

Airconditioning WDH-9000K



Geachte klant,

Je hebt een product van hoge kwaliteit gekozen. Hier zijn enkele tips om je te helpen genieten van dit product:

Na transport:

Omdat het apparaat op koelmiddel werkt, kan het soms verkeerd worden vervoerd, ondanks zorgvuldige etikettering op de verpakking. Wij vragen u daarom het apparaat minstens 4 uur rechtop te laten staan voordat u het voor het eerst gebruikt, zodat het koelmiddel in het apparaat zich weer kan stabiliseren.

Bij problemen:

We hopen dat het apparaat aan uw verwachtingen voldoet! Mochten er ondanks alle zorgvuldigheid toch redenen tot klachten zijn, neem dan even contact met ons op, want wij hechten veel waarde aan uw tevredenheid en willen graag misverstanden uit de weg ruimen.

Belangrijke opmerkingen:

Het is essentieel om de volgende instructies voor gebruik te lezen om letsel of schade te voorkomen en de beste resultaten met het apparaat te behalen. Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats. Als u het apparaat doorgeeft aan een andere persoon, zorg er dan voor dat u deze gebruiksaanwijzing ook overhandigt.

Bij schade die ontstaat door het niet opvolgen van de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing, vervalt de garantie. De fabrikant/importeur is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing, nalatig gebruik of gebruik dat niet in overeenstemming is met de eisen van deze gebruiksaanwijzing.

(Lees en bewaar deze instructies !)

Attentie:

- De foto's in de handleiding dienen alleen ter illustratie !!!
- Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met gebrek aan ervaring en kennis, op voorwaarde dat ze toezicht of instructies hebben gekregen over hoe het apparaat veilig te gebruiken en de gevaren ervan begrijpen.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen !
- Kinderen mogen dit apparaat niet schoonmaken of onderhouden zonder toezicht !
- Als het netsnoer van dit apparaat beschadigd is, moet het vervangen worden door de fabrikant of zijn klantenservice of een gelijk gekwalificeerd persoon om elk risico te vermijden.
- Alleen binnenshuis gebruiken !
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van ontstekingsbronnen of in de aanwezigheid van oliespatten. Bescherm tegen direct zonlicht en opspattend water en installeer het apparaat niet in de buurt van badkamers, wasserettes, douches of zwembaden !
- Steek je vingers niet in de luchtinlaat. Maak vooral kinderen bewust van deze gevaren !
- Schakel het apparaat altijd uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u het schoonmaakt of afstelt !
- Trek niet aan het netsnoer, breng er geen wijzigingen in aan en dompel het niet onder in water. Scheuren of onjuist gebruik van de voedingskabel kan schade aan het apparaat en elektrische schokken veroorzaken !
- Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden waarvoor ander vakpersoneel nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van een persoon die bekend is met het gebruik van ontvlambare koelmiddelen !
- Trek de stekker niet uit het stopcontact om het apparaat te onderbreken of uit te schakelen. Dit kan leiden tot elektrische schokken of brand door vrijkomende hitte !
- Trek de stekker uit het stopcontact als er vreemde geluiden, geuren of rook uit het apparaat komen !
- Gebruik altijd een geaard stopcontact om het apparaat aan te sluiten.
- In geval van schade schakelt u het apparaat uit, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met een erkend servicecentrum voor reparatie.
- Gebruik naast de door de fabrikant aanbevolen hulpmiddelen geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of om het apparaat schoon te maken !
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte waar geen permanent werkende ontstekingsbronnen zijn (bijv. open vuur, een gasapparaat of een elektrische verwarming in werking).
- Dit apparaat bevat gasvormig koelmiddel van het type R290. R290 is een gasvormig koelmiddel dat voldoet aan de Europese milieurechtlijnen. Het koelmiddelcircuit mag op geen enkele plaats worden doorboord !
- Als het apparaat wordt gebruikt of opgeslagen in een ongeventileerde ruimte, moet het zodanig zijn ontworpen dat ontsnappende koelmiddelen zich niet kunnen ophopen en brand- of explosiegevaar kunnen vormen als de koelmiddelen worden ontstoken door een elektrisch fornuis, een oven of een andere ontstekingsbron!
- De persoon die de werkzaamheden uitvoert of het koudemiddelcircuit bedient, moet een overeenkomstig certificaat kunnen overleggen, afgegeven door een geaccrediteerd instituut, waarin staat dat de persoon competent is om met koudemiddelen om te gaan in overeenstemming met de industriënormen !
- Voor reparaties moeten de aanbevelingen van de fabrikant worden opgevolgd. Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden waarvoor gespecialiseerd personeel nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van een persoon die bekend is met het gebruik van ontvlambare koelmiddelen.
- Neem de volgende paragrafen in acht bij het repareren van apparaten met R290-koelmiddel.
- Na transport naar een andere locatie moet het apparaat altijd minstens 2 uur blijven staan.
- Gebruik het apparaat alleen rechtop en met een rechte/vlakke steun (Fig. 1) !
- Zorg ervoor dat er geen vocht in het apparaat kan binnendringen (Fig. 2) !
- Houd minimaal ca. 40 cm afstand tot installaties en muren (Fig. 3) !
- Dit is een elektrisch apparaat, steek dus nooit voorwerpen in het apparaat (Fig. 4) !
- Het apparaat is gevuld met het ontvlambare koelmiddel R290, dus de instructies in deze handleiding moeten strikt worden opgevolgd en volledig worden gelezen. (Fig. 5) !
- Voer zelf geen reparaties uit aan het apparaat! (Fig. 5) !

Voorzorgsmaatregelen:

- Voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, schakelt u de voeding in, drukt u op de aan/uit-knop en sluit u het apparaat aan op de kraan met de autonome waterinlaat/uitlaatslang en volgt u de gesproken aanwijzingen.
- Tijdens het koelen is de maximale watertemperatuur 40° C en de minimale watertemperatuur - 9° C. De maximale werkdruk van het watercircuit is 0,03 MPa en de minimale werkdruk is 0,005 MPa. De maximale watertoevoerdruk ligt tussen 0,2 en 0,6 MPa. Tijdens het verwarmen is de maximale watertemperatuur 30° C en de minimale -9° C.
- Als mobiele airconditioner met energieopslag en warmtepomp kan dit apparaat zonder installatie worden gebruikt. Voordat u gaat koelen of verwarmen, moet u de koude- of warmteopslag voltooien. Om langer te kunnen koelen of verwarmen, slaat u zoveel mogelijk energie op om te koelen of te verwarmen.
- Verplaats het apparaat langzaam om botsen of kantelen te voorkomen.
- Plaats geen voorwerpen voor de luchtinlaat/uitlaat van het apparaat. De afstand tussen de luchtinlaat/uitlaat en omringende voorwerpen moet minstens 200 mm bedragen en de luchtinlaat/uitlaat moet vrij blijven om de luchtuitwisseling bij de luchtinlaat/uitlaat van het apparaat niet te belemmeren.
- Gebruik voor het schoonmaken en onderhouden van het apparaat een zachte doek. Gebruik geen was, verdunner of irriterende schoonmaakmiddelen.
- Maak het filter regelmatig schoon. We raden aan om het apparaat om de twee weken schoon te maken.
- Als je het apparaat langere tijd niet gebruikt, trek dan de stekker uit het stopcontact en laat het water uit de tank lopen.
- Demonteer of repareer het apparaat niet zonder de hulp van gespecialiseerd personeel.
- Als de watertemperatuur 18 graden of minder is, mag je geen water toevoegen of aftappen. (De temperatuur van het waterreservoir wordt weergegeven op het digitale display onder de functie koude- of warmtebehoud en op de gebruikersinterface van de app).

Speciale opmerking:

- Open tijdens de koude opslag deuren en ramen om de ventilatie te bevorderen.
- Na het omschakelen van de modus kan de compressor overschakelen naar de beschermingsmodus. Het apparaat wordt gestopt. Het is
- moet 3 minuten wachten voordat de compressor opnieuw start.
- Als de compressor start, hoort u een stil tweefasig stromingsgeluid. Zodra de compressor start, verdwijnt het tweefasige stromingsgeluid.
- Schroef de inlaat-/uitlaatpijp los en verwijder deze van het apparaat nadat het water is afgevoerd. Anders zal er terugstroming plaatsvinden. Er blijft water uit het apparaat stromen, zelfs als de waterafvoer is onderbroken.
- Zelfs als de afvoerfunctie van het apparaat wordt gebruikt om het water in de tank te ledigen, kan het water niet volledig worden afgevoerd. Daarom moet het apparaat rechtop worden gehouden en mag het niet worden gekanteld wanneer het wordt verplaatst, vervoerd of opgeslagen. Schakel de stroomtoevoer niet onmiddellijk in als het apparaat is omgevallen. Het apparaat moet een bepaalde tijd blijven staan. Schakel de stroomtoevoer in nadat het water volledig is verdampt.
- Gebruikers moeten letten op de temperatuur van het water in de tank wanneer ze water lozen. Het water in de tank moet worden geloosd bij een temperatuur boven 18° C. Als de temperatuur lager is dan 18° C, gebruik dan de warmteopslagfunctie om de watertemperatuur te verhogen voordat het water wordt afgevoerd. Anders kan ijs in de watertank de afvoer verstoppen of kan het water niet volledig worden afgevoerd.

Opmerking: Na het inschakelen van elke modus draait de ventilator van het apparaat gedurende 30 seconden. Daarna werkt het apparaat volgens de gewenste modusfunctie.

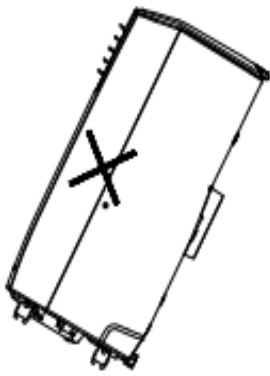


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

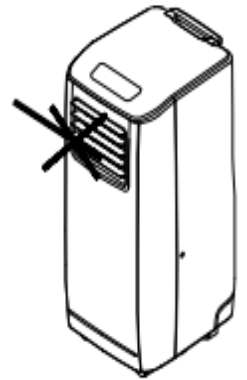


Fig. 4

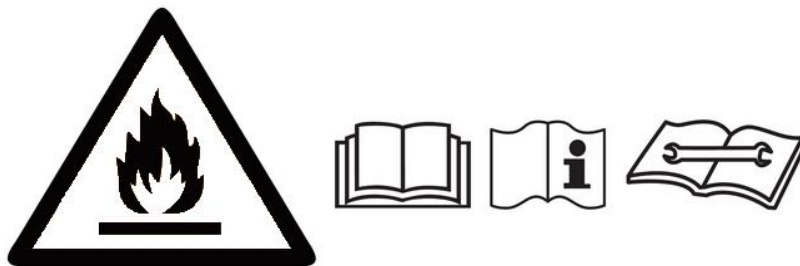


Fig. 5

Dit apparaat heeft onderdelen die niet vervangen of gerepareerd mogen worden !

Het koelmiddel kan niet worden vernieuwd of vervangen !

Voer zelf geen reparaties of wijzigingen aan het apparaat uit !

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden waarbij de hulp van andere gekwalificeerde personen nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van specialisten in het gebruik van ontvlambare koelmiddelen.

Belangrijke bedienings- en veiligheidsinstructies betreffende het koelmiddel R290 in dit apparaat:

(Lees deze instructies zorgvuldig en lees ze na voordat u het apparaat gebruikt).

1. De omgeving controleren

Voordat er aan systemen met ontvlambare koelmiddelen wordt gewerkt, moeten er veiligheidscontroles worden uitgevoerd om het risico van ontsteking tot een minimum te beperken. Bij het repareren van koelsystemen moeten de volgende veiligheidsmaatregelen worden genomen voordat werkzaamheden aan de systemen worden uitgevoerd.

Procedure

Het werk moet onder gecontroleerde omstandigheden worden uitgevoerd om het risico van de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen tijdens het werk tot een minimum te beperken.

2. Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en andere personen die in het werkgebied werken, moeten instructies krijgen over het soort werk dat moet worden uitgevoerd. Vermijd werken in onvoldoende ruimte. Het werkgebied moet worden afgezet. Zorg ervoor dat er zich geen brandbaar materiaal in het werkgebied bevindt!

3. Controleer op de aanwezigheid van koelmiddelen

Om de aanwezigheid van koudemiddel in de ruimte voor en tijdens het werk te controleren, moet een geschikte koudemiddeldetector worden gebruikt, zodat het technische personeel op de hoogte is van de aanwezigheid van een mogelijk ontvlambare atmosfeer. De gebruikte lekdetector moet geschikt zijn voor het detecteren van ontvlambare koelmiddelen, d.w.z. hij mag geen vonken produceren en moet goed afgesloten of intrinsiek veilig zijn.

4. Aanwezigheid van de brandblusser

Als er warm werk wordt uitgevoerd aan koelsystemen of bijbehorende componenten, moet er geschikte brandbestrijdingsapparatuur beschikbaar zijn. Een droog poeder- of CO₂-blusapparaat moet in de buurt van de ingang aanwezig zijn.

5. Geen ontstekingsbron

Personen die werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren waarbij leidingen worden blootgelegd waarin brandbare koudemiddelen worden of zijn getransporteerd, mogen nooit ontstekingsbronnen zodanig gebruiken dat er brand- of explosiegevaar ontstaat. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, zoals sigarettenrook, moeten op veilige afstand worden gehouden van de plaats van installatie, reparatie, verplaatsing en verwijdering waar brandbaar koudemiddel in de omgeving kan vrijkomen. Voordat er werkzaamheden worden uitgevoerd, moet de omgeving van het systeem worden geïnspecteerd op gevaarlijke ontstekingsbronnen of brandgevaar. Er moeten 'Verboden te roken'-borden worden geplaatst.

6. Geventileerde ruimte

Het werkgebied moet buiten zijn of voldoende geventileerd voordat de installatie wordt geopend of hete werkzaamheden worden uitgevoerd. Tijdens de werkzaamheden moet een zekere mate van ventilatie worden gehandhaafd. De ventilatie moet het vrijkomende koudemiddel veilig kunnen verdelen en bij voorkeur afvoeren naar de buitenlucht.

7. Testen van koelapparatuur

Als elektrische onderdelen moeten worden vervangen, moeten ze geschikt zijn voor het betreffende doel en de juiste technische eigenschappen hebben. De onderhouds- en service-instructies van de fabrikant moeten altijd worden opgevolgd. Raadpleeg in geval van twijfel de technische afdeling van de fabrikant.

De volgende controles moeten worden uitgevoerd op systemen met ontvlambare koelmiddelen:

- De vulhoeveelheid moet overeenkomen met de grootte van de ruimte waarin de koudemiddel bevattende onderdelen zijn geïnstalleerd;
- De machines en ventilatieopeningen werken perfect en zijn niet geblokkeerd;
- Als een indirect koudemiddelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op koudemiddellekkage;
- Markeringen op het systeem zijn duidelijk zichtbaar en leesbaar. Labels en onleesbare markeringen moeten worden gecorrigeerd;
- De leidingen of koelcomponenten worden geïnstalleerd op posities waar gevaar van andere stoffen die de koelvloeistof bevattende componenten kunnen aantasten onwaarschijnlijk is, tenzij de componenten gemaakt zijn van corrosiebestendige materialen vanwege hun substantie of voldoende beschermd zijn tegen corrosie.

8. Testen van elektrische apparaten

Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan elektrische componenten omvatten ook initiële veiligheidscontroles en het testen van componenten. Als er een defect is dat de veiligheid in gevaar kan brengen, mag de voeding niet worden aangesloten op de belasting totdat het defect naar tevredenheid is verholpen. Als het defect niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar de werking moet worden voortgezet, moet een geschikte noodoplossing worden gebruikt. Dit moet worden doorgegeven aan de eigenaar van het systeem zodat alle betrokken partijen op de hoogte zijn.

De eerste veiligheidscontroles omvatten het volgende:

- Condensatoren moeten worden ontladen. Dit moet veilig gebeuren om vonken te voorkomen;
- Bij het vullen, bijvullen of doorspoelen van het systeem mogen er geen onderdelen en leidingen onder spanning staan;
- Er moet een continue verbinding zijn met de beschermende aarde.

9. Reparaties aan hermetisch afgesloten onderdelen:

- Bij het uitvoeren van reparaties aan afgedichte componenten moet alle voedingsapparatuur worden losgekoppeld van het systeem waaraan wordt gewerkt voordat de afgedichte beveiligingen en dergelijke worden verwijderd. Als stroomtoevoer naar het systeem onvermijdelijk is tijdens onderhoudswerkzaamheden, moet een lekdetectiesysteem permanent in werking zijn op de meest kritieke punten om te waarschuwen voor mogelijke gevaarlijke situaties.
- Er moet speciale aandacht worden besteed aan de volgende punten om ervoor te zorgen dat werkzaamheden aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig veranderen dat de beschermingsgraad wordt aangetast. Denk hierbij aan beschadiging van kabels, een te groot aantal aansluitingen, aansluitingen die niet volgens de specificaties van de fabrikant zijn gemaakt, beschadiging van afdichtingen, onjuiste installatie van kabelwartels, enz. Zorg ervoor dat het apparaat stevig geïnstalleerd is. Zorg er ook voor dat de pakkingen en afdichtingen niet zodanig verouderd zijn dat ze het binnendringen van ontvlambare atmosferen niet meer kunnen voorkomen en daardoor hun functie niet meer kunnen vervullen. Reserveonderdelen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

Opmerking: Het gebruik van siliconenkit kan de doeltreffendheid van sommige lekdetectieapparaten verminderen. Intrinsiek veilige componenten mogen niet elektrisch worden losgekoppeld voordat eraan wordt gewerkt.

10. Reparatie van intrinsiek veilige componenten

Pas geen permanente inductieve of capacatieve belastingen op het circuit toe, tenzij u zeker weet dat de spanning en stroom de toegestane limieten voor de werking van het systeem overschrijden. Intrinsiek veilige componenten zijn de enige waaraan gewerkt mag worden in aanwezigheid van stroom en een ontvlambare atmosfeer. Het testinstrument moet de juiste nominale waarden hebben. Vervang onderdelen alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Vreemde onderdelen kunnen ontsteking van het koudemiddel in de atmosfeer van een lek veroorzaken.

11. Bedrading

Controleer kabelverbindingen op slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere schadelijke omgevingsinvloeden. Tijdens de inspectie moet ook rekening worden gehouden met de gevolgen van veroudering of voortdurende trillingen veroorzaakt door compressoren of ventilatoren.

12. Detectie van ontvlambare koelmiddelen

In geen geval mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt om koelmiddellekken te lokaliseren of op te sporen. Een halogeenlekdetector (of een andere detector die gebruik maakt van een open vlam) mag niet worden gebruikt.

13. Methoden voor lekdetectie

De volgende lekdetectiemethoden worden aanvaardbaar geacht voor systemen met ontvlambare koelmiddelen. Elektronische lekdetectoren moeten worden gebruikt om brandbare koelmiddelen te detecteren, maar de gevoeligheid kan onvoldoende zijn of ze moeten opnieuw worden gekalibreerd. (Detectoren moeten worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte). Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is voor het gebruikte koelmiddel. De lekdetector moet worden ingesteld op een percentage van de LFL van het koelmiddel en moet worden gekalibreerd voor het gebruikte koelmiddel. De juiste gevoeligheid gas (maximaal 25%) moet worden bevestigd. Vloeibare lekdetectoren zijn geschikt voor de meeste koelmiddelen, maar chloorhoudende detectoren moeten worden vermeden omdat chloor kan reageren met koelmiddel en koperen leidingen kan aantasten. Als een lek wordt vermoed, moeten alle open vlammen worden verwijderd of gedoofd. Als een koudemiddel wordt gedetecteerd en hardsoldeerwerkzaamheden nodig zijn, moet al het koudemiddel uit het systeem worden opgevangen of worden afgevoerd (via afsluiters) naar een deel van het systeem dat van het lek is verwijderd. Vervolgens moet zuurstofvrije stikstof (OFN) worden gebruikt om het systeem voor en tijdens de hardsoldeerwerkzaamheden door te spoelen.

14. Verwijderen en legen

Als het koelcircuit wordt onderbroken voor reparatiewerkzaamheden of anderszins, moeten conventionele methoden worden gebruikt. Er moet echter altijd een beproefde procedure worden gebruikt, aangezien onvlambaarheid een kritisch punt is.

Volg de hieronder beschreven procedure:

- Verwijder de koelvloeistof;
- Spoel het circuit door met een edelgas;
- Evacueren;
- Spoel opnieuw met inert gas;
- Open het circuit door te snijden of te solderen.

Vang het koelmiddel op in geschikte containers. Spoel het systeem door met zuurstofvrije stikstof om het veilig te maken. Dit proces kan meerdere keren worden herhaald. Voor dit proces mag geen perslucht of zuurstof worden gebruikt. Voor het spoelen wordt de onderdruk in het systeem tenietgedaan met zuurstofvrije stikstof en verder gevuld tot de werkdruk. De stof wordt dan in de atmosfeer uitgestoten en de onderdruk wordt hersteld. Dit proces wordt herhaald totdat er zich geen koudemiddel meer in het systeem bevindt. Na de laatste stikstofspoeling wordt het systeem ontlucht tot atmosferische druk om het werk te kunnen doen. Dit proces is absoluut noodzakelijk als er hardsoldeerwerk aan leidingen moet worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen bevindt en dat er ventilatie is.

15. Vulproces

Naast de conventionele vulstappen moeten de volgende instructies worden gevolgd:

- Zorg er bij het gebruik van oplaadeenheden voor dat er geen verontreiniging is door verschillende koudemiddelen. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koudemiddel die ze bevatten tot een minimum te beperken.
- Containers moeten verticaal worden geplaatst.
- Zorg dat het koelsysteem is geaard voordat het koelmiddel wordt geladen.
- Nadat het vullen is voltooid, moet het systeem worden gelabeld (als dat nog niet is gebeurd).
- Zorg ervoor dat het koelsysteem niet te vol is.

Voor het vullen moet het systeem een druktest ondergaan met zuurstofvrije stikstof. Na het vullen en vóór de inbedrijfstelling moet het systeem worden gecontroleerd op lekken. Vervolgens moet een lektest worden uitgevoerd voordat het systeem de locatie verlaat.

16. Deactivering

Voordat deze werkzaamheden worden uitgevoerd, is het essentieel dat de monteur bekend is met het systeem en alle bijbehorende details. Het is een goede gewoonte om al het koudemiddel veilig op te vangen. Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, moet een monster van de olie en het koudemiddel worden genomen voor analyse voordat het koudemiddel wordt gerecycled. Het is essentieel dat er stroom beschikbaar is voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.

- Het systeem en de werking ervan moeten bekend zijn.
- Koppel het systeem elektrisch los.
- Controleer de volgende punten voordat je met het werk begint:
 - Indien nodig is er mechanische transportapparatuur beschikbaar voor het hanteren van de koelvloeistofcontainers.
 - Alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn beschikbaar en worden correct gebruikt.
 - Herstel wordt altijd gecontroleerd door een competent persoon
 - Terugwinningssystemen en containers voldoen aan de respectieve normen
- Ontlucht indien mogelijk het koelsysteem.
- Als onderdruk niet mogelijk is, zorg dan voor een verdeler zodat koelvloeistof op verschillende punten in het systeem kan worden afgezogen.
- Vergeet niet om de container op een weegschaal te plaatsen voordat je hem terugvindt.
- Start het terugwinningssysteem en gebruik het volgens de instructies van de fabrikant.
- Vul de containers niet te vol. (Niet meer dan 80% van het volume van de vloeistofvulling).
- Overschrijd de maximale werkdruk van de tank niet, zelfs niet tijdelijk.
- Nadat de containers naar behoren zijn gevuld en het proces is voltooid, moeten de containers en het systeem zo snel mogelijk van de locatie worden verwijderd. Alle afsluiters in het systeem moeten worden geblokkeerd.
- Het opvangen koudemiddel mag niet naar een ander koelsysteem worden gevoerd, tenzij het is gereinigd en gecontroleerd.

17. Etikettering

Het systeem moet worden geëtiketteerd om aan te geven dat het koelmiddel is ontmanteld en afgetapt. De etikettering moet worden gedateerd en ondertekend. Zorg ervoor dat borden op het systeem de aandacht vestigen op het aanwezige ontvlambare koelmiddel.

18. Intrekking

Wanneer koelvloeistof uit een systeem wordt verwijderd voor onderhoud of demontage, is het een goede gewoonte om alle koelvloeistof veilig te verwijderen. Zorg ervoor dat bij het overgieten van koelvloeistof in vaten alleen vaten worden gebruikt die geschikt zijn voor recycling. Zorg dat er voldoende vaten beschikbaar zijn voor de volledige systeemvulling. Alle te gebruiken containers zijn gemarkeerd en geëtiketteerd voor gerecycled koudemiddel (bijv. speciale container voor koudemiddelrecycling). De containers moeten voorzien zijn van goed werkende overdrukventielen en geschikte afsluiters. Lege recyclingcontainers worden verwijderd en, indien mogelijk, gekoeld voordat ze worden gerecycled. De recyclingapparatuur moet in goede staat verkeren. Er moet volledige documentatie van de apparatuur beschikbaar zijn en de apparatuur moet geschikt zijn voor het recyclen van brandbare koudemiddelen. Daarnaast moeten er verschillende weegschalen beschikbaar en in goede staat zijn. Er moeten slangen met dichte koppelingen en in goede staat beschikbaar zijn. Voordat het recyclingapparaat wordt gebruikt, moet worden gecontroleerd of het in goede staat verkeert, goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische onderdelen zijn afgedicht om ontsteking te voorkomen in het geval van een koudemiddellek. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant. Het gevulde koudemiddel moet worden ingeleverd bij de koudemiddelleverancier in de juiste inzamelcontainer. Hiervoor moet een overeenkomstige afvaltransportmelding worden afgegeven. Meng geen koudemiddelen in verzamelcontainers en vooral niet in vaten. Als het nodig is om compressoren of compressorolie te verwijderen, zorg er dan voor dat deze tot het juiste niveau uit het systeem zijn verwijderd om ervoor te zorgen dat er geen ontvlambare koudemiddelen achterblijven bij het smeermiddel. De verwijdering moet worden uitgevoerd voordat de compressor naar de leverancier wordt geretourneerd. Om dit proces te versnellen, mag alleen een elektrisch verwarmingselement op de compressorbehuizing worden gebruikt. Als olie uit het systeem wordt afgetapt, moet dit veilig gebeuren.

19. Elektrische onderdelen

Elektrische onderdelen die vlambogen of vonken kunnen genereren en die niet worden beschouwd als ontstekingsbronnen volgens 22.116.1 b), c), d) of f), mogen alleen worden vervangen door onderdelen die zijn gespecificeerd door de fabrikant van het apparaat. Vervanging door andere onderdelen kan bij lekkage leiden tot ontsteking van het koelmiddel.

Andere belangrijke opmerkingen

1. Opleidingsvereisten

Naast de normale training in het repareren van koelsystemen is speciale training vereist voor systemen met ontvlambare koelmiddelen. In veel landen wordt deze training gegeven door nationale trainingsinstituten die geaccrediteerd zijn om instructie te geven in overeenstemming met de relevante nationale technische en wettelijke normen. De verworven competentie moet worden aangetoond met een certificaat.

1.1 Omvang van de training

De training moet de volgende onderwerpen bevatten:

- Informatie over het explosiepotentieel van ontvlambare koelmiddelen om duidelijk te maken dat ontvlambare stoffen gevaarlijk kunnen worden als er onzorgvuldig mee wordt omgegaan.
- Informatie over mogelijke ontstekingsbronnen, vooral die bronnen die niet voor de hand liggen, zoals aanstekers, lichtschakelaars, stofzuigers en elektrische kachels.
- Informatie over de verschillende beveiligingsconcepten:

Ongeventileerd - De veiligheid van een systeem is niet afhankelijk van de ventilatie van de behuizing. Het uitschakelen van het apparaat of het openen van de behuizing heeft geen significante invloed op de veiligheid. Het is echter mogelijk dat uittredend koelmiddel zich in de behuizing heeft afgezet en dat er een ontvlambare atmosfeer vrijkomt wanneer de behuizing wordt geopend.

Geventileerde behuizing - De veiligheid van het systeem hangt af van de ventilatie van de behuizing. Het uitschakelen van het apparaat of het openen van de behuizing brengt de veiligheid aanzienlijk in gevaar. Er moet speciale zorg worden besteed aan voldoende ventilatie.

Geventileerde ruimte - De veiligheid van het systeem hangt af van de ventilatie van de ruimte. Het uitschakelen van het apparaat of het openen van de behuizing heeft geen significante invloed op de veiligheid. Tijdens reparatiewerkzaamheden mag de ventilatie van de ruimte niet worden onderbroken. Informatie over het concept van afgedichte componenten en behuizingen in overeenstemming met IEC 60079-15:2010.

2. Inbedrijfstelling

- Zorg ervoor dat de ruimte in de werkplaats voldoende is voor de lading koudemiddel of dat de ontluchtungsleiding correct is geïnstalleerd.
- Sluit de leidingen aan en voer een lektest uit voordat u koelvloeistof bijvult.
- Controleer de veiligheidsvoorzieningen voor ingebruikname.

3. Onderhoud

- Draagbare apparaten moeten buiten worden gerepareerd of in een werkplaats die speciaal is uitgerust voor de reparatie van systemen met ontvlambare koelmiddelen.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de plaats van reparatie.
- Denk eraan dat een storing in het systeem kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel.
- Ontlaad condensatoren zodanig dat er geen vonken ontstaan. De standaardmethode van ontladen aan de condensatoransluitingen produceert meestal vonken.
- Afgedichte behuizingen moeten nauwkeurig opnieuw worden gemonteerd. Vervang versleten afdichtingen.
- Controleer de veiligheidsvoorzieningen voor ingebruikname.

4. Repareren

- Draagbare apparaten moeten buiten worden gerepareerd of in een werkplaats die speciaal is uitgerust voor de reparatie van systemen met ontvlambare koelmiddelen.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de plaats van reparatie.
- Denk eraan dat een storing in het systeem kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel.
- Ontlaad condensatoren zodat ze geen vonken genereren.
- Als solderen vereist is, moeten de volgende stappen in de juiste volgorde worden uitgevoerd:
- Verwijder de koelvloeistof. Als recycling niet wettelijk verplicht is, laat de koelvloeistof dan in de open lucht lopen. Zorg ervoor dat de afgetapte koelvloeistof geen gevaar oplevert. Bij twijfel moet iemand toezicht houden op het aftappen. Zorg er vooral voor dat het afgetapte koelmiddel niet terugstroomt in het gebouw.
- Leeg het koelvloeistofcircuit.
- Spoel het koelvloeistofcircuit 5 minuten met stikstof.
- Dan weer leeg.
- Snijd de te vervangen onderdelen uit, zonder vlam.
- Spoel de verbinding tijdens het solderen met stikstof.
- Voer een lektest uit voordat de koelvloeistof wordt bijgevuld.
- Afgedichte behuizingen moeten nauwkeurig opnieuw worden gemonteerd. Vervang versleten afdichtingen.
- Controleer de veiligheidsvoorzieningen voor ingebruikname.

5. Deactivering

- Als de veiligheid in gevaar komt tijdens het buiten bedrijf stellen van het systeem, moet de koudemiddelvulling worden verwijderd voordat het systeem buiten bedrijf wordt gesteld.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de locatie van het systeem.
- Denk eraan dat een storing in het systeem kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel.
- Ontlaad condensatoren zodat ze geen vonken genereren.
- Verwijder de koelvloeistof. Als recycling niet wettelijk verplicht is, loos de koelvloeistof dan in de open lucht.
- Controleer of de geloosde koelvloeistof geen gevaar oplevert. Bij twijfel moet een persoon de uitstroom controleren. Zorg er vooral voor dat het afgevoerde koelmiddel niet terugstroomt in het gebouw.
- Leeg het koelvloeistofcircuit.
- Spoel het koelvloeistofcircuit 5 minuten met stikstof.
- Dan weer leeg.
- Vul met stikstof tot atmosferische druk.
- Bevestig een teken aan het systeem om aan te geven dat de koelvloeistof is verwijderd.

6. Verwijdering

- Zorg voor voldoende ventilatie op de werkplek.
- Verwijder de koelvloeistof. Als recycling niet wettelijk verplicht is, laat de koelvloeistof dan in de open lucht lopen. Zorg ervoor dat de afgetapte koelvloeistof geen gevaar oplevert. Bij twijfel moet iemand toezicht houden op het aftappen. Zorg er vooral voor dat het afgetapte koelmiddel niet terugstroomt in het gebouw.
- Leeg het koelvloeistofcircuit.
- Spoel het koelvloeistofcircuit 5 minuten met stikstof.
- Dan weer leeg.
- Koppel de compressor los en tap de olie af.

7. Transport, etikettering en opslag van systemen met ontvlambare koelmiddelen

7.1 Vervoer van systemen met ontvlambaar koelmiddel

De aandacht wordt gevestigd op het feit dat er aanvullende transportvoorschriften kunnen bestaan voor systemen met brandbare gassen. Het maximum aantal systeemcomponenten of systeemconfiguraties dat samen vervoerd mag worden, wordt bepaald door de geldende transportvoorschriften.

7.2 Het systeem labelen met borden

Borden voor gelijksoortige apparatuur die over het algemeen in een werkgebied wordt gebruikt, vallen onder lokale regelgeving en specificeren de minimumvereisten voor veiligheids- en/of waarschuwborden op een werklocatie. Alle verplichte borden moeten worden onderhouden. Werkgevers moeten ervoor zorgen dat werknemers voldoende instructie en training krijgen over de betekenis van relevante veiligheidssignalering en de te nemen maatregelen in verband met dergelijke signalering.

Het effect van borden mag niet worden aangetast door te veel borden bij elkaar te gebruiken. Alle gebruikte pictogrammen moeten zo eenvoudig mogelijk zijn en alleen de belangrijkste informatie bevatten.

8. Verwijdering van systemen met ontvlambare koelmiddelen:

Raadpleeg de nationale voorschriften.

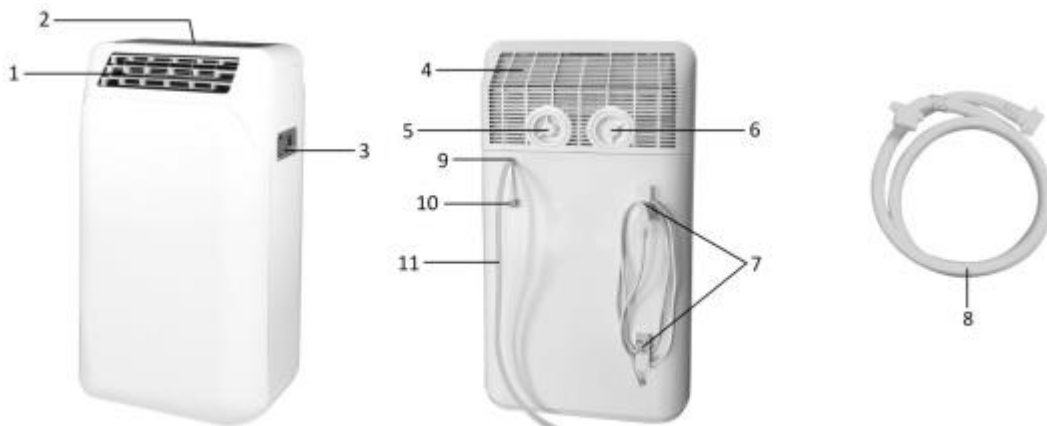
9. Opslag van systemen/apparaten:

Systemen moeten worden opgeslagen volgens de instructies van de fabrikant. De bescherming van verpakte producten tijdens opslag moet zodanig zijn ontworpen dat mechanische schade aan apparatuur in de verpakking niet kan leiden tot lekkage van koudemiddel. Het maximale aantal systemen dat samen kan worden opgeslagen, is vastgelegd in plaatselijke voorschriften.

Waarschuwing: Houd ventilatieopeningen vrij van obstructies.

Opmerking: Het apparaat moet worden geïnstalleerd in een goed geventileerde ruimte waarvan de afmetingen overeenkomen met de ruimtespecificaties in de technische gegevens. Rondom het apparaat moet een minimale afstand van 20 cm worden aangehouden. Het apparaat moet worden gebruikt en opgeslagen in een ruimte met een oppervlakte van meer dan 13 m².

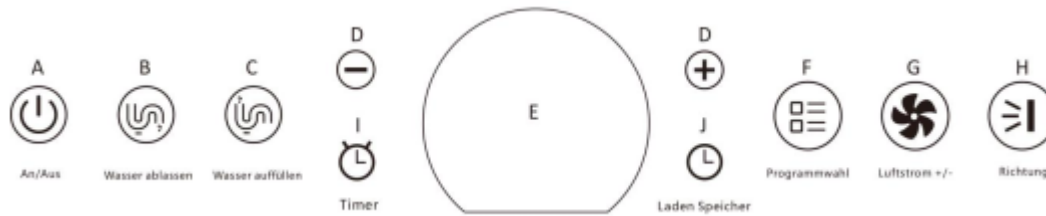
Aanduiding van apparaatonderdelen:



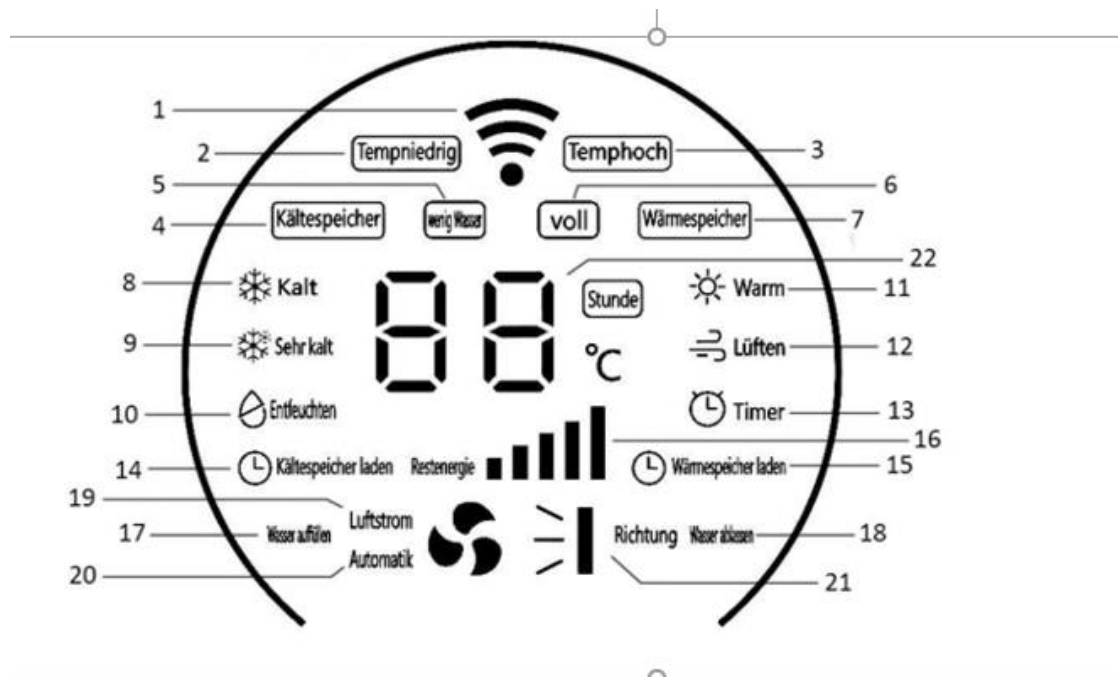
1. Luchtuitlaat met verstelbaar zwenkblad
2. Bedieningspaneel
3. Handgreep (beide zijden)
4. Luchtinlaat
5. Waterinlaat en schroef
6. Waterafvoer en schroef
7. Kabelopslag
8. Waterinlaat/uitlaat
9. Uitlaatopening
10. Stekker
11. Uitlaatpijp

Raadpleeg het bijgevoegde blad voor de respectieve wateraansluitingen !

Bedieningspaneel:



- A) **Aan/uit-knop**
Druk op deze knop om het apparaat aan en uit te zetten.
- B) **Waterafvoerknop**
Druk op deze knop om de waterafvoerfunctie te starten.
- C) **Watertoevoerknop**
Druk op deze knop om de watertoevoerfunctie te starten.
- D) **Aanpassingsknoppen**
Druk in de modi op de knoppen voor koude opslag, sterke koeling, warme opslag of verwarming om de ingestelde temperatuur te verhogen of te verlagen (elke druk op de knop stelt 1 graad in). Druk op de timerknoppen om de ingestelde tijd te verhogen of te verlagen (elke druk op de knop stelt 1 uur in).
- E) **Weergave**



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. WLAN-weergave | 12. Ventilatiemodus |
| 2. Lage temperatuur | 13. Timer |
| 3. Hoge temperatuur | 14. Koude kamer voorinstelling |
| 4. Koude opslag | 15. Warmteopslag voorinstelling |
| 5. Watertekort | 16. Energieweergave (energiebalk) |
| 6. Vol water | 17. Functie watertoevoer |
| 7. Warmteaccumulatie | 18. Waterafvoerfunctie |
| 8. Koelmodus | 19. Lage/middelmatige/hoge ventilatiesnelheid |
| 9. Krachtige koelmodus | 20. Automatische ventilatorsnelheid |
| 10. Modi voor ontvochtiging | 21. Zwenkfunctie |
| 11. Verwarmingsmodi | 22. Temperatuurweergave |

- F) **Modusknop**
Druk op deze knop om de modus te selecteren: koude conservering, koelmodus, intensieve koelmodus, ontvochtigingsmodus, warmte conservering, verwarmingsmodus en ventilatiemodus.
- G) **Snelheidsknop**
Druk op deze knop om de ventilatorsnelheid te selecteren: laag/gemiddeld/hoog/automatisch.
- H) **Rotatieknop**
Druk op deze knop om de opwaartse of neerwaartse rotatiebeweging te selecteren of om de rotatiebeweging te stoppen.
- I) **Timerknop**
Als het apparaat in de koel-, intensieve koel-, ontvochtigings-, verwarmings- of ventilatiemodus staat, drukt u op deze knop om de eindtijd van de modus in te stellen. Als het apparaat net is ingeschakeld, drukt u op deze knop om de begin- en eindtijd van de modus in te stellen.
- J) **Preselectieknop**
Druk op deze toets om de periode (uren) in te stellen waarna het apparaat wordt ingeschakeld. Het apparaat slaat tijdens deze periode automatisch energie op (koude/warmteopslag).

Gebruiksaanwijzing:

Bekijk de volgende video's met installatie-instructies voordat u het apparaat gebruikt !



Dit apparaat maakt gebruik van een uniek energieopslagsysteem. Het gebruikt de opgeslagen koude- of warmte-energie om te koelen of te verwarmen. Daarom moet de koude- of warmteopslag worden ingesteld voordat de intensieve koel- of verwarmingsmodus wordt ingesteld.

Activeer de koelopslagfunctie niet in de kamer die u wilt koelen. Tijdens de koelopslagfunctie wordt de ruimte sterk verwarmd. Voor het beste en snelste resultaat plaatst u het apparaat tijdens de werking van de accumulator in de buurt van een open deur of raam, zodat warme lucht naar buiten kan ontsnappen. De ontvochtigings- of ventilatiefunctie vereist geen energieopslag. U kunt op de modusknop drukken om direct de ontvochtigings- of ventilatiemodus te selecteren zonder eerst de koude- of warmteaccumulatiefunctie te starten.

Opmerking: Na het inschakelen van elke modus draait de ventilator van het apparaat gedurende 30 seconden. Daarna werkt het apparaat volgens de gewenste modusfunctie.

1. Inbedrijfstelling

1.2 De voeding aansluiten

- Sluit bij het eerste gebruik de voeding aan en ga verder met stap 2 'Watertoevoer'.
- Als het apparaat niet voor het eerst wordt gebruikt of als er water in de tank zit, steek dan de stekker in het stopcontact en druk op de aan/uit-knop op het bedieningspaneel.

1.3 Watertoevoer

In het geval van een laag wateralarm (te weinig water in de tank bij het eerste gebruik of te weinig water tijdens het gebruik), volg de onderstaande instructies om water toe te voegen aan de tank in het apparaat.

- Verwijder de schroef van de waterinlaat aan de achterkant van het apparaat door deze linksom te draaien.
- Sluit het apparaat aan op de kraan met de waterinlaat/uitlaatslang. Druk op de watertoevoerknop en draai tegelijkertijd de kraan open.
- Wanneer het waterniveau het bedrijfsniveau bereikt, sluit de watertoevoerklep automatisch om de watertoevoer af te sluiten.
- Verwijder de waterinlaat/uitlaatpijp en draai de schroef van de waterinlaat weer vast.

1.4 Koude opslag

- Druk op de modusknop om de functie voor koude opslag te selecteren.
- Druk op de knop "+" of "-" om de opslagtemperatuur in te stellen. Hoe lager de ingestelde temperatuur, hoe hoger de opslagcapaciteit. Het temperatuurbereik ligt tussen -9°C en 5°C.
- Zodra de koude opslag is voltooid, schakelt het apparaat automatisch over naar de stand-bymodus.

Opmerking: Tijdens koude opslag draait de ventilator op hoge snelheid en staat het draaiende blad op de maximale uittredehoek. Op dit punt wordt de warmte-energie afgevoerd. Open deuren en ramen om de ventilatie in een afgesloten ruimte te bevorderen. Activeer de koelopslagfunctie niet in de ruimte die u wilt koelen. Tijdens de koudeopslagfunctie wordt warmte de ruimte ingeblazen. Voor de beste en snelste resultaten plaatst u het apparaat tijdens de conserveringsmodus in de buurt van een open deur of raam, zodat warme lucht naar buiten kan ontsnappen. Tijdens de koude opslag wordt de huidige watertemperatuur in de tank weergegeven. De luchtinlaat en -uitlaat mogen niet afgedekt worden.

2. Overige gebruiksaanwijzingen:

2.1 Koeling

Aan het einde van de koude opslag:

- Druk op de modusknop om de koelmodus te selecteren.
- Druk op de knop "+" of "-" om de koeltemperatuur in te stellen tussen 16 °C en 32 °C.
- Druk op de ventilatorsnelheidsknop om een lage/middelmatige/hoge/automatische ventilatorsnelheid in 4 stappen te selecteren.
- Druk op de centrifugetoets om de centrifugefunctie te activeren/deactiveren.

Opmerking: Tijdens het koelen geeft het apparaat de omgevingstemperatuur weer. Wanneer de koelcapaciteit van het water in de watertank is uitgeput (watertemperatuur bereikt 40°C), wordt het koelen gestopt. Het water kan alleen worden gebruikt na een koude opslag.

2.2 Sterke koeling

Deze modus kan worden gebruikt wanneer snel koelen vereist is.

- Druk op de modusknop om de sterke koelmodus te selecteren.
- Druk op de knop "+" of "-" om de sterke koeltemperatuur in te stellen tussen 16 °C en 32 °C.
- De windsnelheid is standaard ingesteld en kan niet worden aangepast.
- Druk op de centrifugetoets om de centrifugefunctie te activeren/deactiveren.

Opmerking: Tijdens intensief koelen geeft het apparaat de omgevingstemperatuur weer. Wanneer de koelcapaciteit van het water in de watertank is uitgeput (watertemperatuur bereikt 40°C), wordt het koelen onderbroken. Het water kan alleen worden gebruikt na een koude opslag.

3. Warmteaccumulatie

- Druk op de modusknop om de warmteopslagfunctie te selecteren.
- Druk op de knop '+' of '-' om de temperatuur voor warmtebehoud in te stellen tussen 20°C en 30°C.
- Zodra de digitale display de ingestelde temperatuur weergeeft, is de warmteopslag voltooid.

Opmerking: Tijdens warmteaccumulatie is de uitblaasventilator gesloten en hoeft er geen luchtvolume te worden afgevoerd. Tijdens warmteaccumulatie wordt de huidige watertemperatuur in de tank weergegeven.

3.1 Verwarming

Wanneer de warmteaccumulatie voltooid is:

- Druk op de modusknop om de verwarmingsmodus te selecteren.
- Druk op de knop '+' of '-' om de verwarmingstemperatuur in te stellen tussen 16 °C en 32 °C.
- Druk op de ventilatorsnelheidsknop om een van de 4 ventilatorsnelheden te selecteren: laag/medium/hoog/automatisch.
- Druk op de centrifugetoets om de centrifugefunctie te activeren/deactiveren.

Opmerking: Tijdens het verwarmen geeft het apparaat de kamertemperatuur weer. De luchtinlaat en -uitlaat mogen niet worden afgedekt.

4. Ontvochtiging

- Druk op de modusknop om de ontvochtigingsmodus te selecteren.
- Druk op de centrifugetoets om de centrifugefunctie te activeren/deactiveren.

Opmerking: Tijdens het ontvochtigen geeft het apparaat de kamertemperatuur weer.

4.1 Ventilatie

- Druk op de modusknop om de ventilatiestand te selecteren.
- Druk op de ventilatorsnelheidsknop om een van de 3 ventilatorsnelheden te selecteren: laag/medium/hoog.
- Druk op de centrifugetoets om de centrifugefunctie te activeren/deactiveren.

Opmerking: Het apparaat geeft de kamertemperatuur weer tijdens de ventilatie.

4.2 Tijdstellingen (om de timer in te stellen voor koelen, intensief koelen, ontvochtigen, verwarmen of ventilatormodus).

Stel de eindtijd in van de werking van het apparaat in de koelmodus, intensieve koeling, ontvochtigingsmodus, verwarmingsmodus of ventilatiemodus:

- Druk op de timerknop.
- Druk op de knop '+' of '-' om de eindtijd in te stellen.
- Druk nogmaals op de timerknop om te bevestigen.

Stel de begin- en eindtijd in als het apparaat net is ingeschakeld en niet in de koel-, intensieve koel-, ontvochtigings-, verwarmings- of ventilatiemodus werkt:

- Druk op de aan/uit-knop om het apparaat in te schakelen en druk vervolgens op de timerknop.
- Volg de gesproken instructies en druk op de modusknop om de gewenste modus te selecteren: koelen, intensief koelen, ontvochtigen, verwarmen of ventileren.
- Druk op de timertoets om te bevestigen.
- Druk op de knop '+' of '-' om de starttijd in te stellen en druk vervolgens op de timerknop om te bevestigen.
- Druk op de knop '+' of '-' om de eindtijd in te stellen en druk vervolgens op de timerknop om te bevestigen.

Voorbeeld:

We stellen starttijd '1' en eindtijd '2' in op 9.00 uur: het apparaat start dan om 10.00 uur en stopt om 12.00 uur.

Opmerking: Zodra de timer is ingesteld, wordt er een gesproken bericht weergegeven. Zodra de timer is ingesteld, kan de modus niet meer worden gewijzigd. Als je de modus wilt wijzigen, druk dan op de aan/uit-knop om het apparaat uit te schakelen en opnieuw op te starten.

4.3 Vooraf instellen

(Om de timer in te stellen voor koude of warme opslag).

- Druk op de preselectieknop om de preselectiemodus te activeren en selecteer vervolgens de preselectie voor koude opslag of warme opslag.
- Druk op de knop '+' of '-' om het aantal uren te selecteren waarbinnen het koude- of warmtebehoud moet worden voltooid (tijdbereik van 4 uur tot 24 uur). Zodra het uur is geselecteerd, drukt u nogmaals op de preselectieknop om te bevestigen; de stemmelding geeft aan dat de preselectie is voltooid.

4.4 De standaardinstelling verwijderen:

- Door nogmaals op de presetknop te drukken, wordt de vorige preset verwijderd en kan een nieuwe worden gemaakt.
- Na het uitschakelen wordt de standaardinstelling automatisch gewist.
- Houd de preselektieknop langer dan 3 seconden ingedrukt om de preselectie te annuleren.

Opmerking: Aan het einde van de koel- of verwarmingspreset schakelt het apparaat automatisch over naar de stand-bymodus. Druk vervolgens op de modusknop om de koel- of verwarmingsfunctie te selecteren; nadat de preset is voltooid, kunnen geen verdere handelingen meer worden uitgevoerd. Als u andere handelingen moet uitvoeren, verwijder dan eerst de preset.

4.5 Kinderslot

- Houd de knoppen '+' en '-' tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt om het kinderslot te activeren. Alle knoppen zijn vergrendeld en kunnen niet worden bediend.
- Houd de knoppen '+' en '-' tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt om de kinderbeveiliging uit te schakelen of koppel het apparaat direct los.

4.6 Afvalwater

Als zich condensaat ophoopt in het waterreservoir, stijgt het waterniveau in het waterreservoir tot boven het niveau dat is toegestaan voor gebruik. In dit geval wordt het alarm "tank vol" geactiveerd: de indicator "tank vol" en de foutcode "E2" lichten op in de digitale display. In het geval van een alarm door een volle tank, volg de onderstaande instructies om het water uit de interne tank van het apparaat af te tappen.

- Schroef de waterafvoerplug aan de achterkant van het apparaat los, sluit het ene uiteinde van de waterinlaat/uitlaat aan op het afvoergat en het andere uiteinde op een wateropvangbak of vloerafvoer.
- Steek de stekker in het stopcontact en druk op de aan/uit-knop op het bedieningspaneel.
- Druk op de knop voor het aftappen van water. U hoort een stemmelding. Houd de knop voor waterafvoer langer dan 3 seconden ingedrukt. Het systeem start automatisch de waterpomp om het water af te voeren.
- Als het waterniveau hoger is dan het bedrijfsniveau, stopt de afvoerfunctie wanneer het bedrijfsniveau is bereikt. Als het nodig is om het water in het waterreservoir volledig af te tappen, herhaal dan stap (3) om te blijven aftappen totdat het waterreservoir leeg is.
- Aan het einde van de drainage wordt de drainagepomp automatisch uitgeschakeld.
- Verwijder de waterinlaat/uitlaatpijp en draai de schroef van de wateruitlaat weer vast.

Opmerking: Om een volledige onderbreking van de werking als gevolg van het alarm 'waterreservoir vol' te voorkomen (bijv. 's nachts in de koelopslag-, koel- of sterk-koelmodus), kunt u de meegeleverde aftapslang gebruiken om het water continu af te tappen. Verwijder de dop van de afvoeropening aan de achterkant van het apparaat. Sluit de afvoerslang aan op de opening en laat het water in een emmer of vloerafvoer lopen. (Er kan condenswater weglekken wanneer u de dop verwijdert).

Belangrijk:

- Na het omschakelen van de modus kan de compressor overschakelen naar de beschermingsmodus. Het apparaat stopt. U moet 3 minuten wachten voordat de compressor opnieuw start.
- Kijk naar de energiebalk om de status van de resterende opgeslagen energie te controleren. Als de energiebalk leeg is of als de indicator voor lage/hoge temperatuur oplicht, wordt aanbevolen om de opslag op te warmen/af te koelen.

Opmerking: Zodra de kamertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt, stopt het apparaat automatisch en start het opnieuw op (gebaseerd op de kamertemperatuur met een verschil van 2 graden). Het bedieningspaneel wordt na 3 minuten donker als er geen handeling wordt uitgevoerd. Druk op een willekeurige knop: het bedieningspaneel licht weer op.

5 WLAN-koppeling instellen

(APP-instructies worden mogelijk niet regelmatig bijgewerkt. Dit kan het gevolg zijn van een update van de softwareversie of om andere redenen. Deze instructies dienen alleen als richtlijn. Het onderstaande voorbeeld toont de Duitse versie van de mobiele app voor iOS).

- Zoek naar 'Tuya Smart' in de App Store (voor iOS) of Google Play (voor Android) om de app te downloaden.
- Registreer of log in op je app-account. Tik op '+' of op de knop 'Apparaat toevoegen' in de rechterbovenhoek om je apparaat toe te voegen. (Afb.1)
- Zoek naar 'Grote apparaten' en tik op het pictogram 'Draagbare airconditioner (BLE+Wi-Fi)' (Afb. 2).
- Houd de aan/uit-knop op het bedieningspaneel van het apparaat 5 seconden ingedrukt tot de WLAN-indicator snel knippert.
- Tik op 'Volgende' in Afb. 3. Tik verder op 'Knipper of sneltoets' in Afb. 4. Er wordt gevraagd om een 2,4 GHz WLAN te gebruiken. Voer het WLAN-wachtwoord in en tik op 'Volgende'. (Afb. 5)

Opmerking: Bij het instellen van de Wi-Fi-functie moet een beschikbaar 2,4 GHz-netwerk worden geselecteerd en moet het apparaat worden aangesloten. De mobiele telefoon moet met hetzelfde netwerk verbonden zijn om Tuya Smart in de telefoon in te stellen. Zodra dit is gebeurd, is het apparaat toegankelijk vanaf de telefoon op elk netwerk.

- Wacht tot het bericht in Afb. 6 wordt weergegeven. Tik vervolgens op 'Voltooiën' in de rechterbovenhoek.
- Je kunt het apparaat nu bedienen via de app-interface. Tik op de knoppen om het apparaat in te stellen.

Opmerking: Het apparaat is compatibel met Alexa, Google Home en Smartlife.

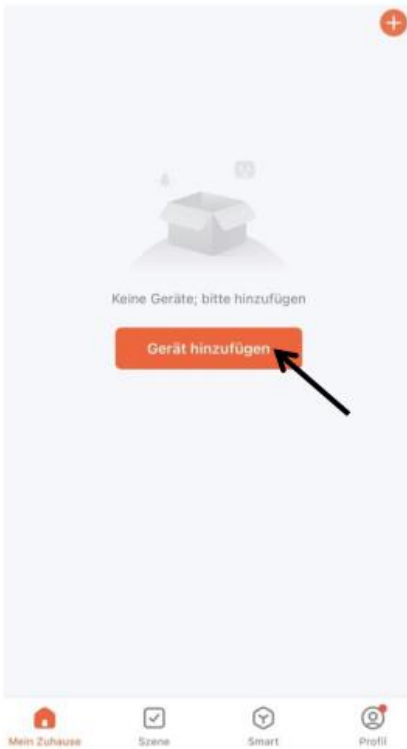


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Fertigstellung

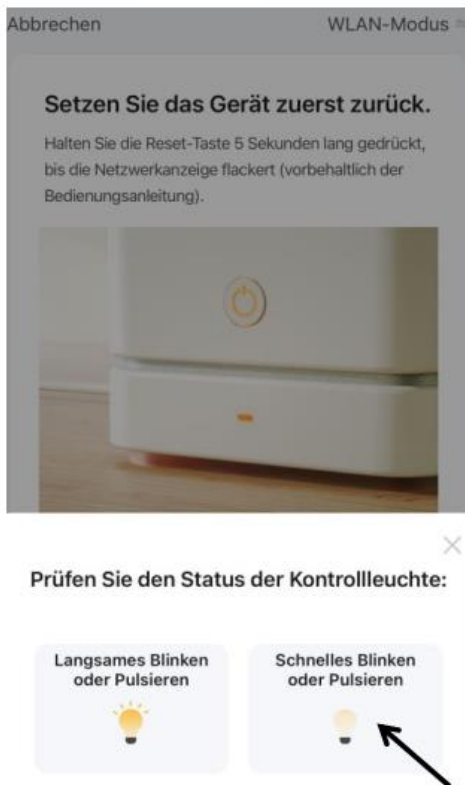


Fig. 4

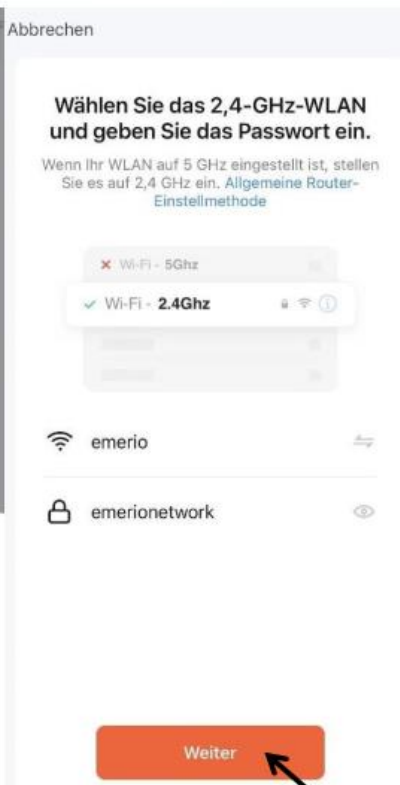


Fig. 5

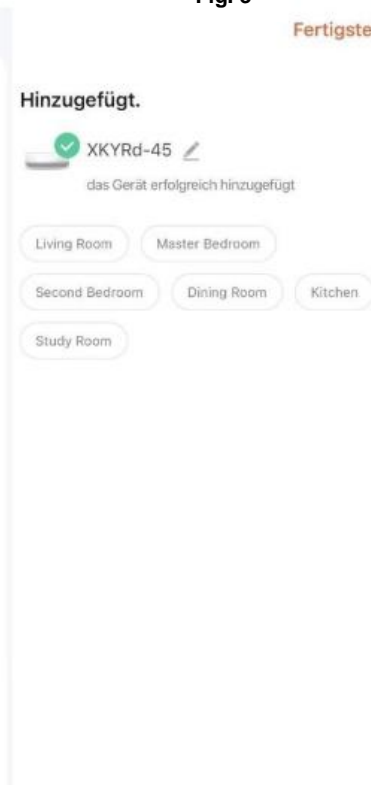
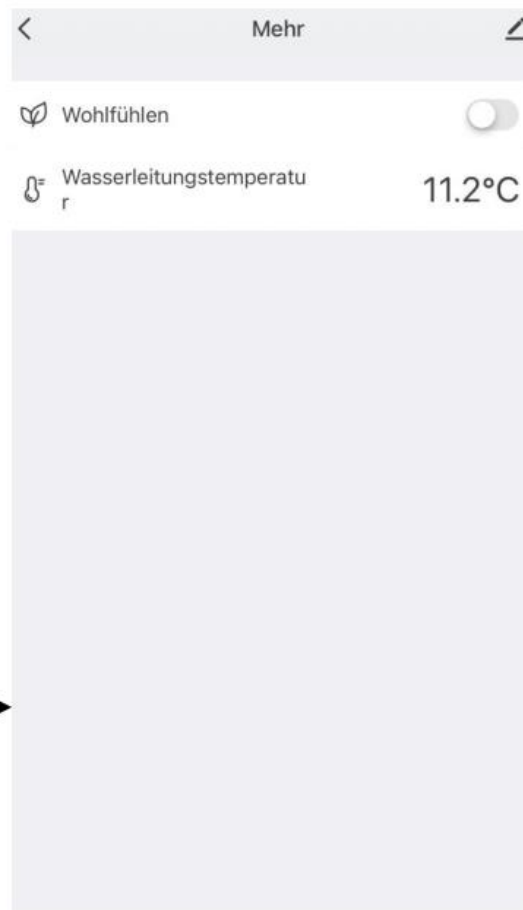


Fig. 6

Steuerschnittstelle



1. Temperatur instellen
2. Umgebungstemperatur
3. Temperatur tank
4. De bedrijfsmodus selecteren
5. Hulpverwarming (werkt alleen in verwarmingsmodus)
6. Selectie ventilatorsnelheid
7. Timer-functie
8. De displayverlichting in- en uitschakelen
9. Draaifunctie
10. Kindveilig slot
11. Andere functies (geen indicatieve waarde voor dit productmodel)
12. AAN/UIT-knop

Opmerking: De opties 'Geen ventilator' en 'Zeer sterke ventilator' in de keuzelijst ventilatorsnelheid worden bepaald door de standaardinstelling van de toepassing. Ze zijn niet geldig voor dit apparaat.



Ventilatorgeschwindigkeit

Kein Ventilator ←

Auto Ventilator

Ventilator gering ✓

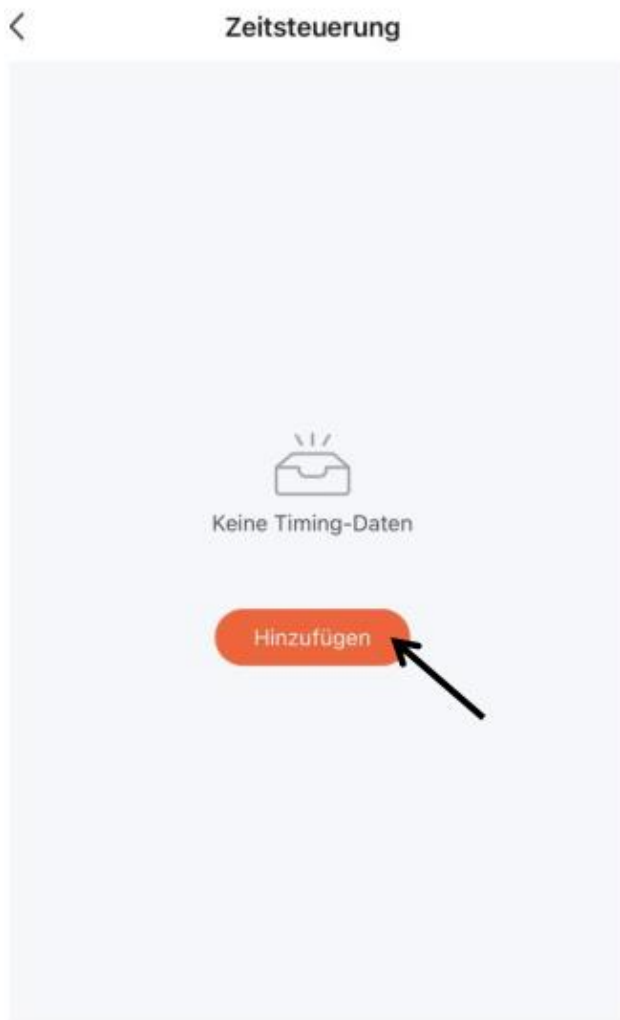
Ventilator mittel

Ventilator stark

Ventilator sehr stark ←

Abbrechen

Opmerking: Er is geen vooraf ingestelde knop in de app. Gebruikers kunnen opstart- en uitschakeltijden instellen voor alle modi, inclusief koude opslag en warme opslag, door programma's toe te voegen aan de timerfunctie.



Als het nodig is om een starttijd in te stellen voor een modus, ga dan als volgt te werk:

- Selecteer de starttijd.
- Tik op 'Aan/Uit' en selecteer 'Aan'.
- Selecteer de gewenste modus.
- Stel andere functies in zoals temperatuur, draaifunctie en ventilatorsnelheid.
- Tik op 'Opslaan' in de rechterbovenhoek.

Als het nodig is om een uitschakeltijd in te stellen voor een modus, ga dan als volgt te werk:

- Selecteer de uitschakeltijd.
- Tik op 'Aan/Uit' en selecteer 'Uit'.
- Selecteer de gewenste modus.
- Het is niet nodig om de temperatuur, ventilatorsnelheid of zwenkfunctie in te stellen.
- Tik op 'Opslaan' in de rechterbovenhoek.

Zorg ervoor dat alle instellingen binnen de geldige opties/gebieden vallen (zie hoofdstuk 'BEDIENING').

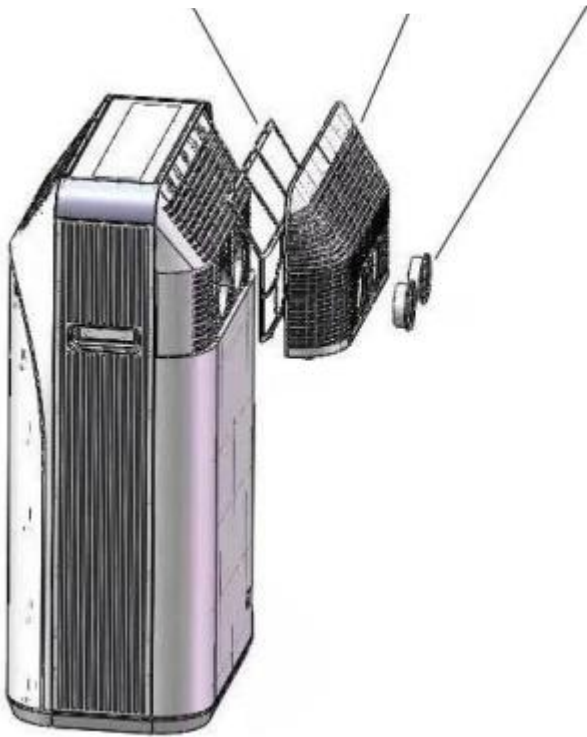
Het geldige temperatuurbereik voor de verwarmingsmodus ligt bijvoorbeeld tussen 16 °C en 32 °C. De lijst met ingestelde temperaturen toont echter -9 °C - 32 °C in de app. Vergeet niet om het temperatuurbereik in te stellen tussen 16 °C en 32 °C wanneer je de verwarmingsmodus selecteert.

6. Reiniging en onderhoud:

- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt.
- Gebruik geen benzine of andere chemicaliën om het apparaat schoon te maken.
- Was het apparaat niet rechtstreeks. Spat geen water in het apparaat. Reinig met een zachte, halfdroge doek.

6.1 Reinig het filterrooster:

Filter afscherming Luchtinlaatrooster Schroev



Draai de twee schroeven van de waterinlaat en -uitlaat aan de achterkant los. Verwijder vervolgens het achterste luchtinlaatrooster en verwijder het filterscherm van het achterste luchtinlaatrooster om het te reinigen. Leg het filterscherm in schoon water of warm water (ongeveer 40 °C) met een neutraal schoonmaakmiddel eraan toegevoegd, en leg het op een droge plaats om op natuurlijke wijze te drogen. Plaats vervolgens het filterscherm terug.

Opmerking: Gebruik voor het reinigen van de filterzeef geen water met een te hoge temperatuur (een geschikte temperatuur is ongeveer 40° C) of agressieve reinigingsmiddelen (zoals alcohol, benzine, benzeen, enz.). Om vervorming van de filterzeef te voorkomen, moet de gereinigde filterzeef uit de buurt van warmtebronnen worden gehouden en op een droge plaats worden gelegd om op natuurlijke wijze te drogen. Het wordt aanbevolen om het filterscherm om de twee weken te reinigen.

Vervang het water in de tank regelmatig !

Het wordt aanbevolen om het water in de tank minstens één keer per kwartaal te verversen via de waterafvoer/inlaat.

6.2 Seizoensgebonden onderhoud

Voer de volgende onderhoudstaken uit als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt:

- Laat het water uit de tank lopen.
- Maak het filter schoon en plaats het terug.
- Dek het apparaat af met plastic zakken en bewaar het op een koele, droge plaats.

Houd rekening met de volgende punten als u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt:

- Controleer of er water in het waterreservoir zit en of de hoeveelheid water voldoet aan de vereisten. Er wordt een spraakbericht afgespeeld wanneer het apparaat wordt opgestart. Volg de prompt.
- Controleer of de voedingskabel in goede staat is. Gebruik hem niet als hij beschadigd is.

7. Veelvoorkomende fouten en probleemoplossing:

Intelligente foutdetectie:

Verkeerde code	Betekenis van de code	Oplossing
E1	Onvoldoende water in de watertank	Sluit de waterinlaat/uitlaatslang aan en druk op de inlaatknop om water toe te voegen.
E2	De watertank is vol	Sluit de waterinlaat/uitlaatslang aan en druk op de aftapknop om het water af te tappen.

Onderhoud van storingen

In de volgende tabel staan de meest voorkomende storingen en onderhoudsmethoden voor deze mobiele airconditioner met energieopslag. Als er storingen optreden, kunnen eenvoudige probleemoplossing en onderhoud worden uitgevoerd met behulp van de onderstaande tabel. Als u het probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met gespecialiseerd onderhoudspersoneel.

Probleem	Mogelijke reden	Oplossing
Het apparaat werkt niet	Het apparaat is niet ingeschakeld	Schakel het apparaat in.
	De koel- en verwarmingsfuncties starten niet.	Controleer of de ingestelde temperatuur is bereikt
	Er was geen wachttijd van drie minuten na het activeren van de koel-/verwarmingsmodus of het uitschakelen.	Wacht langer dan drie minuten.
Slecht koelend effect (verwarming)	De deuren en ramen staan open en er is een verlies van koude of warmte in de kamer. Er zijn andere warmtebronnen (koudebronnen)	Sluit de deur of het raam en verwijder de warmtebron (koudebron).
	Het filter is vuil.	Reinig of vervang het filter
	Geblokkeerde luchtinlaat of -uitlaat; slechte luchtcirculatie	Verwijder de obstructie
Het apparaat maakt lawaai	Het apparaat staat niet waterpas	Plaats het op een vlakke ondergrond om te voorkomen dat het wiebelt.

Compressor werkt niet	Compressorbeveiliging (activeringsvertraging relais) is geactiveerd.	Wacht meer dan 3 minuten en schakel het apparaat in nadat de temperatuur is gedaald.
	Als de watertemperatuur de startvoorwaarde voor de compressor in koelmodus niet bereikt, wordt het watercircuit gebruikt om te koelen en start de compressor op dat moment niet.	Wanneer het koelen van het watercircuit is voltooid, wordt de compressor automatisch gestart om te koelen.
	Als de watertemperatuur lager is dan 18 °C in de ontvochtigingsmodus, draait de compressor niet.	Zodra de watertemperatuur boven de 18°C komt, start de compressor.
Tijdens koude opslag vormt zich condens op de voor- en achterkant van het apparaat.	Als de luchtvochtigheid hoog is en de waterdamp in de lucht koud, condenseert er dauw op de voor- en achterkant van het apparaat.	Dit is geen storing; u kunt het apparaat gewoon blijven gebruiken.

Technische gegevens:

Modelaanduiding:	WDH-9000K
Volume koude opslag:	4,5 kWh
Koude opslag verbruikt elektriciteit:	0,8 kWh
Koelvermogen:	600 - 2500 W
Warmteafgifte:	900 - 2500 W
Luchtcirculatie:	350 m³/u
Voorkom elektrische schokken:	Klasse I
Nominale spanning en frequentie:	220-240
Geluidsontwikkeling:	33/40/45 dB(A)
Spanning:	220-240V ~ 50Hz
Nominaal energieverbruik voor koeling:	30 - 800 W
Nominaal stroomverbruik tijdens koelen:	0,14 - 3,7 A
Nominaal stroomverbruik voor verwarming (incl. extra:):	600 - 1400 W
Nominaal stroomverbruik tijdens verwarmen:	2,8 - 6,5 A
Max. Ingangsvermogen:	1400 W
Type hulpverwarming:	PTC
Ingangsvermogen hulpverwarming:	1000 W
Hulpverwarmingsstroom:	4.2 A
Nettogewicht (zonder water):	40 kg
Watercirculatie in de tank:	
(toe te voegen door de gebruiker):	37 L
Koelmiddel:	R290
Max. Bedrijfsdruk van de warmtewisselaar:	2,1 MPa
Max. Uitgangsdruk:	2 MPa
Max. Zuigdruk zijde:	1 MPa
Maximaal toelaatbare druk aan de hogedrukzijde:	2,1 MPa
Maximaal toelaatbare druk aan de lagedrukzijde:	1 MPa
Temperatuur regelbereik:	16-32°C
Gebruik een omgevingstemperatuurbereik:	5-38°C
Druk in de tank:	0 MPa
Netto afmetingen (H/W/D):	92 x 33 x 49,5 mm
Max. Zendvermogen:	15,3 dBm
Frequentiebereik:	2412-2472 MHz
Frequentieband:	2,4 GHz (WLAN) met: < 20 dBm vermogen van overdracht

Garantieverklaring en klantenservice:

Onze apparaten worden voor levering onderworpen aan een strenge kwaliteitscontrole. Als er ondanks de zorgvuldigheid toch schade is ontstaan tijdens de productie of het transport, stuur het apparaat dan terug naar de dealer. Naast de wettelijke rechten heeft de koper de mogelijkheid om garantie te claimen onder de volgende voorwaarden:

We bieden 2 jaar garantie op het gekochte apparaat, vanaf de dag van verkoop. Als het product defect is, neem dan rechtstreeks contact op met de verkoper.

Defecten veroorzaakt door verkeerd gebruik van het apparaat en defecten veroorzaakt door interventies en reparaties door derden of de installatie van niet-originele onderdelen vallen niet onder deze garantie. Bewaar altijd het aankoopbewijs; zonder aankoopbewijs is de garantie uitgesloten. Schade veroorzaakt door het niet naleven van de gebruiksaanwijzing maakt de garantie ongeldig en wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade. Wij zijn niet aansprakelijk voor materiële schade of letsel veroorzaakt door oneigenlijk gebruik of het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies. Schade aan accessoires leidt niet tot de kosteloze vervanging van het volledige apparaat. Neem in dit geval contact op met onze klantenservice. Bij breuk van glazen of kunststof onderdelen worden altijd kosten in rekening gebracht. Schade aan verbruiksartikelen of aan slijtage onderhevige onderdelen, evenals reiniging, onderhoud of vervanging van dergelijke onderdelen vallen niet onder de garantie en worden daarom in rekening gebracht.

Naleving:

De airconditioner is getest en geproduceerd in overeenstemming met de volgende (veiligheids)normen:

"GS" getest door Intertek en natuurlijk CE-conform (EMC + LVD).

Op veiligheid getest volgens:

EN 55014:2021
EN 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 55014-2:2021

CE-conformiteit getest volgens:

EN 60335-2-40: 2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012
EN 603351:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021
EN 62233:2008

RED-conformiteit getest volgens:

EN 301489-1 V2.2.3,
EN 301489-17 V3.2.4
EN 300328 V2.2.2
EN IEC 62311:2020

- Gezondheid en veiligheid in overeenstemming met Artikel 3 (1) a
- Elektromagnetische compatibiliteit, Artikel 3 (1) (b)
- Efficiënt gebruik van het radiospectrum Artikel 3, lid 2

Correcte verwijdering van dit product:

Binnen de EU geeft dit symbool aan dat dit product niet met het huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Oude apparaten bevatten waardevolle recyclebare materialen die gerecycled moeten worden en het milieu of de volksgezondheid niet mogen schaden door ongecontroleerde afvalverwijdering. Geef oude apparaten daarom af via de daarvoor bestemde inzamelsystemen of stuur het apparaat naar de plaats waar het is gekocht. Zij zullen het apparaat dan recyclen.

■ ■ ■
We wensen u veel plezier bij het gebruik van dit apparaat

Uw Aktobis AG

Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats !

