Bedienings- en installatiehandleiding

REMKO Serie SKM ECO

Lokale ruimte-airconditioner in compacte uitvoering

SKM 260



0233-2020-01 Versie 1, nl_NL

Voor het begin van alle werkzaamheden de handleiding lezen!

CE

R290

Koudemiddel

Vóór het in bedrijf nemen / gebruik van dit apparaat deze installatiehandleiding zorgvuldig lezen!!

Deze handleiding maakt deel uit van het apparaat en dient steeds in directe nabijheid van de opstellocatie resp. bij het apparaat bewaard te worden.

Wijzigingen voorbehouden; we aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten en vergissingen!

Vertaling van het origineel

Inhoudsopgave

1 Veiligheids- en gebruiksinstructies ... 4
1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften ... 4
1.2 Aanvullende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot koudemiddel R290 ... 4
1.3 Markering van instructies ... 5
1.4 Kwalificaties van het personeel ... 5
1.5 Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften ... 6
1.6 Veiligheidsbewust werken ... 6
1.7 Veiligheidsinstructies voor de exploitant ... 6
1.8 Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds en inspectiewerkzaamheden ... 8
1.9 Zelfstandige ombouw en veranderingen ... 10
1.10 Toepasselijk gebruik ... 10
1.11 Garantie ... 10
1.12 Transport en verpakking ... 11
1.13 Milieubescherming en recycling ... 11
2 Technische gegevens ... 12
2.1 Apparaatgegevens ... 12
3 Opbouw en werking ... 13
4 Bediening ... 14
5 Montage en installatie ... 16
6 Inbedrijfstelling ... 18
7 Buiten werking stellen ... 18
8 Elektrische aansluiting ... 19
9 Verhelpen van storingen en klantenservice ... 20
10 Reiniging en onderhoud ... 22
11 Apparaatafbeelding en reserveonderdelen ... 23
11.1 Apparaatafbeelding ... 23
11.2 Reserveonderdelenlijst ... 24
12 Index ... 27

1 Veiligheids- en gebruiksinstructies

1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

- Lees voor de eerste inbedrijfstelling van het apparaat of de componenten deze handleiding zorgvuldig door. Deze bevat nuttige tips, instructies en waarschuwingen voor de veiligheid van personen en goederen. Het niet opvolgen van de handleiding kan gevaar voor personen, het milieu, de installatie of de componenten en tot het verlies van mogelijke aansprakelijkheid leiden.
- Bewaar deze handleiding en de voor het bedrijf van de installatie noodzakelijke informatie (bijv. koelmiddelgegevensblad) in de buurt van het apparaat.
- Dit apparaat mag alleen worden geïnstalleerd en gebruikt zoals in deze handleiding beschreven.
- Eigenhandige wijzigingen en/of modificaties van welke aard dan ook zijn ten strengste verboden.
- Nationale voorschriften betreffende de installatie moeten in acht worden genomen.
- Kinderen mogen zich niet ophouden in de nabijheid van dit apparaat.
- Om veiligheidsredenen mogen personen met psychische, lichamelijke of andere gezondheidsproblemen dit apparaat niet onbeheerd gebruiken.
- Het apparaat mag niet een beschadigde kabel worden gebruikt. Laat het apparaat direct door een erkend vakbedrijf repareren.
- Het apparaat mag uitsluitend worden uitsluitend middels een netaansluiting met randaarde worden gebruikt.
- Het gebruik van verlengsnoeren wordt afgeraden.
- Het luchtfilter moet minimaal om de 2 weken worden gereinigd.
- Het apparaat mag niet in de nabijheid van warmtebronnen worden gebruikt.
- Het apparaat moet rechtop worden vervoerd. Vóór het transport moeten eventuele condensresten worden afgevoerd. Voor de inbedrijfstelling moet het apparaat ten minste 1 uur rechtop staan.
- Brandbare substanties en drukreservoirs moeten ten minste 50 cm uit de nabijheid van het apparaat worden gehouden.
- Het apparaat mag niet in ruimtes met olie, gas of zwavel worden opgeslagen of gebruikt.
- Het apparaat moet altijd worden uitgeschakeld met de aan/uit-schakelaar.
- Er mag niets op het apparaat worden geplaatst, met name geen zware of hete voorwerpen.
- Reparaties mogen uitsluitend door geautoriseerd of gecertificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd.
- Het apparaat mag niet worden afgedekt met plastic folie.
- Voor wat betreft de milieubescherming moeten deze apparaten uitsluitend op vakkundige wijze worden afgevoerd.
- De veiligheidsinstructies met betrekking tot de grootte van de ruimte en de brandbaarheid van het koudemiddel mogen niet uit het apparaat worden verwijderd.
- De apparaten mogen uitsluitend in goed geventileerde ruimtes worden gebruikt.
- Het apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen zonder fysieke, mentale of andere gezondheidsbeperkingen, mits zij op de hoogte zijn gesteld van de noodzakelijke veiligheidsinstructies.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- De reiniging van de apparatuur mag niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht van volwassenen.

1.2 Aanvullende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot koudemiddel R290



Waarschuwing voor brandgevaarlijke stoffen!

- Het koudemiddel R290 voldoet aan de eisen van de Europese F-Gas verordening.
- De apparaten bevatten 0,19 kg van het koudemiddel R290.
- De maximaal toegestane vulhoeveelheid van het koudemiddel R290 is 0,3 kg.
- De apparaten mogen niet worden verbrand, aangeboord of worden doorgestoken.
- Voor de reiniging mogen uitsluitend door de fabrikant vrijgegeven reinigingsmiddelen worden gebruikt.
- Het apparaat nooit in ruimtes met open vuur gebruiken (bijv. gasverwarmingsapparaten, open haarden etc.).
- Componenten van het koelcircuit mogen niet worden vervormd.
- Het opgenomen koudemiddel R290 is kleur- en geurloos.
- Het apparaat mag niet in ruimtes worden opgeslagen of worden gebruikt die een ruimteoppervlak hebben van 14,4 m^2 of minder.

- De ophoping van koudemiddel door lekkages kan leiden tot brand en explosie door externe warmte- of ontstekingsbronnen in ruimtes die te klein zijn.
  De apparaten moeten zorgvuldig worden opgeslagen. Mechanische beschadigingen moeten dringend worden vermeden.
- De ingreep in het koelcircuit mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met in achtneming van de veiligheidsinstructies van de fabrikant.
- Onderhoud en reparatie mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde personen die beschikken over de juiste vakkennis op het gebied van brandbare koudemiddelen.

⚠ WAARSCHUWING!

Gebruik geen middelen die door de fabrikant worden aanbevolen om een eventueel ontdooiproces te versnellen of het apparaat te reinigen. Het apparaat mag uitsluitend in ruimtes worden gebruikt of worden opgeslagen waarin geen apparaten met mogelijke ontstekingsbronnen worden gebruikt. Het minimum ruimteoppervlak van 14,4 m^2 mag niet onderschreden worden. Let op dat weglekkende koudemiddel kleur- en geurloos is. Het apparaat mag niet worden verbrand of worden doorgestoken!

1.3 Markering van instructies

Deze paragraaf geeft een samenvatting van alle belangrijke veiligheidsaspecten voor een optimale persoonlijke bescherming en voor een veilig en storingvrij bedrijf.

De in deze handleiding gegeven instructies en veiligheidsvoorschriften dienen opgevolgd te worden, zodat ongelukken, persoonlijk letsel en beschadigingen worden vermeden. Direct aan de apparaten aangebrachte instructies dienen absoluut te worden opgevolgd en in goed leesbare toestand te worden gehouden.

Veiligheidsvoorschriften zijn in deze handleiding gemarkeerd door bepaalde symbolen. Verder beginnen de veiligheidsvoorschriften met bepaalde signaalwoorden die de aard van de risico's aangeven.

⚠ GEVAAR!

Bij het aanraken van spanningvoerende delen bestaat direct levensgevaar door een stroomstoot. Beschadiging van de isolatie of van componenten kan levensgevaarlijk zijn.

⚠ GEVAAR!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een direct gevaarlijke situatie die de dood of zwaar letsel tot gevolg heeft, als deze situatie niet wordt gemeden.

⚠ WAARSCHUWING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben, als deze situatie niet wordt gemeden.

⚠ VOORZICHTIG!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die gering of licht letsel tot gevolg kan hebben en die materiële schade of aantasting van het milieu kan veroorzaken, als deze situatie niet wordt gemeden.

! AANWIJZING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die materiële schade of aantasting van het milieu kan veroorzaken, als deze situatie niet wordt gemeden.

Met dit symbool wordt gewezen op nuttige tips, adviezen en informatie over hoe een efficiënt en storingsvrij bedrijf gewaarborgd kan worden.

1.4 Kwalificaties van het personeel

Het personeel voor de inbedrijfstelling, bediening, het onderhoud, de inspectie en de montage dient over de betreffende kwalificaties voor deze werkzaamheden te beschikken.

1.5 Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften

Het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan zowel gevaar voor personen opleveren als voor het milieu en voor apparatuur. Het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot het verlies van iedere aanspraak op schadevergoeding.

In detail kan het niet-opvolgen van de voorschriften bijvoorbeeld de volgende risico's opleveren:

- Het uitvallen van belangrijke functies van de apparatuur.
- Het feit dat voorgeschreven methodes betreffende normaal en technisch onderhoud niet werken.
- Het in gevaar brengen van personen door elektrische en mechanische effecten.

1.6 Veiligheidsbewust werken

De in deze handleiding vermelde veiligheidsinstructies, de bestaande nationale voorschriften ter voorkoming van ongevallen evenals eventuele interne arbeids-, bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften van het bedrijf moeten in acht worden genomen.

1.7 Veiligheidsinstructies voor de exploitant

De veiligheid van de apparaten en componenten is alleen gegarandeerd bij het bedoeld gebruik en in volledig gemonteerde toestand.

- Dit apparaat mag alleen worden geïnstalleerd en gebruikt zoals in deze handleiding beschreven.
- Eigenhandige wijzigingen en/of modificaties van welke aard dan ook zijn ten strengste verboden.
- Kinderen mogen zich niet ophouden in de nabijheid van dit apparaat.
- Om veiligheidsredenen mogen personen met psychische, lichamelijke of andere gezondheidsproblemen dit apparaat niet onbeheerd gebruiken.
- Het apparaat mag niet een beschadigde kabel worden gebruikt. Laat het apparaat direct door een erkend vakbedrijf repareren.
- Het apparaat mag uitsluitend worden uitsluitend middels een netaansluiting met randaarde worden gebruikt.
- Het gebruik van verlengsnoeren wordt afgeraden.
- Het luchtfilter moet minimaal om de 2 weken worden gereinigd.
- Het apparaat mag niet in de nabijheid van warmtebronnen worden gebruikt.
- Het apparaat moet rechtop worden vervoerd. Vóór het transport moeten eventuele condensresten worden afgevoerd. Voor de inbedrijfstelling moet het apparaat ten minste 1 uur rechtop staan.
- Het bedrijf van het apparaat in ruimten met mogelijke ontstekingsbronnen (open vuur, gas- of elektrische verwarmingstoestellen, open haarden) is verboden.
- Het apparaat mag uitsluitend worden geïnstalleerd, gebruikt en worden opgeslagen in ruimtes groter dan 14,4 m^2.
- Eventueel aanwezige aanraakbescherming (rooster) voor bewegende delen mag niet worden verwijderd bij een apparaat dat in bedrijf is.
- De bediening van apparaten of componenten met zichtbare defecten of beschadigingen is verboden.
- Het aanraken van bepaalde onderdelen of componenten van de apparaten kan brandwonden of letsel veroorzaken.
- De apparaten of componenten mogen niet worden blootgesteld aan mechanische belasting, extreme vochtigheid of extreme temperaturen.
- Boor nooit door de behuizing en breng het apparaat nooit in aanraking met vuur.
- Ruimtes waarin koudemiddel kan vrijkomen, moeten over voldoende ventilatie beschikken. Anders bestaat verstikkingsgevaar.
- Alle delen van de behuizing en openingen, bijv. luchtin- en uitgangen, moeten vrij zijn van vreemde voorwerpen, vloeistoffen of gassen.
- De lokale airconditionings worden vervaardigd voor de flexibele inzet in woon- en werkruimtes. Een gebruik gedurende het hele jaar wordt niet geadviseerd. Het gebruik in serverruimtes is verboden.
- Laat de apparaten niet gedurende langere periodes zonder toezicht.

Ondeskundig gebruik kan ernstige schade aan het apparaat veroorzaken.

Lees deze handleiding voor de inbedrijfstelling zorgvuldig door!

Het apparaat en met name het bedieningspaneel niet met water in aanraking brengen.



De lucht uit- en inlaatopeningen nooit afdekken.



Laat geen kinderen met het apparaat spelen.



Plaats niets op het apparaat en ga er niet op zitten.



Trek de voedingsstekker uit het stopcontact voordat u het apparaat gaat reinigen.



Demonteer geen behuizingsonderdelen (vakspecialist raadplegen).



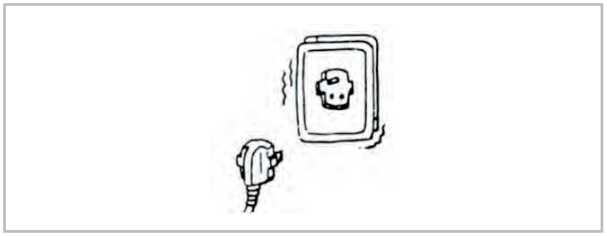
Wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt, moet de voedingsstekker uit het stopcontact worden gehaald.



Zorg voor de juiste netspanning (220-240 V AC, 50 Hz).



Apparaat niet gebruiken met een defecte kabel of defecte contactdoos.



1.8 Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds en inspectiewerkzaamheden

- **Werkbereik controleren**

  Voor de aanvang van de werkzaamheden aan apparaten met brandbare koudemiddelen moet worden gewaarborgd dat eventuele ontstekingsbronnen worden verwijderd en dat het gevaar van ontsteking van koudemiddelen wordt uitgesloten. Voor de reparatie van de apparaten moeten de hiervoor vermelde veiligheidsinstructies te allen tijde in acht worden genomen. De werkzaamheden mogen uitsluitend door geautoriseerd vakpersoneel met kennis in de omgang met brandbare koudemiddelen worden uitgevoerd!

- **Werkbereik voorbereiden**

  Alle aanwezigen moeten op de hoogte worden gesteld van de reparatieprocedure en niet-deelnemers moeten het werkgebied vrijmaken. Werkzaamheden in ruimtes met beperkte ruimte is verboden. Het werkgebied moet overeenkomstig worden vrij gemaakt. Er moet worden gewaarborgd dat de omgevingsvoorwaarden geschikt zijn voor het werken met brandbare koudemiddelen.

- **Detecteren van lekkage van koudemiddel, controleren van de luchtatmosfeer**

  Tijdens werkzaamheden aan het koelcircuit kan te allen tijde onvoorzien koudemiddel ontsnappen. Door het gebruik van geschikte koudemiddeldetectoren moet te allen tijde worden gewaarborgd dat er geen brandbare atmosfeer in het werkgebied ontstaat. Let op dat de gebruikte koudemiddeldetector geschikt, toegestaan en geijkt is voor het gebruik met koudemiddel R290.

- **Brandblusapparaat beschikbaar stellen**

  Stel voor aanvang van de werkzaamheden de overeenkomstige blusmaterialen beschikbaar. Hiertoe zijn bijv. droogpoeder- of CO_2-brandblussers geschikt.

- **Mogelijke ontstekingsbronnen verwijderen**

  Weglekkend koudemiddel in combinatie met overeenkomstige ontstekingsbronnen leidt tot explosie. Ontstekingsbronnen moeten daarom te allen tijde uit de buurt van het werkgebied worden gehouden! Hiertoe behoort ook het roken van een sigaret. Breng alle aanwezigen op de hoogte, inclusief, onder bepaalde omstandigheden, het aanbrengen van veiligheidsborden en het afzetten van het werkgebied.

- **Voldoende ventilatie**

  Controleer voordat u met de werkzaamheden begint, dat het werkgebied buiten is of voldoende geventileerd wordt. Tijdens de werkzaamheden is een continue ventilatiestroom vereist. De veiligheid van het personeel moet worden gewaarborgd door het afvoerluchtsysteem: eventueel vrijkomend koudemiddel, moet veilig worden afgevoerd en optimaal in de atmosfeer worden afgevoerd.

- **Controleren van de koelcircuit**

  Indien elektronische onderdelen moeten worden vervangen, moet ervoor worden gezorgd dat het reserveonderdeel dezelfde functie en dezelfde technische specificatie heeft. In elk geval moeten de instandhoudings- en vervangingsvoorschriften van de fabrikant in acht worden genomen en worden nageleefd. Bij problemen of vragen dient u contact op te nemen met de support van de fabrikant. Bij gebruik van brandbare koudemiddelen moeten de volgende veiligheidscontroles worden uitgevoerd:

  - De vulhoeveelheid komt overeen met de grootte van de ruimte waarin het apparaat staat opgesteld.

  - Het afvoerluchtsysteem en de uitgangen functioneren correct en zijn niet geblokkeerd of afgeschermd.

- **Controleren van elektronische componenten**

  Voor de reparatie en instandhouding van elektronische componenten, moet u een component- en een veiligheidscontrole uitvoeren. Als de veiligheid niet meer gewaarborgd is door een defect in een onderdeel, mag het niet meer worden geïnstalleerd totdat de veiligheid opnieuw kan worden gewaarborgd. Als het defect aan het reserveonderdeel niet kan worden verholpen en een stilstand van het apparaat niet langer aanvaardbaar is, moet een geschikte tijdelijke oplossing worden ingesteld. De eigenaar/exploitant van het apparaat moet hiervan op de hoogte worden gesteld. De gedetailleerde veiligheidscontrole moet de volgende aspecten omvatten:

  - Condensatoren zijn ontladen. Het ontladen moet in een veilige werkprocedure worden uitgevoerd om vonken te vermijden.

  - Er zijn geen elektronische componenten actief of draden ongeïsoleerd tijdens het vullen, de reparatie en reiniging.

  - Er mag geen sprake zijn van aarding van het systeem.

- **Reparaties aan gesloten componenten**

  Voor reparatie van gesloten componenten/ delen van de behuizing moet het apparaat spanningsvrij worden geschakeld. Als het niet mogelijk is om de reparatie zonder spanning uit te voeren, moet het kritieke punt worden gecontroleerd op een mogelijke lekkage van koudemiddel door middel van een lekdetector.

  Bij werkzaamheden aan elektronische componenten moeten de volgende aanwijzingen in acht worden genomen, wanneer de behuizing zodanig is gewijzigd dat de veiligheid in het gedrang komt. Dit geldt ook voor gevallen waarin de leidingen beschadigd zijn, er sprake is van een overmatige of onjuiste klemmentoewijzing, de aansluitingen niet op de oorspronkelijke manier worden gebruikt of waarin soortgelijke afwijkingen van de verwachte toestand kunnen worden gedetecteerd.

- **Reparatie van intrinsiek veilige componenten**

  Breng geen permanente inductieve of capacitieve ladingen in bestaande schakelcircuits aan zonder ervoor te zorgen dat de maximaal toelaatbare spanningen en stromen van modules en leidingen niet worden overschreden. Intrinsiek veilige componenten zijn de enige componenten die in aanwezigheid van brandbare stoffen kunnen worden bewerkt. De testinrichting moet overeenkomstig de situatieafhankelijke omgevingen zijn ingesteld. Gebruik uitsluitend onderdelen die door de fabrikant officieel als reserveonderdelen zijn vrijgegeven. Onderdelen die niet zijn vrijgegeven kunnen brand veroorzaken in geval van lekkages in het koelcircuit.

- **Bedrading**

  Leidingen moeten op de volgende beschadigingen worden gecontroleerd:

  - Beschadigingen van de isolatie
  - Corrosie bij de contactpunten
  - Overmatige druk op de leidingen
  - Beschadigingen door trillingen
  - Beschadigingen door scherpe kanten
  - Beschadigingen door andere niet vermelde invloeden

  Houd bij de controle ook rekening met de veroudering van het materiaal en met permanente trillingsbelastingen, bijv. door compressoren of ventilatoren.

- **Detectie van brandbare koudemiddelen**

  Gebruik in geen geval mogelijke ontstekingsbronnen bij het zoeken naar koudemiddellekken. Het gebruik van een lekdetectielamp of andere vergelijkbare apparaten met open vuur is niet toegestaan.

  1. Controleer of de componenten juist zijn gemonteerd.

  2. Controleer of de afdichtingsmaterialen niet dusdanig zijn gewijzigd dat brandbare gassen of voorwerpen in de componenten kunnen binnendringen.

  3. Reserveonderdelen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

> **! AANWIJZING!**
>
> Het gebruik van siliconen kan de effectiviteit van lekdetectoren beïnvloeden! Intrinsiek veilige componenten mogen voor aanvang van de werkzaamheden niet worden geïsoleerd.

- **Lekdetectiemethoden**

  De volgende lekdetectiemethoden zijn goedgekeurd voor systemen met brandbare koudemiddelen. Voor het opsporen van lekkages moet elektronische apparatuur worden gebruikt. Deze moeten met een aan de situatie aangepaste gevoeligheid worden geselecteerd en zo nodig opnieuw worden gekalibreerd (de kalibratie moet worden uitgevoerd in een koelmiddelvrije omgeving). De lekdetector moet op de laagste ontstekingsgrens (LFL) van het koudemiddel worden ingesteld. Vloeibare lekmiddelen zijn voor de meeste koudemiddelen toegestaan. Uitzonderingen hierop zijn stoffen die chloor bevatten, aangezien chloor in combinatie met de koudemiddelen kan leiden tot corrosie van de koperen leidingen. Als een lek wordt gedetecteerd, moeten alle mogelijke open ontstekingsbronnen onmiddellijk worden verwijderd. Indien in de installatie een lek is geconstateerd dat een nabewerking van de leidingen in de vorm van solderen noodzakelijk maakt, moet de installatie volledig koudemiddelvrij zijn of, indien mogelijk, moet het betreffende onderdeel door middel van afsluitkleppen van de installatie worden gescheiden. Zuurstofvrije stikstof moet voor en tijdens de reparatiewerkzaamheden door de betreffende systeemonderdelen stromen.

- **Legen van het systeem en vacumeren**
  Als het koelcircuit moet worden geopend voor reparaties of andere redenen, moet dit op een veilige wijze en met professionele methoden worden uitgevoerd. In ieder geval moet de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht worden genomen, want een ontsteking kan op elk moment worden verwacht! Neem de volgende handelswijze in acht:
  1. Aftappen van het koudemiddel
  2. Spoelen van het systeem met een inert gas
  3. Vacumeren
  4. Evt. stap 2 en 3 herhalen
  5. Open het systeem door snijden of solderen

  Het systeem moet met zuurstofvrije stikstof worden gespoeld om de veiligheid te waarborgen. Het spoelen moet evt. meervoudig herhaald worden. Er mag geen perslucht of zuurstof worden gebruikt voor het spoelen! Na het vacumeren volgt de spoeling door het vullen met gedroogde stikstof tot de werkdruk is bereikt en aansluitend moet opnieuw worden gevacumeerd. Dit spoelproces moet worden herhaald totdat er geen koudemiddel meer in het systeem aanwezig is. Na de laatste spoeling moet het systeem op omgevingsdruk worden gebracht om met de werkzaamheden te kunnen beginnen. Het spoelproces is essentieel bij soldeerwerkzaamheden aan de leidingen. Zorg ervoor dat de uitgang van de vacuümpomp zich niet in de buurt van een ontstekingsbron bevindt en dat er een continue ventilatie is voorzien.

- **Vulprocedure**
  Naast de algemene eisen tijdens het vulproces moet aan de volgende eisen worden voldaan:
  - Controleer of er geen verontreiniging door andere koudemiddelen plaatsvindt (resten in de vul-apparatuur).
  - Houd de leidingen zo kort mogelijk om de waarschijnlijkheid op resten te minimaliseren.
  - Vulflessen of cilinders moeten rechtop staan.
  - Controleer voor de ventilatie of het systeem is geaard.
  - Na het vullen moet het systeem worden voorzien van een etiket met de aanduiding van het type koudemiddel.
  - Overschrijdt niet de maximale vulhoeveelheid.

  Voor het vullen moet het systeem worden gecontroleerd op dichtheid (druktest!). Na het vullen en voor de inbedrijfstelling moet het systeem opnieuw op lekkage worden gecontroleerd. Controleer bij het verlaten van het werkgebied opnieuw op lekkage.
- **Aanduiding bij buiten werking stelling**
  Als een apparaat buiten bedrijf is gesteld en het koudemiddel is afgevoerd, moet het apparaat worden voorzien van een datum en handtekening. Zorg dat de aanwijzingen op brandbare koudemiddelen niet worden verwijderd.
- **Transport van apparaten die brandbare koudemiddelen bevatten**
  Nationale voorschriften moeten in acht worden genomen.
- **Opslag van apparaten, die brandbare koudemiddelen bevatten**
  Nationale voorschriften moeten in acht worden genomen.
- **Transport zonder originele verpakking**
  Indien de apparaten zonder de originele verpakking worden getransporteerd, moeten ze zodanig worden verpakt dat mechanische beschadiging wordt vermeden. De apparaten moeten tijdens het transport rechtop staan.

1.9 Zelfstandige ombouw en veranderingen

Het ombouwen of wijzigen van de apparaten of componenten is niet toegestaan en kan storingen veroorzaken. De veiligheidsvoorzieningen mogen niet worden veranderd of overbrugd. De originele reserveonderdelen en door de fabrikant geautoriseerde accessoires zijn afgestemd op de vereiste veiligheid. Het toepassen van andere onderdelen kan leiden tot het vervallen van de aansprakelijkheid voor gevolgen daarvan.

1.10 Toepasselijk gebruik

De apparaten dienen al naar gelang de uitvoering en uitrusting uitsluitend te worden toegepast als airconditioning om het bedrijfsmedium lucht binnen een gesloten ruimte op te warmen of af te koelen.

Ander of verdergaand gebruik geldt als niet toepasselijk gebruik. Voor de hieruit voortvloeiende schade is de fabrikant / leverancier van de machine niet aansprakelijk. Het risico wordt uitsluitend door de gebruiker gedragen. Bij het toepasselijk gebruik hoort ook het inachtnemen van de bedienings- en installatie-instructies en het nakomen van de onderhoudsbepalingen.

De in de technische specificaties opgegeven grenswaarden mogen in geen geval worden overschreden.

1.11 Garantie

Voorwaarde voor eventuele aanspraken op garantie is, dat de inkoper of zijn afnemer tegelijk met de verkoop en het in gebruik nemen, de bij het apparaat meegeleverde "Garantieoorkonde" volledig ingevuld naar REMKO GmbH & Co. KG teruggestuurd heeft. De garantievoorwaarden zijn opgenomen in de "Algemene verkoop- en leve-

ringsvoorwaarden". Daarnaast kunnen alleen tussen de bij de overeenkomst betrokken partijen speciale afspraken gemaakt worden. Neem daarom eerst contact op met uw directe handelspartner.

1.12 Transport en verpakking

De apparaten worden in een stevige transportverpakking geleverd. Controleer het apparaat direct bij de levering en noteer eventuele schade of ontbrekende onderdelen op de pakbon en informeer de transporteur en uw leverancier. Bij klachten achteraf wordt geen garantie verleend.

⚠ WAARSCHUWING!

Plastic folie en tassen etc. zijn gevaarlijk speelgoed voor kinderen!

Daarom:

- Verpakkingsmateriaal kan niet worden onzorgvuldig.

- Verpakking mag niet toegankelijk zijn voor kinderen!

1.13 Milieubescherming en recycling

Afvoeren van de verpakking

Alle producten worden voor het transport zorgvuldig verpakt in milieuvriendelijke materialen. Lever een waardevolle bijdrage aan de vermindering van afval en het recyclen van grondstoffen en lever het verpakkingsmateriaal alleen in bij de daarvoor aangewezen inzamelplaatsen.



Afvoeren van de apparaten en componenten

Bij de productie van de apparaten en componenten worden uitsluitend recyclebare materialen gebruikt. Draag bij aan de bescherming van het milieu, door er voor te zorgen dat apparaten of componenten (bijv. batterijen) niet in het huisvuil komen maar alleen op milieuvriendelijke wijze volgens de plaatselijk geldende voorschriften, bijv. door een erkend afvalverwerkingsbedrijf en recycling of via een inzamelpunt worden verwerkt.



2 Technische gegevens

2.1 Apparaatgegevens

Serie		SKM 260 ECO
Werking		Mobiele compacte airco voor het koelen
Nominaal koelvermogen [1)]	kW	2,6
Energie-efficiëntieklasse koelen		A
Energie-efficiëntieklasse EER [1)]		2,6
Energieverbruik, per uur	kWh/60 min	1,1
Toepassingsbereik (ruimtevolume), ca.	m^3	80
Instelbereik binnenunit	°C	+16 tot +32
Werkbereik binnenunit	°C/% R.V.	+16 tot +35/35 tot 85
Koudemiddel		R290
Koudemiddel, basishoeveelheid	kg	0,19
CO_2-equivalent	t	0,00
Werkdruk max./koelcircuit	kPa	1160/4120
Geluidsdrukniveau per niveau [2)]	dB(A)	48/49/51
Geluidsniveau max.	dB(A)	65
Stroomvoorziening	V/Ph/Hz	230/1~/50
Beschermingsklasse	IP	X0
Nominaal opgenomen elektrisch vermogen [1)]	kW	1,0
Luchtafvoerslang, lengte/diameter	mm	1200/140
Afmetingen hoogte/breedte/diepte	mm	720/420/365
Gewicht	kg	29,1
Standaardkleur		wit
Serienummer		...
EDV-nr.		1601260

[1)] Kamertemperatuur TK 35 °C, FK 24 °C

[2)] Afstand 1 m vrije ruimte

3 Opbouw en werking

Beschrijving van het apparaat

De lokale airco is uitermate geschikt voor een flexibel gebruik.

De lokale airco bestaat uit een apparaat om binnen op de vloer te plaatsen en een luchtafvoerslang om de warmte af te voeren. De binnenunit neemt de warmte die zich in de te koelen ruimte bevindt op in de verdamper (warmtewisselaar) en staat deze af aan het interne koelcircuit. Deze voert de warmte via een volgende warmtewisselaar (condensator) door middel van de flexibele luchtafvoerslang weer naar buiten af.

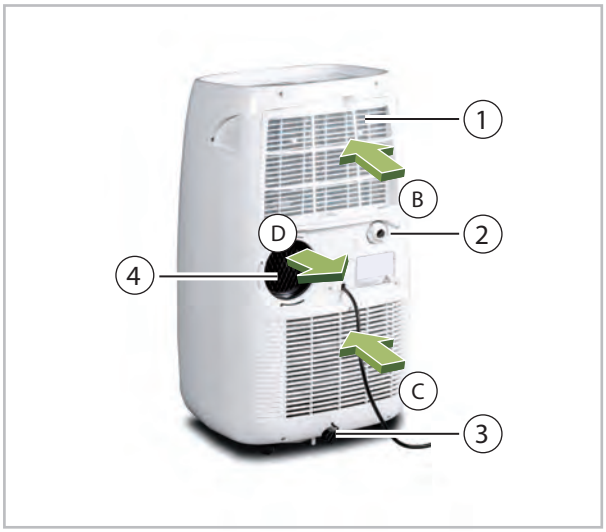
Het in koelbedrijf gevormde condensaat wordt door middel van een in het apparaat aanwezige condenspomp continu via de condensator geleid, die het condensaat verdampt en via de luchtafvoerslang weer naar buiten leidt.

Het apparaat filtert en ontvochtigt de lucht en creëert op deze wijze een aangenaam binnenklimaat. Het apparaat werkt volledig automatisch en biedt dankzij de microprocessorregeling een breed scala aan bijkomende opties. De bediening van het apparaat is eenvoudig uit te voeren met behulp van de meegeleverde infrarood-afstandsbediening.



Afb. 1: Vooraanzicht

A: Luchtuitlaat luchtcirculatie
1: Greep
2: Luchtgeleidingslamellen
3: Bedieningspaneel
4: Transportrollen

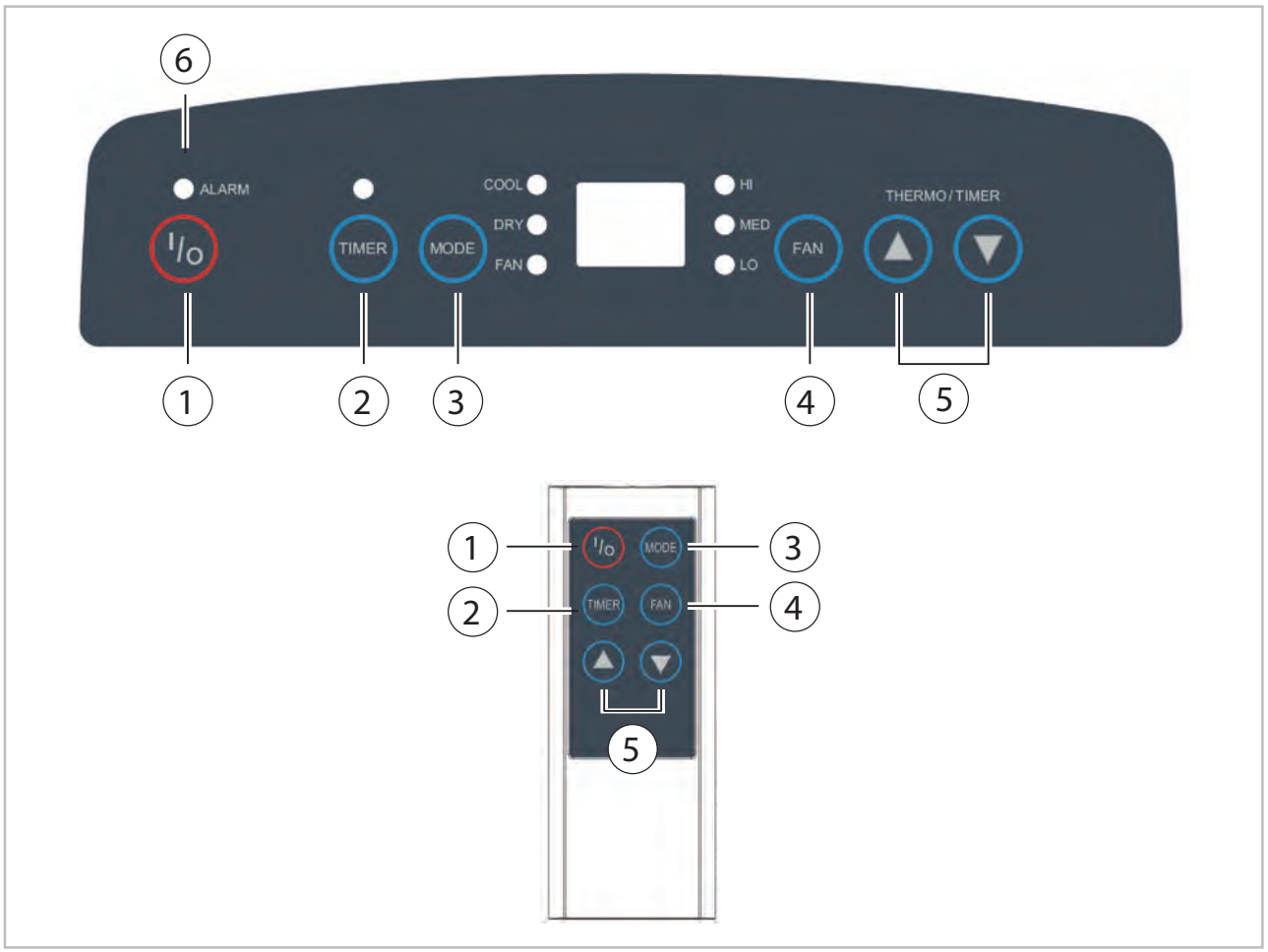


Afb. 2: Achteraanzicht

B: Luchtinlaat luchtcirculatie
C: Luchtinlaat afvoerlucht
D: Luchtuitlaat afvoerlucht
1: Luchtfilter luchtcirculatie
2: Condensafvoer met stop
3: Condensaat-noodaftap met stop
4: Aansluiting luchtafvoerslang

4 Bediening

De bediening kan plaatsvinden via het op het apparaat voorziene bedieningspaneel of via de standaard voorziene infrarood-afstandsbediening. De functiebediening van de toetsen is onderling gelijk, terwijl de benamingen verschillen kunnen vertonen. Voor de inbedrijfstelling van de infrarood-afstandsbediening moeten de batterijen correct worden aangebracht.



Afb. 3: Afstandsbediening en bedieningspaneel

Legenda

① **Toets "I/0" (Aan/uit)**

Deze toets schakelt het apparaat in of uit.

② **Toets “TIMER”**

Met de toets kan de in- en uitschakelvertraging worden geactiveerd. De inschakelvertraging wordt in uitgeschakelde bedrijfsmodus, de uitschakelvertraging in ingeschakelde bedrijfsmodus geactiveerd. Aansluitend kan met de pijltoetsen de gewenste vertraging in stappen van 1 uur worden ingesteld. Als gedurende enkele seconden geen wijziging wordt aangebracht, slaat het apparaat de instelling op en wordt de ingestelde tijd op het display weergegeven. Het led brandt bij een geactiveerde timer.

③ **Toets bedrijfsmodus "MODE"**

Door deze toets in te drukken, kunt u schakelen tussen het koelbedrijf (COOL), ontvochtigingsbedrijf (DRY) of circulatiebedrijf (FAN). Het led- geeft de geselecteerde bedrijfsmodus weer.

④ **Toets Ventilatorsnelheid "FAN"**

Met deze toets kan het ventilatorniveau en daarmee de luchtverplaatsing worden ingesteld. Er kan gekozen worden uit de functies laag (LO), middel (MED) en hoog (HI). De LED's geven de geselecteerde ventilatorsnelheid weer.

⑤ Toetsen "▲/▼- THERMO/TIMER CONTROL"

Door het indrukken van de toetsen "▲/▼" kan de gewenste temperatuur worden ingesteld. Deze kan in stappen van 1 °C binnen een bereik van 16 tot 32 °C worden ingesteld.

⑥ Aanduiding "ALARM"

Het gevormde condensaat wordt in een intern reservoir opgevangen, via de condensator geleid waar het condensaat wordt verdampt. Het verdampte condensaat wordt vervolgens via de luchtafvoerslang naar buiten afgevoerd. Als het condensaat niet kan worden afgevoerd, treedt een storingsuitschakeling op die middels het LED ⑥ wordt gesignaleerd. Om na deze storingsuitschakeling het apparaat weer in bedrijf te kunnen nemen, gaat u als volgt te werk:

1. Schakel het apparaat uit met de toets "I/0" en trek de voedingsstekker uit het stopcontact.
2. Plaats een geschikt reservoir onder de condensafvoer van het interne reservoir. De condensafvoer bevindt zich middenonder aan de achterkant van het apparaat.
3. Trek de stop uit de condensafvoer en vang het condenswater op dat wegstroomt.
4. Plaats vervolgens de stop weer terug.

! AANWIJZING!

Er ontstaat een aangename kamertemperatuur, wanneer de gewenste normtemperatuur maximaal 4 tot 7 °C onder de buitentemperatuur gekozen wordt.

Infrarood-afstandsbediening

Algemene instructies

- Bij een ingeschakeld apparaat wordt elke wijziging in de instellingen automatisch overgedragen aan airconditioning. Een correcte gegevensontvangst wordt met een pieptoon bevestigd.
- Voor het bedienen van de infrarood-afstandsbediening moet deze in de richting van de ontvanger worden gericht. Een ontvangst van de gegevens is alleen mogelijk als er tussen de zender en de ontvanger geen voorwerpen zijn.
- Wij adviseren om de batterijen uit de afstandsbediening te verwijderen als het apparaat gedurende een langere tijd niet wordt gebruikt.

! AANWIJZING!

Gebruik nooit gelijktijdig nieuwe en gebruikte batterijen en vervang ontladen batterijen direct door nieuwe in de voorgeschreven kwaliteit, aangezien het gevaar op weglekken bestaat.

Plaatsen van de batterijen in de afstandsbediening

Voor de eerste ingebruikname moeten de in de leveringsomvang geleverde batterijen (2 stuks, type AAA) in de afstandsbediening worden geplaatst.

1. Schuif de afdekking van het batterijvakje aan de achterzijde van de afstandsbediening open.

2. Plaats de batterijen. Let hierbij op de juiste polariteit. Let op de markering in het batterijenvakje.

3. Sluit het batterijenvakje weer.

Help mee bij het besparen van energie tijdens standby! Wordt het apparaat, de installatie of de component niet gebruikt, raden we het onderbreken van de voedingsspanning aan. Componenten met een veiligheidsfunctie zijn uitgesloten van onze aanbeveling!

5 Montage en installatie

Montagehandleiding en aanwijzingen voor het opstellen van het apparaat

Het apparaat wordt op de gewenste plaats opgesteld, met de uitgangszijde naar de te koelen ruimte gericht. Let bij het opstellen op de volgende aanwijzingen:

- Laat het apparaat na het uitpakken minstens 5 minuten op de transportwieltjes staan, voordat u het inschakelt.
- Zet het apparaat stabiel neer op een egale en stevige ondergrond. Bij bodemoneffenheden kunnen trillingen en storende geluiden optreden.

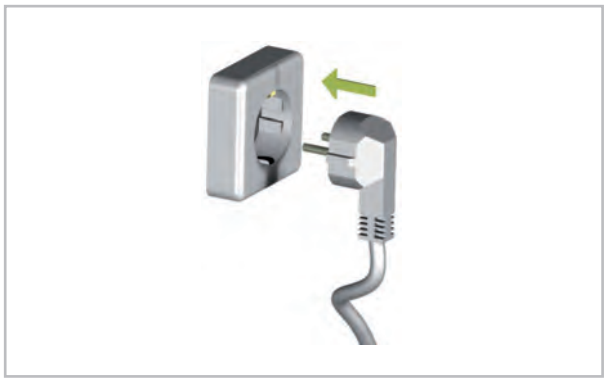


Afb. 4: Opstelling van het apparaat

! AANWIJZING!

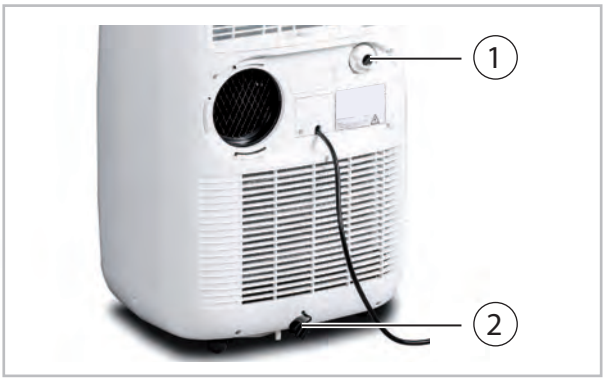
Van de achterkant van het apparaat tot de wand moet een minimale afstand van 20 cm aangehouden worden.

- Alle verlengingen van de netaansluiting moeten een voldoende draaddoorsnede hebben en mogen alleen volledig afgerold worden gebruikt.



Afb. 5: Netaansluiting

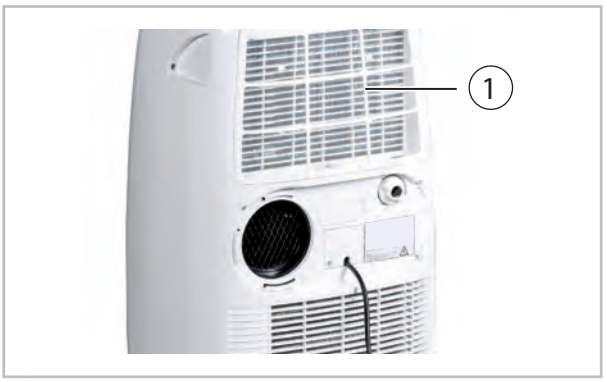
- Controleer of de stop van de condensafvoer aanwezig en correct aangebracht is. Er bestaat gevaar voor ongecontroleerd weglopen van condenswater na de inbedrijfstelling.



Afb. 6: Condensafvoer

1: Condensafvoer met stop
2: Condensaat-noodaftap met stop

- Gebruik het apparaat nooit zonder luchtinlaatfilter. Anders vervuilen de lamellen van de warmtewisselaar en het apparaat verliest vermogen.



Afb. 7: Circulatieluchtfilter

1: Circulatieluchtfilter

- Let erop, dat er geen personen en gevoelige dingen, zoals b.v. planten direct door de uittredende luchtstroom getroffen worden.

Sluit bij direct zonlicht bovendien de gordijnen en rolluiken en houdt tijdens het gebruik de ramen en deuren gesloten.

Afvoeren van de warme afvoerlucht

! AANWIJZING!

De luchtafvoerslang moet altijd stijgend in de luchtrichting gelegd worden en mag niet worden verlengd!

In koelbedrijf produceert het apparaat vochtig-warme afvoerlucht die uit de te koelen ruimte afgevoerd moet worden. Om die reden is het noodzakelijk, de meegeleverde luchtafvoerslang op de uitlaatopening aan de achterkant van het apparaat aan te brengen.

- Let erop dat de vergrendelingen van de luchtafvoerslang goed in de beide openingen van de aansluitopening vastzitten. Leg de luchtafvoerslang niet in krappe bochten en knik de slang niet om een effectief bedrijf van het apparaat te waarborgen en om daardoor mogelijke schade aan luchtgeleidende componenten te voorkomen!



Afb. 8: Laat de slang vastklikken

- De afvoerlucht van het apparaat bevat een bepaalde hoeveelheid vocht. Om die reden is het aan te bevelen, de afvoerlucht naar buiten toe af te voeren.

Varianten van de afvoerluchtgeleiding

De afvoerlucht kan als volgt uit het gebouw geleid worden:

Via een plat mondstuk

Het meegeleverde platte mondstuk kan op verschillende manieren gebruikt worden. De mogelijkheid bestaat om het vlakke mondstuk door het geopende raam te leiden en met klittenband en zuignap te bevestigen (Afb. 9). Ook kan het platte mondstuk in het gekantelde raam gehangen worden (Afb. 10).

Via een wanddoorvoer

De meegeleverde slang wordt aan een wanddoorvoer vastgemaakt. Een passende doorvoer is als accessoire verkrijgbaar (Afb. 11).



Afb. 9: Afvoerlucht bij een geopend raam



Afb. 10: Afvoerlucht bij een gekanteld raam



Afb. 11: Wanddoorvoer

! AANWIJZING!

Onder bepaalde omstandigheden kan er bij het afvoeren via een vast aangesloten luchtafvoerslang, b.v. door gesloten deuren of ramen onderdruk in de plaatsingsruimte ontstaan. Mocht om die reden het vermogen van het apparaat verminderen, dan moet voor drukegalisatie gezorgd worden (zorg eventueel voor een in het gebouw aanwezige ventilatie).

6 Inbedrijfstelling

Vóór inbedrijfstelling moet u altijd controleren of de luchtinlaat- en luchtuitlaatopeningen niet vuil zijn en het luchtinlaatfilter niet verontreinigd is. Verstopte of vervuilde roosters en filters moeten direct worden gereinigd, zie het hoofdstuk "Reinigen en onderhoud".

Bedrijfsmodus Koelen

1. Schakel met de toets "I/O" het apparaat in.
2. Kies met de toets „MODE“ de bedrijfsmodus Koelen.
3. Stel met de toetsen "THERMO/TIMER CONTROL" de gewenste temperatuur in. Op het display wordt de gekozen normtemperatuur weergegeven. Mocht het ingestelde ventilatorniveau te groot of te klein zijn, dan kan met de toets "FAN" het gewenste ventilatorniveau ingesteld worden.

Bedrijfsmodus Luchtcirculatie

1. Schakel met de toets "I/O" het apparaat in.
2. Kies met de toets "MODE" de bedrijfsmodus Luchtcirculatie.

7 Buiten werking stellen

! AANWIJZING!

Schakel het werkende apparaat nooit uit door het uit het stopcontact trekken van de netstekker.

Tijdelijk buiten werking stellen

Indien het apparaat langere tijd buiten bedrijf gesteld moet worden, bijvoorbeeld 's winters, moet u als volgt te werk gaan:

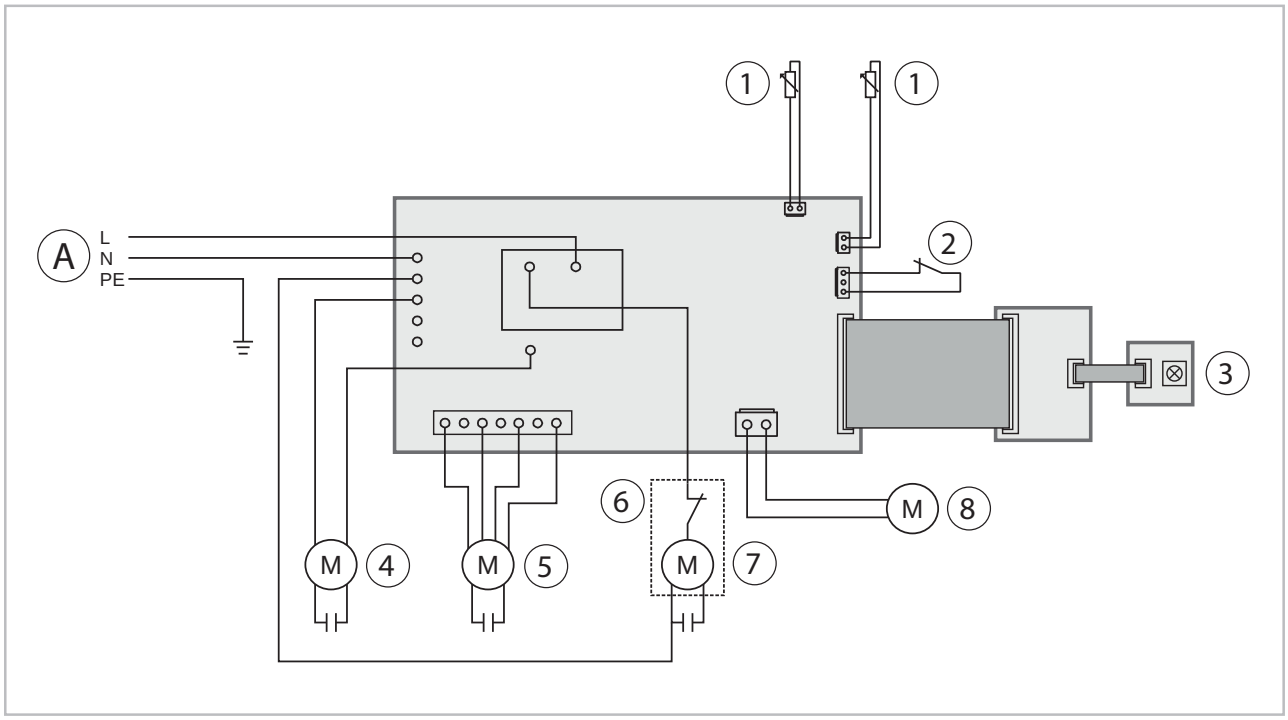
1. Laat het apparaat circa 2 uur in het circulatiebedrijf draaien om het oppervlak van de verdamperlamellen te drogen. Het resterende vocht wordt dan uit het apparaat verwijderd en u voorkomt zo onaangename geurtjes bij de heringebruikname.
2. Schakel het apparaat uit met de toets "I/0", trek de voedingsstekker uit het stopcontact en wikkel de netkabel op. Let erop dat de kabel niet wordt geknikt of te strak wordt opgerold. U kunt de kabel aan de achterzijde van het apparaat vastmaken.
3. Plaats een geschikt reservoir onder de condensafvoer van het interne reservoir. De condensafvoer bevindt zich aan de onderzijde aan de achterkant van het apparaat.
4. Trek de stop uit de condensafvoer en vang het condenswater op dat wegstroomt.
5. Plaats vervolgens de stop weer terug. Als de stop niet of niet goed wordt teruggeplaatst, zal er condenswater weglopen na de heringebruikname.
6. Bewaar het apparaat rechtop op een koele, droge en stofvrije locatie zonder direct zonlicht. Bescherm het apparaat eventueel tegen stof door middel van een kunststof kap.

Permanent buiten werking stellen

Het afdanken van het volledige systeem kan om milieuredenen uitsluitend door een gespecialiseerde firma uitgevoerd worden. De firma REMKO GmbH & Co. KG of haar leveranciers verwijzen u graag naar een gespecialiseerd bedrijf in koelapparatuur bij u in de buurt.

8 Elektrische aansluiting

Elektrisch aansluitschema



Afb. 12: Elektrisch aansluitschema

A: Stroomvoorziening
1: Temperatuurvoeler
2: Vlotterschakelaar
3: Infraroodontvanger
4: Ventilatormotor condensator
5: Ventilatormotor verdamper
6: Temperatuurbeveiliging compressor
7: Compressor
8: Condenspomp

9 Verhelpen van storingen en klantenservice

Het apparaat is volgens de modernste productiemethoden geproduceerd en meerdere keren op een probleemloze werking gecontroleerd. Als er desondanks toch storingen optreden, controleer dan de werking van het apparaat volgens de onderstaande lijst. Als alle controles zijn uitgevoerd en het apparaat nog steeds niet probleemloos werkt, neem dan contact op met het servicepunt bij u in de buurt.

Functiestoring

Beschrijving van de fout	Oorzaak	Oplossing
Het apparaat start niet of schakelt zelfstandig uit.	Hoofdschakelaar uitgeschakeld.	De hoofdschakelaar inschakelen.
	Stroomuitval.	Spanning controleren en evt. wachten op herinschakelen.
	Netzekering defect.	Laten vervangen.
	Netaansluiting defect.	Laten repareren door een erkend bedrijf.
	Gebruikstemperatuurbereik onder resp. overschreden.	Neem het gebruikstemperatuurbereik van 16 tot 35 °C in acht.
	Intern reservoir vol.	Reservoir legen.
	De omgevingstemperatuur van het apparaat ligt buiten het werkbereik.	Gebruik het apparaat niet buiten het werkbereik.
Het apparaat werkt zonder of met een verminderd koelvermogen.	Luchtafvoerslang geknikt, verlengd, omlaag geleid of verstopt.	Zorg voor een vrije weg van de afvoerlucht.
	Verontreinigd filter, aanzuig- en/of uitblaasopening door vreemde objecten geblokkeerd.	Filter reinigen.
	De minimale vrije ruimte is te klein.	Neem de minimale afstand in acht.
	Ramen en deuren geopend/verhoogde warmtebelasting.	Ramen en deuren sluiten / warmtebelasting verlagen.
	Onderdruk in de opstellingsruimte tijdens het bedrijf van het apparaat met wanddoorvoer.	Drukcompensatie in de opstellingsruimte creëren.
	De bedrijfsmodus "Koelen" is niet ingesteld.	De bedrijfsmodus "Koelen" instellen.
	Het apparaat wordt met de timerfunctie ingeschakeld.	Druk de I/0-toets opnieuw in.
	De temperatuurinstelling is te hoog.	Verlaag de temperatuur.
	Overspanning door plaatselijke blikseminslag	Schakel het apparaat uit, koppel het 5 min. los van de voeding en schakel het dan opnieuw in.
Het apparaat reageert niet op de infrarood-afstandsbediening.	De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg of de afstand tot het apparaat is te groot.	Plaats nieuwe batterijen/verklein de afstand.
	Verkeerde polariteit van de batterijen na vervanging.	Plaats de batterijen met de polen in de juiste richting. Let op de markering.

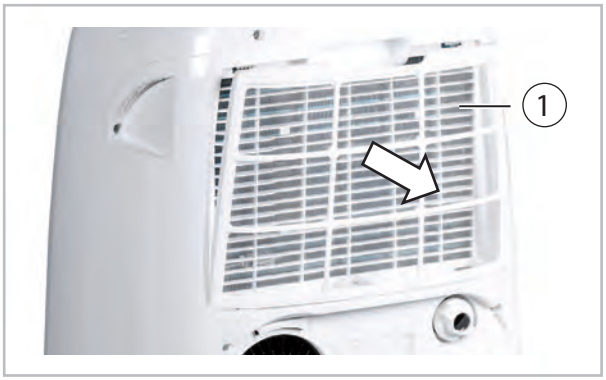
Beschrijving van de fout	Oorzaak	Oplossing
Er treedt condens naar buiten bij het toestel.	Het apparaat staat scheef.	Plaats het rechtop.
	De stop van de condensafvoer is onjuist geplaatst of beschadigd.	Plaats de stop op de juiste wijze of vervang hem zo nodig.

10 Reiniging en onderhoud

Een regelmatige verzorging en het opvolgen van enkele basisvoorwaarden, garandeert een storingsvrij bedrijf en een lange levensduur van het apparaat.

GEVAAR!

Vóór alle werkzaamheden aan het apparaat moet de netvoeding worden uitgeschakeld en beveiligd tegen onbevoegd herinschakelen!



Afb. 13: Verwijderen van het filter

1: Circulatieluchtfilter

- Reinig de apparaten alleen met een vochtige doek. Gebruik geen waterstraal.
- Gebruik geen bijtende, schurende of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen.
- Gebruik ook bij extreme vervuiling alleen geschikte reinigingsmiddelen.
- Let erop dat er geen vocht in het apparaat komt. Reinig de afvoer- en uitlaatopeningen regelmatig. Doe dit grondig. Deze raken doorgaans het eerst vervuild

AANWIJZING!

Controleer evt. de vervuilingsgraad van de warmtewisselaarlamellen.

- Reinig periodiek de luchtfilters van de binnenunit. Doe dit vaker als dat nodig mocht zijn.
- Wij raden aan om een onderhoudscontract af te sluiten met een gespecialiseerde firma.

Op deze manier is de bedrijfszekerheid van de installatie altijd gegarandeerd!

Filterreiniging

Het apparaat beschikt over een luchtfilter. Dit kan aan de achterzijde uitgetrokken worden. De reiniging in het filter moet regelmatig worden uitgevoerd. Reinig het luchtfilter minimaal om de 100 uur. Verkort de intervallen bij sterk verontreinigde lucht.

Ga voor het reinigen als volgt te werk:

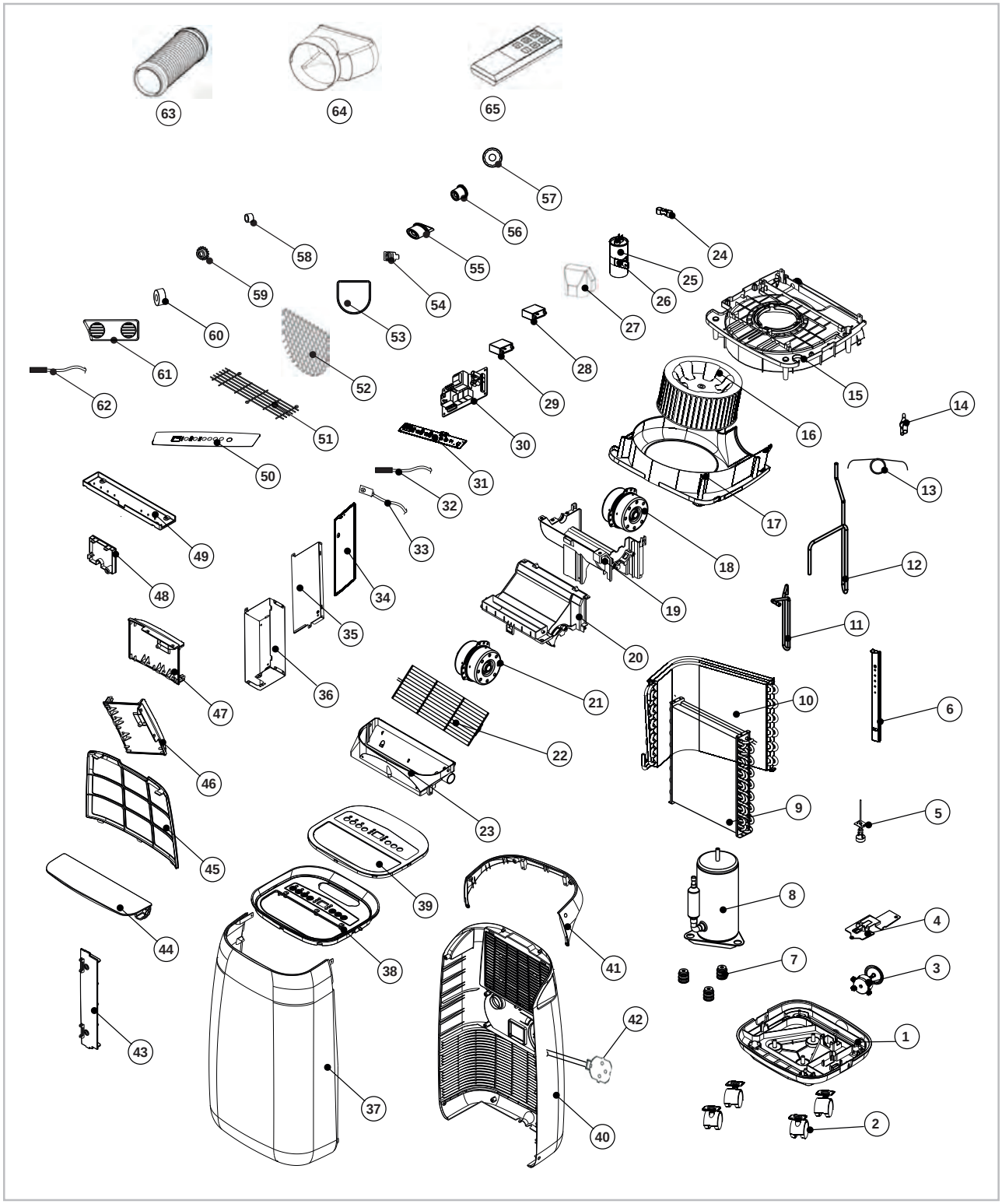
1. Schakel het apparaat uit en neem de voedingsstekker uit het stopcontact.
2. Trek het filter uit het apparaat (Afb. 13).
3. Verwijder het stof van het filter. Bij lichte verontreiniging kunt u eventueel gebruik maken van een stofzuiger.
4. Maak het filter voorzichtig schoon in lauwwarm water als het erg vuil is.
5. Laat vervolgens het filter in de vrije lucht drogen.
6. Plaats het filter opnieuw in het apparaat.
7. Let erop dat het filter droog en onbeschadigd is.

AANWIJZING!

Gebruik de binnenunit nooit zonder origineel filter. Zonder filter zouden de warmtewisselaarlamellen van de binnenunit vervuilen en de capaciteit van het apparaat afnemen.

11 Apparaatafbeelding en reserveonderdelen

11.1 Apparaatafbeelding



Afb. 14: Apparaatafbeelding SKM 260 ECO

Wijzigingen in de afmetingen en de constructie, door de technische vooruitgang, voorbehouden.

11.2 Reserveonderdelenlijst

BELANGRIJK!

Voor het waarborgen van een correcte levering van de reserveonderdelen, altijd het apparaattype en het betreffende serienummer (zie typeplaatje) opgeven.

Nr.	Omschrijving	SKM 260 ECO
1	Vloerplaat	Op aanvraag onder vermelding van het serienummer
2	Transportrol	
3	Condenspomp	
4	Afdekking condensreservoir	
5	Vlotterschakelaar	
6	Bevestigingsrail	
7	Trillingsdemper	
8	Compressor	
9	Condensator	
10	Verdamper	
11	Leiding met heet gas	
12	Zuigleiding	
13	Capillaire inspuiting	
14	Y-verdeler	
15	Behuizing condensatorventilator bovendeel	
16	Ventilatorwiel condensor	
17	Behuizing condensatorventilator onderdeel	
18	Ventilatormotor condensator	
19	Behuizing verdamperventilator onderdeel	
20	Behuizing verdamperventilator bovendeel	
21	Verdamperventilatormotor	
22	Ventilatorwiel verdamper	
23	Luchtafvoerrooster	
24	Bevestigingsklem	
25	Condensator compressor	
26	Bevestigingsklem condensator compressor	
27	Afdekking condensator	
28	Condensator condensatorventilatormotor	
29	Condensator verdamperventilatormotor	
30	Besturingsprintplaat	

Nr.	Omschrijving	SKM 260 ECO
31	Weergave-printplaat met bedieningsveld	Op aanvraag onder vermelding van het serienummer
32	Temperatuursensor verdamper	
33	Overtemperatuursensor compressor	
34	Behuizingsdeksel behuizing printplaat	
35	Zijplaat behuizing printplaat	
36	Behuizing printplaat	
37	Voorwand	
38	Apparaatdeksel	
39	Bedieningsveld	
40	Achterwand	
41	Achterwand apparaatdeksel	
42	Aansluitkabel met Schuko-stekker	
43	Kunststof afdekking	
44	Luchtgeleidingslamelle	
45	Luchtfilter	
46	Kunststof bekleding links	
47	Kunststof bekleding rechts	
48	Afdekking aansluitkabel	
49	Afdekking display	
50	Folie bedieningsveld	
51	Veiligheidsrooster verdamperventilator	
52	Veiligheidsrooster condensatorventilator	
53	Bevestiging veiligheidsrooster condesorventilator	
54	Kabelbinder	
55	Condensaatsteunen boven	
56	Condensaatsteunen onder	
57	Rubberen afdichting	
58	Lager ventilatorwiel	
59	Tandwiel	
60	Bus	
61	Vergrendeling luchtafvoerslang	
62	Temperatuursensor luchtcirculatie	
63	Luchtafvoerslang	
64	Raammondstuk	
65	IR-afstandsbediening	

12 Index

A

Aansluitschema, elektrisch 19
Afvoeren van de apparaten en componenten . . 11
Afvoeren van de verpakking 11
Afvoeren van de warme afvoerlucht 17
Apparaatafbeelding 23

B

Bediening
Bedieningspaneel 14

C

Circulatieluchtfilter 16
Condensafvoer 16

E

Elektrisch aansluitschema 19

F

Filter reinigen 22

G

Garantie 10

I

Installatie 16

M

Milieubescherming 11
Montage 16

O

Onderhoud 22
Opstelling 16

R

Recycling 11
Reiniging en onderhoud 22
Reserveonderdelen bestellen 24
Reserveonderdelenlijst 24

V

Varianten van de afvoerluchtgeleiding
Via een plat mondstuk 17
Via een wanddoorvoer 17
Veiligheid
Aanwijzing voor onderhoudswerkzaamheden 8
Algemeen 4
Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften 6
Koudemiddel R290 4
Kwalificaties van het personeel 5
Markering van instructies 5
Opmerkingen voor de exploitant 6
Opmerkingen voor inspectiewerkzaamheden 8
Opmerkingen voor montagewerkzaamheden 8
Veiligheidsbewust werken 6
Zelfstandige ombouw 10
Zelfstandige vervaardiging van reserveonderdelen 10

REMKO KWALITEIT MEET SYSTEEM

Air-Conditioning | Warmte | Nieuwe energievormen

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefoon +49 (0) 5232 606-0
Fax +49 (0) 5232 606-260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline Nationaal
+49 (0) 5232 606-0

Hotline Internationaal
+49 (0) 5232 606-130



Technische wijzigingen voorbehouden, gegevens onder voorbehoud!