



Servicehandleiding

Modellen:

GDN20AZ-K5EBA1B

GDN20AZ-K5EBA2A

GDN30BB-K5EBA2A

GDN40BA-K5EBA2A

(Koelmiddel R290)

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. VAN ZHUHAI

Inhoudsopgave

Deel I :Technische informatie	12
1. Samenvatting	12
2. Specificaties	13
3. Schema van de dimensies	15
4. Schema van het koelmiddelsysteem	16
5. Elektrisch onderdeel	17
5.1 Bedradingsschema	17
5.2 PCB-geprint diagram	19
6. Functie en controle	21
6.1 Bedieningspaneelinstructies	21
6.2 Introductie van de basismodusfunctie	23
6.3 Drainage-optie	24
Deel II :Onderhoud	28
7. Onderhoud van notities	28
8. Onderhoud	31
8.1 Veiligheidsprincipe van onderhoud	31
8.2 Voorbereiding voor onderhoud	31
8.3 Onderhoudswaarschuwingen	32
8.4 Foutcode	34
8.5 Stroomschema voor storingsdetectie	35
8.6 Onderhoudsmethode voor veelvoorkomende storingen	40
9.Explodeerde weergave en onderdelenlijst	42
10. Verwijderingsprocedure	48
Bijlage:	54
Bijlage 1: Referentieblad van Celsius en Fahrenheit	54
Bijlage 2: Weerstandstabel van temperatuursensor	55
Bijlage 3: Weerstandswaardetabel van vochtigheidssensor	60

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.

Mededelingen

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.



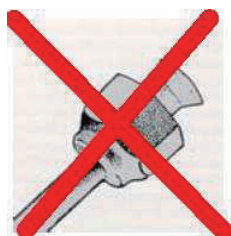
Dit bord geeft aan dat u met een ontvlambare stof werkt en dat de omgeving mogelijk brandbare stoffen bevat.



Dit is een algemeen waarschuwingssignaal.



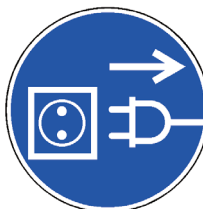
Het etiket wordt gebruikt om aan te geven dat er brandbaar koelmiddel aanwezig is in de toepassings- en onderhoudsapparatuur.



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 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 het zich bevindt.
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-koolwaterstofairconditioners 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 koolwaterstofkoelmiddelen en koelsystemen die met koolwaterstoffen 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 sterketesten. 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
- Koelmiddelvulapparaten
- 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 irritatie veroorzaken, 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.

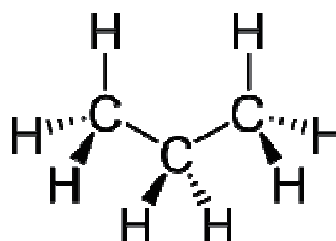
Propaan wordt vaak gebruikt als brandstof, bijvoorbeeld voor verwarming of barbecues. Voor gebruik in koelsystemen is propaan van brandstofkwaliteit echter niet geschikt, omdat het een hoog gehalte aan onzuiverheden bevat. Deze zouden het koelsysteem beschadigen en mogelijk niet de gewenste koelcapaciteit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



**HC R-290 koel-
erant 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-
tires

GIZ—PROKLIMA

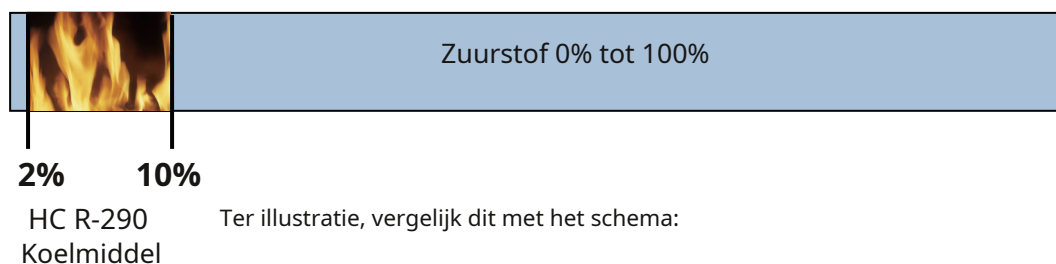
<http://www.gtz.de/proklima>

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 soldeerbrander, 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
tegelijktijd 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)
- Bevriezingsverschijnselen (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 door inademing van hoge concentraties damp, zelfs gedurende korte tijd, kan bewusteloosheid veroorzaken of fataal 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, de meeste
andere veiligheid
eigenschappen zijn
vergelijkbaar met andere
koelmiddelen!**

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

Eerstehulpmaatregelen

Inademing:

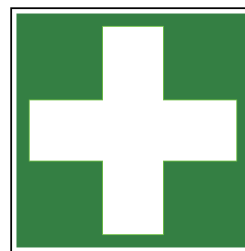
Breng de getroffen persoon in de frisse lucht. Indien de ademhaling is gestopt, beadem dan. Geef indien nodig externe hartmassage. Indien de persoon ademt maar bewusteloos is, leg hem of haar dan in de stabiele zijligging. Roep onmiddellijk medische hulp in.

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 verwijt 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
Beschermend
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.

Controleer bij het uitvoeren van de monitoring of de gasdetectoren geschikt zijn voor koolwaterstofdetectie. Gebruik nooit open vuur of een apparaat met een ontstekingsbron voor het detecteren van gas of lekkages.

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

Deel I :Technische informatie

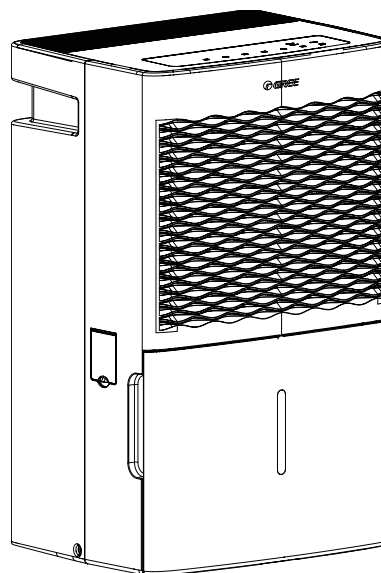
1. Samenvatting

Modellen:

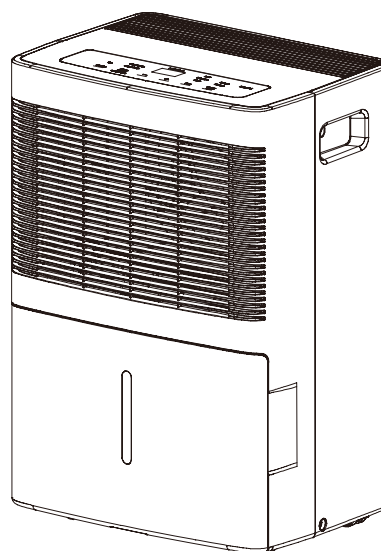
GDN20AZ-K5EBA2A

GDN40BA-K5EBA2A

GDN30BB-K5EBA2A



GDN20AZ-K5EBA1B



Modellenlijst:

Neel.	Model	Productcode
1	GDN20AZ-K5EBA2A	CK051037400
2	GDN20AZ-K5EBA1B	CK051037900
3	GDN30BB-K5EBA2A	CK051040500
4	GDN40BA-K5EBA2A	CK051040600

2. Specificaties

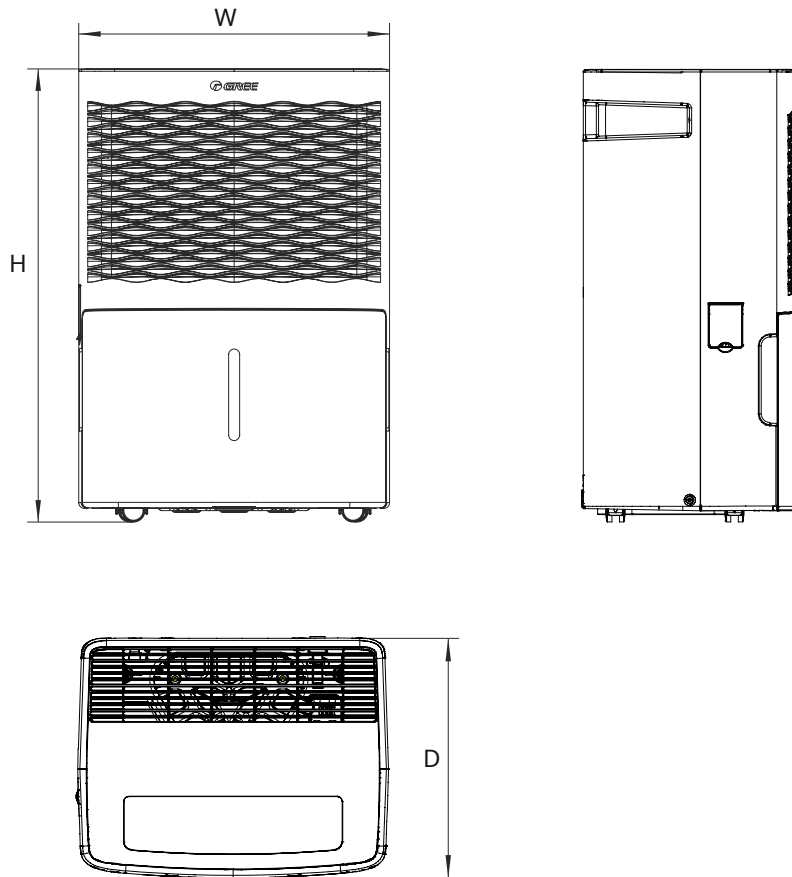
Model			GDN20AZ-K5EBA2A GDN20AZ-K5EBA1B	GDN40BA-K5EBA2A
Productcode			CK051037400 CK051037900	CK051040600
Stroom Levering	Nominale spanning	V~	220-240	220-240
	Nominale frequentie	Hz	50	50
	Fasen		1	1
Nominale ontvochtigingscapaciteit		Pint/D	25	51
Stroomverbruik		W	340	670
Huidige invoer		A	1.6	3.5
Stel het vochtigheidsbereik in		%	35/80	35/80
Luchtstroomvolume (H/M/L)		M ₃ /H	140/130/120	275/225/195
Ventilatormotorsnelheid (H/M/L)		toerental	960/890/840	900/780/680
Vermogen ventilatormotor		W	5	10
Ventilatormotor RLA		A	0,105	2
Ventilatormotorcondensator		µF	1	1,5
Ventilatortype			Centrifugaal	Centrifugaal
Ventilatordiameter Lengte (DXL)		mm	Φ173.7X71.5	Φ207.4X84
Gasklepmethode			Capillair	Capillair
Zekeringstroom		A	3.15	3.15
Geluidsdruk niveau (H/M/L)		dB (A)	42/41/39	44/41/40
Geluidsvermogensniveau (H/M/L)		dB (A)	52/51/49	54/51/50
Klimaatype			T1	T1
Isolatie			I	I
Vochtbescherming			IPX0	IPX0
Toegestane overdruk aan de perszijde		MPa	3	3
Toegestane overdruk aan de zuigzijde		MPa	1,5	1,5
Afmeting (BxHxD)		mm	340X495X250	375X610X289
Afmetingen van de kartonnen doos (LxBxH)		mm	418X300X510	461X335X645
Afmetingen van het pakket (LxBxH)		mm	421X303X525	464X338X660
Toepassingsgebied		M ₂	30~36	60-72
Nettogewicht		kg	13	20
Brutogewicht		kg	14.5	22
Koelmiddel			R290	R290
Koelmiddelvulling		kg	0,08	0,15
Emmercapaciteit		L	3,2/3,7	7/7.6
Controletype			Elektronisch	Elektronisch
Verdamper	Verdampervorm		Aluminium vin-koper buis	Aluminium vin-koper buis
	Diameter verdamperbuis	mm	Φ7	Φ7
	Verdamper rij-vin opening	mm	2-1.4	2-1.4
	Lengte verdamperspiraal (LXDXB)	mm	245X25.4X190.5	260X25.4X228,6
Condensator	Condensatorvorm		Aluminium vin-koper buis	Aluminium vin-koper buis
	Diameter van de condensorbuis	mm	Φ5	Φ5
	Condensorrijen-vinopening	mm	2-1.4	3-1.4
	Lengte condensatorspoel (LXDXB)	mm	245X22.8X190.5	260X34.2X228.6
Compressor	Compressorfabrikant		Shanghi Hitachi Electrical Apparaten Co., Ltd.	ZHUHAI LANDA-COMPRESSOR CO., LTD.
	Compressormodel		PSA586SV-R1DUN	QXD-A121L130D
	Compressortype		Rotatie	Rotatie
	Compressorvermogen	W	327	620
	Compressor overbelastingsbeveiliging		USP-319-78 of gelijkwaardig	Intern (UP3-040)
	Compressor LRA.	A	7	13
	Compressor RLA	A	1,65	3.0

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

Model			GDN30BB-K5EBA2A
Productcode			CK051040500
Stroom Levering	Nominale spanning	V~	220-240
	Nominale frequentie	Hz	50
	Fasen		1
Nominale ontvochtigingscapaciteit		Pint/D	38
Stroomverbruik		W	520
Huidige invoer		A	2.4
Stel het vochtigheidsbereik in		%	35/80
Luchtstroomvolume (H/M/L)		M ₃ /H	220/195/170
Ventilator motorsnelheid (H/M/L)		toerental	1080/1000/900
Vermogen ventilatormotor		W	12
Ventilator motor RLA		A	0,15
Ventilator motor condensator		µF	1
Ventilator type			Centrifugaal
Ventilator diameter Lengte (DXL)		mm	Φ187.4X71
Gasklepmethode			Capillair
Zekeringstroom		A	3.15
Geluidsdruk niveau (H/M/L)		dB (A)	43/41/39
Geluidsvermogensniveau (H/M/L)		dB (A)	53/51/49
Klimaatype			T1
Isolatie			I
Vochtbescherming			IPX0
Toegestane overdruk aan de perszijde		MPa	3
Toegestane overdruk aan de zuigzijde		MPa	1,5
Afmeting (BxHxD)		mm	348X555X270
Afmetingen van de kartonnen doos (LxBxH)		mm	390X317X605
Afmetingen van het pakket (LXBXH)		mm	393X320X620
Toepassingsgebied		M ₂	42~54
Nettogewicht		kg	15.5
Brutogewicht		kg	17
Koelmiddel			R290
Koelmiddelvulling		kg	0,095
Emmercapaciteit		L	4,5/5,5
Controletype			Elektronisch
Verdamper	Verdampervorm		Aluminium vin-koper buis
	Diameter verdampersbuis	mm	Φ7
	Verdamper rij-vin opening	mm	2-1.4
	Lengte verdampersspiraal (LXDXB)	mm	245X25,4X228,6
Condensator	Condensatorvorm		Aluminium vin-koper buis
	Diameter van de condensorbuis	mm	Φ5
	Condensorrijen-vinopening	mm	3-1.4
	Lengte condensatorspoel (LXDXB)	mm	245X34.2X228.6
Compressor	Compressorfabrikant		Shanghi Hitachi Electrical Apparaten Co., Ltd.
	Compressormodel		PSA804SV-R3EUN
	Compressortype		Rotatie
	Compressorvermogen	W	488
	Compressor overbelastingsbeveiliging		Intern (URP-204-78)
	Compressor LRA.	A	8
	Compressor RLA	A	2.3

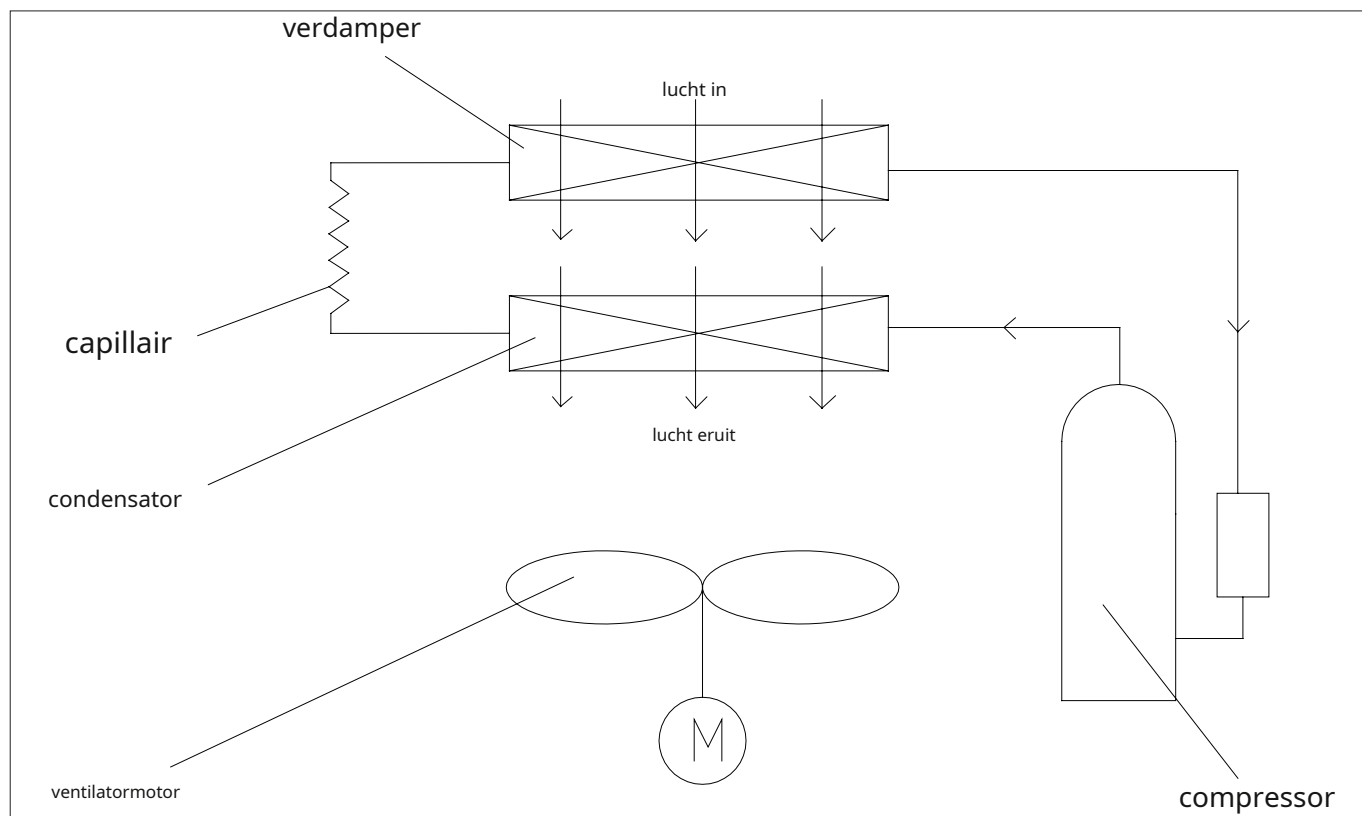
Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd; raadpleeg het typeplaatje op het apparaat.

3. Schema van de dimensies



			Eenheid: mm
Model	W	H	D
GDN20AZ-K5EBA1B GDN20AZ-K5EBA2A	340	495	250
GDN30BB-K5EBA2A	348	555	270
GDN40BA-K5EBA2A	375	610	289

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, laagtemperatuurlucht 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.

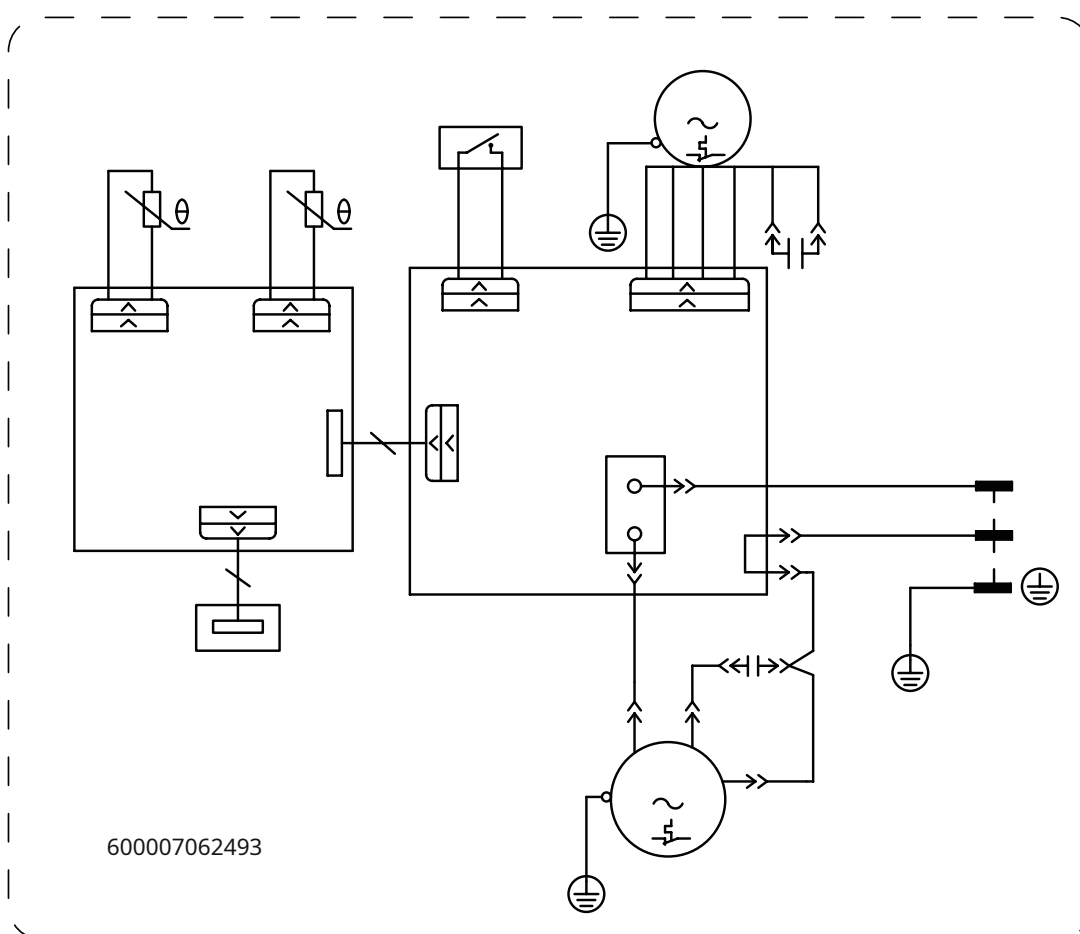
5. Elektrisch onderdeel

5.1 Bedradingsschema

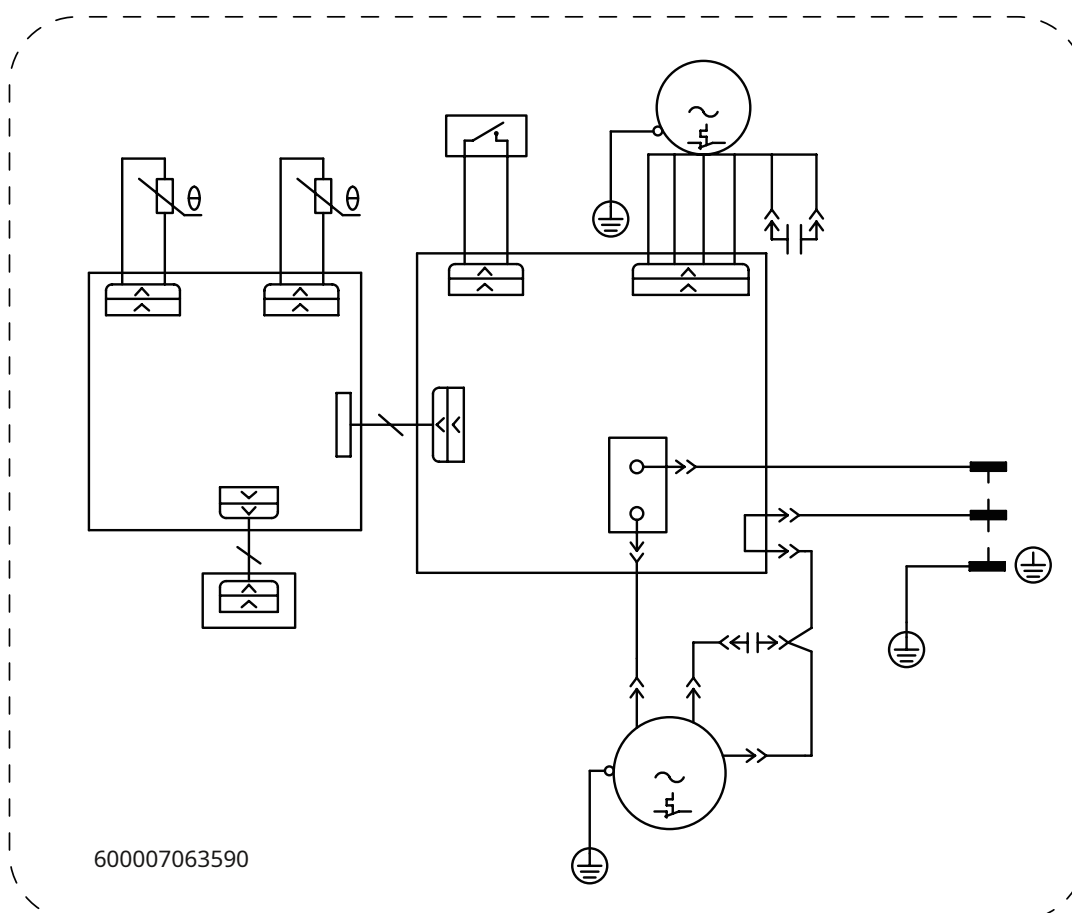
● Instructie

Symbool	Symboolkleur	Symbool	Symboolkleur	Symbool	Naam
WH	Wit	GN	Groente	COMP	Compressor
GIJ	Geel	BN	Bruin		Aardingsdraad
RD	Rood	BU	Blauw	/	/
YEGN	Geel/Groen	BK	Zwart	/	/
VT	Violet	OG	Oranje	/	/

GDN20AZ-K5EBA2A GDN20AZ-K5EBA1B GDN40BA-K5EBA2A

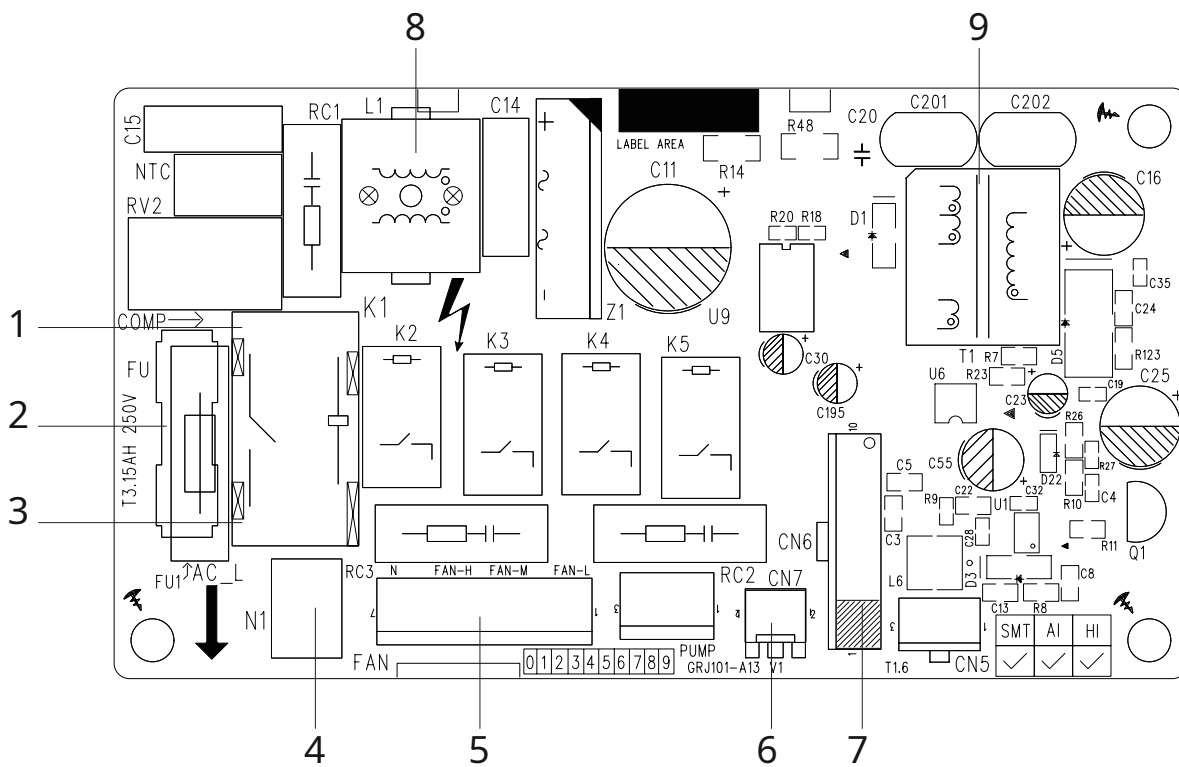


GDN30BB-K5EBA2A

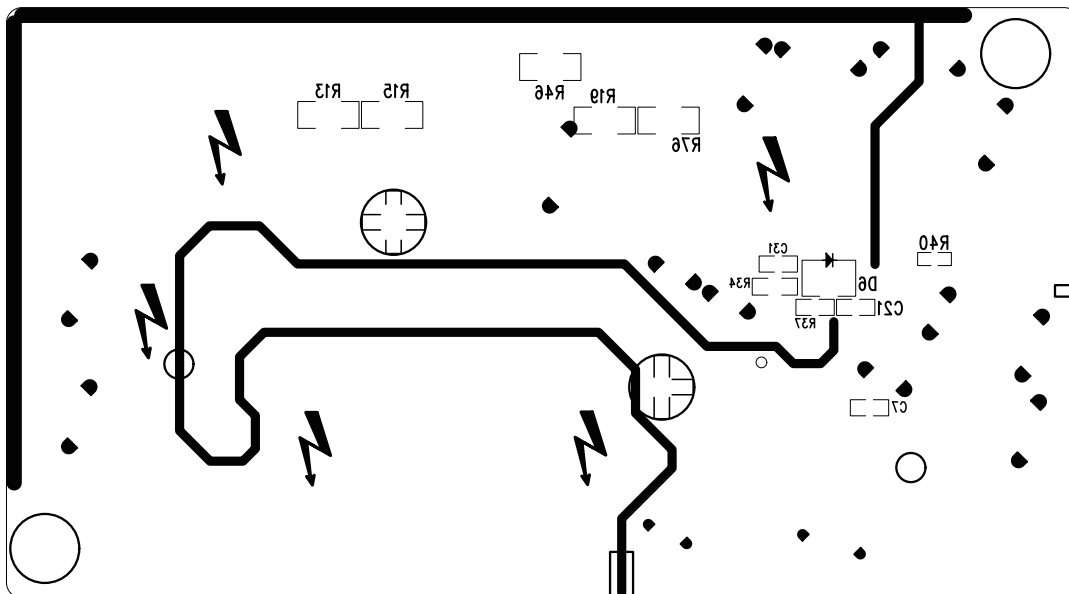


Deze schakelschema's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de schema's die bij het apparaat zijn geleverd.

Zeefdruk op het moederbord

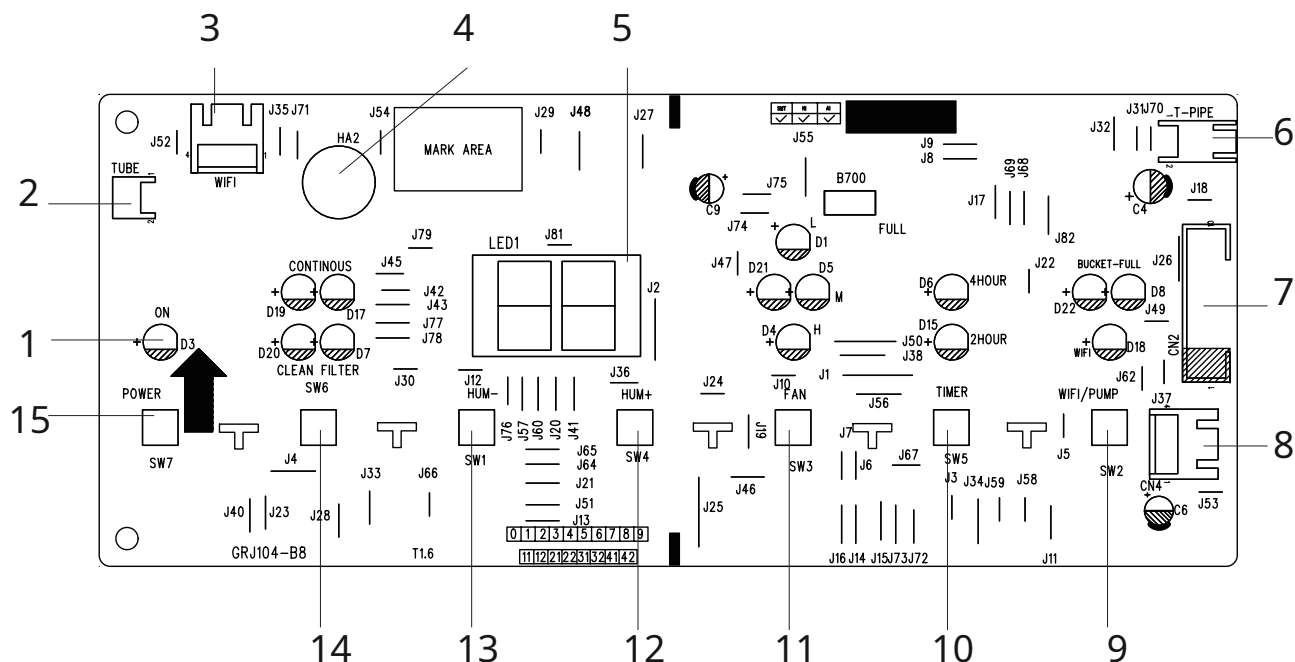


1	Aansluitklem van de compressor	2	Samensmelten	3	Stroomdraadaansluiting
4	Neutrale draadaansluiting	5	Naaldstandaard voor ventilator	6	Waterpeilinspectie interface
7	Interface van het displaybord	8	Common mode inductantie	9	Hoogfrequente transformator



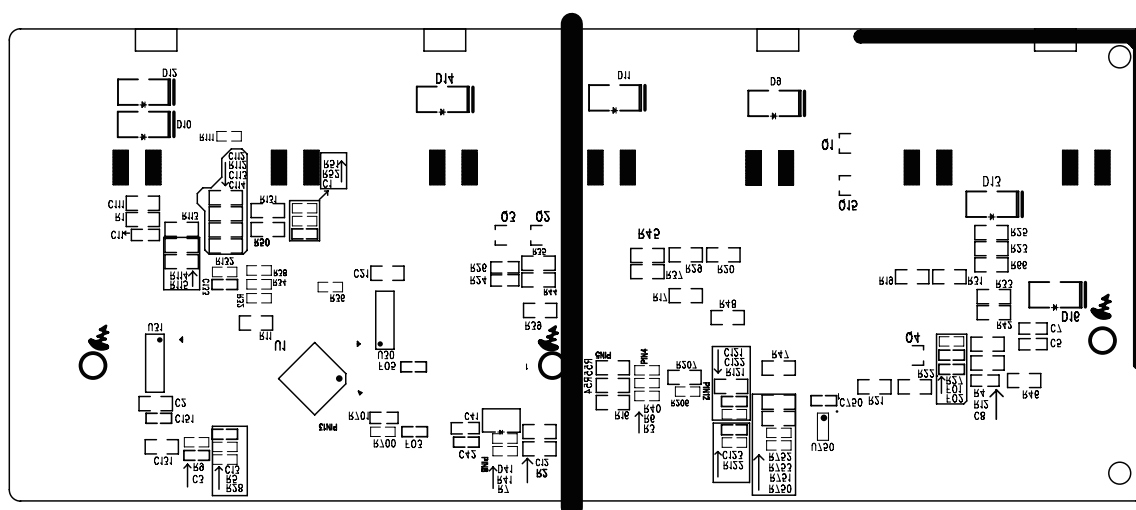
Zeefdruk op displaybord

● Bovenaanzicht



1	De witte lichtgevende diode	2	Naaldstandaard van buistemperatuursensor	3	naaldstandaard van wifi-bord
4	zoemer	5	dual-8 digitale displaybuis	6	Naaldstandaard van pijptemperatuursensor
7	Verbindingsdraad van het moederbord	8	Naaldstandaard van vochtigheids- en omgevingstemperatuursensor	9	wifi/pompknop
10	Timerknop	11	Knop voor ventilatorsnelheid	12	Vochtigheid "+" knop
13	Vochtigheid "-" knop	14	Modusknop	15	AAN/UIT-knop

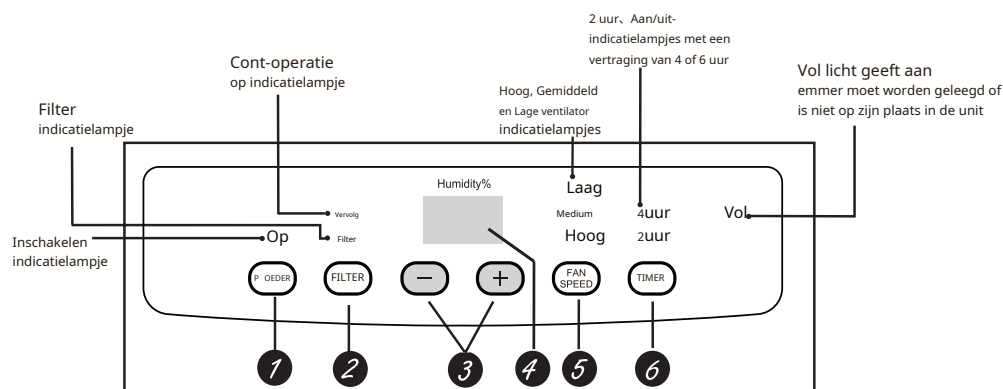
● Onderaanzicht



6. Functie en controle

6.1 Bedieningspaneelinstructies

Werkingsmethode



KENNISGEVING:

De wateremmer moet correct geïnstalleerd zijn om de luchtontvochtiger te laten werken.

Verwijder de emmer niet terwijl het apparaat in werking is.

Als u een afvoerslang wilt gebruiken om water af te voeren, installeer de slang dan zoals beschreven in het hoofdstuk 'Afvoeropties'.

Elke keer dat u op de betreffende knop op het bedieningspaneel drukt, klinkt er een pieptoon.

Zodra de stroom is aangesloten, zal de stroomindicator op het bedieningspaneel aangaan en zal de luchtontvochtiger tegelijkertijd een pieptoon laten horen.

Basisfuncties van de knoppen

1. AAN/UIT-knop

Druk op deze knop om de luchtontvochtiger aan en uit te zetten.

2. FILTER-knop

Na 250 bedrijfsuren gaat het filterindicatielampje branden om u eraan te herinneren het filter te reinigen. Verwijder het filter en reinig het. Druk op de knop om het filterlampje uit te schakelen. Zie Reiniging en onderhoud.

3. -/+ Knop

Het vochtigheidsniveau kan worden ingesteld binnen een bereik van 80% RV (relatieve vochtigheid) tot 35% RV (relatieve vochtigheid) bij een verlaging van 5% of bij continu gebruik. Om het apparaat in te stellen voor continu gebruik, drukt u op de - pad totdat op het scherm CO wordt weergegeven.

OPMERKING: Als Cont is geselecteerd, blijft de luchtontvochtiger continu werken op de maximale ontvochtigingsinstellingen als deze is aangesloten op een slang om af te voeren of totdat de emmer vol is. Voor drogere lucht drukt u op de - pad en stelt u een lagere procentuele waarde in (%).

Voor vochtigere lucht drukt u op de +-knop en stelt u een hoger percentage (%) in. Stel de luchtvochtigheidsregeling bij het eerste gebruik van de luchtontvochtiger in op 45% of 50%.

Geef de luchtontvochtiger minimaal 24 uur de tijd om de gewenste luchtvochtigheid te bereiken. Als de lucht nog steeds vochtiger is dan gewenst, stel de luchtvochtigheid dan lager in of selecteer Continu voor maximale ontvochtiging.

4. Weergave

Geeft tijdens het instellen het ingestelde vochtigheidsniveau in % weer en toont vervolgens het werkelijke vochtigheidsniveau in de kamer (nauwkeurigheid $\pm 5\%$).

5. Ventilatorsnelheidsknop

Regelt de ventilatorsnelheid.

Druk om de ventilatorsnelheid hoog, gemiddeld of laag te selecteren.

Zet de ventilatorregeling op Hoog voor maximale vochtafvoer. Wanneer de luchtvochtigheid is verlaagd en een stille werking de voorkeur heeft, zet u de ventilatorregeling op Gemiddeld of Laag.

6. TIMER-knop

Druk in de AAN-status op deze knop om "Timer UIT" te selecteren in 2 uur, 4 uur, 6 uur en de timer achtereenvolgens te annuleren.



Druk in de UIT-status op deze knop om "Timer AAN" te selecteren in 2 uur, 4 uur, 6 uur en de timer achtereenvolgens te annuleren.



Als er geen timer is ingesteld of geannuleerd, zijn de indicatoren van "2u" en "4u" uit.

Wanneer u de timer instelt op "2u" of "4u", brandt de bijbehorende timerindicator. Wanneer u de timer instelt op "6u", branden de indicatoren van beide tijden tegelijkertijd.

Overige instructies

1. Vol licht

Gloeit wanneer de emmer leeggemaakt moet worden, of wanneer de emmer verwijderd of niet op de juiste plaats teruggeplaatst is.

2. Alarm

Als de emmer langer dan drie minuten vol of vermist is, klinkt er ongeveer 10 seconden lang een alarm om u eraan te herinneren de emmer te legen en te vervangen.

3. Automatische uitschakeling

Met de schakelaar voor de waterniveauregeling wordt de luchtontvochtiger uitgeschakeld als de emmer vol is, of wanneer de emmer wordt verwijderd of niet op de juiste plaats wordt teruggeplaatst.

4. Automatisch ontdooien

Wanneer er zich ijs vormt op de verdamper, schakelt de compressor uit en blijft de ventilator draaien totdat de ijslaag verdwenen is.

5. Stroomuitval

Indien de stroom uitvalt of wordt onderbroken, start het apparaat automatisch opnieuw op met de laatst gebruikte instellingen, zodra de stroomvoorziening is hersteld.

6.2 Introductie van de basismodusfunctie

1. Basiscontrolefunctie: drogen

1) Droge omstandigheden en proces: onder operationele status,

a. Wanneer de luchtvochtigheid is ingesteld op $\leq$ omgevingsvochtigheid -5%, werken de compressor en de ventilator.

b. Wanneer de ingestelde luchtvochtigheid $\geq$ omgevingsvochtigheid + 5% is, stoppen de compressor en de ventilator na 3 minuten.

c. Wanneer de omgevingsvochtigheid -5% is, wordt de ingestelde omgevingsvochtigheid +5% ingesteld. De compressor draait dan en werkt onder voorwaarde a. Wanneer de compressor stopt, werkt hij onder voorwaarde b. Als deze voorwaarde geldt wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, staat de compressor uit en stopt de ventilator na een vertraging van 3 minuten.

2) Vochtigheidsbereik

a. 5% is één stap, deze kan traploos aangepast worden van CO, 35%-80% (CO staat voor continu ontvochtigen).

b. Pas de luchtvochtigheid aan met de knoppen "+" en "-".

2. Beschermingsfunctie

(1) Werktemperatuurbereik

a. Detecteer de eenheid na onder spanning brengen, Wanneer $2 (36^{\circ}\text{F}) \leq T_{\text{amb}} \leq 45 (113^{\circ}\text{F})$, de eenheid werkt normaal; wanneer $T_{\text{amb}} < 2 (36^{\circ}\text{F})$ of $T_{\text{amb}} > 45 (113^{\circ}\text{F})$, de compressor stopt en de ventilator zal werken met de gedetecteerde temperatuur en vochtigheid;

b. Tijdens de werking, wanneer $T_{\text{amb}} < 2 (36^{\circ}\text{F})$ of $T_{\text{amb}} > 45 (113^{\circ}\text{F})$ stopt de compressor en werkt de ventilator met de gedetecteerde temperatuur en vochtigheid; wanneer $2 (36^{\circ}\text{F}) \leq T_{\text{amb}} \leq 45 (113^{\circ}\text{F})$ de compressor wordt gestart.

(2) Compressorbescherming

a. Na onder spanning brengen, in welke situatie dan ook en nadat de compressor stopt, start deze opnieuw met een vertraging van minimaal 3 minuten.

b. Als het apparaat in werking is, tenzij er een storing is van de temperatuursensor, stopt de compressor met werken nadat hij minimaal 3 minuten heeft gewerkt wanneer u het apparaat uitschakelt met de aan/uit-knop, de waterbeveiliging of na het comprimeren of opstarten.

(3) Detectie van een storing in de temperatuursensor

a. Wanneer het apparaat onder spanning staat, wordt gedetecteerd dat de omgevingstemperatuursensor 5 seconden open is of kortgesloten is, waarna de compressor en ventilator stoppen met werken. De LED-indicator is uit, de knoppen zijn ongeldig en de Nixie-buis geeft "F1" weer.

b. Er wordt gedetecteerd dat de buistemperatuursensor 5 seconden open is of kortsluiting vertoont, de compressor en ventilator stoppen met werken. De LED-indicator is uit, de knoppen zijn ongeldig en de Nixie-buis geeft "F2" weer.

c. Als er een storing wordt gedetecteerd in deze twee temperatuursensoren, zal de Nixie-buis om de beurt "F1" en "F2" weergeven om de klant eraan te herinneren dat het apparaat gerepareerd moet worden.

(4) Wateroverloopbeveiliging (uitschakelaar)

a. Als er tijdens de werking een wateroverloopbeveiliging aanwezig is of als de watertank niet goed is geïnstalleerd, stoppen de compressor en de ventilator nadat de ventilator 3 minuten onafgebroken heeft gedraaid. Als de wateroverloopbeveiliging

Als de storing 3 minuten aanhoudt, stopt de zoemer na een pieptoon van 10 seconden. De indicator voor wateroverloop knippert en alle knoppen, behalve de aan/uit-knop, werken niet meer. Wanneer het waterniveau of de montage van de watertank weer normaal is, wordt het signaal van de wateroverloopbeveiliging geannuleerd. De indicator is uit, de zoemer stopt met piepen en de ventilator keert terug naar de normale werkingsstatus. De compressor hervat de normale werking na 3 minuten.

b. Wanneer het apparaat is uitgeschakeld, treedt de wateroverloopbeveiliging in werking, de waterdrukindicator knippert, de compressor en ventilator stoppen met werken en alle knoppen behalve de aan/uit-knoppen zijn uitgeschakeld. Wanneer het apparaat aan staat, knippert de waterdrukindicator continu, klinkt er geen zoemer en stoppen de compressor en ventilator.

3. Andere functies

(1) Uitschakelgeheugen

Bij een stroomstoring start het apparaat automatisch weer op basis van de geheugeninhoud nadat de stroomvoorziening is hersteld.

(2) Nixie-buisdisplay

a. Tijdens de werking van het apparaat wordt de huidige luchtvochtigheid weergegeven. De ingestelde luchtvochtigheid kan worden aangepast met de knop "+" of "-". De weergave van de huidige luchtvochtigheid wordt hervat nadat de ingestelde luchtvochtigheid 5 seconden is ingesteld.

(3) Knop op het voorpaneel

Aan/uit-knop: zet het apparaat aan/uit. Timerknop:

gebruik deze knop om de timer in te stellen. "+"-

knop: pas de luchtvochtigheid aan.

"-"knop: Pas de luchtvochtigheid aan

Ventilatorsnelheidsknop: ventilatorsnelheid

aanpassen Filterknop: filterfunctie aanpassen

(4) LED-indicator

Cont-indicator: wanneer de continue vochtigheid is ingesteld, brandt de "Cont"-indicator en geeft de nixiebuis "CO" weer; Stroomindicator: wanneer het apparaat onder spanning staat, brandt het nadat u op de POWER-knop hebt gedrukt om de luchtontvochtiger in te schakelen. 2H-timerindicator: de indicator brandt nadat u de 2H-timer hebt ingesteld;

4H timerindicator: de indicator brandt nadat de 4H-timer is ingesteld;

6H timerindicator: zowel de 2H timerindicator als de 4H timerindicator branden na het instellen van de 6H timer; Indicator

hoge ventilatorsnelheid: de indicator brandt nadat de ventilator op hoge snelheid is ingesteld;

Indicator voor gemiddelde ventilatorsnelheid: de indicator brandt nadat de ventilator op de middelste snelheid is ingesteld;

Indicator voor lage ventilatorsnelheid: de indicator brandt nadat de ventilator op de lage snelheid is ingesteld;

Filterreinigingsindicator: de indicator brandt wanneer de ventilator in totaal 250 uur heeft gedraaid. Indicator

wateroverloopbeveiliging: de indicator knippert als de wateroverloopbeveiliging is ingeschakeld.

(5) Timerregeling

De timer kan worden ingesteld op 2, 4 of 6 uur. De timer uit kan worden ingesteld als de timer aan staat, de timer aan kan worden ingesteld als de timer uit staat. De zoemer geeft geen pieptoon meer nadat de timerinstelling is bereikt.

(6) Zoemer

Wanneer de controller onder spanning staat of een opdracht of signaal van de knoppen of de afstandsbediening ontvangt, geeft de zoemer een pieptoon.

(7) Filteralarmfunctie

a. Nadat de ventilator 250 uur heeft gedraaid, gaat de filterindicator branden om de klant eraan te herinneren het filter schoon te maken.

b. Wanneer het apparaat is uitgeschakeld, is de filterindicator uit; de filtertijd kan niet worden gewist als het apparaat is uitgeschakeld.

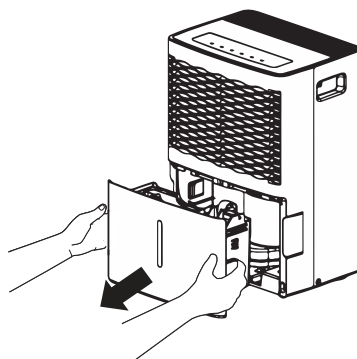
6.3 Drainage-optie

KENNISGEVING:

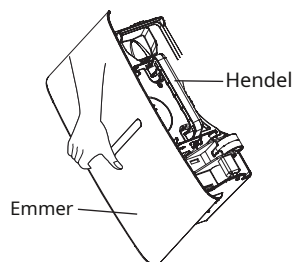
- Verwijder de emmer niet wanneer het apparaat in werking is of net gestopt is. Anders kan er water op de vloer druppelen.
- Gebruik de slang niet als u een emmer gebruikt om water op te vangen. Wanneer de slang is aangesloten, loopt het water erdoorheen in plaats van in de emmer.

Optie 1 Handmatig legen

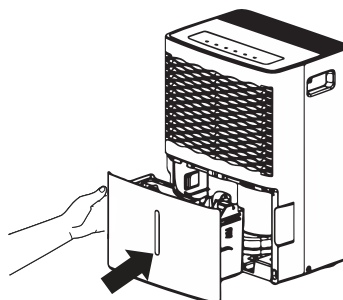
1. Pak de handgrepen aan beide zijden van de wateremmer vast en trek hem eruit in de richting van de pijl. (Let op: Trek de emmer voorzichtig eruit, anders kan er water uit de emmer op de vloer vallen.)



2. Leeg de emmer door met één hand de hendel bovenop de emmer vast te pakken en met de andere hand de onderkant van de emmer vast te pakken.



3. Plaats de emmer terug in de luchtontvochtiger volgens de richting van de pijl.



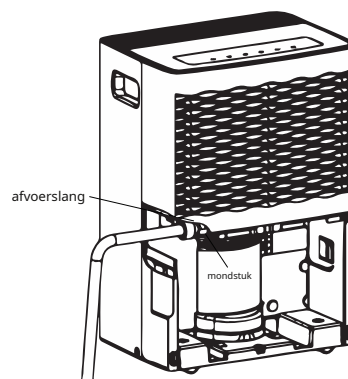
Optie 2 Zwaartekrachtafvoerslang

1. Er wordt geen slang meegeleverd, dus de gebruiker dient deze vooraf klaar te leggen.

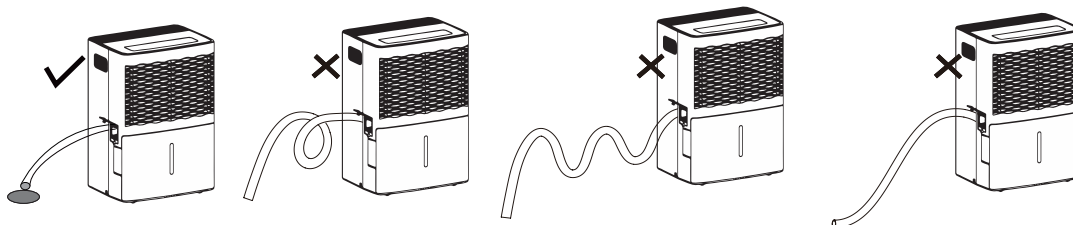
[Maat: De schroefdraad van de slang moet een buitendiameter hebben van 11/16 inch (1,0625 inch of 27,0 mm) en een spoed van 11,5 TPI.] 2.

Verwijder de emmer van het apparaat zoals aangegeven.

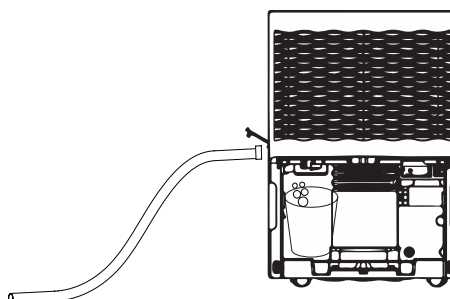
3. Bevestig de afvoerslang op de spuitmond en zorg ervoor dat deze goed vastzit.



4. Plaats de emmer terug. Zorg ervoor dat de afvoerslang door het afvoergat van de emmer loopt en naar beneden wijst. Leid de slang naar de afvoer in de vloer en sluit het gat af met een deksel. Let op dat de afvoerslang niet ingedrukt mag worden, anders kan het water niet wegstromen.



LET OP: Wanneer u het afvoerhuis wilt verwijderen, dient u een opvangbak klaar te zetten om het water uit de sproeier op te vangen.



Schoonmaken en onderhoud



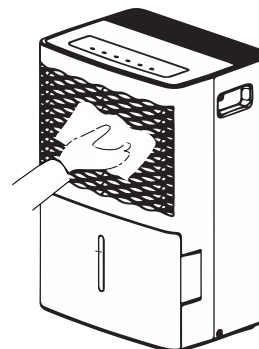
Waarschuwing

- Schakel de luchtontvochtiger uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u gaat reinigen. Anders kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Was de luchtontvochtiger niet met water, dit kan leiden tot een elektrische schok.
- Gebruik geen vluchtige vloeistoffen (zoals thinner of benzine) om de luchtontvochtiger schoon te maken. Dit zal het uiterlijk van het apparaat aantasten.

1. Rooster en behuizing Om de

behuizing schoon te maken:

Als er stof op de behuizing zit, stof deze dan af met een zachte doek. Als de behuizing erg vuil (vettig) is, gebruik dan een mild schoonmaakmiddel. Om het rooster schoon te maken: gebruik een stofvanger of borstel.



2. Wateremmer

Maak de emmer om de paar weken schoon om schimmelgroei en bacteriën te voorkomen. Gebruik een zachte borstel om de emmer schoon te maken en spoel hem daarna om.

Verwijderen:

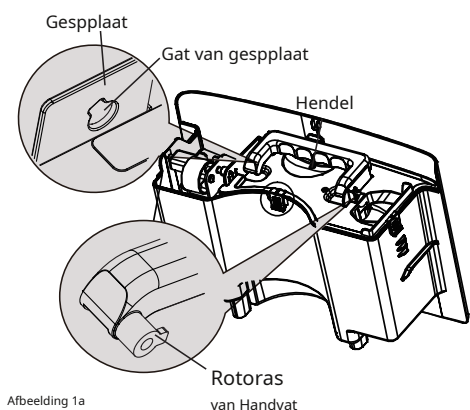
(1) Richt de rotoras van de hendel naar het gat in de gespplaat. Trek de bakplaat aan de hendelzijde omhoog in de richting van de pijl. Verwijder de hendel (zoals weergegeven in Afb. 1a).

(2) Druk alle gespen rond de wateremmer naar beneden. Til het afvoerdekseel omhoog.

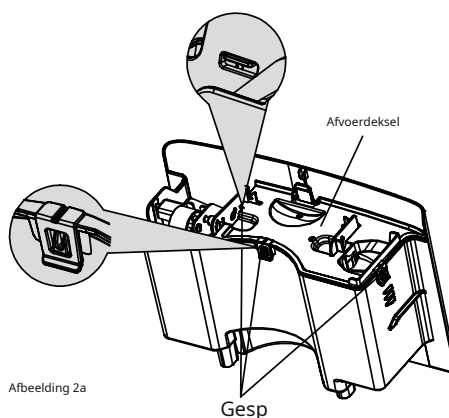
(Afbeelding 2a)

Let op: op de afbeelding rechts zijn 5 sluitingen gemarkeerd met een lijn.

GDN20AZ-K5EBA2A GDN20AZ-K5EBA1B GDN30BB-K5EBA2A

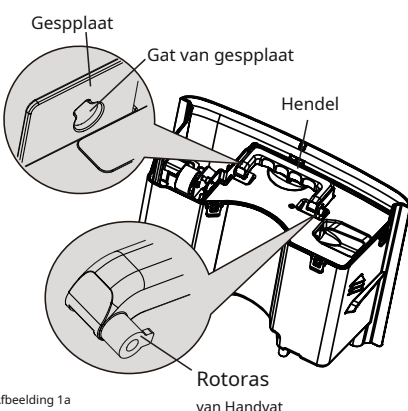


Afbbeelding 1a

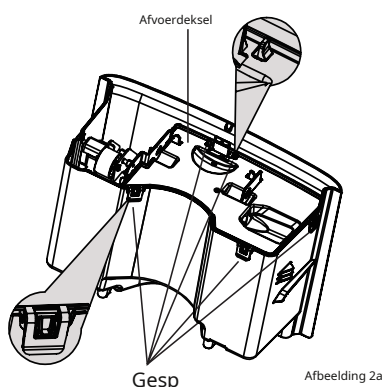


Afbbeelding 2a

GDN40BA-K5EBA2A



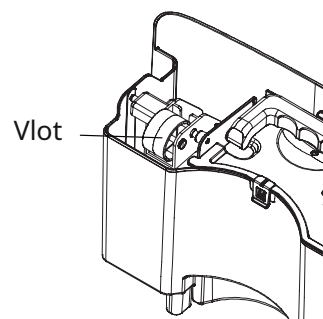
Afbbeelding 1a



Afbbeelding 2a

Opmerking: Het daadwerkelijke product kan afwijken van de afbeeldingen hierboven. Raadpleeg het daadwerkelijke product.

- (3) Plaats na het schoonmaken het afvoerdekseel en de handgreep terug en zorg ervoor dat de emmer met water goed geplaatst is. De kant met schuimplastic moet zich onder het afvoerdekseel bevinden. Verwijder het schuimplastic niet van de vlotter.



3. Luchtfilter

De luchtontvochtiger herinnert u eraan om het luchtfilter te reinigen na 250 uur gebruik. Als u de luchtontvochtiger in een stoffige ruimte gebruikt, moet u het luchtfilter vaker reinigen.

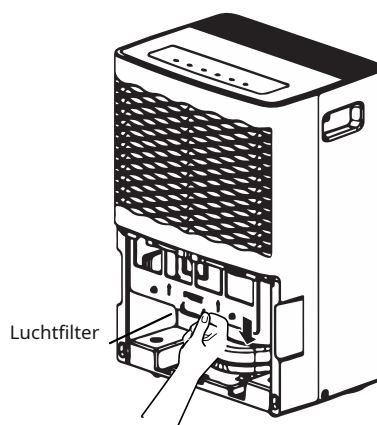
Verwijderen: Verwijder de emmer. Pak het filter vast. Trek het filter vast aan de rand en trek hem recht naar beneden en eruit.

Schoonmaken: Maak het filter schoon in warm zeepsop. Spoel het filter af en laat het drogen voordat u het terugplaatst.



Waarschuwing

- Gebruik de luchtontvochtiger niet zonder filter. Anders verzamelt de verdampers stof en beïnvloedt dit de prestaties van het apparaat.
- Droog het luchtfilter niet met vuur of een elektrische föhn. Anders kan het luchtfilter vervormen of vlam vatten.
- Gebruik geen stofvanger of borstel om het luchtfilter schoon te maken. Anders kan het luchtfilter kapot gaan.



Controleer voor gebruik-seizoen

- Controleer of de luchtuitlaat geblokkeerd is.
- Controleer of de stekker en het stopcontact in goede staat zijn.
- Controleer of het luchtfilter schoon is
- Controleer of de afvoerslang beschadigd is.

Verzorging na gebruik - seizoen

- Schakel de stroom uit.
- Maak het luchtfilter en de behuizing schoon
- Maak de luchtontvochtiger schoon van stof en obstakels.
- Leeg de emmer met water.

Langdurige opslag

Als u de luchtontvochtiger gedurende een langere periode niet gebruikt, adviseren wij u de onderstaande stappen te volgen om het apparaat in goede staat te houden.

- Zorg ervoor dat er geen water in de emmer staat en dat de afvoerslang is verwijderd.
- Haal de stekker van de luchtontvochtiger uit het stopcontact en pak het netsnoer in
- Maak het apparaat schoon en wikkel het goed in om te voorkomen dat er stof ophoopt.

Deel II :Onderhoud

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 dit handmatig.
- Wees voorzichtig tijdens onderhoud. Vermijd onjuiste handelingen. werking 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.

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

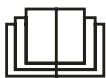
Veiligheidsmaatregelen voor koelmiddelen:

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.



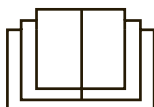
Lees eerst de gebruiksaanwijzing voordat u het apparaat repareert.

Het koelmiddel

- Om de werking van de airconditioner te waarborgen, 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.
- De laadhoeveelheid R290 vindt u op het typeplaatje.

WAARSCHUWING :

- 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 in een ruimte worden bewaard 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 oppervlakte van de ruimte.
- Het apparaat moet zo worden opgeslagen dat mechanische schade wordt voorkomen.
- Houd de benodigde ventilatieopeningen vrij 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 uitsluitend worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant.
- Mocht reparatie nodig zijn, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde erkende servicecentrum. Reparaties uitgevoerd door ongekwalificeerd personeel kunnen gevaarlijk zijn.
- De nationale gasvoorschriften moeten worden nageleefd. Raadpleeg de
- handleiding van de specialist.



Belangrijkste hulpmiddelen voor onderhoud

1. Elektrosonde 	2. Schroevendraaier 	3. Steeksleutel, binnenzeskantsleutel 
4. Elektronische lekdetector 	5. Vacuümpomp 	6. Drukmeter 
7. Universele meter 	8. Soldeerapparaat, koelmiddelcontainer, elektronische weegschaal 	

8. Onderhoud

8.1 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. Zorg voor geschikte brandblussers (CO₂) (of droog poeder) in de dichtstbijzijnde omgeving.
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'.

8.2 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 lekttest 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 lekttest 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.		

8.3 Onderhoudswaarschuwingen

Indien vervanging van componenten noodzakelijk is, dienen alle gebruikte componenten door de fabrikant zelf 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 verdampers of condensator. 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.

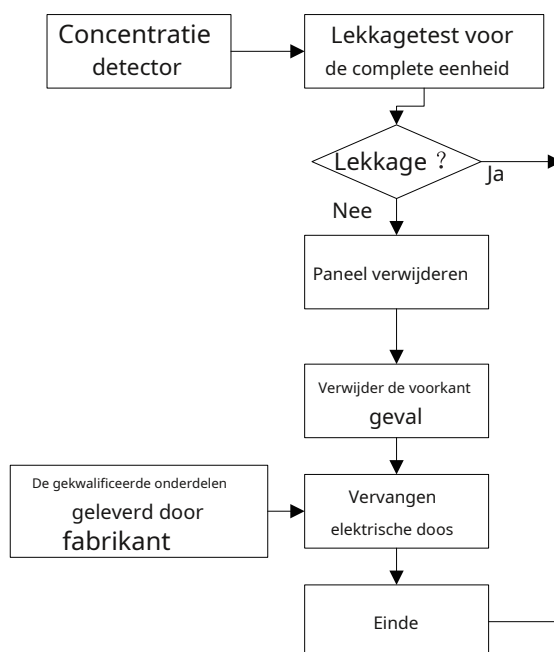
(6) Verwijder het beschermende onderdeel niet tijdens onderhoud. Gebruik een onderdeel van dezelfde leverancier en met dezelfde specificaties.

(7) Schakel bij het onderhoud van de hermetische onderdelen de stroom naar de airconditioner uit voordat u de afsluitklep opent. Voer indien nodig een lekttest 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.

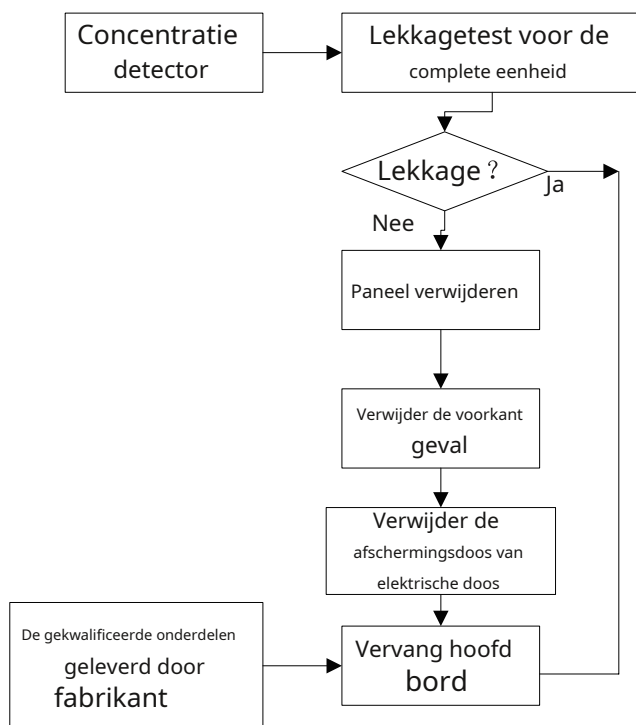
(1). Vervang de elektrische doos



2. 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.

(2). Vervang het moederbord

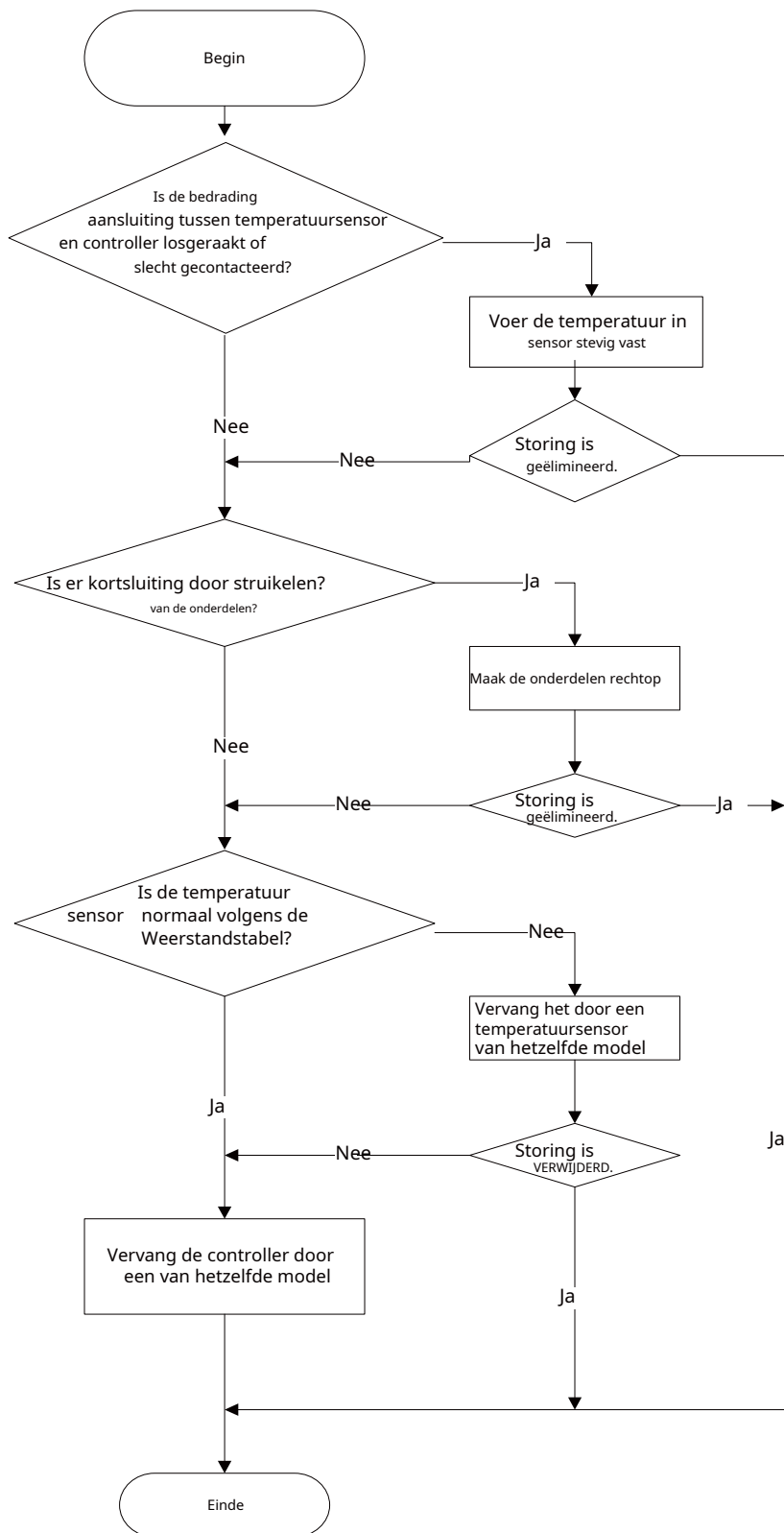


8.4 Foutcode

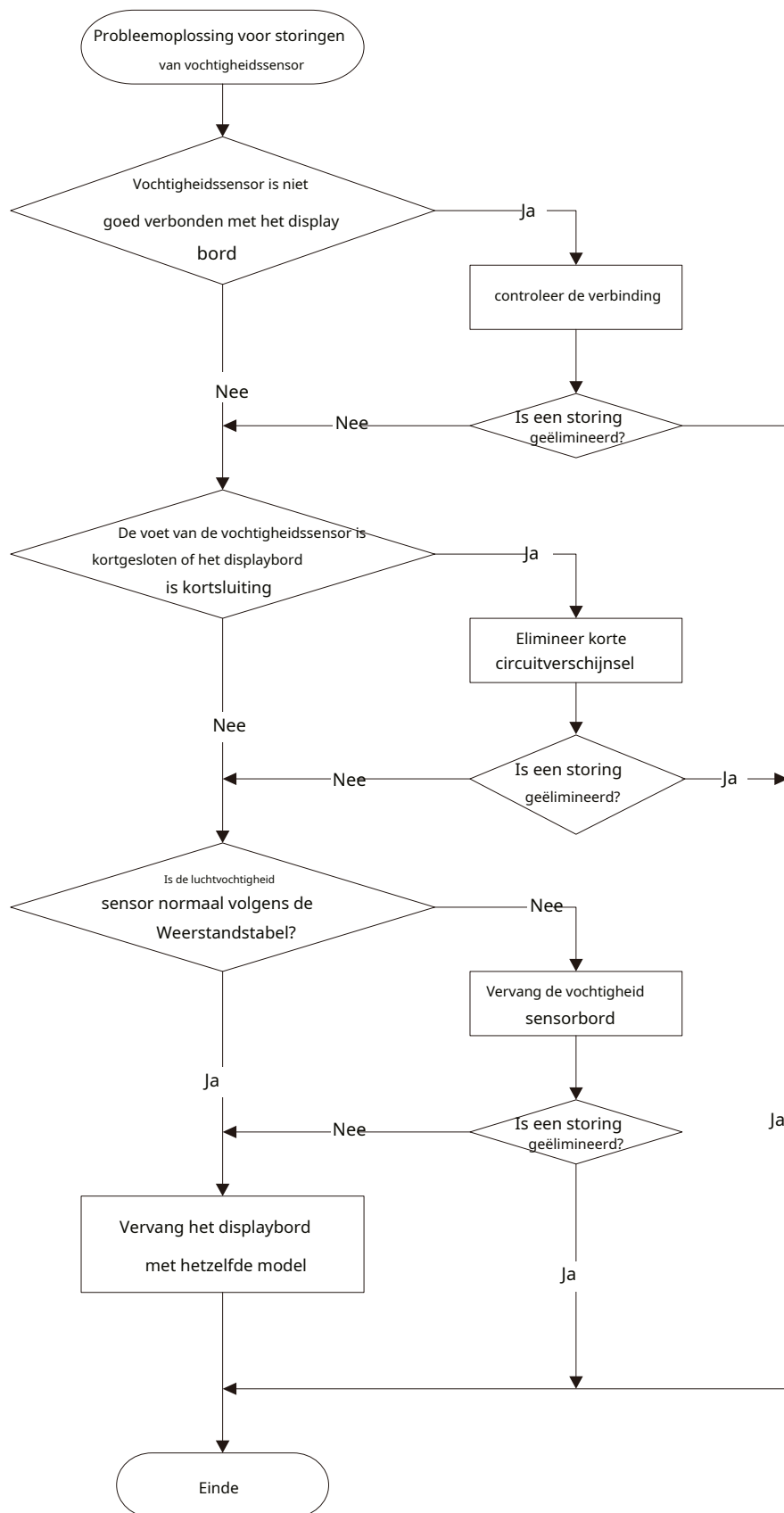
Nee.	Storing Naam	Nixie Tube-display	Eenheidsstatus	Mogelijke oorzaken
1	Omgeving Temperatuur Sensor Storing	Formule 1	De compressor en the fan motor stop; the knoppen zijn ongeldig	1. De omgevingstemperatuursensor zit los of is slecht aangesloten op de aansluiting van het displaybord. 2. Mogelijk is een onderdeel van het displaybord ondersteboven gelegd en is er kortsluiting ontstaan. 3. De omgevingstemperatuursensor is beschadigd (raadpleeg de controletabel voor de weerstand van de temperatuursensor). 4. Het displaybord is beschadigd.
2	Buis Temperatuur Sensor Storing	F2		1. Temperatuursensor op de verdamper zit los of is slecht aangesloten op de aansluiting van het displaybord. 2. Mogelijk is een onderdeel van het displaybord ondersteboven gelegd en is er kortsluiting ontstaan. 3. De temperatuursensor op de verdamper is beschadigd (raadpleeg de controletabel voor de weerstand van de temperatuursensor). 4. Het displaybord is beschadigd.
3	Afvoer Temperatuur Sensor Storing	F5		1. Temperatuursensor op de verdamper zit los of is slecht aangesloten op de aansluiting van het displaybord. 2. Mogelijk is een onderdeel van het displaybord ondersteboven gelegd en is er kortsluiting ontstaan. 3. De afvoertemperatuursensor is beschadigd (raadpleeg de controletabel voor de weerstand van de temperatuursensor). 4. Het displaybord is beschadigd.
4	Vochtigheid Sensor Storing	L1		1. Vochtigheidssensor is kortgesloten. 2. Vochtigheidssensor is kapot; 3. Het displaybord is kapot.
5	Onvoldoende Koelmiddel bescherming	F0	De compressor stopt;de ventilatormotor stopt na 30 seconden	1. Er lekt koelmiddel. 2. Systeem is geblokkeerd
6	Hoog temperatuur overbelasting bescherming	H3		1. De omgevingsomstandigheden zijn slecht; 2. De verdamper en condensor zijn verstopt met vuil. 3. Het systeem is abnormaal.
7	Hoge ontlading temperatuur Bescherming	E4		1. Abnormaal systeem (bijv. blokkade, enz.) 2. Abnormale rotatiesnelheid van de motor 3. Abnormale luchtinlaat 4. Het systeem is normaal, maar de compressor ontlaadt Temperatuursensor is abnormaal of maakt slecht contact.

8.5 Stroomschema voor storingsdetectie

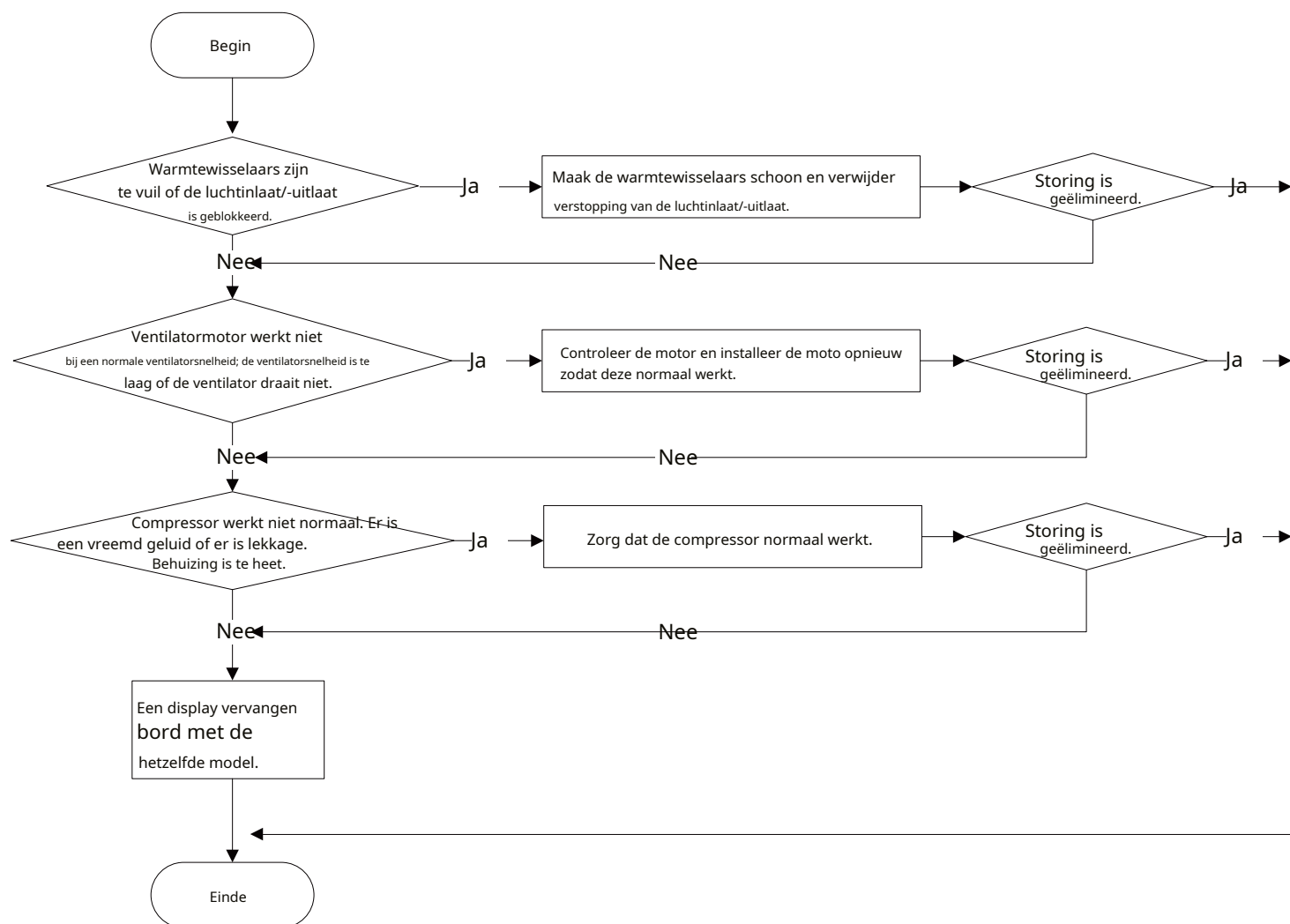
1. Storing van temperatuursensor F1, F2, F5



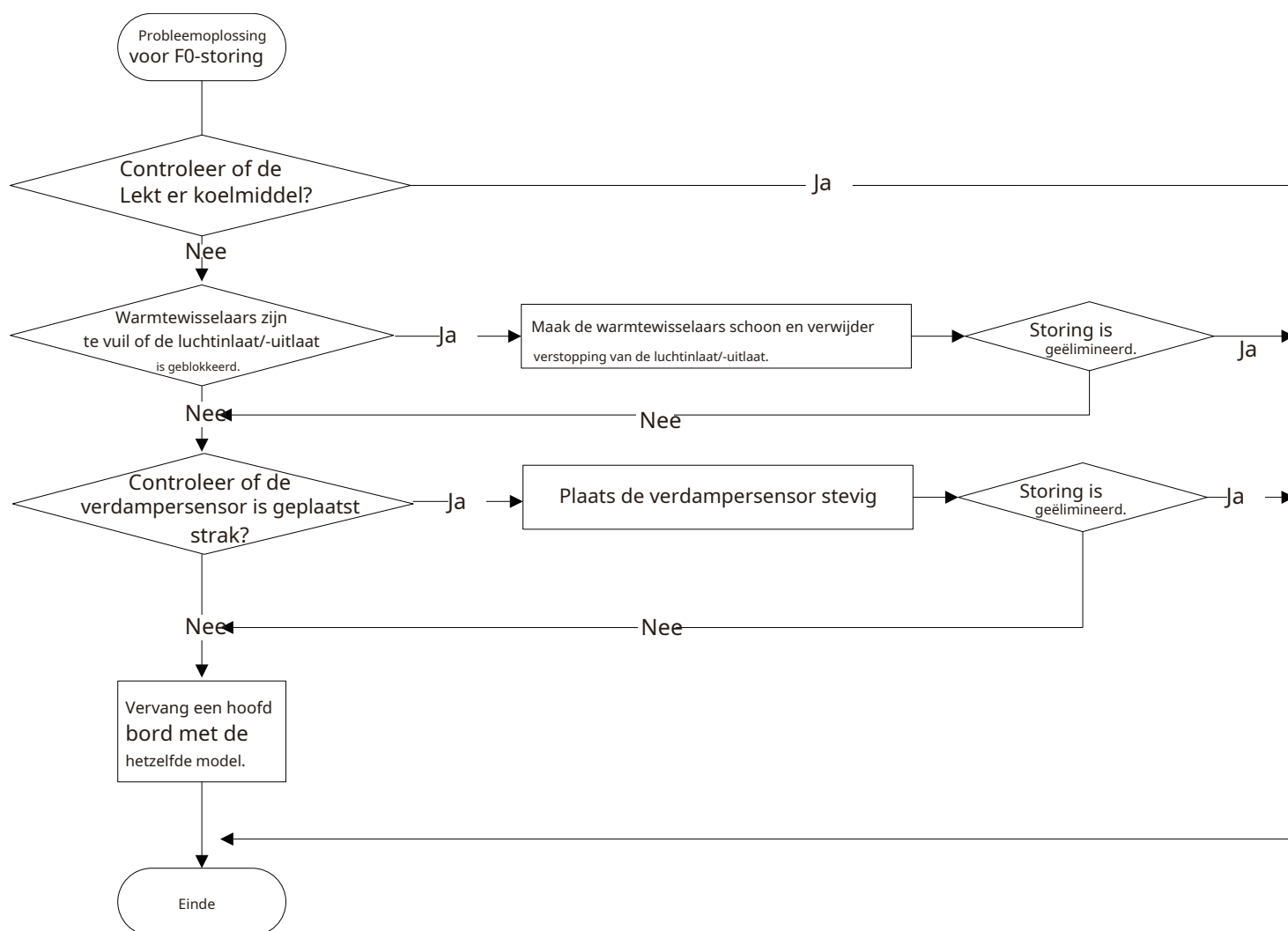
2.Storing van vochtigheidssensor L1



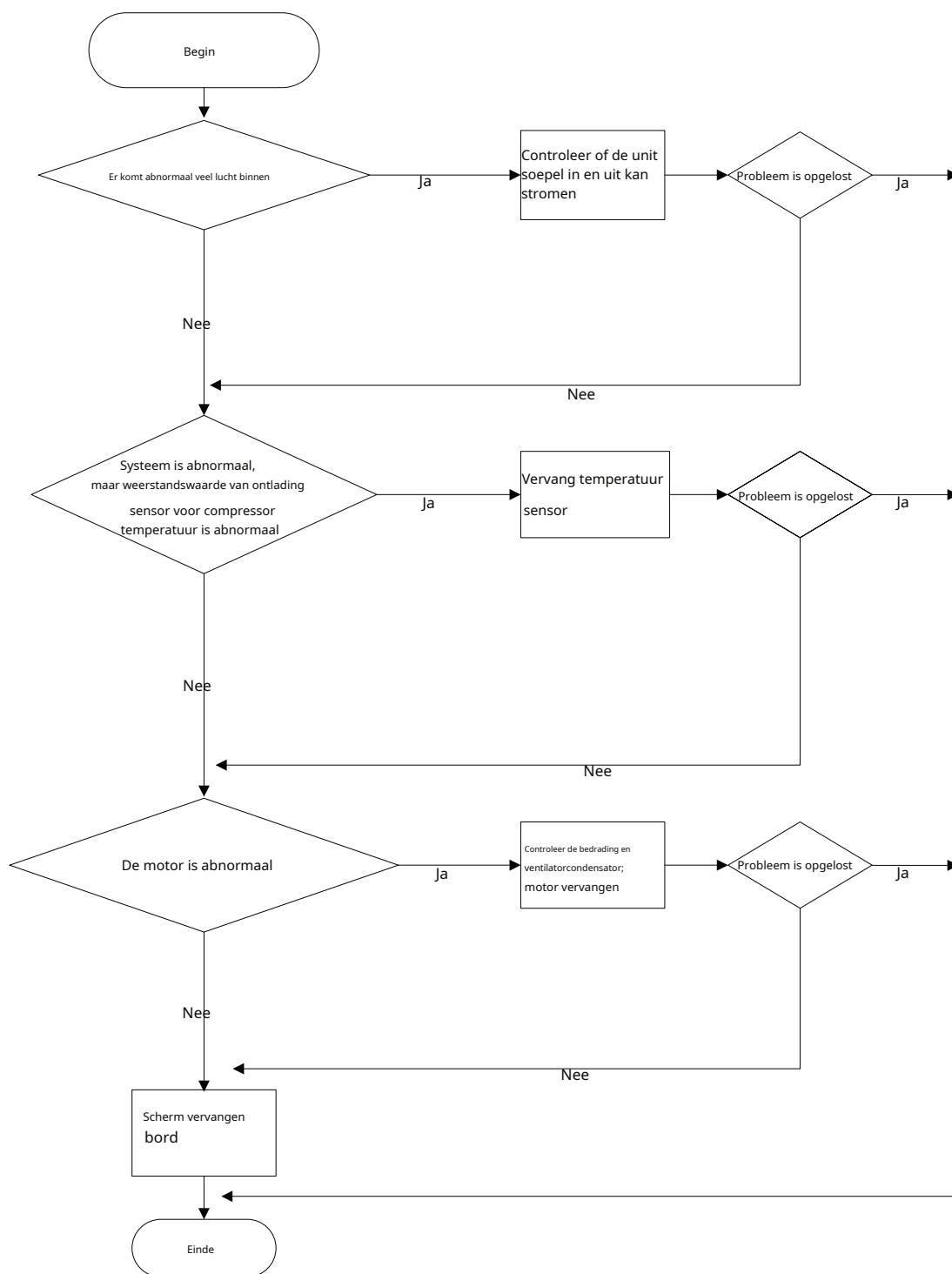
3. Hogetemperatuuroverbelastingsbeveiliging H3



4. Storing door onvoldoende koelmiddelbescherming F0



5. Beveiliging tegen hoge perstemperatuur van de compressor (E4)



8.6 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 bedradingsschema 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
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 rond de luchtontvochtiger zijn die de luchtuitleet blokkeren.	Zorg ervoor dat er zich geen obstakels rondom de luchtontvochtigers bevinden.
Koelmiddel lekt	De uitlaattemperatuur van de lucht is lager dan de normale temperatuur tijdens het ontvochtigen.	De oorzaak van de lekkage achterhalen en het probleem oplossen; koelmiddel bijvullen
Storing van de capillair	De temperatuur van de uitstromende lucht is lager dan normaal tijdens de ontvochtigingsperiode. Als er geen koelmiddel lekt, zijn sommige delen van de capillair verstopt.	Vervang capillair
Storing van de ventilator	Ventilator kan'niet werken.	Zie punt 3 van de onderhoudsmethode voor details
Storing van de compressor	Compressor kan'niet werken	Zie punt 4 van de onderhoudsmethode voor details

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 bedradingsschema 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 bedradingsschema om ervoor te zorgen dat alle bedradingsklemmen stevig zijn aangesloten.
Het compressorrelais op het moederbord is kapot of de compressornaalstandaard 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.

5. Waterlekkage

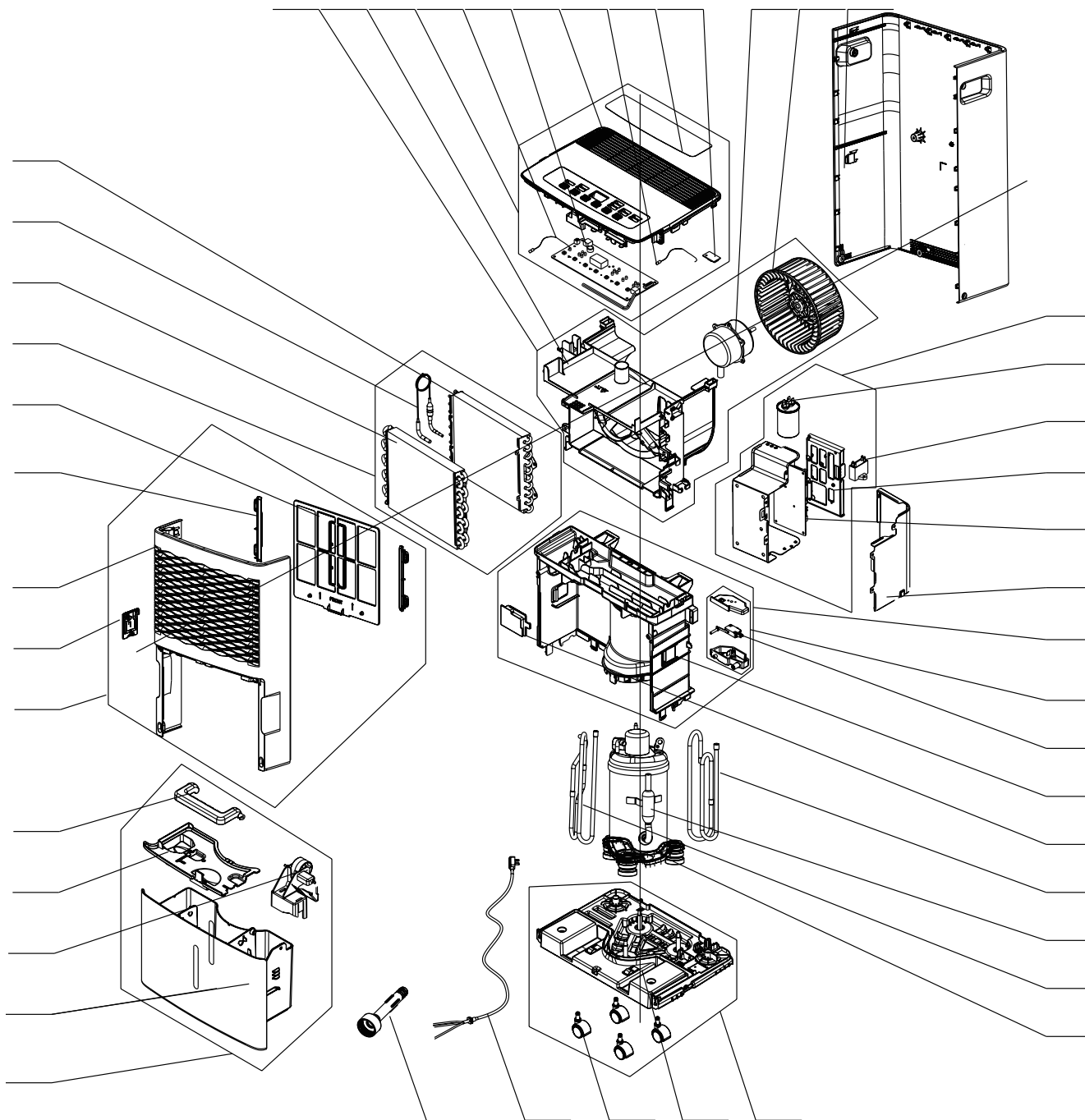
Mogelijke oorzaken	Discriminerende methode (status van de ontvochtiger)	Probleemoplossing
De afvoerbuis is niet correct geïnstalleerd.	Er komt water uit het interieur.	Verwijder de blokkerende objecten in de afvoergoot.

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
Abnormaal geluid in de compressor	Abnormaal geluid in de compressor	Als er tijdens onderhoud te veel koelmiddel is toegevoegd, verminder dan de hoeveelheid koelmiddel. Vervang de compressor in andere gevallen.

9.Exploded View en onderdelenlijst

GDN20AZ-K5EBA2A GDN20AZ-K5EBA1B

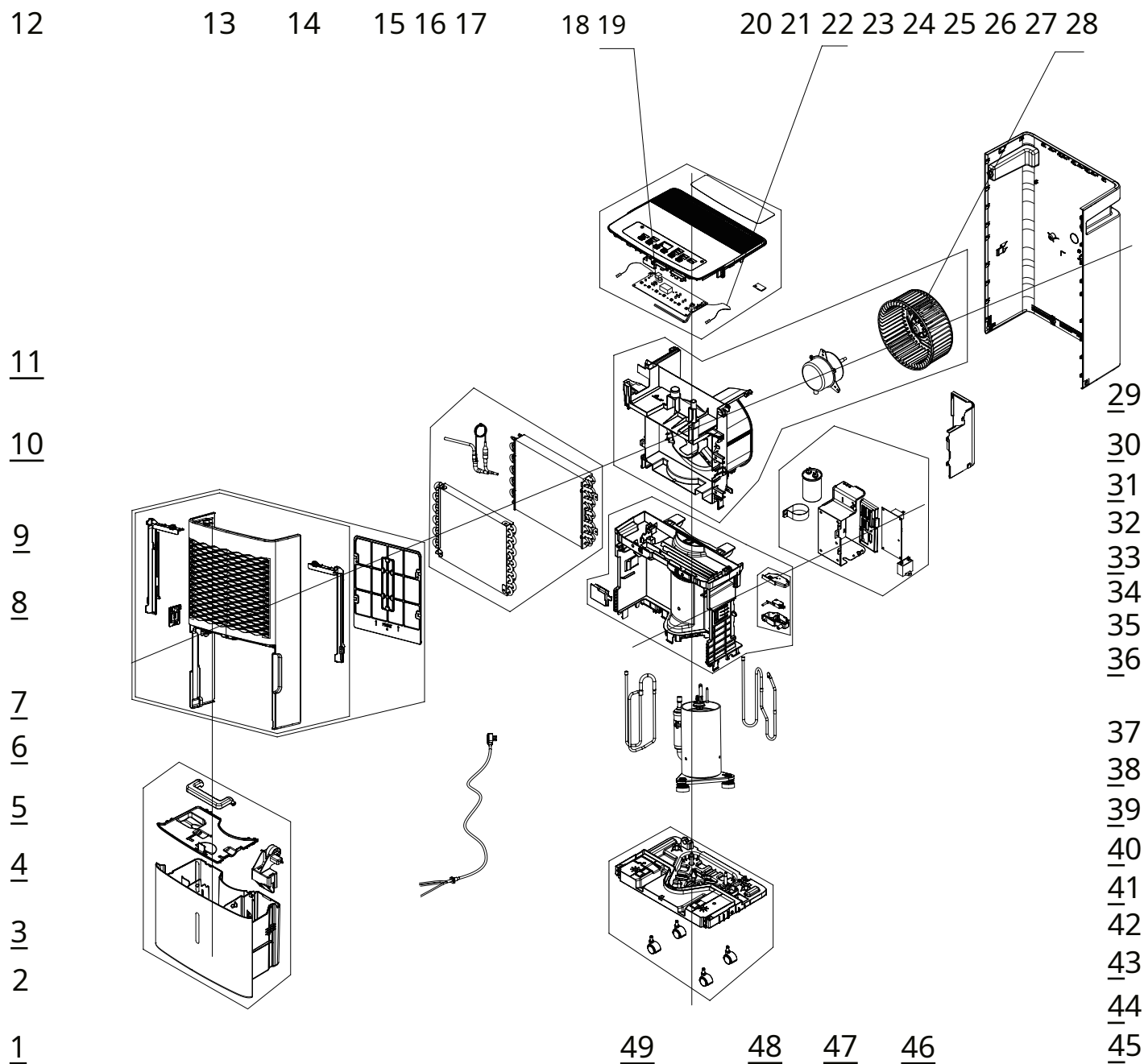


De afbeelding van het onderdeel dient alleen ter referentie; raadpleeg het daadwerkelijke product.

NEE.	Beschrijving	Onderdeelcode		Aantal
		GDN20AZ-K5EBA2A	GDN20AZ-K5EBA1B	
	Productcode	CK051037400	CK051037900	
1	Watertank Assy	015005000004	015005000004	1
2	Watertank sub-assemblage	219001000004	219001000004	1
3	Vlottermeter sub-assy	2611652105	2611652105	1
4	Watertankdeksel	200104000005	200104000005	1
5	Hendel	2623601006	2623601006	1
6	Voorkant behuizing	00004200000701	000042060005	1
7	Afdekplaat (Blijf aftappen)	20007600000301	20007600000301	1
8	Voorkant behuizing	20008300001101S	20008300000201S	1
9	Geleidingsstrip	20024000000701	/	2
10	Filter Sub-Assist	11126032	11126032	1
11	Warmtewisselaarapparatuur	011004060023P	011004060023P	1
12	Verdamper sub-assemblage	01036123P	01036123P	1
13	Capillaire sub-assy	030006060588	030006060588	1
14	Condensator Sub-Assy	01136259P	01136259P	1
15	Luchtafvoer Assy	000011060065	000011060065	1
16	Omleidingscirkel	20015000000401	20015000000401	1
17	Bovenste dekselmontage	000097060192	000097060192	1
18	Temperatuursensor	39000077	39000077	1
19	Displaybord	300001060525	300001060525	1
20	Omgaan met	20010600000502	20010600000502	1
21	Temperatuursensor	39000077	39000077	1
22	Membraan	600006060147	600006060147	1
23	Detectieplaat	300018000034	300018000034	1
24	Ventilatormotor	1501605708	1501605708	1
25	Centrifugaalventilator	10300300000401	10300300000401	1
26	Achterkant	20014100000102	20014100000102	1
27	Elektrische doosassemblage	100002066726	100002066726	1
28	Condensator CBB65	3300002237	3300002237	1
29	Condensator CBB61	3301074716	3301074716	1
30	Vaste ondersteuning (moederbord)	200115060002	200115060002	1
31	Hoofdbord	300002061003	300002061003	1
32	Elektrische doos deksel	012020000057A	012020000057A	1
33	Waterbak Assy	000069060190	000069060190	1
34	Vloeistofniveauschakelaar sub-assemblage	00019400010	00019400010	1
35	Kruipschakelaar	45010095	45010095	1
36	Waterbak	20006300000801	20006300000801	1
37	Baffle Plate (Waterbak)	20001200000803	20001200000803	1
38	Inhalatiebuis sub-assemblage	030010060719	030010060719	1
39	Compressor en fittingen	00106546	00106546	1
40	Ontladingsbuis sub-assemblage	030013060884	030013060884	1
41	Compressorpakking	76716092	76716092	3
42	Chassis Assy	209058060187	209058060187	1
43	Chassis Sub-assy	20902000000403	20902000000403	1
44	Castor	24236017	24236017	4
45	Stroomkabel	4002028644	4002028644	1
46	Afvoerverbinding sub-assemblage	2611608102	2611608102	1

De bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

GDN40BA-K5EBA2A

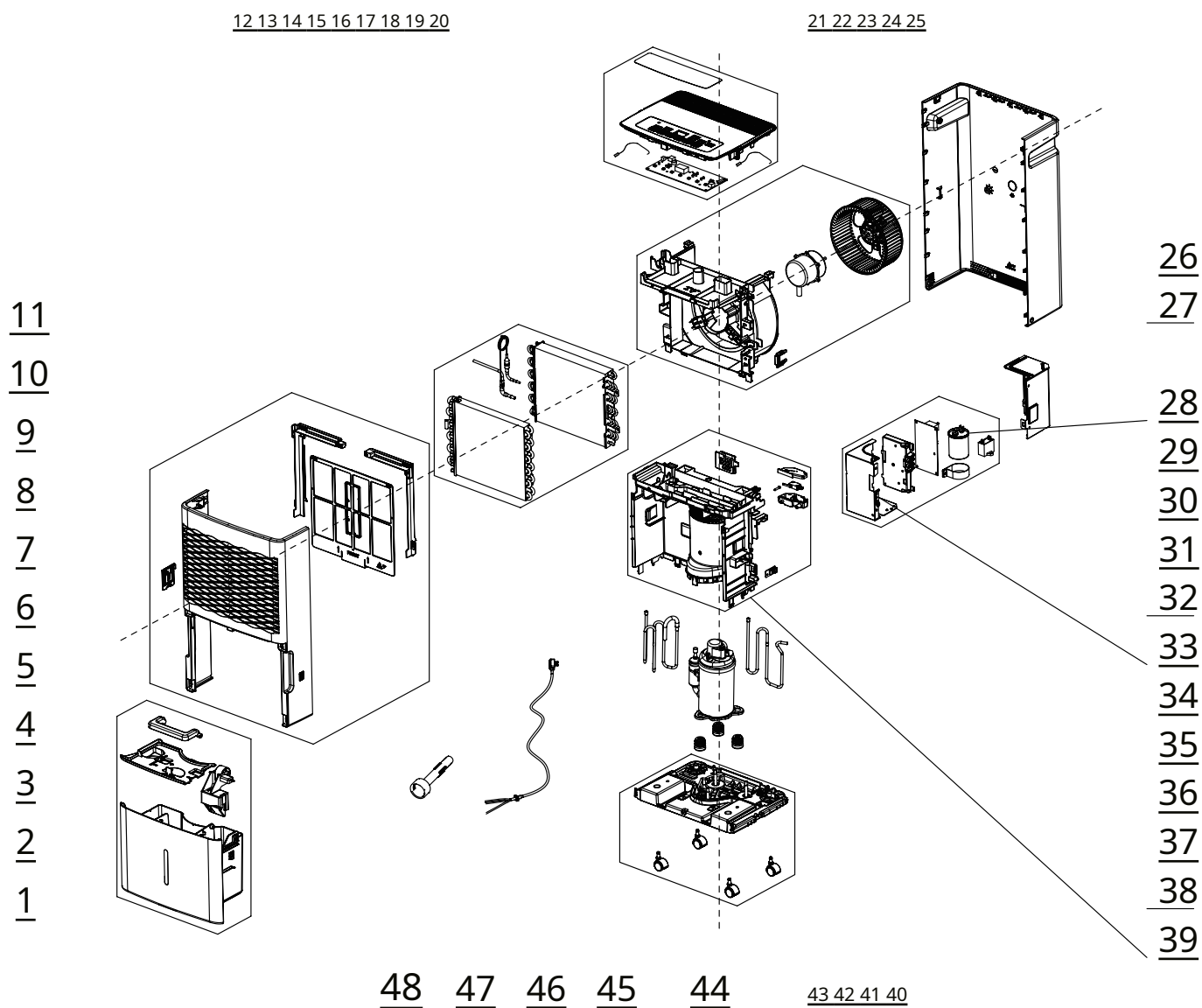


De afbeelding van het onderdeel dient alleen ter referentie; raadpleeg het daadwerkelijke product.

NEE.	Beschrijving	Onderdeelcode	Aantal
		GDN40BA-K5EBA2A	
	Productcode	CK051040600	
1	Watertank Assy	01500500000501	1
2	Vlottermeter sub-assy	2611652105	1
3	Watertank sub-assemblage	21900100000501	1
4	Watertankdeksel	20010400000401	1
5	Hendel	2623601006	1
6	Voorkant behuizing	00004200000802	1
7	Schild Sub-assy	20903900000702	1
8	Voorkant behuizing	200083000010025	1
9	Afdekplaat (Blijf aftappen)	20007600000404	1
10	Geleidingsstrip	20024000000502	1
11	Geleidingsstrip	20024000000602	1
12	Filter Sub-Assist	111001000033	1
13	Warmtewisselaarapparatuur	011004060022P	1
14	Verdamper sub-assemblage	01036126P	1
15	Capillaire sub-assy	030006060587	1
16	Condensator Sub-Assy	01136260P	1
17	Bovenste dekselmontage	000097060287	1
18	Temperatuursensor	390000595	1
19	Displaybord	300001060524	1
20	Omgaan met	20010600000608	1
21	Membraan	600006060192	1
22	Temperatuursensor	39000081	1
23	Detectieplaat	300018000034	1
24	Luchtafvoer Assy	000011060064	1
25	Omleidingscirkel	20015006001301	1
26	Ventilatormotor	1501603811	1
27	Centrifugaalventilator	10300300000701	1
28	Achterkant	20014106000603	1
29	Elektrische doos deksel	012020000057A	1
30	Elektrische doosassemblage	100002066725	1
31	Condensator CBB65	3300002241	1
32	vaste ondersteuning (moederbord)	200115060002	1
33	Elektrische doos sub-assemblage	017007061164	1
34	Hoofdbord	300002061003	1
35	Condensator CBB61	3301074701	1
36	Condensatorklem	02141381	1
37	Waterbak Assy	000069060189	1
38	Vloeistofniveauschakelaar sub-assemblage	00019400010	1
39	Kruipschakelaar	45010095	1
40	Waterbak	20006300000903	1
41	Baffle Plate (Waterbak)	20001200000803	1
42	Ontladingsbuis sub-assemblage	030013060883	1
43	Compressor en fittingen	009001060359	1
44	Inhalatiebuis sub-assemblage	030010060718	1
45	Compressorpakking	76716097	3
46	Chassis Assy	209058060188	1
47	Chassis Sub-assy	20902000000504	1
48	Castor	24236017	4
49	Stroomkabel	4002028644	1

De bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

GDN30BB-K5EBA2A



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

NEE.	Beschrijving	Onderdeelcode	Aantal
		GDN30BB-K5EBA2A	
	Productcode	CK051040500	
1	Watertank sub-assemblage	219001060001	1
2	Vlottermeter sub-assy	2611652105	1
3	Watertankdeksel	200104060001	1
4	Hendel	2623601006	1
5	Watertank Assy	015005060004	1
6	Voorkant behuizing	200083060003	1
7	Afdekplaat (Blijf aftappen)	20007600000404	1
8	Filter Sub-Assist	111001060060	1
9	Geleidingsstrip	200240060007	1
10	Geleidingsstrip	200240060008	1
11	Voorkant behuizing	000042060002	1
12	Warmtewisselaarapparatuur	011004060035P	1
13	Verdamper sub-assemblage	010001060162P	1
14	Capillaire sub-assy	030006060890	1
15	Condensator Sub-Assy	010002060246P	1
16	Bovenste dekselmontage	000097060286	1
17	Temperatuursensor	390001060019	1
18	Displaybord	300001060718	1
19	Membraan	600006060191	1
20	Omgaan met	200106060012	1
21	Temperatuursensor	39000077	1
22	Omleidingscirkel	20015006000701	1
23	Ventilatormotor	15010106011901	1
24	Centrifugaalventilator	103003060010	1
25	Luchtafvoer Assy	000011060103	1
26	Achterkant	20014106000301	1
27	Elektrische doos deksel	012020060179	1
28	Condensator CBB65	3300002241	1
29	Condensator CBB61	3301074716	1
30	Hoofdbord	300002061003	1
31	Condensatorklem	3300002241	1
32	vaste ondersteuning (moederbord)	200115060034	1
33	Elektrische doos	01201706023501	1
34	Elektrische doosassemblage	100002069415	1
35	Kruipschakelaar	45010095	1
36	Baffle Plate (Waterbak)	20001200000803	1
37	Vochtigheidssensor	'000069060189	1
38	Waterbak	20006306000201	1
39	Waterbak Assy	000069060320	1
40	Ontladingsbuis sub-assemblage	030013061362	1
41	Compressor en fittingen	009001060539	1
42	Compressorpakking	76716092	3
43	Inhalatiebuis sub-assemblage	030010061102	1
44	Castor	24236017	4
45	Chassis Sub-assy	20902006001602	1
46	Chassis Assy	209058060251	1
47	Stroomkabel	4002028644	1
48	Afvoerverbinding sub-assemblage	2611608102	1

De bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

10. Verwijderingsprocedure

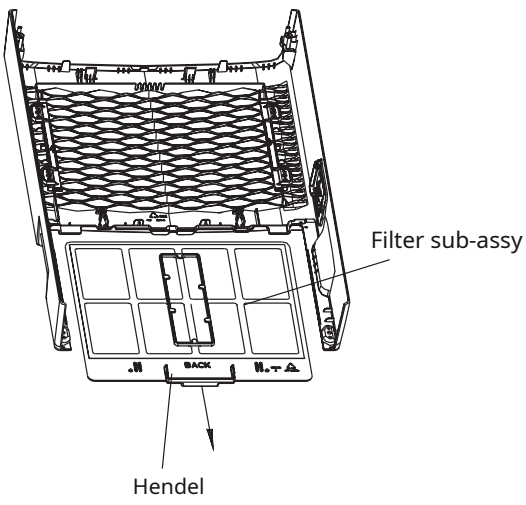
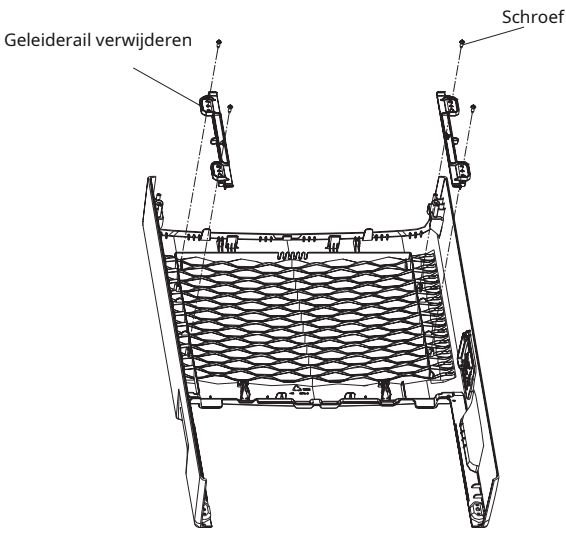
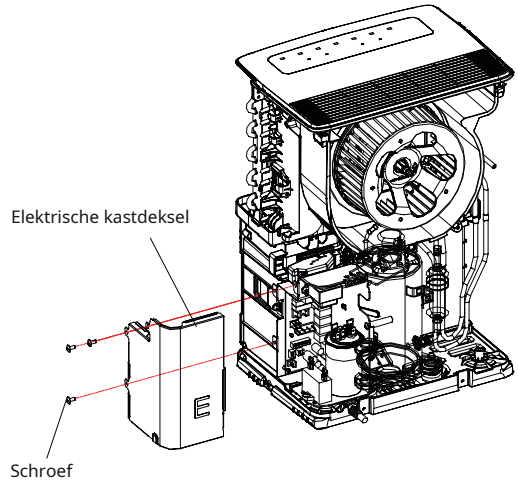


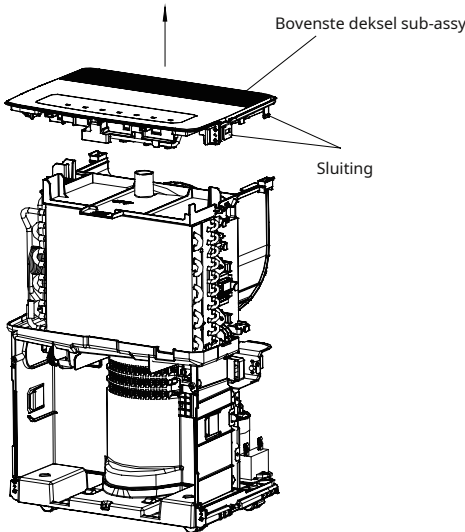
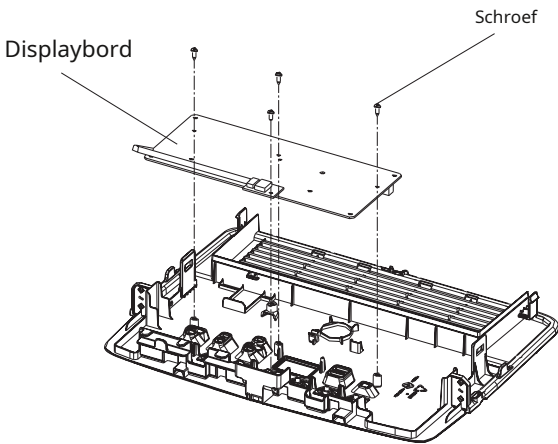
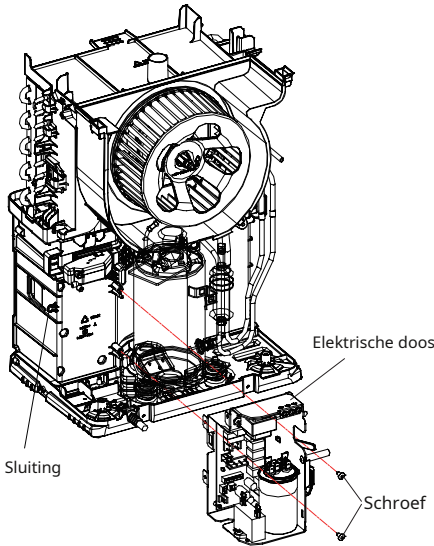
Het demonteren en onderhouden van de leidingen en onderdelen van het koelsysteem (waaronder verdamper, condensor, compressor, capillair, vierwegklep, enz.) is niet toegestaan.

GDN20AZ-K5EBA2A GDN40BA-K5EBA2A

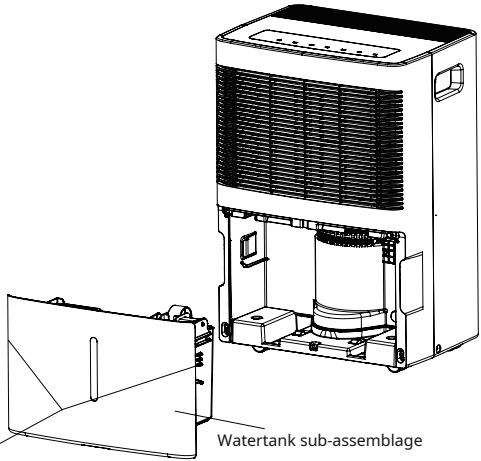
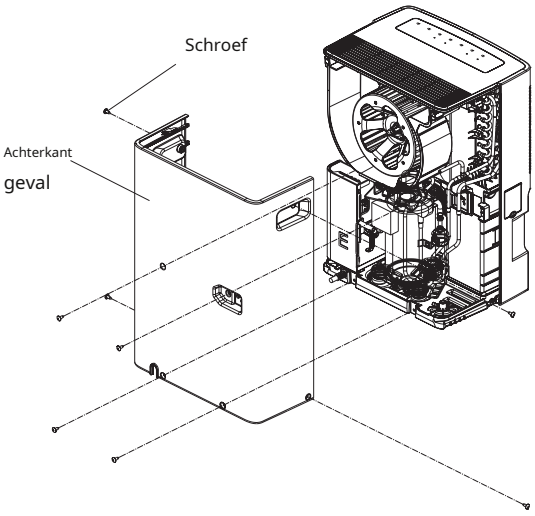
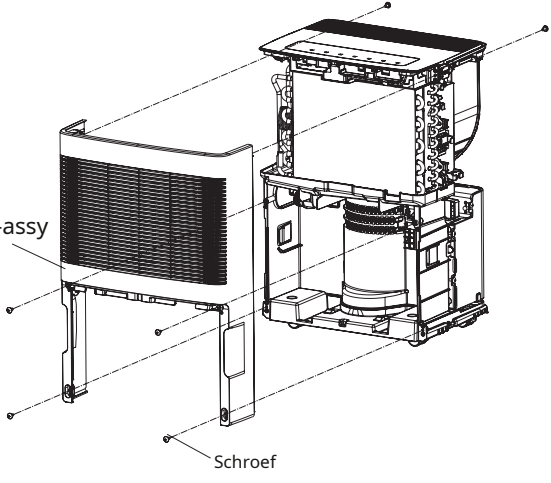
GDN30BB-K5EBA2A

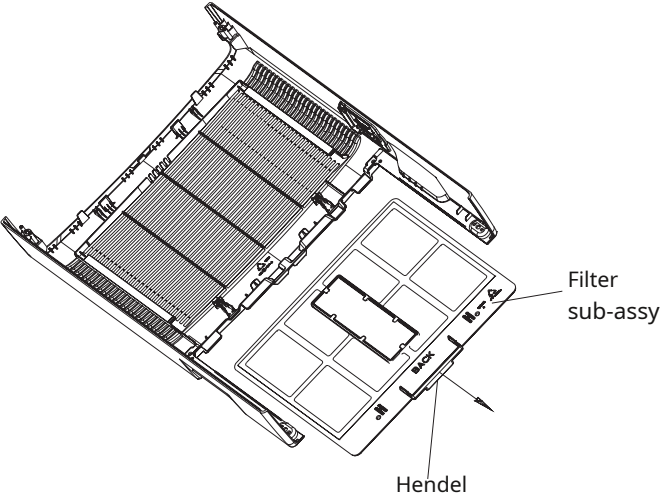
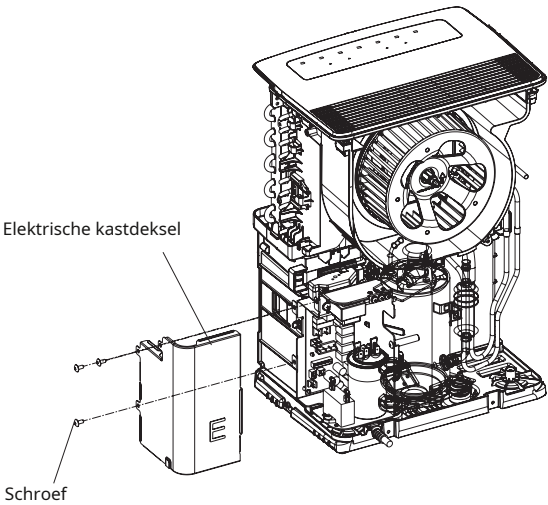
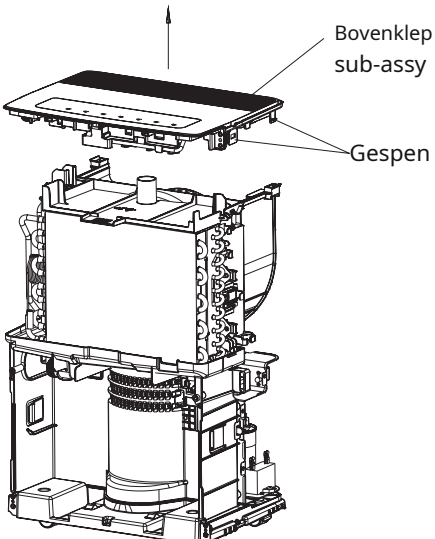
Stap	Procedure
1. Verwijder de watertank	Houd de watertank aan beide kanten vast, trek de watertank eruit (richting van de pijl) en verwijder vervolgens de watertank. Waterreservoir Houd deze positie vast om hem in de richting van de pijl te trekken
2. Verwijder de achterkant	Schroef Achterkant Verwijder 4 schroeven aan de achterkant van de behuizing en 2 schroeven aan beide zijanten, houd de achterkant van de behuizing vast, trek deze naar buiten en verwijder vervolgens de achterkant.
3. Verwijder de achterste behuizing	Achterkant sub-assy Schroef Verwijder 4 schroeven aan de voorkant van de behuizing en 2 schroeven aan de achterkant, houd de behuizing vast en trek deze naar buiten om hem te verwijderen.

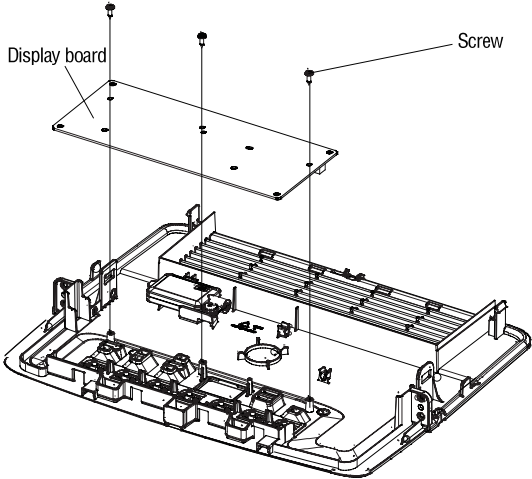
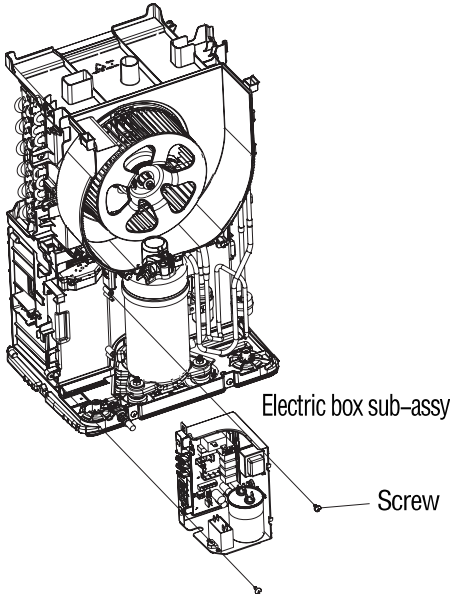
Stap	Procedure
4. Filter sub-assy verwijderen Houd de hendel van het filter-sub-onderdeel vast en trek het naar beneden zodat het loskomt van de twee groeven op de behuizing. Verwijder vervolgens het filter-sub-onderdeel.	
4.1 Geleiderail verwijderen Verwijder de 4 schroeven en verwijder vervolgens de geleiderail.	
5. Verwijder de sub-assy van de elektrische doosafdekking Verwijder de 3 schroeven van het deksel van de elektrische kast en verwijder vervolgens het deksel van de elektrische kast.	

Stap	Procedure
6. Verwijder de bovenklep Verwijder de bovenste deksel-subeenheid om de 2 klemmen aan beide zijden van de bovenste deksel-subeenheid los te maken, maak de verbindingdraden van de ontladingstemperatuursensor en het displaybord los uit alle groeven, houd beide zijden van de bovenste deksel-subeenheid vast, trek deze omhoog en verwijder vervolgens de bovenste deksel-subeenheid.	
7. Verwijder het displaybord Verwijder de 3 schroeven waarmee het displaybord is bevestigd en de 2 schroeven waarmee de vochtigheidssensor is bevestigd. Maak het displaybord los van de klemmen en verwijder vervolgens het displaybord.	
8. Verwijder de elektrische doos Trek alle draden los die zijn aangesloten op de elektrische elementen in de elektrische doos, verwijder de 2 schroeven die zijn gebruikt voor het bevestigen van de waterbak in de elektrische doos, maak de elektrische doos los van de klemmen en verwijder vervolgens de elektrische doos.	

GDN20AZ-K5EBA1B

Stap	Procedure
1. Verwijder de sub-assemblage van de watertank Pak twee handklemmen vast aan beide kanten van de watertank en trek het watertank-subonderdeel eruit (in de richting van de pijl) en verwijder het.	 Houd dit vast en teken in de richting van de pijl
2. Verwijder de achterkant Draai de 4 schroeven aan de achterkant van de behuizing los en de 5 schroeven aan de zijkanten, houd de handgreep van de achterkant van de behuizing vast en trek de behuizing eruit.	 Schroef Achterkant geval
3. Verwijder de achterste behuizing Draai de 4 schroeven aan de voorkant van de behuizing en de 2 schroeven aan de achterkant los, houd de behuizing vast en trek hem eruit om hem te verwijderen.	 Zaak sub-assy Schroef

Stap	Procedure
4. Remove the filter sub-assy Hold the handle of filter sub-assy and draw Duw het naar beneden om het uit de twee gleuven te halen en haal het er dan uit.	
5. Verwijder het deksel van de elektrische doos Draai de 3 schroeven in het deksel van de elektrische doos los en verwijder vervolgens het deksel.	
6. Verwijder de bovenste afdekking van de sub-assy Til het bovenste deksel-subonderdeel op en maak het los van de twee gespen aan de linker- en rechterkant. Wikkel de draden van de luchtuitlaattertemperatuursensor en de draden van het displaybord los van alle sleuven. Houd vervolgens de twee zijanten van het bovenste deksel vast en trek het eruit.	

Stap	Procedure
7. Verwijder het displaybord	
Draai de 2 schroeven aan de linker- en rechterkant van het displaybord los, maak de gesp in het midden los en verwijder het displaybord.	
8. Verwijder de sub-assy van de elektrische doos	
Trek alle draadverbindingen van de elektrische componenten uit de elektrische doos, draai de 2 schroeven los binnenin de elektrische doos voor het aansluiten van de waterbak en haal deze uit de gesp en haal hem eraf.	

Bijlage:

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: Weerstandstabel van temperatuursensor

Weerstandstabel van omgevingstemperatuursensor (15K)

Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)	Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)	Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)	Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)
- 2.2	138.1	68.0	18,75	138.2	3.848	208.4	1.071
- 0,4	128.6	69,8	17.93	140.0	3.711	210.2	1.039
1.4	121.6	71.6	17.14	141,8	3.579	212.0	1.009
3.2	115	73,4	16.39	143.6	3.454	213,8	0,98
5.0	108.7	75.2	15,68	145.4	3.333	215.6	0,952
6.8	102.9	77.0	15	147.2	3.217	217.4	0,925
8.6	97,4	78,8	14.36	149.0	3.105	219.2	0,898
10.4	92.22	80.6	13,74	150,8	2.998	221.0	0,873
12.2	87,35	82.4	13.16	152.6	2.896	222,8	0,848
14.0	82,75	84.2	12.6	154.4	2.797	224.6	0,825
15.8	78,43	86.0	12.07	156.2	2.702	226.4	0,802
17.6	74,35	87,8	11.57	158.0	2.611	228.2	0,779
19.4	70,5	89,6	11.09	159,8	2.523	230.0	0,758
21.2	66,88	91.4	10.63	161.6	2.439	231.8	0,737
23.0	63,46	93.2	10.2	163.4	2.358	233.6	0,717
24.8	60.23	95.0	9.779	165.2	2.28	235.4	0,697
26.6	57.18	96,8	9.382	167.0	2.206	237.2	0,678
28.4	54.31	98,6	9.003	168,8	2.133	239.0	0,66
30.2	51.59	100.4	8.642	170.6	2.064	240,8	0,642
32.0	49.02	102.2	8.297	172.4	1.997	242.6	0,625
33,8	46.6	104.0	7.967	174.2	1.933	244.4	0,608
35.6	44.31	105,8	7.653	176.0	1.871	246.2	0,592
37.4	42.14	107.6	7.352	177,8	1.811	248.0	0,577
39.2	40.09	109.4	7.065	179.6	1.754	249,8	0,561
41.0	38.15	111.2	6.791	181.4	1.699	251.6	0,547
42,8	36.32	113.0	6.529	183.2	1.645	253.4	0,532
44.6	34.58	114,8	6.278	185.0	1.594	255.2	0,519
46.4	32,94	116.6	6.038	186,8	1.544	257.0	0,505
48.2	31.38	118.4	5.809	188.6	1.497	258,8	0,492
50.0	29.9	120.2	5.589	190.4	1.451	260.6	0,48
51.8	28.51	122.0	5.379	192.2	1.408	262.4	0,467
53.6	27.18	123,8	5.197	194.0	1.363	264.2	0,456
55.4	25,92	125.6	4.986	195,8	1.322	266.0	0,444
57.2	24.73	127.4	4.802	197.6	1.282	267,8	0,433
59.0	23.6	129.2	4.625	199.4	1.244	269,6	0,422
60,8	22.53	131.0	4.456	201.2	1.207	271.4	0,412
62.6	21.51	132,8	4.294	203.0	1.171	273.2	0,401
64.4	20.54	134.6	4.139	204.8	1.136	275.0	0,391
66.2	19.63	136.4	3,99	206.6	1.103	276,8	0,382

Weerstandstabel van buistemperatuursensoren (20K)

Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)		Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)		Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)		Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)
- 2.2	181.4		68.0	25.01		138.2	5.13		208.4	1.427
- 0.4	171.4		69,8	23.9		140.0	4.948		210.2	1.386
1.4	162.1		71.6	22,85		141,8	4.773		212.0	1.346
3.2	153.3		73,4	21,85		143.6	4.605		213,8	1.307
5.0	145		75.2	20.9		145.4	4.443		215.6	1.269
6.8	137.2		77.0	20		147.2	4.289		217.4	1.233
8.6	129,9		78,8	19.14		149.0	4.14		219.2	1.198
10.4	123		80.6	18.13		150,8	3.998		221.0	1.164
12.2	116,5		82.4	17.55		152.6	3.861		222,8	1.131
14.0	110.3		84.2	16.8		154.4	3.729		224.6	1.099
15.8	104.6		86.0	16.1		156.2	3.603		226.4	1.069
17.6	99.13		87,8	15.43		158.0	3.481		228.2	1.039
19.4	94		89,6	14,79		159,8	3.364		230.0	1.01
21.2	89.17		91.4	14.18		161.6	3.252		231.8	0,983
23.0	84,61		93.2	13.59		163.4	3.144		233.6	0,956
24.8	80.31		95,0	13.04		165.2	3.04		235.4	0,93
26.6	76.24		96,8	12.51		167.0	2,94		237.2	0,904
28.4	72.41		98,6	12		168,8	2.844		239.0	0,88
30.2	68,79		100.4	11.52		170.6	2.752		240,8	0,856
32.0	65,37		102.2	11.06		172.4	2.663		242.6	0,833
33,8	62.13		104.0	10.62		174.2	2.577		244.4	0,811
35.6	59.08		105,8	10.2		176.0	2.495		246.2	0,77
37.4	56.19		107.6	9.803		177,8	2.415		248.0	0,769
39.2	53.46		109.4	9.42		179.6	2.339		249,8	0,746
41.0	50,87		111.2	9.054		181.4	2.265		251.6	0,729
42,8	48.42		113.0	8.705		183.2	2.194		253.4	0,71
44.6	46.11		114,8	8.37		185.0	2.125		255.2	0,692
46.4	43,92		116.6	8.051		186,8	2.059		257.0	0,674
48.2	41,84		118.4	7.745		188.6	1.996		258,8	0,658
50.0	39,87		120.2	7.453		190.4	1.934		260.6	0,64
51.8	38.01		122.0	7.173		192.2	1.875		262.4	0,623
53.6	36.24		123,8	6.905		194.0	1.818		264.2	0,607
55.4	34.57		125.6	6.648		195,8	1.736		266.0	0,592
57.2	32,98		127.4	6.403		197.6	1.71		267,8	0,577
59.0	31.47		129.2	6.167		199.4	1.658		269,6	0,563
60,8	30.04		131.0	5.942		201.2	1.609		271.4	0,549
62.6	28,68		132,8	5.726		203.0	1.561		273.2	0,535
64.4	27.39		134.6	5.519		204.8	1.515		275.0	0,521
66.2	26.17		136.4	5.32		206.6	1.47		276,8	0,509

Weerstandstabel van ontladingstemperatuursensor (50K)

Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)		Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)		Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)		Temperatuur(°F)	Weerstand (kΩ)
- 20.2	853,5		50.0	98		120.2	18,34		190.4	4.754
- 18.4	799,8		51.8	93,42		122.0	17,65		192.2	4.609
- 16.6	750		53.6	89,07		123,8	16,99		194.0	4.469
- 14.8	703,8		55.4	84,95		125.6	16,36		195,8	4.334
- 13.0	660,8		57.2	81,05		127.4	15,75		197.6	4.204
- 11.2	620,8		59.0	77,35		129.2	15,17		199.4	4.079
- 9.4	580,6		60,8	73,83		131.0	14,62		201.2	3.958
- 7.6	548,9		62.6	70,5		132,8	14,09		203.0	3.841
- 5.8	516,6		64.4	67,34		134.6	13,58		204.8	3.728
- 4.0	486,5		66.2	64,33		136.4	13,09		206.6	3.619
- 2.2	458,3		68.0	61,48		138.2	12,62		208.4	3.514
- 0,4	432		69,8	58,77		140.0	12,17		210.2	3.413
1.4	407,4		71.6	56,19		141,8	11,74		212.0	3.315
3.2	384,5		73,4	53,74		143.6	11,32		213,8	3.22
5.0	362,9		75.2	51,41		145.4	10,93		215.6	3.129
6.8	342,8		77.0	49,19		147.2	10,54		217.4	3.04
8.6	323,9		78,8	47,08		149.0	10,18		219.2	2.955
10.4	306,2		80.6	45,07		150,8	9,827		221.0	2.872
12.2	289,6		82.4	43,16		152.6	9,489		222,8	2.792
14.0	274		84.2	41,34		154.4	9,165		224.6	2.715
15.8	259,3		86.0	39,61		156.2	8,854		226.4	2,64
17.6	245,6		87,8	37,96		158.0	8,555		228.2	2.568
19.4	232,6		89,6	36,38		159,8	8,268		230.0	2.498
21.2	220,5		91.4	34,88		161.6	7,991		231,8	2.431
23.0	209		93.2	33,45		163.4	7,726		233.6	2.365
24.8	198,3		95.0	32,09		165.2	7,47		235.4	2.302
26.6	199,1		96,8	30,79		167.0	7,224		237.2	2.241
28.4	178,5		98,6	29,54		168,8	6,998		239.0	2.182
30.2	169,5		100.4	28,36		170.6	6,761		240,8	2.124
32.0	161		102.2	27,23		172.4	6,542		242.6	2.069
33,8	153		104.0	26,15		174.2	6,331		244.4	2.015
35.6	145,4		105,8	25,11		176.0	6,129		246.2	1.963
37.4	138,3		107.6	24,13		177,8	5,933		248.0	1.912
39.2	131,5		109.4	23,19		179.6	5,746		249,8	1.863
41.0	125,1		111.2	22,29		181.4	5,565		251.6	1.816
42,8	119,1		113.0	21,43		183.2	5,39		253.4	1,77
44.6	113,4		114,8	20,6		185.0	5,222		255.2	1.725
46.4	108		116.6	19,81		186,8	5,06		257.0	1.682
48.2	102,8		118.4	19,06		188.6	4,904		258,8	1,64

Weerstandstabel van omgevingstemperatuursensor (100K)

Temp(°F)	Weerstand (kΩ)	Temp(°F)	Weerstand (kΩ)	Temp(°F)	Weerstand (kΩ)	Temp(°F)	Weerstand (kΩ)
- 4.0	925.998	64.4	136.845	132,8	28.638	201.2	7.918
- 2.2	876.141	66.2	130.752	134.6	27.600	203.0	7.676
- 0,4	829.261	68.0	124.961	136.4	26.606	204.8	7.443
1.4	785.155	69,8	119.456	138.2	25.652	206.6	7.218
3.2	743.636	71.6	114.221	140.0	24.737	208.4	7.000
5.0	704.532	73,4	109.242	141,8	23.858	210.2	6.790
6.8	667.688	75.2	104.506	143.6	23.016	212.0	6.587
8.6	632.956	77.0	100.000	145.4	22.207	213,8	6.391
10.4	600.201	78,8	95.711	147.2	21.430	215.6	6.201
12.2	569.300	80.6	91.629	149.0	20.684	217.4	6.018
14.0	540.135	82.4	87.742	150,8	19.697	219.2	5.842
15.8	512.601	84.2	84.041	152.6	19.279	221.0	5.671
17.6	486.596	86.0	80.515	154.4	18.617	222,8	5.505
19.4	462.029	87,8	77.155	156.2	17.981	224.6	5.346
21.2	438.812	89,6	73.954	158.0	17.370	226.4	5.191
23.0	416.865	91.4	70.902	159,8	16.782	228.2	5.042
24.8	396.114	93.2	67.993	161.6	16.217	230.0	4.898
26.6	376.487	95,0	65.218	163.4	15.673	231.8	4.758
28.4	357.918	96,8	62.572	165.2	15.150	233.6	4.624
30.2	340.348	98,6	60.017	167.0	14.646	235.4	4.493
32.0	323.717	100.4	57.637	168,8	14.141	237.2	4.367
33,8	307.972	102.2	55.337	170.6	13.695	239.0	4.245
35.6	293.062	104.0	53.141	172.4	13.245	240,8	4.127
37.4	278.941	105,8	51.043	174.2	12.813	242.6	4.012
39.2	265.562	107.6	49.040	176.0	12.396	244.4	3.902
41.0	252.886	109.4	47.126	177,8	11.995	246.2	3.795
42,8	240.871	111.2	45.296	179.6	11.608	248.0	3.691
44.6	229.482	113.0	43.548	181.4	11.235	249,8	3.591
46.4	218.684	114,8	41.876	183.2	10.876	251.6	3.494
48.2	208.443	116.6	40.276	185.0	10.530	253.4	3.400
50.0	198.729	118.4	38.747	186,8	10.196	255.2	3.309
51.8	189.514	120.2	37.283	188.6	9.874	257.0	3.221
53.6	180.769	122.0	35.882	190.4	9.564	258,8	3.136
55.4	172.469	123,8	34.541	192.2	9.265	260.6	3.053
57.2	164.590	125.6	33.257	194.0	8.976	262.4	2.973
59.0	157.109	127.4	32.027	195,8	8.697	264.2	2.896
60,8	150.005	129.2	30.849	197.6	8.428	266.0	2.821
62.6	143.256	131.0	29.720	199.4	8.169	267,8	2.748

Temp(°F)	Weerstand (kΩ)		Temp(°F)	Weerstand (kΩ)		Temp(°F)	Weerstand (kΩ)		Temp(°F)	Weerstand (kΩ)
269,6	2.678		323,6	1.312		377,6	0,705		431,6	0,384
271,4	2.610		325,4	1.284		379,4	0,691		433,4	0,376
273,2	2.543		327,2	1.256		381,2	0,677		435,2	0,369
275,0	2.479		329,0	1.229		383,0	0,664		437,0	0,362
276,8	2.417		330,8	1.203		384,8	0,650		438,8	0,355
278,6	2.357		332,6	1.178		386,6	0,637		440,6	0,348
280,4	2.229		334,4	1.153		388,4	0,625		442,4	0,341
282,2	2.242		336,2	1.129		390,2	0,612		444,2	0,335
284,0	2.187		380,0	1.105		392,0	0,600		446,0	0,328
285,8	2.134		339,8	1.082		393,8	0,588		447,8	0,322
287,6	2.082		341,6	1.060		395,6	0,576		449,6	0,317
289,4	2.032		343,4	1.038		397,4	0,565		451,4	0,311
291,2	1.983		345,2	1.017		399,2	0,553		453,2	0,305
293,0	1.936		347,0	0,996		401,0	0,542		455,0	0,300
294,8	1.890		348,8	0,975		402,8	0,531		456,8	0,295
296,6	1.846		350,6	0,956		404,6	0,521		458,6	0,290
298,4	1.803		352,4	0,936		406,4	0,510		460,4	0,285
300,2	1.761		354,2	0,917		408,2	0,500		462,2	0,281
302,0	1.720		356,0	0,899		410,0	0,490		464,0	0,276
303,8	1.680		357,8	0,881		411,8	0,480		465,8	0,272
305,6	1.642		359,6	0,863		413,6	0,470		467,6	0,269
307,4	1.605		361,4	0,845		415,4	0,461		469,4	0,265
309,2	1.568		363,2	0,828		417,2	0,451		471,2	0,261
311,0	1.533		365,0	0,812		419,0	0,442		473,0	0,258
312,8	1.499		366,8	0,796		420,8	0,433		474,8	0,255
314,6	1.466		368,6	0,780		422,6	0,425		476,6	0,253
316,4	1.433		370,4	0,764		424,4	0,416		478,4	0,250
318,2	1.402		372,2	0,749		426,2	0,408		480,2	0,248
320,0	1.371		374,0	0,734		428,0	0,400		482,0	0,246
321,8	1.341		375,8	0,719		429,8	0,392		/	/

Bijlage 3: Weerstandswaardetabel van vochtigheidssensor

HIS-06 temperatuur- en vochtigheidskarakteristiek 41°F~57.2°F

Relatief vochtigheid	Temperatuur(°F)										Eenheid:KΩ
%RV	41°F	42,8°F	44,6°F	46,4°F	48,2°F	50°F	51,8°F	53,6°F	55,4°F	57,2°F	
90	5.35	4.92	4.55	4.23	3.95	3.70	3.47	3.25	3.05	2,87	
89	5,80	5.33	4,93	4.58	4.27	4.00	3,74	3.51	3.29	3.09	
88	6.29	5.77	5.33	4,95	4.62	4.32	4.03	3,78	3.54	3.32	
87	6,82	6.25	5.77	5.36	4,99	4.66	4.35	4.08	3,82	3.58	
86	7.40	6,78	6.25	5,80	5.40	5.04	4.70	4.40	4.11	3,85	
85	8.03	7.35	6,78	6.28	5,84	5.45	5.09	4,75	4.45	4.16	
84	8.71	7,97	7.35	6.81	6.33	5.91	5,50	5.14	4,80	4.49	
83	9.44	8,65	7,97	7.39	6,87	6.41	5,96	5.56	5.19	4,84	
82	10.25	9.39	8,65	8.02	7.46	6,96	6.47	6.03	5.62	5.24	
81	11.13	10.19	9.40	8.71	8.10	7.56	7.03	6.54	6.09	5.68	
80	12.09	11.07	10.21	9.46	8,80	8.21	7.62	7.08	6.59	6.13	
79	13.14	12.03	11.09	10.28	9.57	8,93	8.28	7.70	7.16	6.66	
78	14.27	13.07	12.05	11.17	10.40	9.70	8,99	8.35	7,75	7.20	
77	15.50	14.20	13.10	12.14	11.30	10.55	9,78	9.07	8.43	7,83	
76	16,84	15.43	14.24	13.21	12.30	11.48	10.64	9,87	9.16	8.51	
75	18.31	16,78	15.49	14.37	13.38	12.50	11.58	10,75	9,98	9.26	
74	19.91	18.25	16,85	15.64	14.57	13.62	12.62	11,72	10,89	10.12	
73	21.67	19.87	18.35	17.04	15,88	14,84	13.71	12.67	11,72	10,84	
72	23.61	21.66	20.00	18.57	17.31	16.18	14,98	13,90	12,89	11,96	
71	25,78	23,64	21,84	20.27	18,89	17.66	16.35	15.16	14.06	13.05	
70	28.15	25,82	23,85	22.15	20.65	19.30	17.91	16.63	15.46	14.37	
69	30,78	28.24	26.10	24.24	22.60	21.13	19.60	18.19	16.91	15.71	
68	33,69	30,92	28.58	26.55	24,76	23.16	21.48	19,94	18.53	17.22	
67	36,90	33,88	31.33	29.11	27.16	25.42	23.56	21.86	20.29	18,85	
66	40.45	37.16	34.37	31,96	29,84	27.93	25,83	23,92	22.15	20.52	
65	44.38	40,78	37,74	35.11	32,78	30.70	28.42	26.34	24.42	22.65	
64	48,75	44,81	41.48	38.59	36.05	33,77	31.24	28,93	26.80	24,83	
63	53,64	49.31	45,65	42.48	39,68	37.17	34.34	31,74	29.36	27.15	
62	59.14	54.36	50.32	46,82	43,73	40,97	37,83	34,96	32.32	29,87	
61	65.31	60.02	55.55	51,68	48.26	45.20	41.70	38.51	35,58	32,86	
60	72.27	66.40	61.43	57.13	53.33	49,94	46.07	42.53	39.28	36.27	
59	80.13	73,58	68.04	63,25	59.01	55.23	50,94	47.03	43.43	40.10	
58	88,92	81.61	75,43	70.08	65,36	61.14	56.40	52.08	48.11	44.43	
57	98,86	90,68	83,77	77,78	72,50	67,78	62,49	57,67	53.23	49.12	
56	112.59	102,79	94,50	87.33	81,00	75.33	69,42	64.03	59.07	54,48	
55	122,69	112.51	103,91	96.45	89,88	84.00	77,42	71.41	65,88	60,76	
54	137.09	125,76	116.19	107,89	100.57	94.03	86,69	79,99	73,82	68.11	
53	153,46	140,88	130,25	121.03	112,91	105,64	97.26	89,61	82,58	76.06	
52	172.19	158.19	146,35	136.10	127.05	118,96	109.52	100,90	92,97	85,63	
51	193,69	178.04	164,81	153,36	143,25	134.21	123,35	113.43	104.31	95,86	
50	218.48	200,85	185,94	173.02	161,63	151,44	139.14	127,90	117.57	108.01	
49	247.23	227.16	210.19	195,49	182,52	170,92	156,84	143,98	132.15	121.20	
48	278,74	256.20	237.15	220,64	206.08	193.06	177,34	163,00	149,80	137,58	
47	315,50	289,95	268,35	249,64	233.14	218.37	200.56	184.30	169,34	155,49	
46	357,93	328,94	304.43	283.20	264,47	247,72	227,57	209.18	192,25	176,59	
45	406.44	373,72	346.05	322.08	300,94	282.03	259.22	238.40	219.24	201.51	
44	463,66	426,44	394,96	367,70	343,66	322.14	296,25	272,62	250,87	230,74	
43	531.25	488,59	452.53	421,28	393,73	369,08	339,44	312,38	287,50	264.45	
42	611.22	562.01	520.40	484,35	452,55	424.11	390,24	359.31	330,86	304.52	
41	707,78	650,29	601,68	559,58	522.44	489.21	450,38	414,92	382.31	352.11	
40	823,98	756.22	698,93	649.30	605.53	566.37	521.46	480,46	442,74	407,81	
39	962,72	882,62	814,90	756.23	704,48	658.19	604,79	556.03	511.18	469,66	

38	1128,50	1033.61	953,39	883,90	822.61	767,78	704,83	647,37	594,51	545.56
37	1325,87	1213.40	1118.31	1035,94	963,29	898,30	823,48	755.17	692,34	634.16
36	1563.51	1430.14	1317.38	1219.71	1133.55	1056.48	967.04	885,39	810.28	740,74
35	1855.67	1695,83	1560.69	1443.63	1340.37	1248,00	1140.34	1042.06	951,64	867,93
34	2213.60	2020.33	1856.92	1715.37	1590.51	1478,82	1349,81	1232.04	1123.70	1023,39
33	2665.63	2426.92	2225.10	2050.27	1896.06	1758.12	1605.77	1466.69	1338,74	1220.28
32	3230.73	2933.36	2681,95	2464.17	2272.06	2100.23	1916.82	1749.39	1595.37	1452,76
31	3962,78	3585,59	3266,69	2990.44	2746.77	2528.80	2308.12	2106.66	1921.33	1749,74
30	4915.40	4431.65	4022.65	3668.35	3355,84	3076.30	2801.20	2550.06	2319.03	2105.13
29	6180.16	5548.66	5014.73	4552.22	4144.26	3779,32	3431.59	3114.13	2822.10	2551.72
28	7874.08	7035.10	6325,74	5711.27	5169.27	4684.43	4243,82	3841.57	3471.54	3128,95
27	10162.49	9029.08	8070.80	7240.70	6508.50	5853.53	5293.25	4781,75	4311.22	3875,57
26	13243.42	11702.63	10399.92	9271.46	8276.08	7385.69	6658.01	5993,68	5382.56	4816,75
25	17366.01	15270.67	13499.09	11964.48	10610.86	9400,00	8447.52	7577,98	6778.07	6037,48
24	22845.46	20023.30	17637.20	15570.26	13747.10	12116.22	10866.57	9725.72	8676.25	7704,59
23	30130.06	26367,98	23187.18	20431.85	18001.48	15827.43	14156.73	12631.50	11228.43	9929,38
22	39673.45	34712.87	30518.76	26885.65	23681.03	20814.39	18624.92	16626.08	14787.33	13084,91
21	51880.00	45447.42	40008.75	35297.56	31142.00	27424.72	24504.12	21837,82	19385.06	17114,16
20	68057.37	59623.21	52492.24	46315.10	40866.49	35992.53	32084.71	28517.14	25235.30	22196,79

HIS-06 temperatuur- en vochtigheidskarakteristiek 59°F~75.2°F

Eenheid:KΩ

Relatief vochtigheid	Temperatuur(°F)									
%RV	59°F	60,8°F	62.6°F	64.4°F	66.2°F	68°F	69,8°F	71.6°F	73,4°F	75.2
90	2.70	2.56	2.43	2.31	2.19	2.08	1,99	1.91	1,83	1,75
89	2.91	2,76	2.61	2.48	2.35	2.23	2.13	2.04	1,95	1,86
88	3.12	2,96	2,80	2.66	2.52	2.39	2.28	2.18	2.08	1,98
87	3.36	3.18	3.01	2,85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.22	2.12
86	3.61	3.42	3.23	3.06	2,90	2,75	2.62	2,50	2.38	2.27
85	3,90	3,69	3.49	3.30	3.12	2,95	2.81	2.67	2.54	2.42
84	4,20	3,97	3,76	3.55	3.36	3.18	3.03	2,88	2,74	2.61
83	4,52	4.28	4.05	3,83	3.63	3.43	3.26	3.10	2,94	2,79
82	4,89	4.63	4.38	4.14	3,92	3.71	3.52	3.33	3.16	2,99
81	5,29	5,00	4.73	4.48	4.24	4.01	3,80	3.60	3.42	3.23
80	5,70	5.39	5.10	4.83	4.57	4.33	4.10	3,88	3,68	3.48
79	6,19	5,85	5.53	5.22	4,94	4.67	4.41	4.17	3,94	3,72
78	6,69	6.32	5,96	5.63	5.32	5.02	4,75	4.49	4.24	4.01
77	7,27	6,85	6.46	6.09	5,74	5.41	5.11	4.83	4.56	4.31
76	7,90	7.44	7.00	6.59	6.20	5.83	5.51	5.21	4.92	4,65
75	8,60	8.08	7.60	7.14	6.71	6.30	5,95	5.62	5.30	4,99
74	9,40	8,82	8.28	7,77	7.29	6.83	6.45	6.09	5,74	5.41
73	10,02	9.44	8,89	8.38	7,89	7.43	7.01	6.60	6.21	5,84
72	11,10	10.43	9,79	9.19	8.63	8.09	7.62	7.17	6,74	6.33
71	12,10	11.36	10.67	10.02	9.40	8,82	8.31	7,82	7.36	6.92
70	13,36	12.52	11.72	10,98	10.27	9.60	9.03	8.49	7,97	7.48
69	14,60	13.67	12,79	11,97	11.19	10.45	9,82	9.23	8.66	8.11
68	16,00	14,96	13,99	13,07	12.20	11.37	10.68	10.02	9.39	8,78
67	17,50	16.35	15,27	14,26	13.30	12.39	11.61	10,86	10.15	9.47
66	19,00	17.76	16.60	15.51	14.47	13.49	12.64	11,83	11.05	10.31
65	21,00	19.59	18,26	17,01	15,82	14.70	13,76	12,86	12.01	11.19
64	23,00	21.43	19,96	18,57	17,25	16.00	14,98	14.00	13.06	12.16
63	25,10	23.38	21,77	20,24	18,80	17.44	16.31	15,24	14.22	13.24
62	27,60	25.66	23,84	22,13	20,51	18,97	17.73	16,55	15.42	14.34
61	30,33	28.17	26,14	24,23	22,42	20,71	19,37	18,10	16,88	15.72
60	33,47	31.05	28,78	26,64	24,62	22,70	21,24	19,84	18,50	17.23
59	37,00	34.31	31,77	29,39	27,13	24,99	23,37	21,83	20,36	18,95
58	41,00	38,00	35,18	32,52	30,00	27,61	25,82	24,11	22,47	20,90
57	45,30	41,99	38,88	35,95	33,18	30,54	28,59	26,72	24,94	23,24

56	50.20	46.55	43.12	39,89	36,83	33,93	31,76	29,69	27.71	25,82
55	56,00	51,92	48.08	44.47	41.05	37,80	35.35	33.02	30,79	28,65
54	62,80	58.20	53,88	49,80	45,95	42.29	39.51	36,87	34.34	31,92
53	70,00	64,95	60.21	55,74	51.51	47,50	44.33	41.31	38.42	35,65
52	78,80	73.12	67,79	62,76	58,00	53,49	49,86	46.40	43.10	39,94
51	88,00	81,79	75,97	70.47	65.27	60.34	56.11	52.08	48.23	44.54
50	99.10	92.12	85,57	79,39	73,55	68,00	63.15	58.52	54.10	49,86
49	111,00	103.28	96.04	89.20	82,74	76.61	70,94	65,54	60,38	55.44
48	126.20	117.27	108,88	100,97	93,48	86,38	79,89	73,71	67,79	62.13
47	142,60	132,48	122,97	114,00	105.52	97,48	90.16	83.18	76.51	70.12
46	162,00	150,38	139,46	129.16	119.43	110.19	101,62	93.45	85,64	78.17
45	185,00	171,49	158,81	146,85	135,53	124,80	115,00	105,66	96,74	88.20
44	212,00	196.23	181.41	167,45	154.23	141.70	130.18	119.19	108,69	98,64
43	243,00	224,65	207.41	191.15	175,78	161.19	148.03	135,48	123,49	112.01
42	280,00	258,38	238.08	218,93	200,82	183,64	168,64	154.32	140,65	127,56
41	324,00	298,37	274.29	251,59	230.12	209,75	192.53	176.11	160,43	145,41
40	375,30	344,95	316,43	289,55	264.12	240,00	220.30	201.52	183,57	166,39
39	431,00	395,97	363.07	332.05	302.71	274,87	251,94	230.08	209.19	189.19
38	500,00	458.51	419,54	382,80	348.04	315.07	289.04	264.21	240,49	217,78
37	580,00	531.11	485.18	441,88	400,92	362.06	332.09	303,52	276.21	250.07
36	676,00	618.14	563,79	512.55	464,08	418,09	383,52	350,57	319.07	288,92
35	790,00	721,80	657,74	597,34	540.20	486,00	445,77	407.41	370,75	335,66
34	930,00	848,96	772,84	701.08	633.19	568,78	521,38	476.19	433.01	391,66
33	1110,00	1011.10	918.19	830.60	747,75	669.14	613,58	560,59	509,97	461,49
32	1320,00	1201.45	1090.09	985,09	885,78	791,56	725,62	662,75	602,68	545.17
31	1590,00	1444,80	1308.40	1179,80	1058.15	942,75	863,43	787,81	715,55	646,36
30	1906,00	1731.91	1568.38	1414.20	1268,36	1130,00	1034.60	943,64	856,73	773,51
29	2300,00	2089,81	1892.37	1706.22	1530.13	1363.08	1244.55	1131.54	1023.56	920.17
28	2810,00	2550.31	2306.37	2076.38	1858.82	1652.43	1505,84	1366.07	1232.52	1104.65
27	3470,00	3144.23	2838.22	2549.70	2276,79	2017.87	1836.86	1664.27	1499,35	1341.45
26	4290,00	3885,50	3505.53	3147.28	2808.41	2486.92	2253.64	2031.21	1818.67	1615.18
25	5348,00	4843.01	4368,65	3921.40	3498.35	3097,00	2802.48	2521.66	2253.33	1996.42
24	6800,00	6152.28	5543,84	4970.19	4427.56	3912,77	3538.27	3181.20	2840.01	2513.33
23	8720,00	7888.61	7107.64	6371.32	5674,82	5014.05	4529,95	4068,38	3627.32	3205.04
22	11500,00	10371.38	9311.21	8311.65	7366.14	6469.15	5839.63	5239.39	4665,85	4116.71
21	15000,00	13512.80	12115.79	10798.65	9552.74	8370,76	7546.29	6760.17	6009.01	5289,82
20	19368,00	17441.37	15631.58	13925.26	12311.23	10780,00	9716.41	8702.31	7733.29	6805.52

HIS-06 temperatuur- en vochtigheidskarakteristiek 77°F~93.2°F

Eenheid: KQ

Relatief vochtigheid	Temperatuur(°F)									
%RV	77°F	78,8°F	80.6°F	82.4°F	84.2°F	86°F	87,8°F	89,6°F	91.4°F	93.2°F
90	1,68	1,62	1,57	1,52	1,47	1,42	1,37	1,33	1,28	1,24
89	1,78	1,72	1,66	1,61	1,55	1,50	1,45	1,40	1,36	1,31
88	1,89	1,83	1,76	1,70	1,65	1,59	1,54	1,49	1,44	1,39
87	2,02	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,57	1,52	1,47
86	2,16	2,08	2,00	1,93	1,85	1,78	1,72	1,66	1,61	1,55
85	2,30	2,21	2,13	2,05	1,97	1,89	1,82	1,76	1,70	1,64
84	2,48	2,38	2,28	2,19	2,10	2,01	1,94	1,87	1,80	1,73
83	2,65	2,54	2,43	2,33	2,24	2,14	2,06	1,98	1,91	1,83
82	2,83	2,71	2,60	2,49	2,38	2,28	2,19	2,11	2,02	1,94
81	3,06	2,93	2,80	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,15	2,06
80	3,28	3,14	3,00	2,86	2,73	2,60	2,49	2,38	2,28	2,18
79	3,51	3,35	3,20	3,05	2,91	2,78	2,65	2,54	2,42	2,31
78	3,78	3,61	3,44	3,28	3,12	2,97	2,83	2,70	2,57	2,45
77	4,06	3,87	3,69	3,51	3,34	3,17	3,03	2,88	2,74	2,61
76	4,38	4,17	3,97	3,77	3,58	3,40	3,23	3,07	2,92	2,77
75	4,70	4,47	4,25	4,04	3,84	3,64	3,46	3,28	3,11	2,94
74	5,09	4,83	4,59	4,35	4,12	3,90	3,70	3,51	3,32	3,14

73	5.49	5.21	4,94	4.68	4.43	4.19	3,97	3,75	3.54	3.34
72	5.93	5.62	5.33	5.04	4.77	4,50	4.26	4.02	3,80	3.57
71	6.49	6.13	5,79	5.46	5.14	4,84	4.57	4.32	4.07	3,83
70	7.00	6.61	6.24	5,88	5.53	5.20	4.91	4.63	4.35	4.09
69	7.59	7.16	6,75	6.35	5,96	5.59	5.27	4,97	4.67	4.38
68	8.20	7.73	7.28	6,84	6.42	6.01	5.67	5.34	5.01	4.70
67	8,82	8.32	7,83	7.36	6.91	6.47	6.10	5,74	5.38	5.04
66	9.60	9.03	8.49	7,96	7.46	6,97	6.57	6.18	5,80	5.43
65	10.40	9,78	9.18	8.61	8.06	7.52	7.08	6.65	6.24	5,84
64	11.30	10.62	9,96	9.33	8,72	8.13	7,65	7.19	6,74	6.30
63	12.30	11.55	10.82	10.12	9.45	8,80	8.27	7,75	7.26	6,78
62	13.30	12.49	11.71	10,96	10.23	9.53	8,96	8.41	7,87	7.35
61	14.60	13,69	12.81	11,97	11.15	10.36	9,73	9.12	8.53	7,96
60	16.00	14,99	14.02	13.08	12.17	11.30	10.61	9,94	9.29	8.66
59	17.60	16.48	15.40	14.35	13.35	12.38	11.61	10.87	10.15	9.46
58	19.40	18.15	16,95	15,79	14.68	13.60	12,75	11.93	11.13	10.36
57	21.60	20.18	18.81	17.49	16.22	14,99	14.05	13.14	12.26	11.41
56	24.00	22.40	20.86	19.37	17,94	16.55	15.50	14.48	13.50	12.54
55	26.60	24.81	23.10	21.44	19,84	18.30	17.13	16.00	14,90	13,83
54	29.60	27.59	25.66	23,81	22.01	20.28	18,96	17.69	16.46	15.26
53	33,00	30,74	28.57	26.48	24.46	22.52	21.04	19.62	18.24	16.90
52	36,90	34.35	31,90	29.53	27.25	25.05	23.38	21.77	20.21	18.69
51	41,00	38.18	35.47	32,86	30.34	27,90	26.03	24.22	22.46	20.76
50	45,80	42,62	39,55	36.60	33,75	31.00	28.91	26,89	24,93	23.03
49	50,70	47.20	43,83	40.59	37.45	34.43	32.08	29,81	27.61	25.47
48	56.70	52,72	48,90	45.21	41,66	38.22	35,62	33.10	30,67	28.30
47	64,00	59.37	54,91	50.61	46.46	42.46	39.57	36,78	34.07	31.45
46	71,00	65,89	60,97	56.22	51,65	47.23	43,99	40,85	37,81	34,86
45	80,00	74.13	68,48	63.03	57,78	52.70	49.02	45.46	42,00	38,65
44	89,00	82,54	76.32	70.33	64,54	58,96	54,75	50,69	46,74	42,92
43	101,00	93,48	86,25	79,28	72,55	66.06	61.28	56,65	52.17	47,82
42	115,00	106.23	97,79	89,66	81,81	74.23	68,69	63.33	58.14	53.10
41	131,00	120,81	111.01	101.56	92,44	83,64	77.33	71.23	65.31	59.57
40	149,90	138.01	126,56	115,53	104,88	94,60	87,37	80.37	73,58	66,99
39	170,00	156.52	143,54	131.04	118,97	107.32	99,08	91.11	83,38	75,88
38	196,00	180.09	164,79	150.04	135,81	122.06	112,71	103,65	94,88	86.37
37	225,00	206.61	188,92	171,87	155.41	139,52	128,86	118,54	108.53	98,82
36	260,00	238,50	217,80	197,86	178,62	160.04	147,90	136.16	124,77	113,73
35	302,00	276,83	252.61	229.27	206,76	185,00	170,96	157,37	144.19	131.41
34	352,00	322,66	294,42	267.21	240,96	215,59	199.30	183,53	168.24	153.40
33	415,00	380.13	346,58	314.24	283.04	252,90	233,57	214,84	196.70	179.09
32	490,00	448,82	409.19	371.01	334.16	298,57	275,69	253,53	232.06	211.23
31	580,00	531.32	484,48	439,35	395,79	353,72	326,76	300,66	275,37	250,83
30	693,69	634,81	578.16	523,57	470,89	420,00	387,67	356,36	326.02	296,58
29	821,00	751.60	684,82	620,48	558,38	498.40	459,39	421,61	385,00	349,49
28	982,00	898.01	817.20	739,32	664.18	591,58	544,87	499,65	455,82	413,29
27	1190,00	1085,85	985,63	889.06	795,87	705,85	649,51	594,96	542.09	490,80
26	1420,00	1297.43	1179,49	1065,83	956.17	850.22	781,68	715.32	651,00	588,59
25	1750,00	1597.27	1450.30	1308.67	1172.02	1040,00	954,91	872,53	792,68	715.22
24	2200,00	2005.83	1818,99	1638,94	1465.21	1297,38	1189,66	1085,37	984,29	886.22
23	2800,00	2551.47	2312.32	2081,87	1859.50	1644.68	1506.06	1371,84	1241,75	1115.55
22	3590,00	3270,74	2963.54	2667.51	2381,86	2105.90	1925.97	1751,75	1582,89	1419.07
21	4600,00	4191.56	3798.54	3419,81	3054.38	2701.33	2467.06	2240.24	2020.39	1807.10
20	5915.63	5385.23	4874,84	4383.03	3908.47	3450,00	3152,84	2865.12	2586.25	2315.70

HIS-06 Karakteristiek van temperatuur en vochtigheid 95°F~113°F

Eenheid:KΩ

Relatief vochtigheid	Temperatuur(°F)										
%RV	95°F	96,8°F	98,6°F	100,4°F	102,2°F	104°F	105,8°F	107,6°F	109,4°F	111,2°F	113°F
90	1.20	1.17	1.14	1.11	1.08	1.05	1.02	1,00	0,98	0,95	0,93
89	1.27	1.23	1.20	1.16	1.13	1.10	1.07	1.05	1.02	1,00	0,97
88	1.34	1.30	1.26	1.22	1.19	1.15	1.12	1.09	1.07	1.04	1.02
87	1.42	1.37	1.33	1.29	1,25	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09	1.06
86	1.50	1.45	1.40	1.36	1.31	1.27	1.24	1.20	1.17	1.14	1.11
85	1.58	1.53	1.48	1.43	1.38	1.33	1.29	1.26	1.23	1.19	1.16
84	1.67	1.61	1.56	1,50	1.45	1.40	1.36	1.32	1.29	1,25	1.21
83	1.76	1.70	1,64	1.58	1.52	1.47	1.43	1.39	1.35	1.31	1.27
82	1,86	1.79	1,73	1.66	1.60	1.54	1,50	1.45	1.41	1.37	1.33
81	1,97	1,90	1,82	1,75	1,69	1.62	1.57	1.53	1.48	1.44	1.40
80	2.08	2.00	1,93	1,85	1,78	1.71	1.66	1.61	1.56	1.51	1.46
79	2.20	2.12	2.03	1,95	1,88	1,80	1,74	1,69	1,64	1.59	1.54
78	2.33	2.24	2.15	2.07	1,98	1,90	1,84	1,78	1,72	1.67	1.61
77	2.48	2.38	2.28	2.18	2.09	2.00	1,94	1,87	1.81	1,75	1,69
76	2.62	2.51	2.41	2.31	2.21	2.12	2.05	1,98	1.91	1,84	1,78
75	2,78	2.67	2.56	2.45	2.34	2.24	2.16	2.09	2.01	1,94	1,87
74	2,96	2,84	2.71	2.60	2.48	2.37	2.29	2.20	2.12	2.04	1,97
73	3.14	3.01	2,88	2,75	2.63	2.51	2.42	2.33	2.24	2.15	2.07
72	3.36	3.21	3.06	2,92	2,78	2,65	2.55	2.46	2.36	2.27	2.18
71	3.60	3.44	3.28	3.12	2,97	2,82	2.71	2.61	2.50	2.40	2.30
70	3,83	3,65	3.48	3.32	3.16	3.00	2,88	2,77	2,65	2.54	2.43
69	4.10	3.91	3,73	3.55	3.37	3.20	3.07	2,94	2,82	2.70	2.58
68	4.40	4.19	3,99	3,79	3.60	3.41	3.27	3.13	2,99	2,86	2.73
67	4.71	4.49	4.27	4.06	3,85	3,65	3.49	3.34	3.19	3.05	2,90
66	5.08	4.83	4.59	4.36	4.13	3.91	3,74	3.57	3.41	3.25	3.09
65	5.45	5.19	4,93	4.68	4.44	4.20	4.01	3,83	3,65	3.47	3.30
64	5,88	5.59	5.31	5.04	4,78	4.52	4.31	4.11	3.91	3,72	3.53
63	6.31	6.00	5.70	5.41	5.13	4,85	4.63	4.41	4.20	4.00	3,80
62	6,84	6,50	6.17	5,84	5.53	5.22	4,98	4,75	4.52	4.30	4.09
61	7.40	7.03	6.66	6.31	5,97	5.63	5.37	5.12	4,88	4.64	4.41
60	8.05	7,64	7.24	6,86	6.48	6.11	5.83	5.55	5.28	5.01	4.76
59	8,78	8.33	7,89	7.46	7.05	6.64	6.33	6.02	5.72	5.43	5.14
58	9.61	9.10	8.61	8.13	7.66	7.20	6,86	6.52	6.19	5,87	5.56
57	10.58	10.00	9.43	8,88	8.34	7,82	7.44	7.08	6.72	6.36	6.02
56	11.61	10,96	10.33	9.71	9.11	8.53	8.11	7.70	7.30	6.91	6.53
55	12.80	12.07	11.36	10.68	10.00	9.35	8,88	8.42	7,97	7.53	7.10
54	14.10	13.29	12.50	11.73	10,98	10.25	9,72	9.21	8.70	8.21	7.73
53	15.60	14.68	13,78	12,90	12.05	11.22	10.63	10.06	9.50	8,96	8.42
52	17.22	16.18	15.18	14.20	13.24	12.31	11.66	11.02	10.40	9,79	9.19
51	19.10	17.93	16.79	15,68	14.59	13.54	12.81	12.10	11.40	10.72	10.05
50	21.18	19.87	18.60	17.36	16.15	14,97	14.14	13.33	12.54	11.77	11.01
49	23.40	21,97	20.57	19.21	17,89	16.60	15.65	14.73	13,82	12,94	12.08
48	26.00	24.35	22,75	21.20	19.68	18.20	17.17	16.16	15.18	14.21	13.27
47	28,90	27.06	25.28	23.54	21,85	20.20	19.03	17,88	16.77	15,68	14.61
46	32.00	29,95	27,96	26.03	24.14	22.30	21.00	19,74	18.50	17.29	16.11
45	35.40	33.16	30,99	28,87	26.81	24.80	23.33	21.90	20.50	19.14	17.80
44	39.20	36.71	34.29	31,93	29,64	27.40	25,79	24.21	22.67	21.17	19.70

43	43,60	40,77	38,02	35,35	32,74	30,20	28,45	26,73	25,06	23,43	21,83
42	48,20	45,06	42,00	39,02	36,13	33,30	31,40	29,55	27,74	25,97	24,25
41	54,00	50,43	46,97	43,59	40,30	37,10	34,98	32,92	30,90	28,93	27,00
40	60,60	56,63	52,78	49,02	45,36	41,80	39,36	36,98	34,66	32,39	30,17
39	68,60	64,04	59,61	55,30	51,10	47,00	44,23	41,53	38,89	36,31	33,78
38	78,10	72,70	67,45	62,33	57,35	52,50	49,44	46,45	43,54	40,69	37,90
37	89,40	82,99	76,75	70,68	64,76	59,00	55,58	52,24	48,98	45,80	42,68
36	103,00	95,43	88,06	80,89	73,91	67,10	63,17	59,33	55,59	51,93	48,35
35	119,00	110,35	101,94	93,75	85,77	78,00	73,18	68,47	63,88	59,39	55,00
34	139,00	129,32	119,90	110,73	101,80	93,10	86,80	80,66	74,66	68,80	63,07
33	162,00	149,97	138,28	126,90	115,81	105,00	98,24	91,63	85,19	78,89	72,73
32	191,00	176,44	162,29	148,50	135,08	122,00	114,10	106,40	98,87	91,52	84,34
31	227,00	209,28	192,04	175,27	158,93	143,00	133,62	124,46	115,52	106,79	98,25
30	268,00	247,75	228,05	208,88	190,20	172,00	160,04	148,37	136,97	125,83	114,95
29	315,00	291,16	267,97	245,41	223,43	202,00	187,96	174,26	160,88	147,81	135,03
28	372,00	342,25	313,32	285,16	257,73	231,00	215,94	201,25	186,90	172,88	159,17
27	441,00	404,50	369,01	334,45	300,80	268,00	251,39	235,18	219,35	203,88	188,76
26	528,00	484,54	442,27	401,13	361,06	322,00	301,66	281,81	262,43	243,49	224,98
25	640,00	590,21	541,79	494,65	448,75	404,00	375,91	348,49	321,72	295,57	270,00
24	791,00	735,73	681,97	629,64	578,68	529,00	486,67	445,36	405,02	365,60	327,08
23	993,00	926,97	862,74	800,23	739,35	680,00	621,22	563,85	507,84	453,11	399,61
22	1260,00	1171,18	1084,80	1000,72	918,82	839,00	766,05	694,86	625,34	557,42	491,03
21	1600,00	1476,79	1356,97	1240,33	1126,73	1016,00	929,53	845,14	762,74	682,23	603,53
20	2053,00	1880,43	1712,58	1549,22	1390,09	1235,00	1131,26	1030,03	931,17	834,59	740,18



JF00304117



Ter verbetering van het product kunnen de specificaties en het uiterlijk in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.