Bedienings- en installatiehandleiding

REMKO serie KWT

Monobloc-airconditioning
Wandkast zonder buitenunit voor koelen en verwarmen

KWT 180 DC, KWT 240 DC, KWT 300 DC



Voor het begin van alle werkzaamheden de handleiding lezen!

CE

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

R32 Koudemiddel

R290 Koudemiddel

R410A Koudemiddel

Inhoudsopgave

1 Veiligheids- en gebruiksinstructies ... 4
1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften ... 4
1.2 Aanvullende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot koudemiddel R290 en R32 ... 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 Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant ... 6
1.8 Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds- en inspectiewerkzaamheden ... 6
1.9 Zelfstandige ombouw en veranderingen ... 7
1.10 Bedoeld gebruik ... 7
1.11 Garantie ... 7
1.12 Transport en verpakking ... 7
1.13 Milieubescherming en recycling ... 7

2 Technische gegevens ... 8
2.1 Apparaatgegevens ... 8
2.2 Apparaatafmetingen ... 9
2.3 Inbegrepen bij de levering ... 10

3 Opbouw en werking ... 10
3.1 Beschrijving van het apparaat ... 10

4 Bediening ... 11

5 Montage en installatie ... 14
5.1 Belangrijke aanwijzingen voor het installeren ... 14
5.2 Minimale vrije ruimte ... 14
5.3 Montagemateriaal ... 14
5.4 Installatie ... 15
5.5 Condensafvoer ... 20

6 Elektrische aansluiting ... 21

7 Inbedrijfstelling ... 22

8 Verhelpen van storingen en klantenservice ... 23

9 Reiniging en onderhoud ... 25

10 Buiten werking stellen ... 27

11 Apparaatafbeelding en reserveonderdelenlijsten ... 28
11.1 Apparaatafbeelding KWT 180 DC ... 28
11.2 Reserveonderdelenlijst KWT 180 DC ... 29
11.3 Apparaatafbeelding KWT 240 DC / KWT 300 DC ... 31
11.4 Reserveonderdelenlijst KWT 240 DC / KWT 300 DC ... 32

12 Index ... 34

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 en R32



Waarschuwing voor brandgevaarlijke stoffen!

Het koelmiddel dat in de installatie wordt gebruikt is brandbaar. Neem evt. de lokale veiligheidsvoorschriften in acht.

- De apparaten bevatten, afhankelijk van het type apparaat 0,149 kg van het koudemiddel R290.
- 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.

- 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 inachtneming 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. 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 Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant

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

- Het plaatsen, installeren en onderhouden van de apparaten en componenten mag alleen gebeuren door vakpersoneel.
- 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.
- Ruimten waarin koudemiddel kan lekken voldoende te laden en te ventileren. Anders bestaat er gevaar voor verstikking.
- Alle delen van de behuizing en openingen, bijv. luchtin- en uitgangen, moeten vrij zijn van vreemde voorwerpen, vloeistoffen of gassen.
- De apparatuur dient tenminste eenmaal jaarlijks door een deskundige gecontroleerd te worden. Visuele controles en reinigingswerkzaamheden mogen in spanningsloze toestand door de gebruiker uitgevoerd worden.

1.8 Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds- en inspectiewerkzaamheden

- Bij het installeren, het repareren, het onderhouden of het reinigen van de apparaten moeten geschikte maatregelen worden genomen om de van de apparaten uitgaande gevaren voor personen te voorkomen.
- Het opstellen, aansluiten en gebruik van de apparaten en componenten moet volgens de gebruiks- en bedrijfsomstandigheden uit de gebruikshandleiding en de geldende lokale voorschriften gebeuren.
- Men dient zich aan de regionale verordeningen en wetten te houden, zoals de wet op de waterhuishouding.
- De elektrische voeding moet worden aangepast aan de eisen van de apparaten.
- De apparaten mogen uitsluitend op die punten worden bevestigd die de fabrikant hiervoor heeft voorzien. De apparaten mogen uitsluitend aan constructies of wanden of op vloeren worden bevestigd of geplaatst die deze belasting kunnen dragen.
- Apparaten voor mobiel gebruik moeten veilig en verticaal op een geschikte ondergrond opgesteld worden. Apparaten voor stationair bedrijf mogen alleen in vast geïnstalleerde toestand gebruikt worden.
- De apparaten en componenten mogen niet worden gebruikt op plaatsen met verhoogd risico op beschadigingen. De minimale vrije ruimte moet worden aangehouden.
- De apparaten en componenten moeten voldoende veiligheidsafstand hebben ten opzichte van ontvlambare, explosieve, brandbare, agressieve en vervuilde zones en atmosferen.
- Veiligheidsinrichtingen moeten niet worden gewijzigd of omzeild.

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 Bedoeld gebruik

De apparaten mogen afhankelijk van de uitvoering en uitrusting uitsluitend worden toegepast als airconditioning om het bedrijfsmedium lucht binnen een gesloten ruimte te koelen resp. verwarmen.

Ander of verdergaand gebruik geldt als niet bedoeld 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 bedoeld gebruik hoort ook het opvolgen van de bedienings- en installatie-instructies en het aanhouden 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 leveringsvoorwaarden". 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		KWT 180 DC	KWT 240 DC	KWT 300 DC
Werking		Lokale airconditioner met 2 slangen, voorzien van invertertechnologie om te koelen en te verwarmen		
Nominaal koelvermogen [1)]	kW	1,73 (0,7-2,4)	2,35 (0,92-3,10)	2,87 (1,40-3,50)
Energie-efficiëntieklasse koelen		A	A+	A
Energie-efficiëntieklasse EER [1)]		3,01	3,22	2,74
Energieverbruik, per uur	kWh/60 min	0,57	0,73	1,0
Nominaal verwarmingsvermogen [1)]	kW	1,71 (0,8-2,4)	2,36 (1,10-2,67)	2,75 (1,35-3,50)
Energie-efficiëntieklasse verwarmen		A		
Energie-efficiëntieklasse COP [1)]		3,15	3,28	3,12
Energieverbruik, per uur	kWh/60 min	0,54	0,72	1,0
Ontvochtigingscapaciteit	l/h	0,9	1,1	1,2
Toepassingsbereik (ruimtevolume), ca.	m³	60	80	100
Instelbereik	°C	16-31		
Werkbereik koelen	°C/r.V.%	-5 tot +43/35-65		
Werkbereik verwarmen	°C/r.V.%	-10 tot +24/35-65		
Koudemiddel [3)]		R290	R410A	R32
Koudemiddel, basishoeveelheid	kg	0,15	0,56	0,5
CO_2-equivalent	t	0,00	1,69	0,34
Werkdruk max.	bar	38		
Luchtverplaatsing per niveau	m^3/u	240/300/360	270/320/400	300/350/450
Geluidsdrukniveau min/max [2)]	dB(A)	27/39	27/41	29/43
Geluidsniveau max.	dB(A)	57	58	57
Stroomvoorziening	V/Ph/Hz	230/1~/50		
Beschermingsklasse		IPX0		
Max. stroomverbruik	W	900	1060	1450
Max. stroomopname	A	3,9	4,8	6,3
Aansluitdiameter buis	mm	160		200
Max. buislengte	m	1		

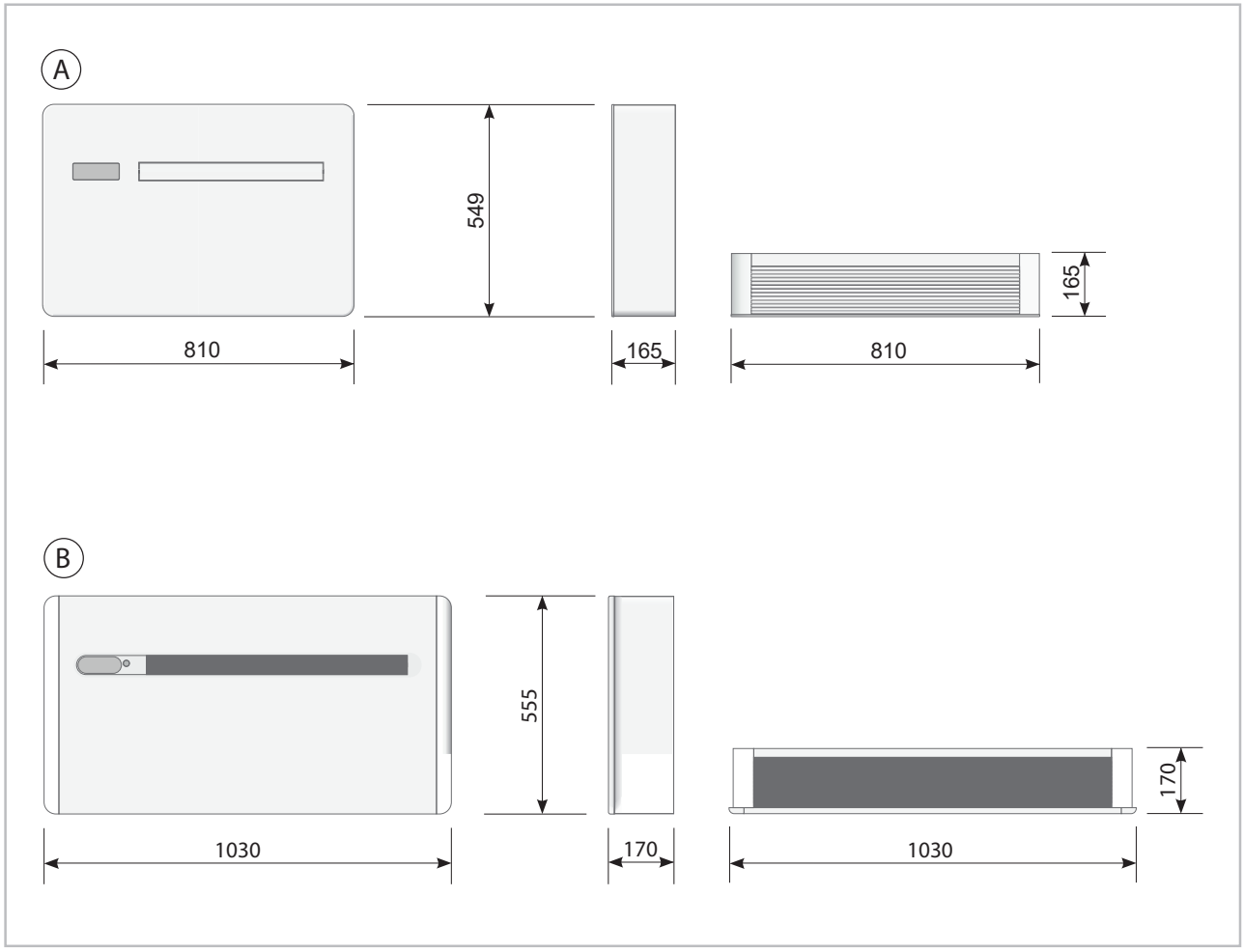
Serie		KWT 180 DC	KWT 240 DC	KWT 300 DC
Afmetingen Hoogte	mm	549	555	555
Afmetingen breedte	mm	810	1030	1030
Afmetingen diepte	mm	165	170	170
Gewicht	kg	38,0	49,0	41,0
EGV-nr.		1609180	1609240	1609300

[1] Volgens EN 14511

[2] Volgens EN 12102

[3] Bevat broeikasgas volgens Kyoto-protocol (R410A: GWP 2088 / R290: GWP 3 / R32: GWP 675)

2.2 Apparaatafmetingen

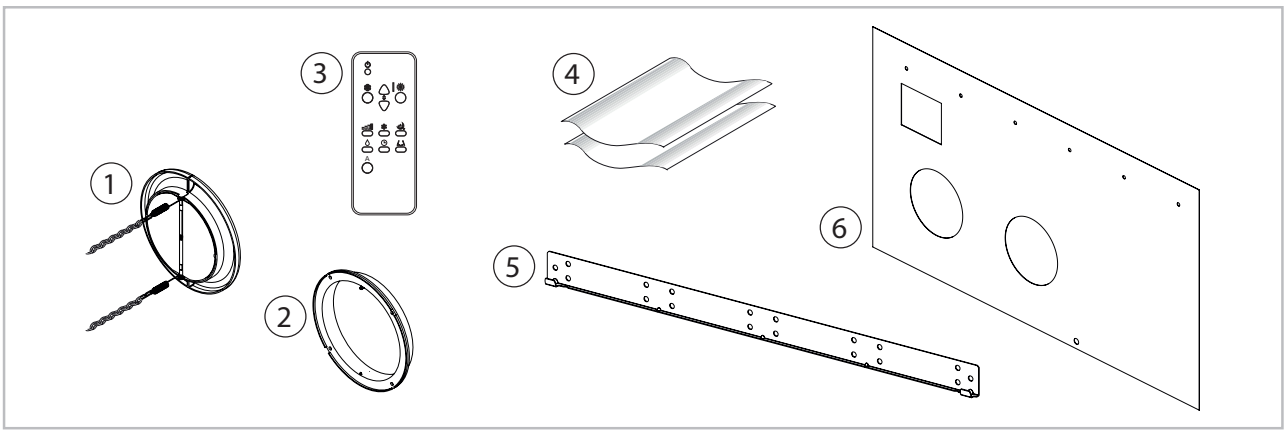


Afb. 1: Apparaatafmetingen (alle gegevens in mm)

A: KWT 180 DC B: KWT 240 DC / KWT 300 DC

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

2.3 Inbegrepen bij de levering



1: Buitenafdekking luchtkanaal (2 st.)
2: Binnensteunen luchtkanaal (2 st.)
3: IR-afstandsbediening
4: Kunststofblad (2 st.)
5: Wandconsole
6: Montagesjabloon

3 Opbouw en werking

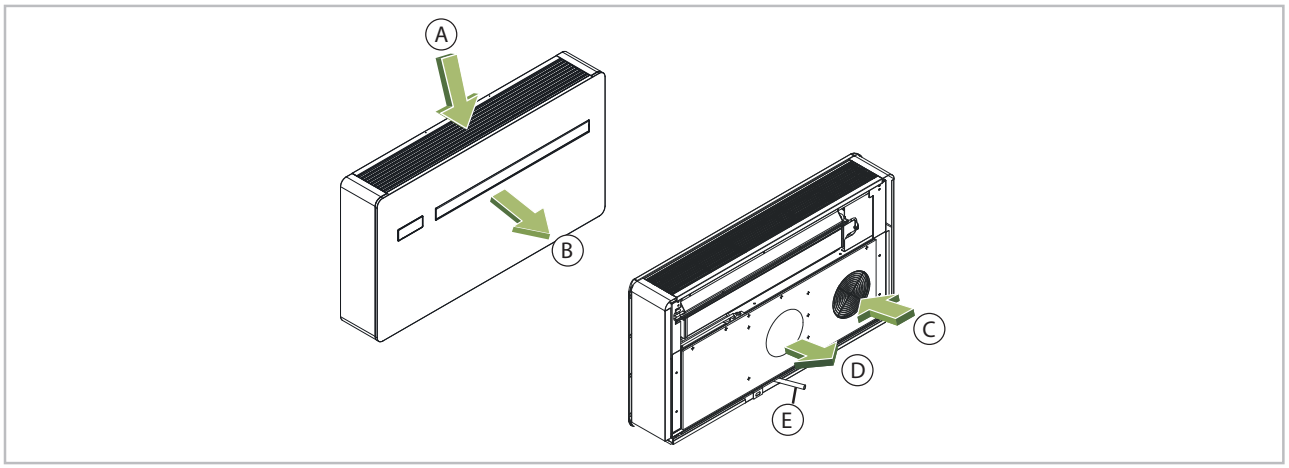
3.1 Beschrijving van het apparaat

De lokale airconditioner bestaat uit een compacte behuizing en 2 afvoerluchtkanalen voor de warmteafvoer/-opname.

De in het apparaat geplaatste condensator zorgt er tijdens het koelbedrijf voor dat uit de ruimte opgenomen warmte aan de buitenlucht wordt afgegeven. Tijdens het verwarmingsbedrijf wordt de door de verdamper opgenomen warmte afgegeven aan de te verwarmen ruimte via de condensator aan de omgevingslucht binnen. In beide bedrijfsmodi wordt de door de compressor te leveren capaciteit exact aangepast aan de vraag en wordt de temperatuur met minimale schommelingen naar de gewenste waarde geregeld. Vergeleken met conventionele lokale airconditioning wordt met deze 'invertertechnologie' energie bespaard en wordt de geluidsproductie teruggebracht tot een zeer laag niveau.

De airconditioner is ontworpen voor gebruik binnen, onderaan de wand. De bediening gebeurt via een infrarood-afstandsbediening of via het geïntegreerde touch-display.

De airconditioning bestaat uit een compressor, verdamper, lamellencondensator, verdamper- en condensatorventilator en condensopvangbak, voorzien van een regeling.



Afb. 2: Apparaatwerking

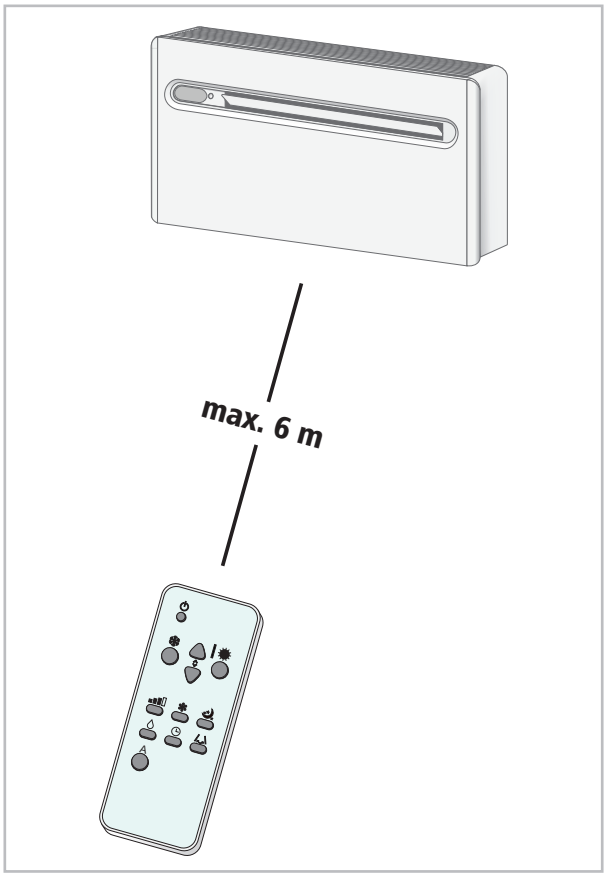
A: Binnenlucht inlaat
B: Binnenlucht uitlaat
C: Buitenlucht inlaat
D: Buitenlucht uitlaat
E: Condensafvoer

4 Bediening

De bediening kan plaatsvinden via het op het apparaat aanwezige touchdisplay of via de infrarood-afstandsbediening. De functiebediening is onderling identiek.

Infrarood-afstandsbediening

De infrarood-afstandsbediening stuurt de geprogrammeerde instelling over een afstand tot 6 m naar de ontvanger op de binnenunit. Een storingsvrije ontvangst van de gegevens is alleen mogelijk als de afstandsbediening op de ontvanger wordt gericht en er geen voorwerpen zijn die de overdracht belemmeren.

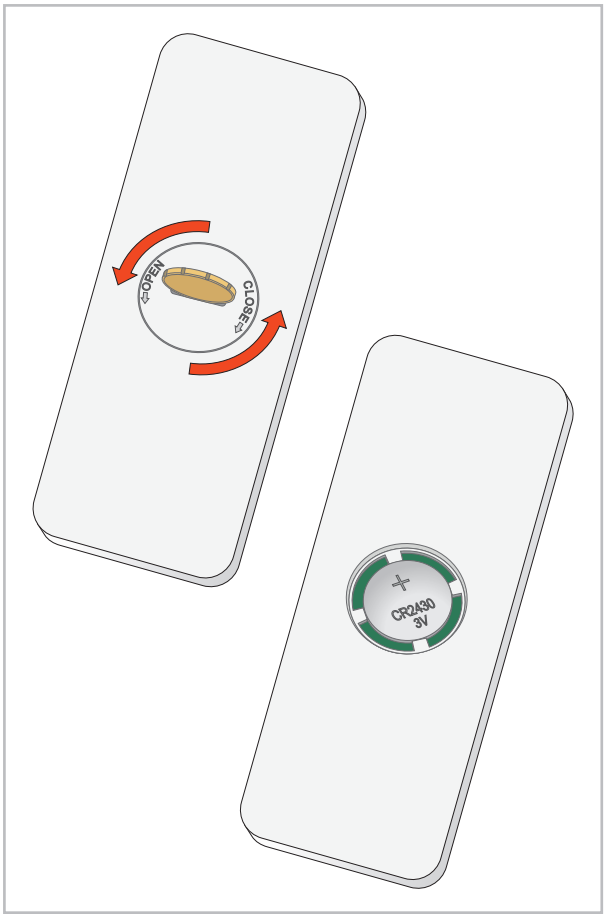


Afb. 3: Maximale afstand

! AANWIJZING!

Vervang lege batterijen direct door een nieuwe set, omdat anders gevaar bestaat dat ze lek raken. Bij langere buitenbedrijfstelling wordt aanbevolen de batterijen te verwijderen.

De infrarood-afstandsbediening wordt gebruikt met een knoopcelbatterij, type CR2430. Het vervangen gebeurt aan de achterzijde van de afstandsbediening. De afdekking kan met behulp van een vlak voorwerp (bijv. een muntstuk) linksom worden gedraaid en daarmee worden geopend. Aansluitend kan de oude knoopcel worden verwijderd en de nieuwe knoopcel met de plus-pool naar boven worden ingezet. Let op dat bij het uitwisselen uitsluitend knoopcellen van type CR2430 (3V) worden gebruikt.

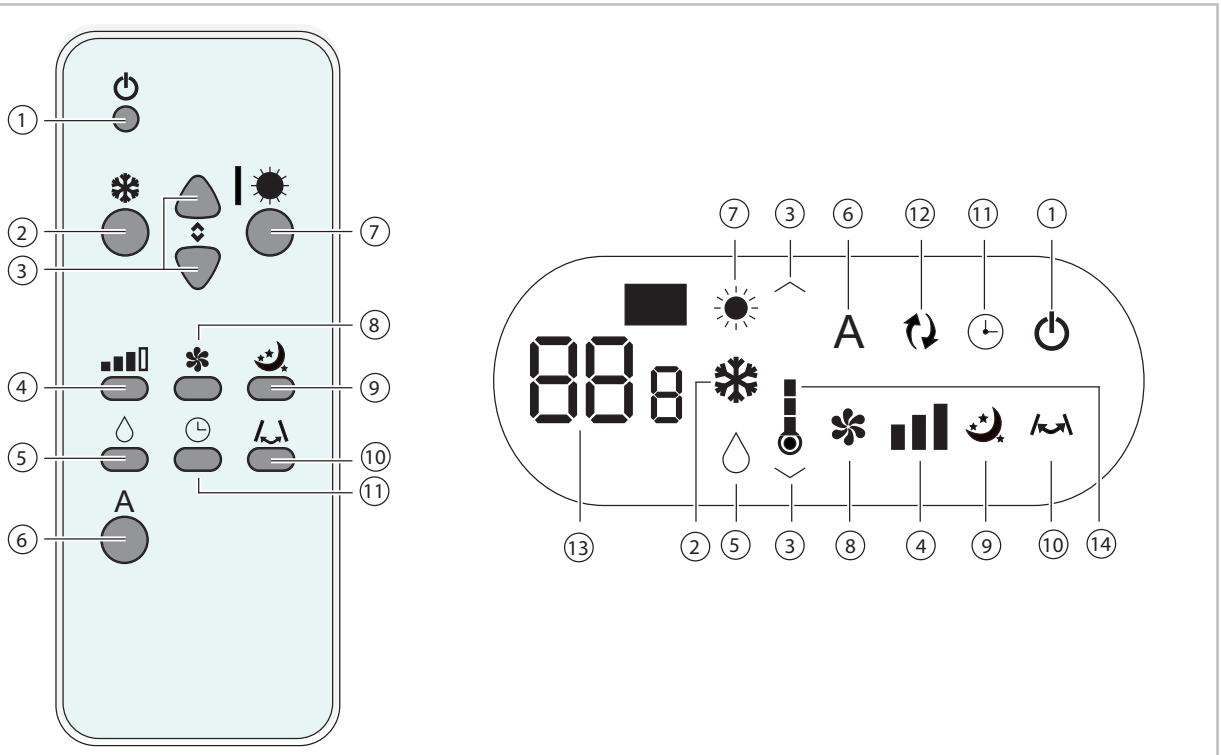


Afb. 4: Batterijen vervangen

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!

Toetsen en weergeven van de bedieningseenheden en hun functies

De bediening kan plaatsvinden via het op het apparaat aanwezige touchdisplay of via de standaard infrarood-afstandsbediening. De functiebediening van de toetsen is onderling identiek.



Afb. 5: Toetsen op de afstandsbediening

① **Toets "⏻" - Aan/uit**

Met deze toets neemt u het apparaat in bedrijf.

② **Toets "❄" – Modus "Koelen"**

Door deze knop ingedrukt te houden, kunt u de koelmodus activeren.

③ **Toets "﹀" en "﹀" - Temperatuurinstelling**

Met deze toetsen kunt u de ingestelde temperatuur tussen 16 en 31 °C in stappen van 1 °C verhogen resp. verlagen.

④ **Toets "▮▮▯" – Ventilatortoerental**

Met deze toets verstelt u het ventilatortoerental in de volgende stappen:

Symbool " ▮ " - laag

laag ventilatortoerental

Symbool " ▮▮ " - middelste

middelste ventilatortoerental

Symbool "▮▮▮" - hoog

hoog ventilatortoerental

Symbool "▮▮▮ (knipperend)" - Boost:

Boost-functie levert gedurende 30 minuten een stijging in het vermogen voor een snelle afkoeling op opwarming.

Symbool "▮▮▮ (geleidend)" - automatisch:

Automatische snelheidsaanpassing, afhankelijk van het benodigde vermogen.

Deze instelling van het ventilatorniveau is alleen in koel-, verwarmings- en circulatiemodus mogelijk.

⑤ **Toets "💧" – Ontvochtigen**

Door het ingedrukt houden van deze toets wordt de modus Ontvochtigen geactiveerd. In deze modus kunnen de temperatuur en het ventilatorniveau niet worden versteld.

⑥ **Toets "A" - automatisch**

Door het ingedrukt houden van deze toets wordt de automatische modus geactiveerd. In deze modus kiest het apparaat aan de hand van de ruimtetemperatuurtemperatuur en de ingestelde waarde automatisch tussen de bedrijfsmodi Koelen en Verwarmen. Het ventilatortoerental wordt ook door het apparaat geregeld.

⑦ **Taste "☀" - Modus "Verwarmen"**

Door het ingedrukt houden van deze toets wordt de verwarmingsmodus geactiveerd.

⑧ **Toets "✽" – Modus "Luchtcirculatie"**

Door het ingedrukt houden van deze toets wordt het circulatiebedrijf geactiveerd.

⑨ **Toets "☾" – Nachtbedrijf**

Door het ingedrukt houden van deze toets wordt het nachtbedrijf geactiveerd.

Koelbedrijf:

De ingestelde temperatuur wordt na één een uur met 1 °C en na twee uur met nog eens een graad verhoogd. Na het tweede uur wordt de temperatuur niet meer gewijzigd en na nog eens zes uur gaat het apparaat over in de stand-bymodus.

Verwarmingsbedrijf:

De ingestelde temperatuur wordt na één een uur met 1 °C en na twee uur met nog eens een graad verlaagd. Na het tweede uur wordt de temperatuur niet meer gewijzigd en na nog eens zes uur gaat het apparaat over in stand-bymodus.

De functie kan worden gedeactiveerd door de toets opnieuw in te drukken.

⑩ **Taste "〰" - Swing-functie**

Door het indrukken van deze toets wordt de Swing-functie geactiveerd. De luchtuitlaatlamel kan oscillerend worden gebruikt en kan door het opnieuw indrukken van de toets op de gewenste positie worden vastgelegd.

⑪ **Toets "🕒" – Timer-**

Met deze toets kan de Timer-functie worden geactiveerd.

Door het indrukken van deze toets bij een gedeactiveerd apparaat, is het mogelijk om het apparaat na de ingestelde tijd automatisch te laten starten.

Met deze toets is het ook mogelijk om bij een geactiveerd apparaat na de ingestelde tijd het apparaat automatisch te laten uitschakelen.

De tijd kan worden ingesteld met de pijltoetsen ("∧" en "∨") in het bereik van 1 t/m 24 uur worden ingesteld.

Nadat de gewenste tijd is ingesteld, kan door het opnieuw indrukken van de timer-toets de invoer worden bevestigd.

Als de Timer-toets gedurende 3 seconden lang wordt ingedrukt, activeert de toetsvergrendeling. Bij een geactiveerde toetsvergrendeling wordt enige invoer door de gebruiker verhinderd. De toetsvergrendeling kan door opnieuw 3 seconden lang de Timer-toets in te drukken, weer worden gedeactiveerd.

⑫ **Toets "↻" – Hotelbedrijf**

Hotelbedrijf beperkt het instellingsbereik in het koelbedrijf van 22 °C tot 28 °C en in verwarmingsbedrijf van 16 °C bis 24 °C. Bovendien wordt de automatische functie gedeactiveerd.

Na 10 seconden lang de toets in te drukken kan door opnieuw kort indrukken het hotelbedrijf worden geactiveerd (En) of worden gedeactiveerd (dS). Na 5 seconden keert de weergave weer terug en wordt de instelling opgeslagen.

Kort indrukken van de toets in het basisscherm heeft geen functie.

⑬ **Digitale weergave**

Op de digitale weergave wordt in normaal bedrijf de actuele ingestelde temperatuur weergegeven. Bovendien wordt de weergave voor overige functie-instellingen en de weergave van de foutcodes bij een storing gebruikt.

⑭ **Grafische temperatuurweergave**

De grafische temperatuurweergave geeft aan de hand van 7 balken de omgevingstemperatuur ongeveer weer en brandt in de betreffende bedrijfsmodus rood (verwarmen) of blauw (koelen). Bovendien geeft de temperatuurweergave bij een geactiveerde boost-modus een glijbeweging weer.

5 Montage en installatie

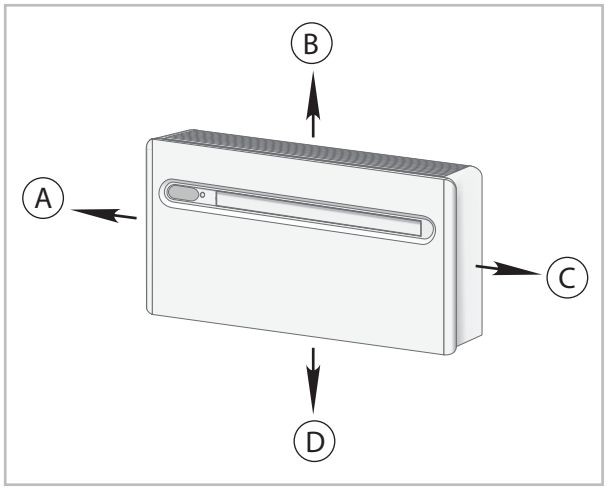
5.1 Belangrijke aanwijzingen voor het installeren

Houd bij de installatie van het apparaat rekening met de volgende punten:

- De installatie moet op een vlakke wand plaatsvinden
- Controleer of de wand aan de statische eisen voldoet (houd daarbij rekening met het eigen gewicht van het apparaat en de benodigde cilindervormige boringen)
- Neem de minimale vrije ruimte in acht om een probleemloos onderhoud resp. service mogelijk te kunnen maken
- Controleer of er geen waterleidingen, stroomkabel of dergelijke zich in de wand in het montagebereik bevinden die door het boren beschadigd kunnen raken
- Controleer of de luchtstroom niet wordt belemmerd door aangrenzende objecten
- Monteer het apparaat niet boven of in directe nabijheid van warmtebronnen en elektrische apparaten
- Voorkom door een juiste plaatsing van het apparaat dat de luchtstroom direct op personen staat gericht
- Er moet een stopcontact voor een geaarde stekker nabij de installatie worden voorzien

5.2 Minimale vrije ruimte

De minimale vrije ruimte is nodig voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en voor een optimale luchtverdeling.



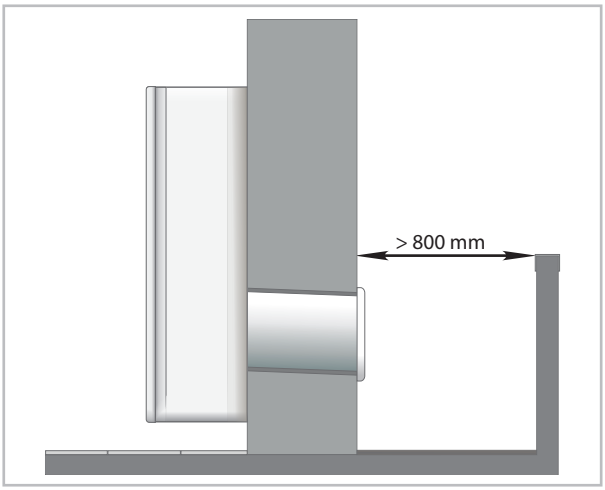
Afb. 6: Minimale vrije ruimte

Minimale vrije ruimte (Alle gegevens in mm)

	KWT DC
A	60
B	120
C	60
D	50

Neem ook buiten de minimale vrije ruimte in acht en let hierbij ook op dat begroeiing en planten de minimumafstand in stand houden. Bovendien moet met een sterkere verontreiniging van de condensator en een verhoogd onderhoud rekening worden gehouden, als er zich loof- of naaldbomen nabij de luchtkanalen bevinden.

Bovendien moet afhankelijk van de regio worden gewaarborgd dat de luchtkanalen niet ingesneeuwd raken om een indringing van sneeuw in het apparaat of een beperking van de luchtstroom te verminderen.



Afb. 7: Minimale vrije ruimte

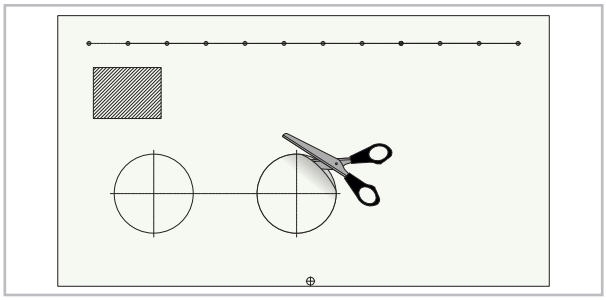
5.3 Montagemateriaal

Het apparaat moet met behulp van de wandhouder met voldoende schroeven op een geschikte wand worden bevestigd. Gebruik hiervoor uitsluitend het geschikte bevestigingsmateriaal.

5.4 Installatie

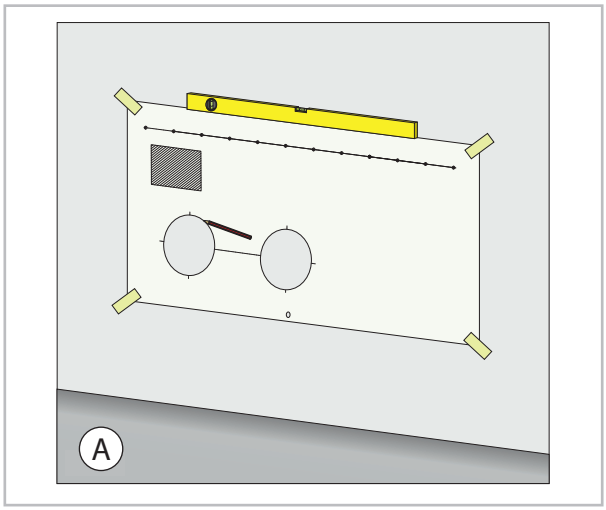
Voer de installatie op de volgende wijze uit:

1. Knip de benodigde gaten uit de montagesjabloon.



2. Bevestig de montagesjabloon op de wand. Let op dat deze horizontaal is uitgelijnd.

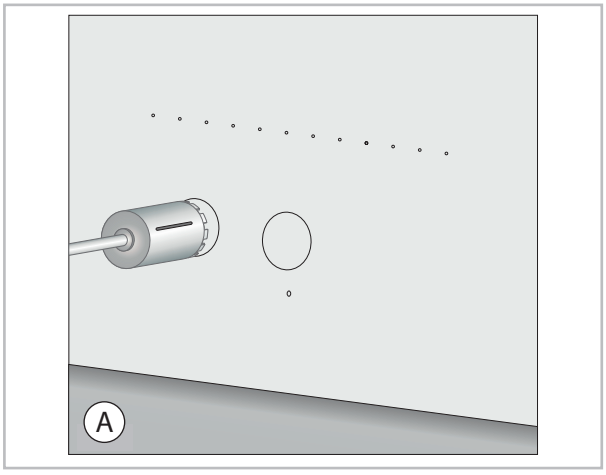
3. Teken de benodigde cilindervormige boringen, de bevestigingspunten van de montagerail en de boorgaten voor de condensafvoer en de hefbeschermingsbeugel af.



A: Binnen

4. Verwijder de montagesjabloon.

5. Boor met een daartoe geschikte kernboormachine twee gaten met een diameter van 162 mm voor de toevoer- en afvoerlucht in de wand (voorboren met 5-10 mm). Om mogelijke waterindringing van buitenaf te vermijden, moet een verval van ca. 3% in acht worden genomen.

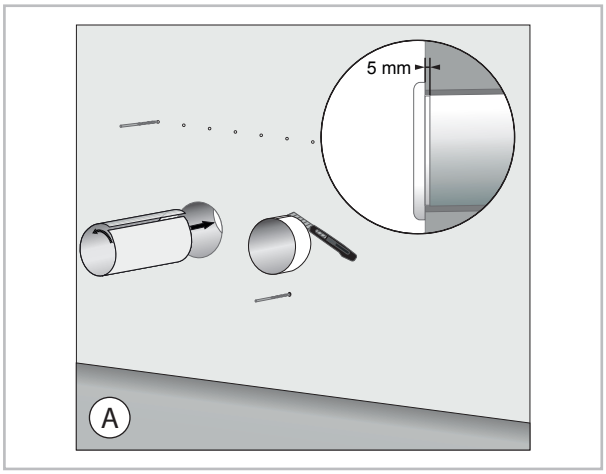


A: Binnen

6. Boor de overige boorgaten voor de condensafvoer (min. 18 mm), de wandhouder en de hefbeschermingsbeugel. De condensafvoer moet een verval vertonen van minimaal 3%.

7. Voer de meegeleverde kunststofbladen in de boorgaten en snijd de uitstekende resten aan beide zijden dusdanig af dat de kunststofbladen aan de buitenzijde 5 mm korter zijn dan de wanddikte. Let op dat de verbindingsbaan omhoog is gericht. Steek aansluitend de condensslang in het betreffende boorgat.

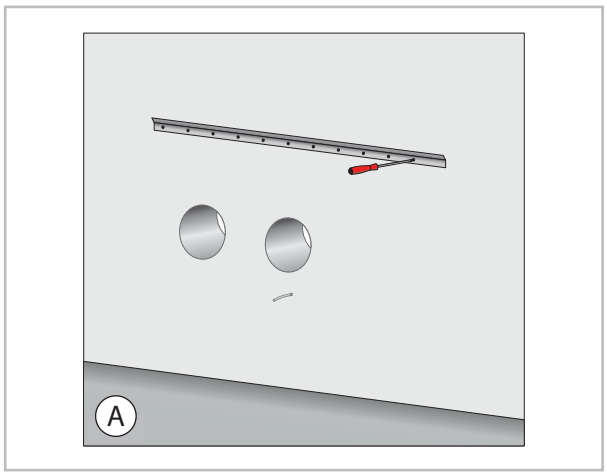
> **! AANWIJZING!**
>
> Als de verwarmingsmodus moet worden gebruikt, kan extra isolatie zijn tussen de plastic platen en het nodige metselwerk. De behoefte van isolatie is afhankelijk van wandconstructie en de omgevingsomstandigheden en zou condensatie moeten vormen binnen de muur voorkomen.



A: Binnen

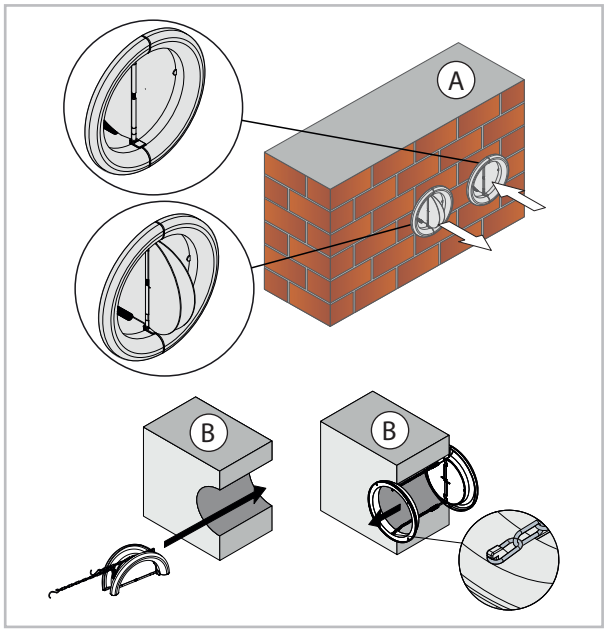
8. Monteer de wandhouder met voldoende schroeven om een veilige houvast te waarborgen.

REMKO serie KWT



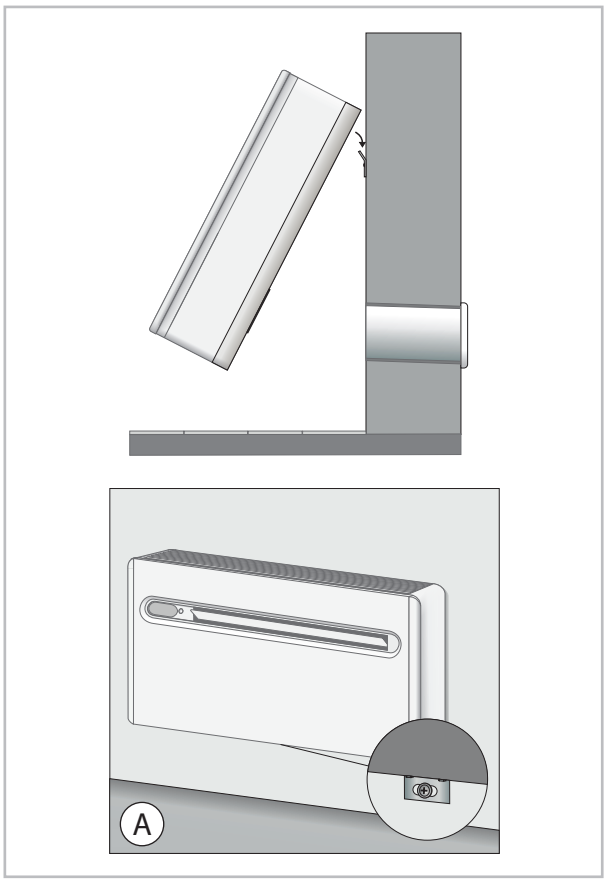
A: Binnen

9. Klap de buitenafdekking samen en steek deze door het boorgat. Lijn de afdekking uit en plaats de binnenafdekking. Zo nodig kan de binnenafdekking ook op de binnenwand worden geschroefd. Span de ketting van de buitenafdekking en haak deze op de gewenste lengte in de binnenafdekking. Snijd de overtollige lengte af. Herhaal de procedure voor het tweede boorgat. De buitenafdekkingen zijn voorzien van terugslagkleppen. Neem bij de installatie de stromingsrichting van de lucht (zie afb. onder) in acht.



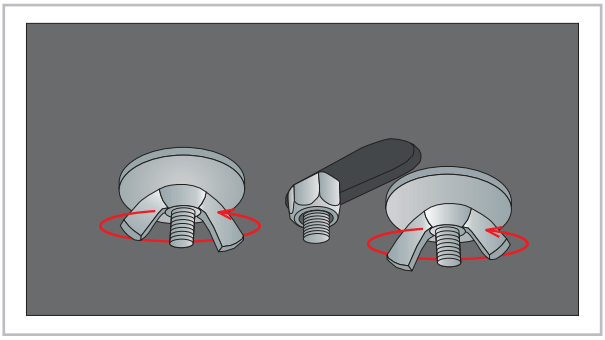
A: Buitenwand / B: Binnenwand

10. Hang het apparaat in de wandconsole en controleer de uitlijning van het apparaat. Let hierbij op de aansluiting van de condensslang en de elektrische netaansluiting. Schroef de hefbeschermingsbeugel onder het apparaat aan de wand vast.

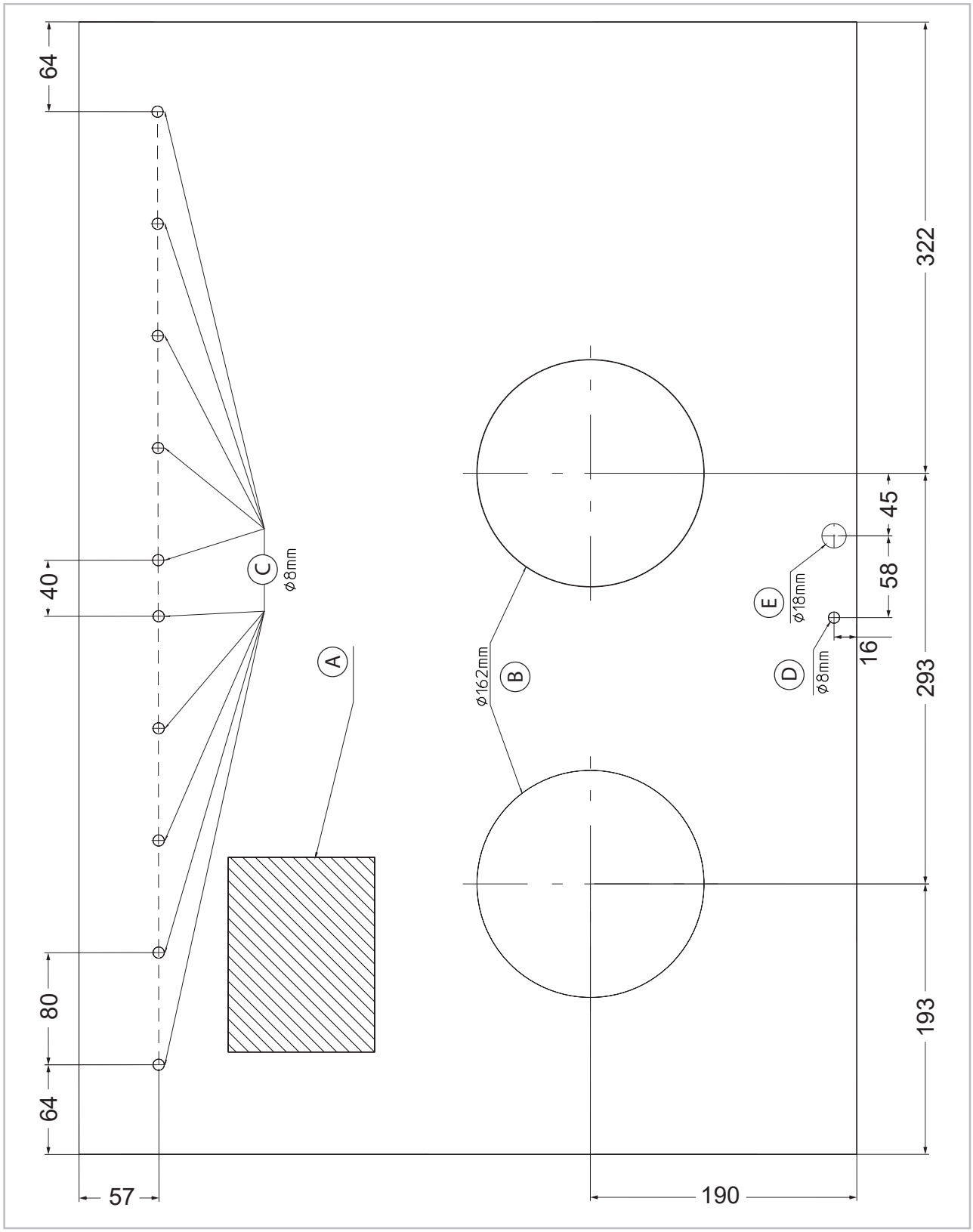


A: Binnen

11. Draai de vleugelmoeren aan de onderzijde van het apparaat los en verwijder ze om de transportbeveiliging te kunnen verwijderen.



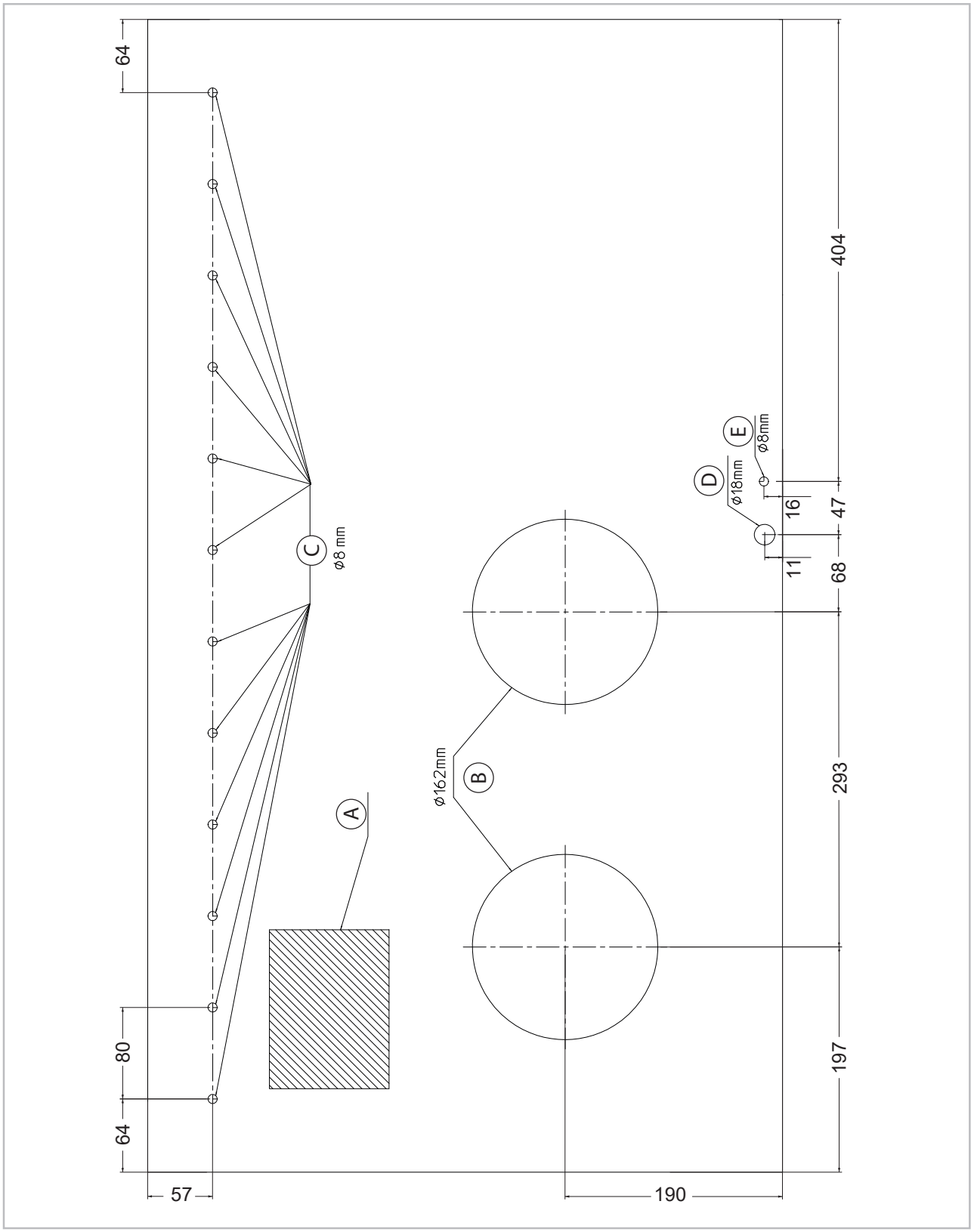
Montagesjabloon KWT 180 DC



A: Bereik voor de elektrische aansluiting
B: Boringen voor de luchtin- en uitlaat
C: Boringen voor de bevestigingsplug
D: Boring voor de condensaansluiting
E: Boring voor de hefbeschermingsbeugel

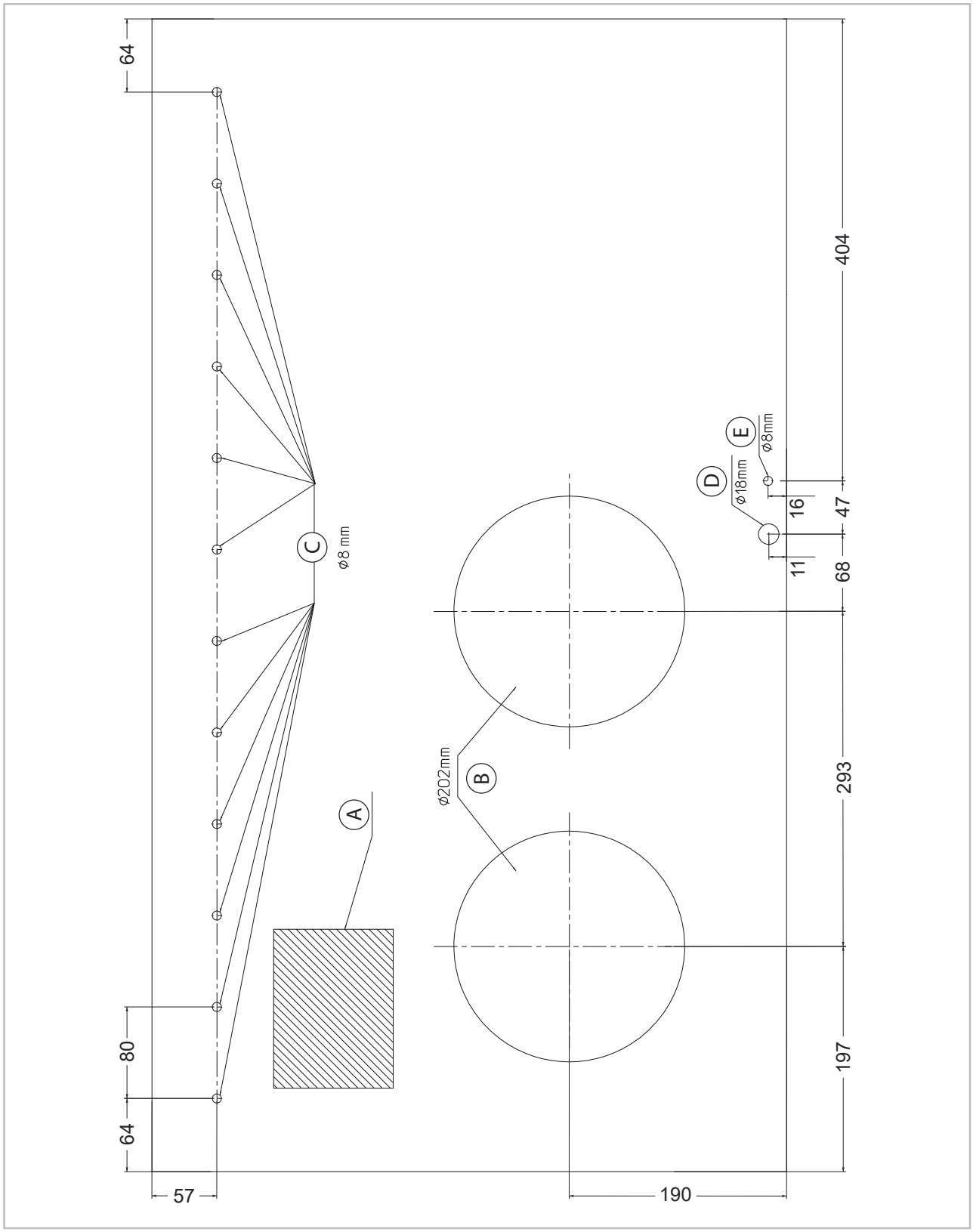
REMKO serie KWT

Montagesjabloon KWT 240 DC



A: Bereik voor de elektrische aansluiting
B: Boringen voor de luchtin- en uitlaat
C: Boringen voor de bevestigingsplug
D: Boring voor de condensaansluiting
E: Boring voor de hefbeschermingsbeugel

Montagesjabloon KWT 300 DC



A: Bereik voor de elektrische aansluiting
B: Boringen voor de luchtin- en uitlaat
C: Boringen voor de bevestigingsplug
D: Boring voor de condensaansluiting
E: Boring voor de hefbeschermingsbeugel

5.5 Condensafvoer

In het koelbedrijf:

Het apparaat beschikt over een automatische afvoer van het toenemende condenswater tijdens het koelbedrijf. Hiertoe wordt het toenemende water in het condensopvangbak van het apparaat verzameld en met een pomp via de condensator verdeeld. Daar wordt het verdund en met behulp van afvoerlucht naar buiten gevoerd.

Bij een langer bedrijf van het apparaat of bij een bedrijf bij zeer hoge vochtigheid van de buitenlucht is het mogelijk dat het hoeveelheid condenswater groter dan de hoeveelheid die verdund kan worden. In dit geval schakelt het apparaat via de geïntegreerde vlotterschakelaar uit en geeft het display “OFF” weer.

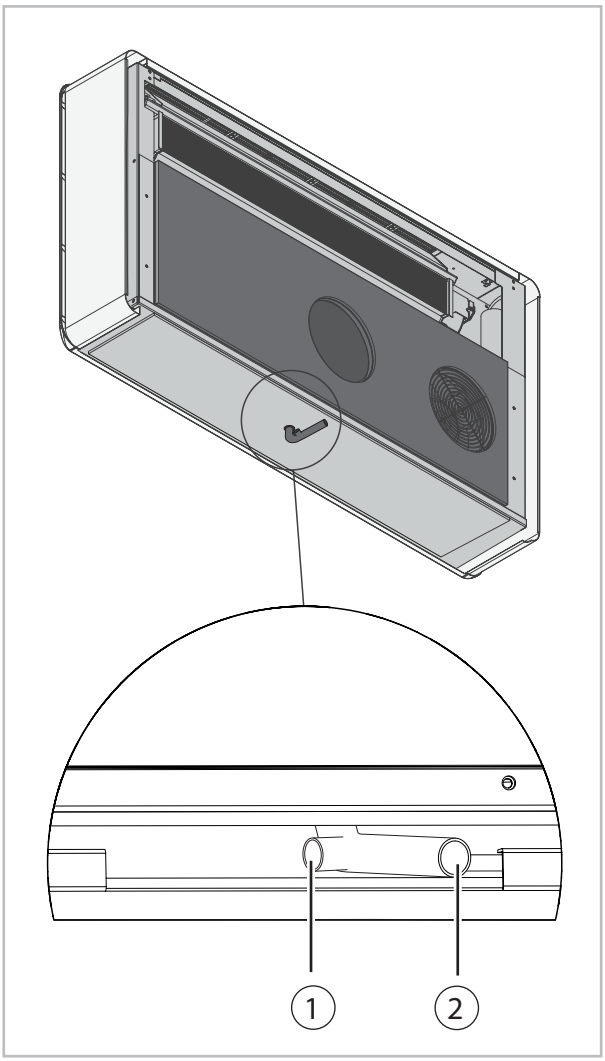
> **! AANWIJZING!**
> Het is raadzaam om ook te zorgen voor een continue condensafvoer bij het koelbedrijf.

Onder het apparaat bevindt zich een condensaansluiting voor de vaste condensaansluiting en een T-stuk met gesloten noodafvoersteunen. Beide aansluitingen zijn af fabriek gesloten met een rubberen stop.

> **! AANWIJZING!**
> In verwarmingsbedrijf is de automatische afvoer door verdunning niet mogelijk en een vaste condensafvoer is absoluut noodzakelijk.
>
> De condensaatafvoer moet vorstvrij zijn.

Noodafvoer

Plaats een vat (inhoud min. 3 liter) onder het apparaat en open de noodlediging om het water af te tappen. Sluit vervolgens de noodafvoersteunen met de rubberen stoppen.

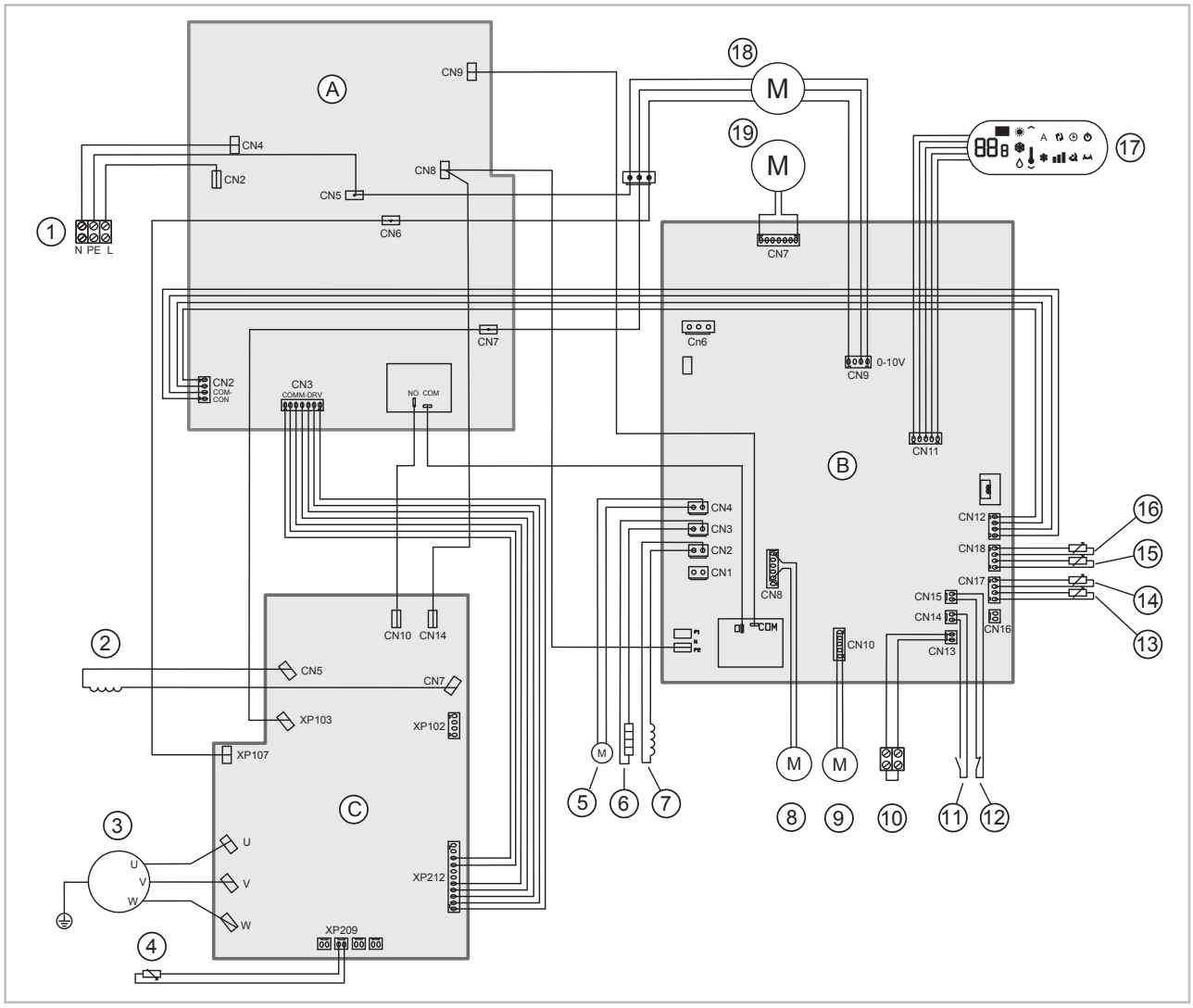


Afb. 8: Condensafvoer

1: Noodafvoersteunen
2: Aansluiting voor vaste afvoer (13 mm)

6 Elektrische aansluiting

Elektrisch aansluitschema KWT DC



Afb. 9: Elektrisch aansluitschema

A: Vermogensprint
B: Besturingsprintplaat
C: Inverterprintplaat
1: Netaansluiting
2: Reactorspoel
3: Compressor
4: Temperatuursensor compressoruitlaat
5: Condenspomp
6: Thermoactuator
7: 4-wegklep
8: Stelaandrijving expansieventiel
9: Lamellen-stelmotor
10: Contact extern aan/uit
11: Vlotterschakelaar condenspomp
12: Vlotterschakelaar alarm/uit
13: Temperatuursensor condensator
14: Temperatuursensor buitenlucht-inlaat
15: Temperatuursensor verdamper
16: Temperatuursensor binnenlucht-inlaat
17: Touchdisplay
18: Condensatorventilatormotor
19: Verdamperventilatormotor

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

7 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".

Controleer voor de inbedrijfstelling of de stroomvoorziening wordt gewaarborgd.

Bedrijfsmodus Koelen

1. Schakel het apparaat in met behulp van de toets "⏻".
2. Selecteer met de toets "❄" de bedrijfsmodus Koelen.
3. Stel met behulp van de toetsen "∧ en ∨" de gewenste ruimtetemperatuur in.
4. Selecteer met de toets "▂▄▆" het gewenste ventilatorniveau.

Bedrijfsmodus Verwarmen

1. Schakel het apparaat in met behulp van de toets "⏻".
2. Selecteer met de toets "☀" de bedrijfsmodus Verwarmen.
3. Stel met behulp van de toetsen "∧ en ∨" de gewenste ruimtetemperatuur in.
4. Selecteer met de toets "▂▄▆" het gewenste ventilatorniveau.

Bedrijfsmodus Automatisch

1. Schakel het apparaat in met behulp van de toets "⏻".
2. Selecteer met de toets "**A**" de bedrijfsmodus Automatisch.
3. Stel met behulp van de toetsen "∧ en ∨" de gewenste ruimtetemperatuur in.

Het ventilatorniveau wordt door het apparaat automatisch geselecteerd.

Bedrijfsmodus Ontvochtigen

1. Schakel het apparaat in met behulp van de toets "⏻".
2. Selecteer met de toets "💧" de bedrijfsmodus Ontvochtigen.

Het ventilatorniveau en de temperatuur wordt door het apparaat automatisch geselecteerd.

8 Verhelpen van storingen en klantenservice

Het apparaat is volgens de modernste productiemethoden geproduceerd en meerdere keren op een probleemloze werking gecontroleerd. Mochten er desondanks toch storingen optreden, controleer dan de werking van het apparaat aan de hand van 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.

Beschrijving van de fout	Oorzaak	Oplossing
Het apparaat kan niet worden ingeschakeld	Geen stroomvoorziening	Controleer de stroomvoorziening
	De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg.	Vervang de batterijen
Het apparaat start niet of schakelt zelfstandig uit.	De stroomvoorziening is onderbroken.	Controleer de stroomvoorziening.
	Gebruikstemperatuurbereik onder resp. overschreden.	Neem het gebruikstemperatuurbereik van 18 tot 35 °C in acht.
Het apparaat werkt zonder of met een verminderd koelvermogen.	De afvoerleiding is geblokkeerd of langer dan 1 meter.	Zorg voor een vrije weg van de afvoerlucht. Kort de afvoerleiding in.
	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.	Sluit ramen en deuren/verlaag de warmtebelasting.
	De bedrijfsmodus "Koelen" is niet ingesteld.	Stel de bedrijfsmodus correct 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.
Het touchdisplay reageert niet op de invoer.	Toetsvergrendeling geactiveerd.	Toetsvergrendeling deactiveren. (zie hoofdstuk "Bediening")
Er treedt condens naar buiten bij het toestel.	Apparaat hangt niet horizontaal.	Apparaat horizontaal uitlijnen
	De stop van de condensafvoer of de noodafvoer is onjuist geplaatst of beschadigd	Plaats de stop op de juiste wijze of vervang hem zo nodig.

Foutcodes

Als het apparaat een fout detecteert, wordt dit aan de hand van een foutcode op het apparaatdisplay weergegeven. In de onderstaande lijst worden de afzonderlijke foutcodes met de betreffende oorzaak en mogelijke oplossing weergegeven. Laat de reparatiewerkzaamheden alleen door gekwalificeerd vakpersoneel uitvoeren.

Foutcode	Oorzaak	Oplossing
E1	Ruimtetemperatuurvoeler defect	Ruimtetemperatuurvoeler vervangen
E2	Verdamperpakketvoeler defect	Verdamperpakketvoeler vervangen
E3	Buitentemperatuurvoeler defect	Buitentemperatuurvoeler vervangen
E4	Condensatorpakketvoeler defect	Condensatorpakketvoeler vervangen
E5	Verdamper - ventilatormotor defect	Verdamper - ventilatormotor vervangen
E6	Condensator - ventilatormotor defect	Condensator - ventilatormotor vervangen
E7	Communicatiefout besturingsprintplaat, voedingseenheid of display-printplaat	Besturingsprintplaat, voedingseenheid of display-printplaat vervangen
E8	Temperatuurvoeler compressoruitlaat defect	Temperatuurvoeler compressoruitlaat vervangen
CP	Extern vrijgavecontact open, externe vrijgave niet toegewezen	Contact overbruggen, regeling ter plaatse controleren
OF	Condens-vlotter aangesproken	Condens via noodaftap afvoeren

9 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!

- 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!

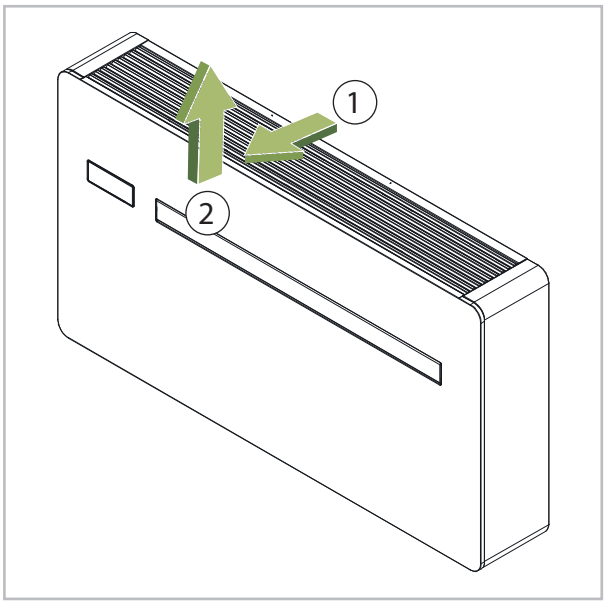
Controleer evt. de vervuilingsgraad van de warmtewisselaarlamellen.

- De warmtewisselaar die zich in de buitenluchtstroom bevindt, moet afhankelijk van de opstellingslocatie is door externe invloeden zeer gevoelig voor verontreiniging. Laat deze regelmatig door een erkend bedrijf controleren om een storingsvrij bedrijf te waarborgen.
- Reinig periodiek de luchtfilters van het apparaat. Doe dit vaker als dat nodig mocht zijn.
- Wij raden aan om een onderhoudscontract af te sluiten met een gespecialiseerde firma.

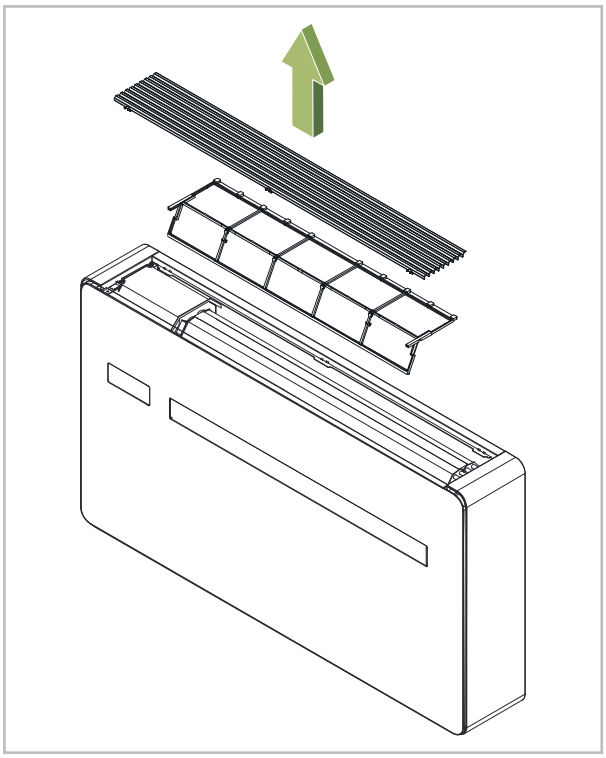
Filterreiniging

Het apparaat beschikt over een luchtfilter. Deze bevindt zich in de luchtaanzuiging en filtert de luchtcirculatie binnen. Het filter moet periodiek gereinigd worden. Wij adviseren om het uiterlijk na 100 bedrijfsuren te reinigen. Verkort de intervallen bij sterk verontreinigde lucht.

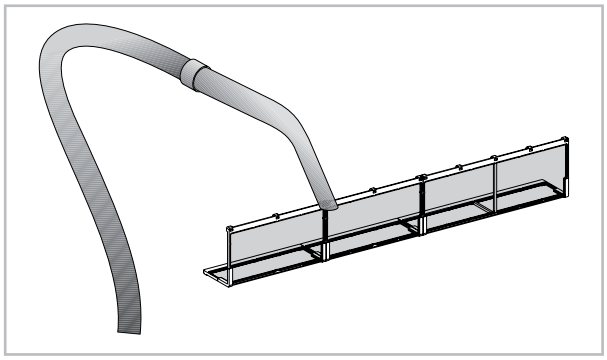
1. Schakel het apparaat uit en neem de voedingsstekker uit het stopcontact.
2. Het filter bevindt zich onder het bovenste luchtaanzuigrooster. Het rooster kan naar voren worden getrokken [1] en aansluitend van bovenaf worden weggenomen [2].



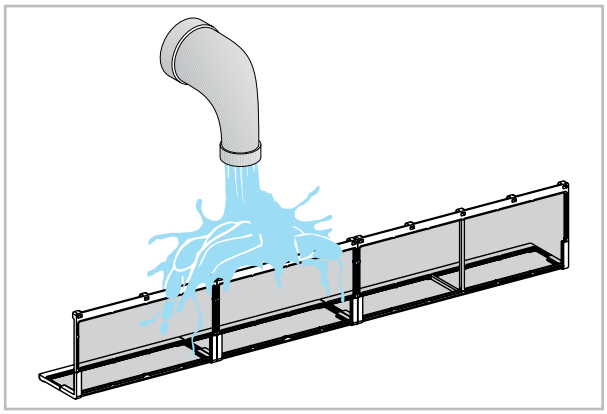
3. Het filter kan nu van bovenaf worden weggetrokken.



4. Reinig het filter bij lichte verontreiniging met een stofzuiger.

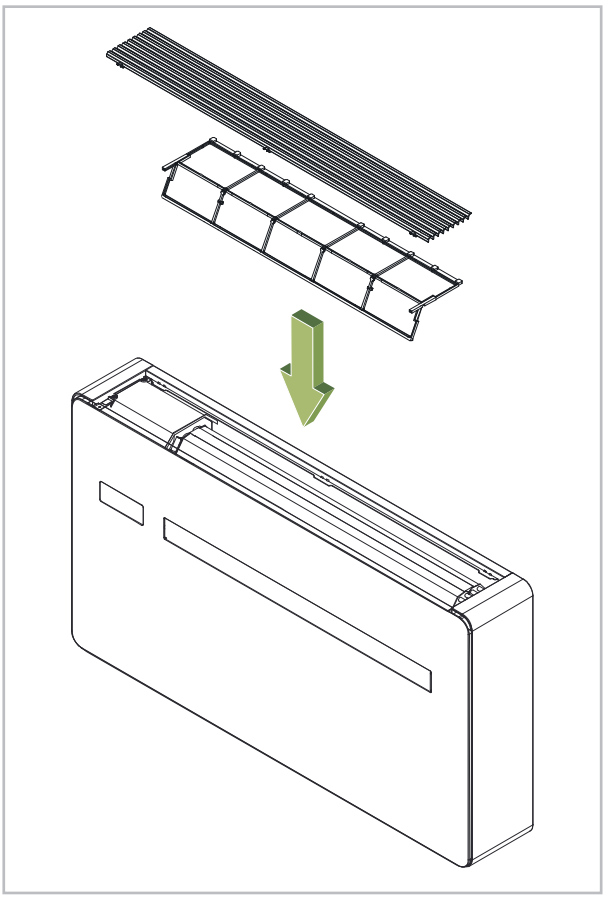


5. Maak het filter voorzichtig schoon in lauwwarm water als het erg vuil is.



6. Laat vervolgens het filter in de vrije lucht drogen.

7. Plaats het filter en het rooster terug in het apparaat.



8. Let erop dat het filter droog en onbeschadigd is.

! AANWIJZING!

Gebruik de airconditioner nooit zonder het originele filter. Zonder filter raken de lamellen van de warmtewisselaar vervuild en zal vermogen van het apparaat afnemen.

10 Buiten werking stellen

AANWIJZING!

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

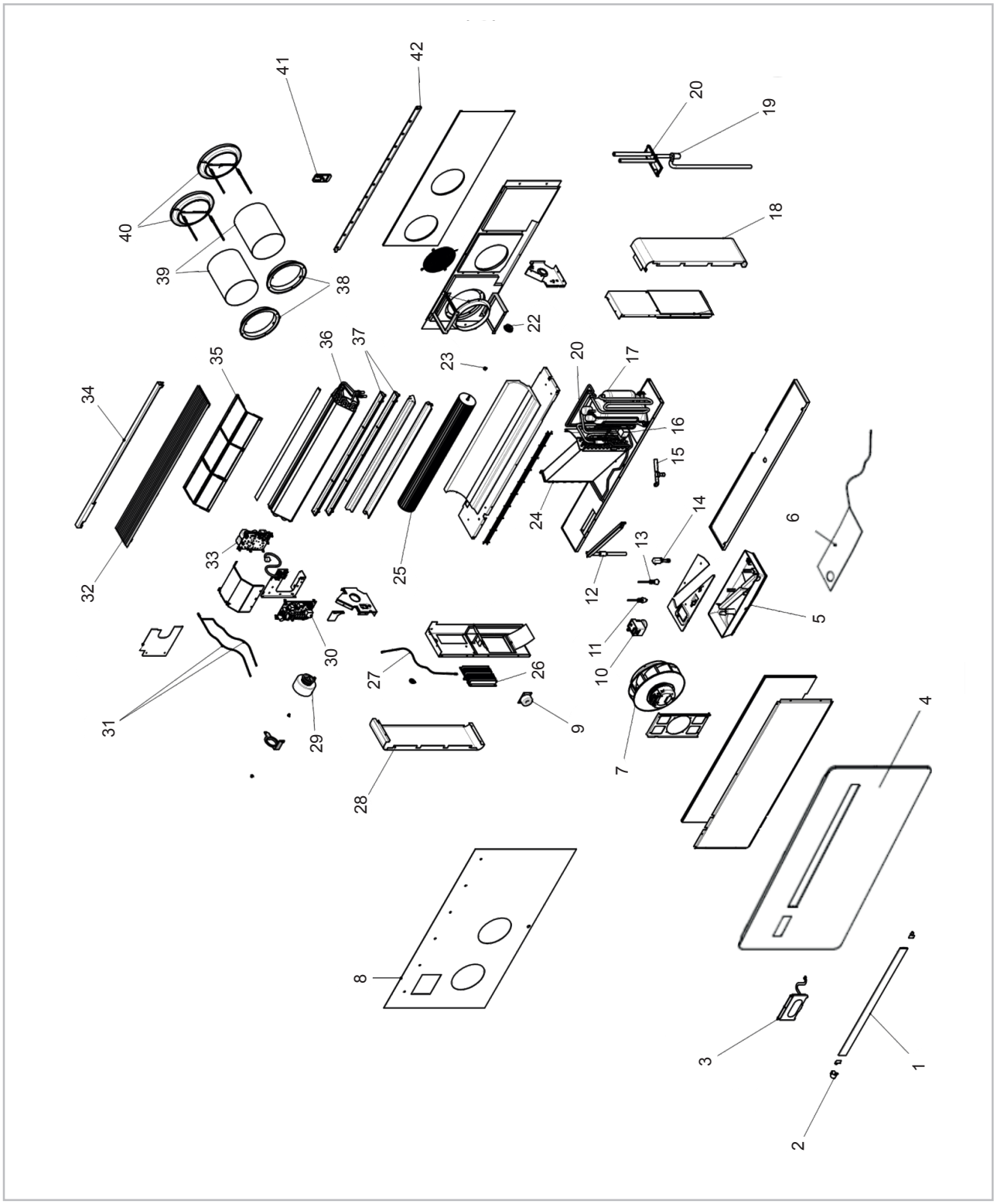
Tijdelijk buiten werking stellen

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 "AAN/UIT"-toets, trek de voedingsstekker uit het stopcontact en wikkel de netaansluiting op. Let erop dat de kabel niet wordt geknikt of te strak wordt opgerold.
3. Plaats een geschikt reservoir onder de condensafvoer van het interne reservoir. De condensafvoer bevindt zich aan de onderzijde 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.

11 Apparaatafbeelding en reserveonderdelenlijsten

11.1 Apparaatafbeelding KWT 180 DC



Afb. 10: Ingezoomde tekening behuizing

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

11.2 Reserveonderdelenlijst KWT 180 DC

BELANGRIJK!

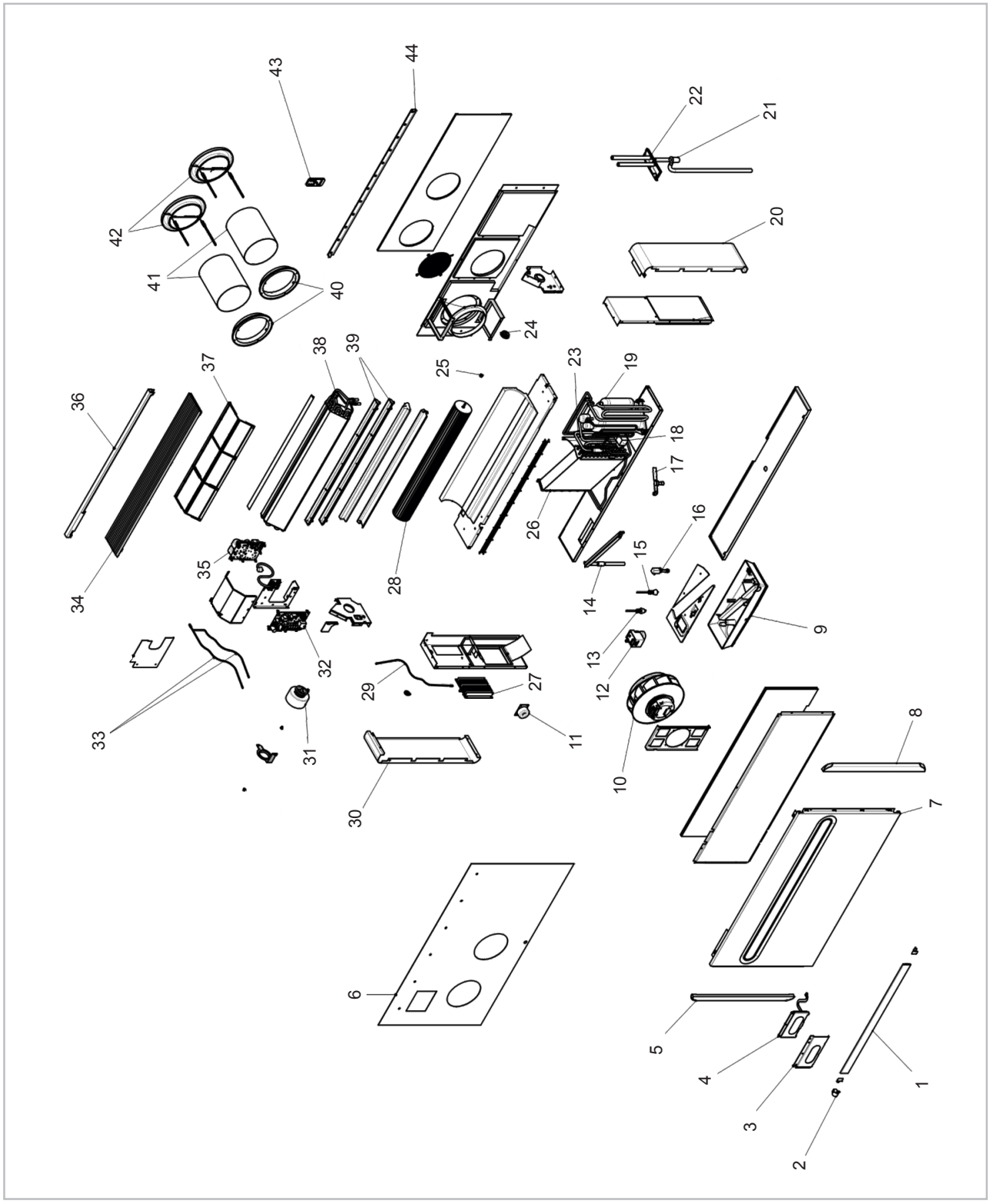
Voor het waarborgen van een correcte levering van de reserveonderdelen, altijd het apparaattype en het betreffende serienummer (zie typeplaatje) opgeven.

Nr.	Omschrijving	KWT 180 DC
1	Swing-lamel	Op aanvraag onder vermelding van het serienummer
2	Swing-motor	
3	Weergavedisplay (met WiFi)	
4	Afdekking apparaat-voor	
5	Condensopvangbak, condensator	
6	Verwarmingsmat condensopvangbak 35 W	
7	Condensatorventilator compleet	
8	Montagesjabloon	
9	Regelspoel	
10	Condenspomp	
11	Vlotterschakelaar alarm/uit	
12	Terugslagklep condensverdeler	
13	Vlotterschakelaar condenspomp	
14	Thermo-actuator condensafvoer	
15	T-stuk condensaansluiting	
16	4-wegklep (incl. spoel)	
17	Compressor	
18	Rechter behuizingsafdekking	
19	Geurafsluiter	
20	Condensopvangbak	
21	Spoel, expansieventiel	
22	Trillingsdemper, verdamperventilator	
23	Teflonlager verdamperventilator	
24	Condensator	
25	Inverterprintplaat	
26	Verdamperventilatorwiel	
27	Temperatuursensor compressoruitlaat	
28	Linker behuizingsafdekking	
29	Verdamperventilatormotor	
30	Besturingsprintplaat	

REMKO serie KWT

Nr.	Omschrijving	KWT 180 DC
31	Combi-temperatuursensor	Op aanvraag onder vermelding van het serienummer
32	Luchtinlaatrooster	
33	Vermogensprint	
34	Behuizingsstrook apparaatachterzijde	
35	Luchtfilter	
36	Verdamper	
37	Condensopvangbak, verdamper	
38	Binnensteunen luchtkanaal	
39	Kunststofbladen luchtkanaal	
40	Buitenafdekkingen luchtkanaal, set	
41	Infrarood-afstandsbediening	
42	Wandconsole	
	Reserveonderdelen niet afgebeeld	
	Verbinding condensslang	Op aanvraag onder vermelding van het serienummer

11.3 Apparaatafbeelding KWT 240 DC / KWT 300 DC



Afb. 11: Ingezoomde tekening behuizing

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

11.4 Reserveonderdelenlijst KWT 240 DC / KWT 300 DC

BELANGRIJK!

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

Nr.	Omschrijving	KWT 240 DC / KWT 300 DC
1	Swing-lamel	Op aanvraag onder vermelding van het serienummer
2	Swing-motor	
3	Houder weergavedisplay	
4	Weergavedisplay (met WiFi)	
5	Zijafdekking voor	
6	Montagesjabloon	
7	Afdekking apparaat-voor	
8	Zijafdekking voor	
9	Condensopvangbak, condensator	
10	Condensatorventilator compleet	
11	Regelspoel	
12	Condenspomp	
13	Vlotterschakelaar alarm/uit	
14	Terugslagklep condensverdeler	
15	Vlotterschakelaar condenspomp	
16	Thermo-actuator condensafvoer	
17	T-stuk condensaansluiting	
18	4-wegklep (incl. spoel)	
19	Compressor	
20	Rechter behuizingsafdekking	
21	Geurafsluiter	
22	Condensopvangbak	
23	Spoel, expansieventiel	
24	Trillingsdemper, verdamperventilator	
25	Teflonlager verdamperventilator	
26	Condensator	
27	Inverterprintplaat	
28	Verdamperventilatorwiel	
29	Temperatuursensor compressoruitlaat	
30	Linker behuizingsafdekking	

Nr.	Omschrijving	KWT 240 DC / KWT 300 DC
31	Verdamperventilatormotor	Op aanvraag onder vermelding van het serienummer
32	Besturingsprintplaat	
33	Combi-temperatuursensor	
34	Luchtinlaatrooster	
35	Vermogensprint	
36	Behuizingsstrook apparaatachterzijde	
37	Luchtfilter	
38	Verdamper	
39	Condensopvangbak, verdamper	
40	Binnensteunen luchtkanaal	
41	Kunststofbladen luchtkanaal	
42	Buitenafdekkingen luchtkanaal, set	
43	Infrarood-afstandsbediening	
44	Wandconsole	
	Reserveonderdelen niet afgebeeld	
	Verbinding condensslang	Op aanvraag onder vermelding van het serienummer

12 Index

A

Aansluiting, elektrisch 21
Afvoeren van de apparaten en componenten . . . 7
Afvoeren van de verpakking 7
Apparaatafbeelding
KWT 180 DC 28
KWT 240 DC 31
KWT 300 DC 31
Apparaatafmetingen 9

B

Batterijen vervangen 11
Bedoeld gebruik 7
Beschrijving van het apparaat 10

C

Condensafvoer 20

E

Elektrisch aansluitschema 21
Elektrische aansluiting 21

F

Filter reinigen 25
Foutcodes 24

G

Garantie 7

I

Inbegrepen bij de levering 10
Infrarood-afstandsbediening 11
Installatie 14, 15

M

Milieubescherming 7
Minimale vrije ruimte 14
Montage 14
Montagemateriaal 14
Montagesjabloon 17, 18
KWT 300 DC 19

O

Onderhoud 25

R

Recycling 7
Reiniging en onderhoud 25
Reserveonderdelen bestellen 29, 32
Reserveonderdelenlijst
KWT 180 DC 29
KWT 240 DC 32
KWT 300 DC 32

S

Schakelschema, elektrisch 21

T

Toetsen van de bedieningseenheden 12

V

Veiligheid
Algemeen 4
Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften 6
Koudemiddel R32 4
Koudemiddel R290 4
Kwalificaties van het personeel 5
Markering van instructies 5
Veiligheidsbewust werken 6
Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant . . . 6
Veiligheidsvoorschriften voor inspectiewerkzaamheden 6
Veiligheidsvoorschriften voor montage 6
Veiligheidsvoorschriften voor onderhouds . . . 6
Zelfstandige ombouw 7
Zelfstandige vervaardiging van reserveonderdelen 7
Verhelpen van storingen 23

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!