedure
13. Verwijder de stappenmotor en het luchtrooster	 Verwijder de 2 schroeven van de stappenmotor, verwijder de stappenmotor en de asbus en verwijder vervolgens het luchtrooster.
14. Verwijder de geladen deeltjesmodule en de UV-sterilisatielamp	 Verwijder de 2 schroeven van de UV-sterilisatielamp en verwijder de UV-sterilisatielamp. Verwijder 1 schroef van het geladen deeltje, verwijder de koolstof en verwijder vervolgens het geladen deeltje.
15. Motor verwijderen	 Draai de 3 schroeven van de onderste motorsteun los en verwijder om de beurt de onderste motorsteun en de motor.

Bijlage 1: Referentieblad van Celsius en Fahrenheit

Conversieformule voor graden Fahrenheit en graden Celsius: $T_f = T_c \times 1.8 + 32$

Ingestelde temperatuur

Fahrenheit-weergave temperatuur(°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius (°C)	Fahrenheit-weergave temperatuur(°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius (°C)	Fahrenheit-weergave temperatuur(°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius (°C)
61	60,8	16	69/70	69,8	21	78/79	78,8	26
62/63	62.6	17	71/72	71.6	22	80/81	80.6	27
64/65	64.4	18	73/74	73,4	23	82/83	82.4	28
66/67	66.2	19	75/76	75.2	24	84/85	84.2	29
68	68	20	77	77	25	86	86	30

Omgevingstemperatuur

Fahrenheit-weergave temperatuur(°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius (°C)	Fahrenheit-weergave temperatuur(°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius (°C)	Fahrenheit-weergave temperatuur(°F)	Fahrenheit (°F)	Celsius (°C)
32/33	32	0	55/56	55.4	13	79/80	78,8	26
34/35	33,8	1	57/58	57.2	14	81	80.6	27
36	35.6	2	59/60	59	15	82/83	82.4	28
37/38	37.4	3	61/62	60,8	16	84/85	84.2	29
39/40	39.2	4	63	62.6	17	86/87	86	30
41/42	41	5	64/65	64.4	18	88/89	87,8	31
43/44	42,8	6	66/67	66.2	19	90	89,6	32
45	44.6	7	68/69	68	20	91/92	91.4	33
46/47	46.4	8	70/71	69,8	21	93/94	93.2	34
48/49	48.2	9	72	71.6	22	95/96	95	35
50/51	50	10	73/74	73,4	23	97/98	96,8	36
52/53	51.8	11	75/76	75.2	24	99	98,6	37
54	53.6	12	77/78	77	25			

Bijlage 2: Lijst met weerstanden voor temperatuursensoren

Weerstandstabel van omgevingstemperatuursensor voor binnen- en buitenunits (15K)

Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)
- 19	138.10	0	49.02	20	18,75	40	7,97
- 18	128,60	2	44.31	22	17.14	42	7.35
- 16	115,00	4	40.09	24	15,68	44	6,79
- 14	102,90	6	36.32	26	14.36	46	6.28
- 12	92.22	8	32,94	28	13.16	48	5.81
- 10	82,75	10	29,90	30	12.07	50	5.38
- 8	74,35	12	27.18	32	11.09	52	4,99
- 6	66,88	14	24.73	34	10.20	54	4.63
- 4	60.23	16	22.53	36	9.38	56	4.29
- 2	54.31	18	20.54	38	8,64	58	3,99

Weerstandstabel van buistemperatuursensoren voor binnen en buiten (20K)

Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)
- 19	181.40	20	25.01	60	4,95	100	1.35
- 15	145,00	25	20.00	65	4.14	105	1.16
- 10	110.30	30	16.10	70	3.48	110	1.01
- 5	84,61	35	13.04	75	2,94	115	0,88
0	65,37	40	10.62	80	2,50	120	0,77
5	50,87	45	8.71	85	2.13	125	0,67
10	39,87	50	7.17	90	1,82	130	0,59
15	31.47	55	5,94	95	1.56	135	0,52

Weerstandstabel van ontladingstemperatuursensor voor buiten (50K)

Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)	Temp(°C)	Weerstand (kΩ)
- 30	911.400	10	98	50	17.65	90	4.469
- 25	660,8	15	77,35	55	14.62	95	3.841
- 20	486,5	20	61,48	60	12.17	100	3.315
- 15	362,9	25	49.19	65	10.18	105	2.872
- 10	274	30	39,61	70	8.555	110	2.498
- 5	209	35	32.09	75	7.224	115	2.182
0	161	40	26.15	80	6.129	120	1.912
5	125.1	45	21.43	85	5.222	125	1.682

Bijlage 3: Weerstandswaardetabel van vochtigheidssensor

HIS-06 temperatuur- en vochtigheidskarakteristiek

Eenheid: KΩ

Relatief vochtigheid	Temperatuur								
%RV	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
90	5.35	3.70	2.7	2.08	1,68	1.42	1.2	1.05	0,93
85	8.03	5.45	3.9	2,95	2.3	1,89	1.58	1.33	1.16
80	12.09	8.21	5.7	4.33	3.28	2.6	2.08	1.71	1.46
75	18.31	12.50	8.6	6.3	4.7	3,64	2,78	2.24	1,87
70	28.15	19.30	13.36	9.6	7	5.2	3,83	3	2.43
65	44.38	30.70	21	14.7	10.4	7.52	5.45	4.2	3.3
60	72.27	49,94	33.47	22.7	16	11.3	8.05	6.11	4.76
55	122,69	84,00	56	37,8	26.6	18.3	12.8	9.35	7.1
50	218.48	151,44	99.1	68	45,8	31	21.18	14,97	11.01
45	406.44	282.03	185	124,8	80	52.7	35.4	24.8	17.8
40	823,98	566.37	375.3	240	149,9	94,6	60.6	41.8	30.17
35	1855.67	1248,00	790	486	302	185	119	78	55
30	4915.40	3076.30	1906	1130	693,69	420	268	172	114,95
25	17366.01	9400,00	5348	3097	1750	1040	640	404	270
20	68057.37	35992.53	19368	10780	5915.63	3450	2053	1235	740.18



JF00304738

