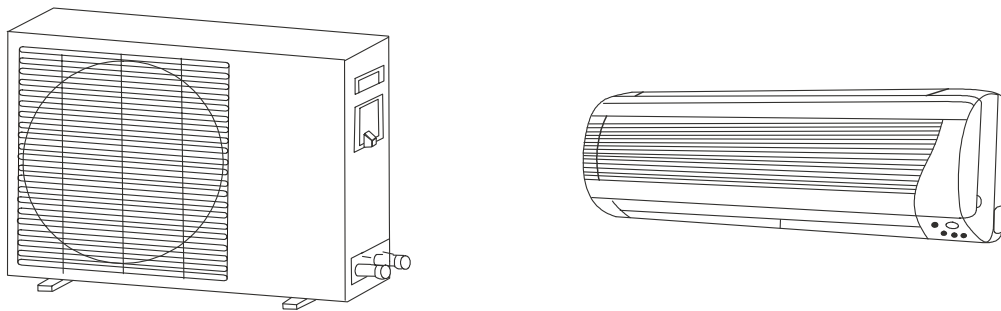


REMKO RKS 327 H - 371 H

Wandairconditioner

Splitsysteem



Bediening

Techniek

Onderdelen

Bedieningshandleiding

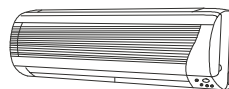
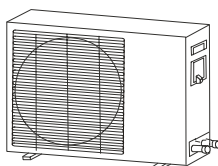
Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat in bedrijf stelt / gebruikt!

Bij oneigenlijk gebruik, plaatsing of onderhoud etc. of het eigenhandig veranderen van de door de fabrikant geleverde apparatenuitvoering vervalt iedere garantie.

Wijzigingen voorbehouden!

Wandairconditioner Splitsysteem REMKO RKS 327 H / 335 H / 350 H / 371 H

CE



Inhoud	bladzijde	Inhoud	bladzijde
Veiligheidsvoorschriften	4	Dichtheidsproef	19
Transport en verpakking	4	Winterregeling	19
Beschrijving van het apparaat	4	Elektrische aansluiting	20
Systeemopbouw	5	Elektrisch schakelschema	21
Bediening	5	Condenswater	21
Buitenbedrijfstelling	10	Vorbereiding van de inbedrijfstelling	23
Onderhoud	11	Bijvulling van koudemiddel	24
Opheffen van Storingen	12	Inbedrijfstelling	24
Technische gegevens	13	Storingsanalyse voor gekwalificeerd personeel	25
Afmetingen	14	Milieu en recycling	25
Montageinstructies voor de installateur	15	Service en garantie	25
Installatie	18	Certificaat over de eerste inbedrijfstelling	26



Bewaar deze instructies altijd binnen handbereik of in de buurt van het apparaat.



Veiligheidsvoorschriften

Voor de levering werd dit apparaat aan uitgebreide materiaal-, functie- en kwaliteitscontroles onderworpen. De apparaten mogen uitsluitend gebruikt worden voor de doeleinden waarvoor ze zijn gemaakt. Bij onheus gebruik kunnen gevaren van de apparaten uitgaan.

Neem absoluut de volgende aanwijzingen in acht.

- ◇ Gebruik de binnenunit niet buiten!
- ◇ Zorg dat de personen die bekend zijn met de bediening van de airconditioner, het apparaat op zichtbare gebreken aan de bedienings- en veiligheidsmechanismen controleren, voordat zij het apparaat in bedrijf stellen.
- ◇ De spanningstoevoer van het apparaat dient uitgeschakeld en tegen het onbedoeld en onverwacht inschakelen door derden beveiligd te zijn, voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd!
- ◇ Stel het apparaat alleen in gemonteerde staat in bedrijf en gebruik het enkel conform de bestemming.
- ◇ Het verwijderen van afdekkingen, beschermroosters enz. terwijl het apparaat aan staat is gevaarlijk en kan tot een ongecontroleerde werking leiden!
- ◇ Gebruik het apparaat enkel binnen de aangegeven bedrijfstemperaturen.
Let op de omgevingstemperatuur.
- ◇ Zorg dat het apparaat op voldoende afstand van ontvlambare voorwerpen wordt geplaatst.
- ◇ Installeer de binnenunit niet in de buurt van verwarmingen of achter gordijnen.
Hou de beschreven veiligheidsafstanden aan.
- ◇ Zorg dat de luchtaanzuig- en uitblaasopeningen altijd vrij zijn van andere voorwerpen.
- ◇ Steek geen voorwerpen in de luchtaanzuig- en uitblaasopeningen en zet geen voorwerpen op de apparaten.
- ◇ Sluit de binnenunit alleen aan op een correct geïnstalleerde en geaarde stroomvoorziening.
- ◇ Het apparaat mag niet in ruimten met ontploffingsgevaar geplaatst en gebruikt worden.
- ◇ Voor het gebruik in zeer stofhoudende of agressieve lucht is het apparaat eveneens niet geschikt.
- ◇ Gebruik in de directe omgeving van het apparaat geen ontvlambare spray's zoals haar- of lakspray.
- ◇ Stel het apparaat niet bloot aan een directe waterstraal.
Hogedrukreiniger enz.
- ◇ Bescherm de binnenunits en de afstandsbediening tegen vocht.
- ◇ Bescherm alle elektrische snoeren en verbindingen van het apparaat tegen beschadiging, b.v. door dieren!
- ◇ Open nooit de behuizing van het apparaat.
U zou gevaar lopen voor een elektrische schok.

- ◇ Controleer regelmatig de ongehinderde afvoer van het condensaat!
- ◇ Gebruik de binnenunit nooit zonder luchtfilter!
- ◇ De buitenunit is voorzien van een beveiliging tegen het uit- en onmiddellijk weer inschakelen, om schade aan de compressor te voorkomen.
Het opnieuw starten is pas na een wachttijd van 3 minuten weer mogelijk.
- ◇ Een optimale functie van het apparaat wordt alleen gegarandeerd bij binnentemperaturen van +17 tot +30 °C en buitentemperaturen van -7 tot +43 °C.
- ◇ Reinigings- en kleinere onderhoudswerkzaamheden kunnen door de gebruiker of een door hem aangegeven gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd, overeenkomstig de in het hoofdstuk „Onderhoud“ beschreven maatregelen.
- ◇ Alle REMKO klimaatproducten zijn uitgerust met het milieuvriendelijke koudemiddel R 407 C.
- ◇ Installatie- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door erkend en gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Transport en verpakking

De apparaten worden geleverd in een stabiele transportverpakking uit karton. Controleer het apparaat a.u.b. onmiddellijk bij levering. Noteer eventuele beschadigingen op het volgbriefje en informeer de transporteur en uw contractant. Op latere reclamaties kan geen garantie worden gegeven.

Beschrijving van het apparaat

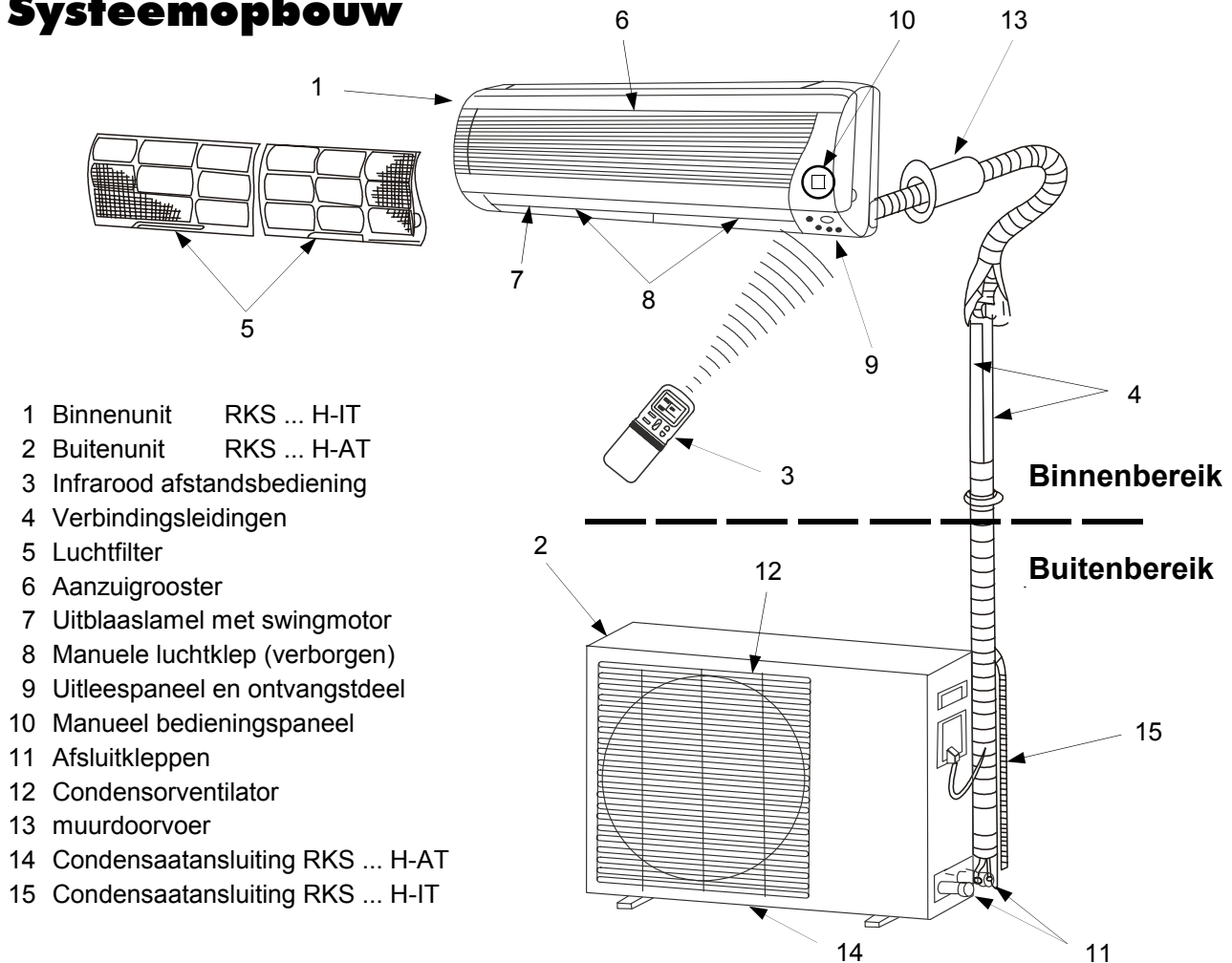
De airconditioners REMKO RKS 327 H tot 371 H bestaan uit een REMKO RKS ... H-AT buitenunit die tegen de muur of op de grond wordt opgesteld en een binnenunit RKS ... H-IT die binnen aan de muur wordt gemonteerd.

De binnenunit dient om een ruimte te koelen of, in de overgangsseizoenen herfst en voorjaar, te verwarmen. Daarnaast filtert en ontvocht de binnenunit de lucht en zorgt zo voor een aangenaam binnenklimaat. Het apparaat voorziet verder in de mogelijkheid om een ruimte alleen te ventileren of te ontvochten.

Het apparaat werkt volautomatisch en biedt, dank zij de microprocessorregeling, een groot aantal verdere opties. De bediening van de binnenunit gebeurt comfortabel met behulp van de infrarood afstandsbediening die tot de leveringsomvang behoort.

De buitenunit dient om de warmte die door de binnenunit uit de te koelen ruimte wordt opgenomen, aan de buitenlucht af te geven. Zoals bij alle klimaatproducten van REMKO, zorgt het milieuvriendelijke koudemiddel R 407C voor het transport van de warmte.

Systemopbouw



- 1 Binnenunit RKS ... H-IT
- 2 Buitenunit RKS ... H-AT
- 3 Infrarood afstandsbediening
- 4 Verbindingsleidingen
- 5 LuchtfILTER
- 6 Aanzuigrooster
- 7 Uitblaaslamel met swingmotor
- 8 Manuele luchtklep (verborgen)
- 9 Uitleespaneel en ontvangstdeel
- 10 Manueel bedieningspaneel
- 11 Afsluitkleppen
- 12 Condensorventilator
- 13 muurdoorvoer
- 14 Condensaataansluiting RKS ... H-AT
- 15 Condensaataansluiting RKS ... H-IT

Bediening

Handbediening

De apparaten kunnen handmatig worden bediend, b.v. als de afstandsbediening niet correct functioneert of niet beschikbaar is.

U heeft de keuze uit twee instellingen :

AUTO HEAT (Verwarmen)

In de AUTO modus **verwarmt** het apparaat de temperatuur van de ruimte tot de vast ingestelde temperatuur van 24 °C is bereikt.

COOL (Koelen)

In de COOL modus **koelt** het apparaat de temperatuur van de ruimte tot de vast ingestelde temperatuur van 24 °C is bereikt.

Handbediening RKS 327 H en RKS 335 H

Achter het luchtaanzuigrooster bevinden zich de twee verborgen toetsen voor de handbediening.

Druk de gewenste toets met een geschikt voorwerp. U kunt de handbediening afzetten door nogmaals de toets te drukken.



Handbediening RKS 350 H en RKS 371 H

Achter het luchtaanzuigrooster bevindt zich enkel een verborgen toets **A** om de handbediening in te schakelen. Druk deze toets om de bedrijfsmodus AUTO in te stellen. Druk deze toets nog een keer om de bedrijfsmodus Cool in te stellen. Als u deze toets nogmaals drukt, wordt de handbediening uitgeschakeld.



Controlelampjes van de binnenunits

De LED's van de binnenunits RKS 327 H tot RKS 371 H geven de volgende bedrijfsstatus aan:

OPERATION LED: Status bedrijfsklaar

TIMER LED: Status tijd klok geactiveerd

PRE.-DEF. LED: Ontdooi cyclus van de buitenunit actief

De apparaten RKS 327 H en RKS 335 H geven bovendien de volgende bedrijfsstatus aan:

ECONO LED: Status economy bedrijf actief (lager energieverbruik)

De apparaten RKS 350 H en RKS 371 H geven bovendien de volgende bedrijfsstatus aan:

AUTO LED: Status automatische regeling actief

Plaatsen van de batterijen in de afstandsbediening

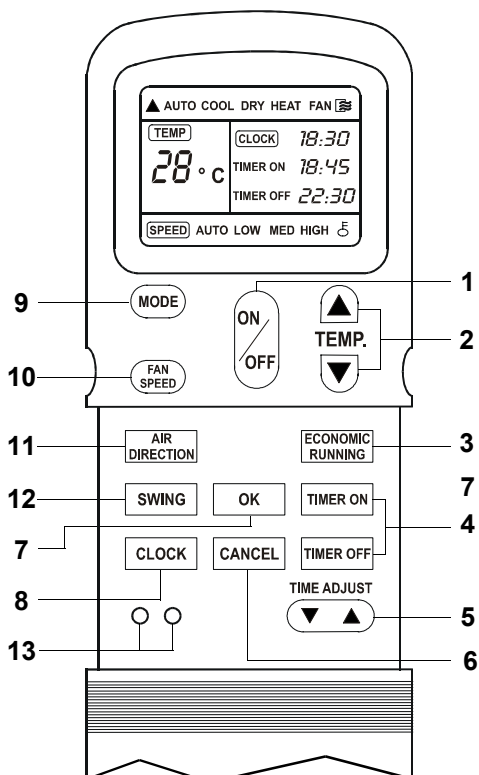
Voordat u het apparaat in bedrijf kunt stellen, dient u de meegeleverde batterijen in de afstandsbediening te plaatsen (2 stuks, type AAA).

1. Schuif hiervoor het klepje aan de voorkant van de afstandsbediening naar beneden weg en plaats de batterijen.
2. Let op de juiste positie van de polariteit. Zie *markering in het batterijvak*.
3. Sluit het klepje van het batterijvak.

De afstandsbediening

De bediening van de airconditioner vindt plaats via de infrarood-afstandsbediening.

De ontvanger van de binnenunit bevestigt de goede ontvangst van uw instellingen met een pieptoon.



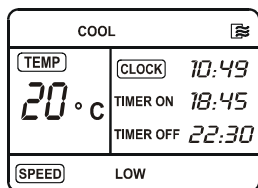
De toetsen van de afstandsbediening

- 1 ON / OFF
Met deze toets zet u het apparaat aan.
- 2 TEMP.
Met deze toets kunt u de gewenste temperatuur instellen. De temperatuur is instelbaar van 18 °C tot 30 °C in stappen van 1 °C.
- 3 ECONOMIC RUNNING
Deze toets dient om de temperatuur stapsgewijs in de economy modus te verhogen.
- 4 TIMER ON / TIMER OFF
Met deze toetsen wordt het automatisch in- of uitschakelen binnen de volgende 24 uur ingesteld.
- 5 TIME ADJUST
Met deze toets wordt de klok in de betreffende programma's ingesteld.
- 6 CANCEL
Met deze toets wordt een ingesteld timerprogramma gestopt.
- 7 OK
Met deze toets worden de geprogrammeerde instellingen naar de binnenunit verzonden.
- 8 CLOCK
Met deze toets wordt het tijdprogramma geopend.
- 9 MODUS
De airconditioner beschikt over 5 bedrijfsmodi:
 1. Automatisch (AUTO):
Deze modus houdt de temperatuur constant op de ingestelde waarde.
 2. Koelen (COOL):
In deze modus wordt de warmere ruimtelucht afgekoeld tot de ingestelde lagere temperatuur.
 3. Ontvochten (DRY):
In deze modus wordt de kamer voornamelijk ontvocht.
 4. Verwarmen (HEAT):
In deze modus wordt de koudere ruimtelucht verwarmd tot de ingestelde hogere temperatuur.
 5. Ventileren (FAN)
In deze modus wordt de lucht enkel gerecirculeerd. De kamer wordt niet op temperatuur gebracht.
- 10 FAN SPEED (Ventilatorsnelheid)
Kies met behulp van deze toets de gewenste ventilatorsnelheid. De volgende 4 functies staan ter beschikking: automatisch, kleine, middelste en hoge ventilatorstand.
- 11 AIR DIRECTION
Met deze toets kunt u de stand van de uitblaaslamel arreteren.
- 12 SWING
In de swingmodus verbeteren de oscillerende lamel de luchtverdeling in de ruimte.
- 13 LOCK en RESET (Verzonken toetsen)
De linker LOCK toets blokkeert de verdere bediening, de rechter RESET toets stelt de indicatie terug.

De functies van de toetsen

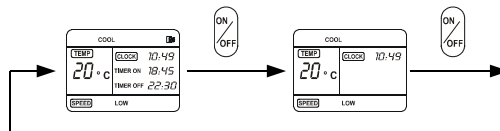
Via de infrarood afstandsbediening kunnen de volgende commandos binnen een afstand van 7 m worden uitgevoerd. Richt u hiervoor de afstandsbediening op de ontvanger die zich rechts aan de binnenunit bevindt.

ON / OFF Toets

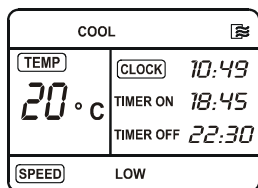


Zet het apparaat met de ON / OFF toets aan of uit. Het display laat de waarden en instellingen zien die ingeprogrammeerd waren voordat het apparaat uitgeschakeld werd.

Functieverloop

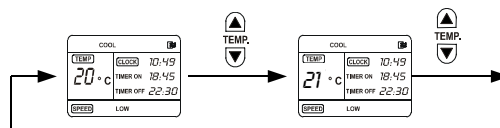


TEMP. toets



Met de toets kan de gewenste temperatuur worden ingesteld. In alle bedrijfsmodi is de temperatuur instelbaar, alleen in de modus FAN (recirculatie) is geen programmering van de temperatuur mogelijk.

Functieverloop

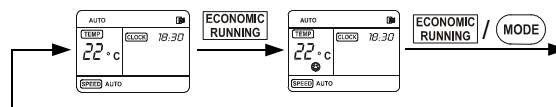


ECONOMIC RUNNING toets



Door het drukken van de toets wordt de temperatuur 1 uur na het starten 1 °C verhoogd. De verandering van de temperatuur wordt niet op de afstandsbediening aangegeven. Na 2 uur is de temperatuur 2 °C gestegen. Vervolgens blijft de temperatuur constant. Om deze functie uit te schakelen kunt u de toets of de toets drukken. Het symbool verdwijnt.

Functieverloop

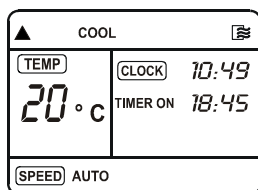


Timer toetsen



De TIMER toetsen worden gebruikt om een in- of uitschakelvertraging te programmeren. Als u de airconditioner vertraagd wilt laten starten, druk dan de toets en programmeer de gewenste starttijd door de toets te drukken. Nadat de tijd is ingesteld dient de programmering met de toets naar de binnenunit te worden verzonden.

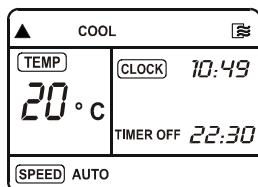
Inschakelvertraging



Wilt u de airconditioner vertraagd laten uitschakelen, druk dan de toets en programmeer de tijd zoals boven beschreven.

In beide gevallen verschijnt beneden op het display een tijdsbestek. De gewenste tijd kan in stappen van 10 minuten worden ingesteld met de toets , zolang als de dubbele punt tussen de uren en de minuten knippert. Wordt de programmering met de toets verstuurd, verdwijnt het knipperen. Bij de programmering van de inschakelvertraging blijven de bedrijfsmodus, de gewenste temperatuur en de ventilatorsnelheid van de laatste instelling gehandhaafd.

Uitschakelvertraging

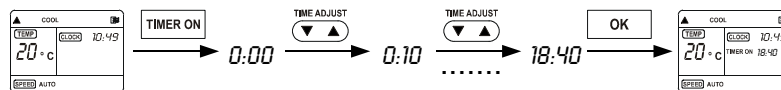


Wordt de ingestelde tijd bereikt, start of stopt het apparaat automatisch.

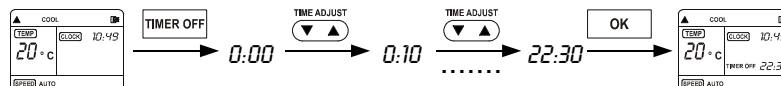
De timer kan met de toets of met de toets uitgeschakeld worden.

Functieverloop

Inschakelvertraging



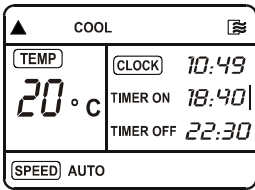
Uitschakelvertraging



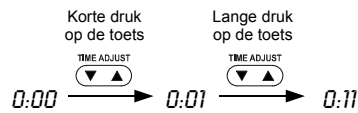
TIME ADJUST toets



Door deze toets in de programma's klok, Timer On en Timer OFF te drukken, wordt de gewenste tijd geprogrammeerd.



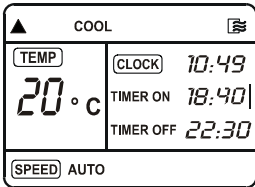
Funcatieverloop



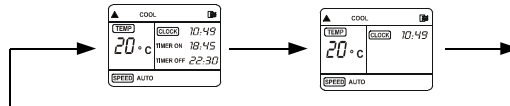
Cancel toets



Door de toets CANCEL te drukken, wordt de geprogrammeerde in- of uitschakelvertraging gedeactiveerd.



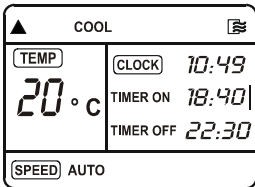
Funcatieverloop



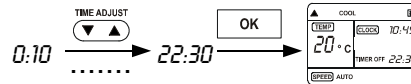
OK toets



Door de toets OK te drukken, wordt de geprogrammeerde in- of uitschakelvertraging naar de airconditioner verzonden. Het knipperen van de dubbele punt tussen de uur- en minutenindicatie stopt.



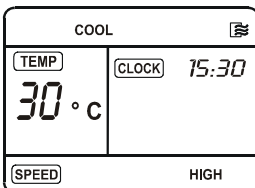
Funcatieverloop



Clock toets



Na twee seconden de toets CLOCK te hebben gedrukt, kan de tijd ingesteld worden. Met een korte druk op de toets worden de minuten in stappen van telkens 1 minuut, en door een lange druk in grotere stappen ingesteld, zolang de dubbele punt tussen de uur- en minuten-indicatie knippert. Door het verzenden van de programmering, met de toets OK, stopt het knipperen.



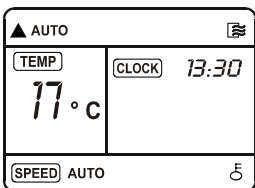
Funcatieverloop



Mode toets

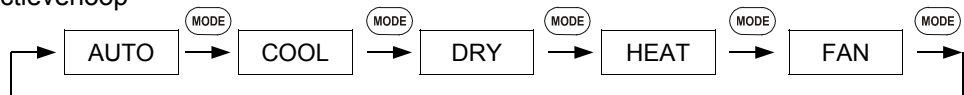


Gebruik de Mode toets als u naar een andere bedrijfsmodus wilt omschakelen. U kunt uit 5 functies kiezen.



1. „AUTO“: Automatisch, automatische keuze van koel- en verwarmingsfunctie
2. „COOL“: Koelen, voornamelijk zomerbedrijf
3. „DRY“: Ontvochten, zomer- of winterbedrijf
4. „HEAT“: Verwarmen, voornamelijk winterbedrijf
5. „FAN“: Ventilieren, geen koel- of verwarmingsprestatie

Funcatieverloop



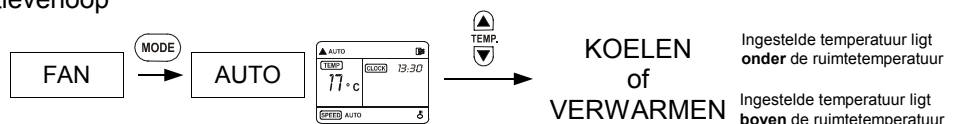
Modus AUTO



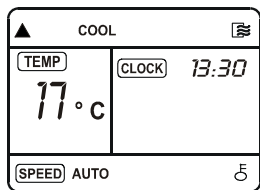
Om naar de automatische modus om te schakelen, dient u een- of meermaals de toets te drukken tot op het display AUTO verschijnt.

In deze modus kiest de regeling, afhankelijk van de temperatuur, zelf de COOL of de HEAT modus en houdt de ingestelde temperatuur constant. De FAN instelling moet eveneens op FAN AUTO worden ingesteld.

Funcatieverloop

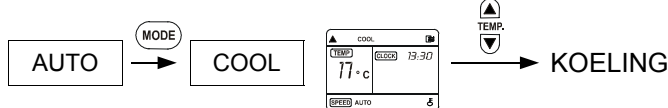


Modus COOL MODE

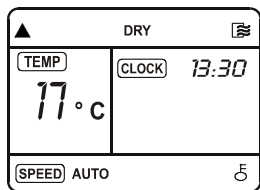


Gebruik de modus „COOL“ als u de ruimte op de gewenste temperatuur wilt afkoelen. Verlaag de temperatuur in stappen van 1°C door de toets TEMP. te drukken. De goede ontvangst van de instellingen wordt door de binnenunit met een pieptoon bevestigd. Na een wachttijd van ongeveer 3 minuten begint de airconditioner te koelen. Deze wachttijd is een beveiliging van de compressor, om een aan- en uitschakelen van de compressor te vermijden. Wanneer de gemeten temperatuur ca. 2 °C onder de ingestelde temperatuur gekomen is, schakelt de regeling de koeling af.

Functieverloop

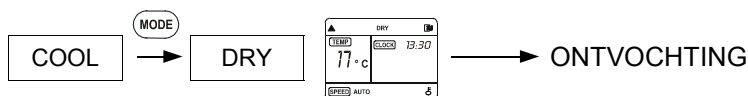


Modus DRY MODE

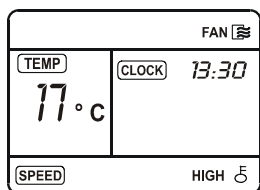


Het koelregister zakt op grond van de geringe mediumtemperatuur onder het dauwpunt van de lucht, een uitcondenseren van de luchtvochtigheid is het gevolg. De DRY modus ontvocht zodoende de ruimte. Na het drukken van de toets „DRY“ kan de gewenste temperatuur en de lamellenstand worden gekozen. In bepaalde intervallen schakelt de ventilator af, om de temperatuur van de lamellen te laten dalen.

Functieverloop

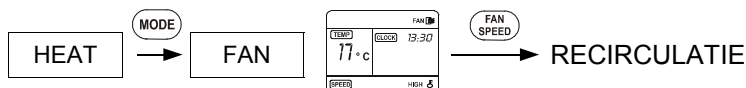


Modus FAN MODE

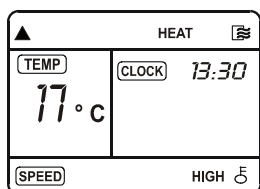


Om de functie Ventileren in te schakelen, drukt u een- of meerdere malen de toets MODE tot op het display de indicatie „FAN“ verschijnt. In deze bedrijfsmodus wordt het apparaat als ventilator gebruikt, zonder dat de ruimte gekoeld of verwarmd wordt.

Functieverloop

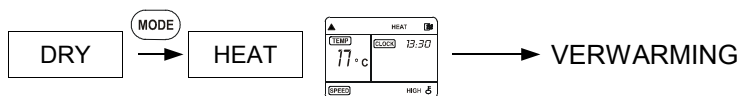


Modus HEAT

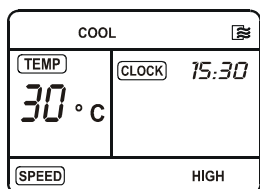


In de „HEAT“ modus heeft u de mogelijkheid om de ruimte in de overgangsseizoenen voorjaar en herfst te verwarmen. Druk de toets „HEAT“. De ingestelde temperatuur dient hoger dan de ruimtetemperatuur te zijn! Wanneer de ruimtetemperatuur 1 C° hoger dan de ingestelde temperatuur is, schakelt de regeling de verwarming af. Daalt de ruimtetemperatuur onder de ingestelde waarde, start de verwarming na een wachttijd van 3 minuten weer opnieuw.

Functieverloop

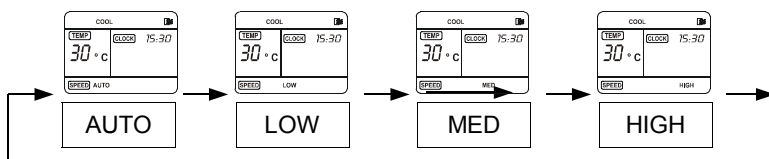


Fan toets FAN SPEED



Als de FAN toets wordt FAN SPEED gedrukt, verschijnt op het display de ventilatorsnelheid „AUTO“. Met iedere verdere druk op de toets wordt een lagere snelheid gekozen.

Functieverloop



AIR DIRECTION toets AIR DIRECTION

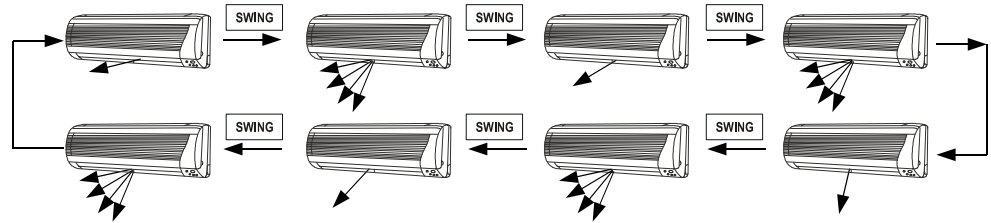
De toets AIR DIRECTION kan bij de apparaten niet geactiveerd worden.

Swing toets

SWING


Met de toets **SWING** kunt u het oscillerende lamel laten bewegen of arreteren. In deze stand wordt de gekoelde lucht beter in de ruimte verdeeld. Het apparaat voorziet in de mogelijkheid van een automatische instelling van de verticale uitblaaslamel en bovendien van een horizontale luchtverdeling door de manueel instelbare verticale lamellen.

Functieverloop

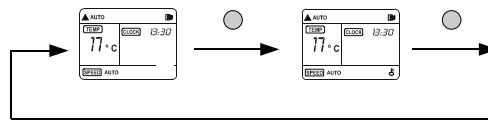
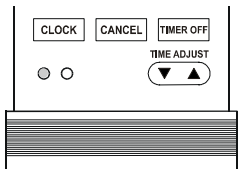


LOCK toets

○ ○

Door het drukken van de verzonken, linker toets **○** wordt de afstandsbediening voor een verdere programmering of een verdere instelling geblokkeerd. Het symbool  verschijnt op het display.

Functieverloop

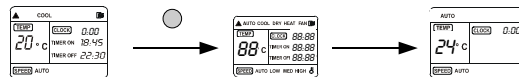
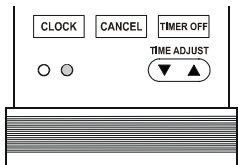


RESET toets

○ ○

Door het drukken van de verzonken, rechter toets **○** wordt de afstandsbediening volledig teruggesteld.

Functieverloop



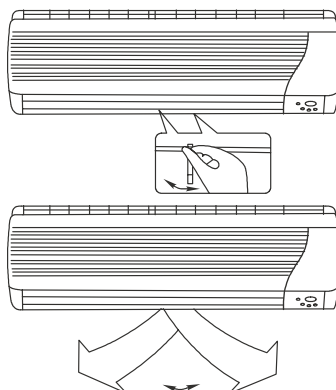
Manuele luchtverdeling

Aan de uitblaaskant van de apparaten bevinden zich individueel instelbare lamellen waarmee de horizontale luchtverdeling ingesteld kan worden.

Voor het instellen van de lamellen brengt u de regelhendel in de gewenste positie.

Veiligheidsaanwijzing

- ◇ Verstel de lamellen nooit terwijl het apparaat aan staat!
- ◇ Steek uw hand niet in het apparaat!
U loopt gevaar dat u uw hand aan de ventilatormotor verwondt.



Buitenbedrijfstelling

Tijdelijke buitenbedrijfstelling

1. Schakel de binnenunit met behulp van de afstandsbediening uit.
2. Onderbreek de netspanning van de installatie via de hoofdschakelaar of beveiliging.
3. Controleer de binnenunit en de buitenunit op zichtbare beschadigingen.
4. Reinig de binnenunit en de buitenunit zoals beschreven in het hoofdstuk „Onderhoud“.
5. Bescherm de buitenunit indien mogelijk met een kunststof hoed tegen weersinvloeden.

Definitieve buitenbedrijfstelling

De deinstallatie van de airconditioner kan vanuit milieutechnisch oogpunt enkel door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd.


REMKO GmbH & Co. KG of uw contractant zijn graag behulpzaam bij het vinden van een erkend bedrijf voor koudetechniek in uw buurt.

Onderhoud

Periodiek onderhoud en het in acht nemen van enkele elementaire regels garanderen een storingsvrij functioneren en een lange levensduur van het apparaat.

 **De hoofdvoeding dient uitgeschakeld en tegen opnieuw inschakelen beveiligd te worden, voordat werkzaamheden aan de apparaten worden verricht.**

- ◇ Hou de apparaten vrij van vervuilingen en andere afzettingen, de buitenunit bovendien vrij van aangroei.
- ◇ Maak de apparaten met een bevochtigde doek schoon.
Stel de apparaten niet aan een waterstraal bloot.
- ◇ Gebruik geen schuurmiddel en geen scherpe of oplosmiddelhoudende reinigers.
- ◇ Maak het apparaat ook bij sterke vervuiling enkel met een geschikt reinigingsmiddel schoon.
- ◇ Controleer voor en na een bedrijfsseizoen of de doorsnede van de condensafvoerslangen niet door vuilafzettingen smaller geworden is.
Indien ja, moeten zij gereinigd worden.
- ◇ Controleer eventueel de verontreinigingsgraad van de lamellen van de warmtewisselaar.
- ◇ Maak met regelmatige tussenpozen, indien nodig ook vaker, de luchtfilter van de binnenunit schoon, zoals op deze bladzijde beschreven.

 **Gebruik de binnenunit nooit zonder originele filter. Zonder filter zouden de lamellen van de warmtewisselaar van de binnenunit vuil raken en het rendement van het apparaat afnemen.**

- ◇ Wij adviseren om een servicecontract met een erkend en gespecialiseerd bedrijf af te sluiten.
Zo garandeert u te allen tijde de bedrijfsveiligheid van de installatie!

Reiniging van de buitenunit

Reinig de buitenunit voor een langere periode van niet-gebruik, om een storingsvrije werking aan het begin van de koelperiode te garanderen.

- ◇ Reinig voor een langere periode van niet-gebruik de lamellen van de warmtewisselaar van de buitenunit bij lopende ventilator.

 **Gebruik beschermingshandschoenen om snijwondingen te voorkomen.**

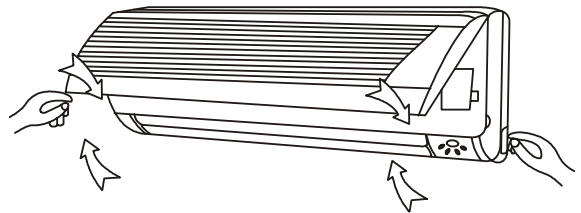
- ◇ Dek de buitenunit met een kunststofhoes af zodat er geen vuil in het apparaat kan indringen.

Filterreiniging van de binnenunit

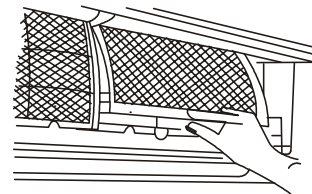
Reinig uiterlijk om de twee weken de rechter en de linker luchtfilter alsmede de zich daarachter bevindende fijnfilter. Reduceer deze reinigingsintervallen bij sterk verontreinigde lucht.

Om de filter te reinigen gaat u als volgt te werk:

1. Onderbreek de spanningstoevoer van het apparaat en zorg ervoor dat deze niet onbedoeld en onverwacht weer ingeschakeld kan worden.
2. Maak het aanzuigrooster open door het rooster links en rechts over de arrêteerstand te trekken, naar boven te klappen en te laten inklinken.



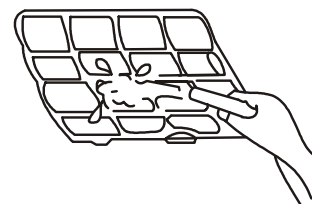
3. Trek de rechter en linker luchtfilter naar voren eruit.



4. Trek vervolgens de fijnfilter naar voren eruit.
5. Let op dat de fijnfilter slechts een gedeelte van de lucht filtert en zich enkel achter een van de twee luchtfilters bevindt.
6. Reinig de filter met een gewone stofzuiger.





7. Verwijder de verontreinigingen aan de beiden luchtfilters voorzichtig met lauwwarm water.
Laat vochtige filters altijd eerst drogen voordat u ze terug in het apparaat plaatst.



8. Plaats de filter terug en maak het aanzuigrooster weer dicht.

Opheffen van Storingen

Het apparaat werd met de modernste produktiemethoden vervaardigd en meerdere malen op een correct functioneren getest. Mochten desondanks storingen optreden, dan kunt u het apparaat aanhand van de onderstaande lijst controleren.

 **Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden verricht, moet de netspanning afgeschakeld (zekering of beveiligingsschakelaar) en tegen het onbedoeld weer inschakelen beveiligd worden!** 

Storing	Mogelijke oorzaak	Controleren	Remedie
Het apparaat start niet of schakelt zelfstandig af.	Stroomuitval, onderspanning, problemen in het stroomnet van het energiebedrijf	Werkt alle andere elektrische apparatuur? Knippert de groene LED aan de binneneenheid? Was de spanningstoevoer kort onderbroken?	Na terugkeer van de netspanning: RKS 327 bis 371: herstart na 3 min. in de ingestelde modus.
	Netzekering defect / hoofdschakelaar is uitgeschakeld	Werken alle lichtstroomcircuits?	Netzekering vervangen / Hoofdschakelaar inschakelen
	Voedingskabel is beschadigd	Werkt alle andere elektrische apparatuur?	Door een gespecialiseerd bedrijf laten repareren
	Wachttijd na het inschakelen te kort	Zijn ca. 5 minuten na het herstarten verstreken?	Langere wachttijd inplannen
	Ingestelde temperatuur is hoger of lager dan de bedrijfstemperatuur	Werken de ventilatoren van de binneneenheid en van de buitenunit?	Temperatuurbereik van binnen- en buitenunit in acht nemen
	Overspanning door onweer	Zijn er in de laatste tijd in de regio blikseminslagen geweest?	Uitschakelen van de netzekeringen en opnieuw inschakelen / Door een gespecialiseerd bedrijf laten nakijken
	Storing van de externe condensaatpomp	Heeft de pomp een storingsuitschakeling doen plaatsvinden?	Pomp controleren, evt. reinigen
De binneneenheid reageert niet op de afstandsbediening.	Intern defect van de printplaat, zekering of sensoren	Knipperen de LED's Operation, Pre. Def. of Timer 5 maal / sec.?	Door een gespecialiseerd bedrijf laten repareren
	Timer-instelling op „inschakelen“	Is de Timer geactiveerd?	Programmering wissen en het starten van het apparaat afwachten
	Bij het vervangen werd niet op de juiste polariteit van de batterijen gelet	Is de polariteit correct?	Batterijen met de juiste polariteit plaatsen
	Afstand tussen afstandsbediening en binneneenheid te groot / ontvangst gestoord	Wordt het signaal bij een afstand van ca. 3 m aan de binneneenheid overgedragen?	Afstand tot onder 6 m verkorten en van standplaats wisselen
	Afstandsbediening defect	Werkt het apparaat in de stand „manueel“?	Afstandsbediening vervangen
	Ontvangdeel ofwel de infrarood afstandsbediening zijn aan te sterke zonstraling blootgesteld.	Worden de signalen bij beschaduwing overgedragen?	Zender of ontvanger beschaduwen
	Elektromagnetische velden storen de signaaloverdracht	Reageert de binneneenheid als evt. Storingsbronnen zijn uitgeschakeld?	Geen signaaloverdracht als tegelijkertijd storingsbronnen aanstaan
	Toets van de afstandsbediening zit geklemd / dubbele toetsbediening	Verschijnt het ▲ symbool op het display?	Toets losmaken / enkel één toets drukken
	Batterijen van de afstandsbediening zijn leeg	Zijn nieuwe batterijen geplaatst? Is de indicatie onvolledig?	Batterijen door nieuwe vervangen
Temperatuur is te hoog ingesteld	Is de ingestelde temperatuur hoger dan die van de ruimte?	Lagere temperatuur instellen	
Het apparaat levert minder of geen koel- danwel verwarm-prestatie.	Filter is vuil, aanzuig- en/of uitblaasopening geblokkeerd	Zijn de filters gereinigd?	Filters reinigen
	Ramen en deuren zijn geopend / warmtelast is gestegen	Is er bouwkundig of in de toepassing van het apparaat iets veranderd?	Ramen en deuren sluiten / aanvullende units monteren
	Functie „Koelen“ is niet ingesteld	Is het symbool COOL op het display geactiveerd?	Juiste instelling kiezen
	Functie „Verwarmen“ niet ingesteld	Is het symbool HEAT op het display geactiveerd?	Juiste instelling kiezen
	Lamellen van de buitenunit door vreemde voorwerpen geblokkeerd	Werkt de ventilator van de buitenunit, zijn de lamellen van de warmtewisselaar vrij?	Ventilator of winterregeling controleren, luchtweerstand reduceren
	Lek in het koelcircuit	Is rijpvorming op de lamellen zichtbaar?	Door een gespecialiseerd bedrijf laten repareren
Er loopt condenswater uit de binneneenheid.	Afvoerbuis van de opvangbak verstopt/ beschadigd	Kan het condenswater ongehinderd afstromen?	Afvoerbuis en opvangbak reinigen
	Externe condensaatpomp of vlotter defect	Is de opvangbak vol water en werkt de pomp niet?	Pomp door een gespecialiseerd bedrijf laten vervangen

Als u alle functies gecontroleerd heeft en het apparaat nog steeds niet correct werkt, raadpleeg dan uw vakhandelaar of neem direct contact op met REMKO GmbH & Co. KG.

Technische gegevens

		RKS 327 H	RKS 335 H	RKS 350 H	RKS 371 H
Koelvermogen *	W	2600	3500	5000	7100
Verwarmvermogen **	W	2900	3870	6040	7620
Geschikt voor ruimten ter grootte van	ca. m ³	80	110	160	230
Koudemiddel		R 407 C			
Aansluiting inspuitleiding	inch (mm)	1/4 (6,35)			3/8 (9,52)
Aansluiting zuigleiding	inch (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)		5/8 (16,0)
Max. lengte van de leiding / hoogteverschil	m	10 / 5		15 / 8	
Extra vulhoeveelheid vanaf 5 meter	g/m	30			
Netspanning	V/Hz/Ph	230 / 50 / 1~, N, PE			
Opgenomen vermogen Koelen*	W	1020	1200	2190	3000
Opgenomen vermogen Verwarmen**	W	1030	1180	2190	3100
Max. opgenomen vermogen	W	1450	1700	3100	4500
Opgenomen stroom Koelen	A	5,0	5,5	8,5	13,5
Opgenomen stroom Verwarmen	A	4,8	5,4	10,3	14,0
Beveiliging (advies)	A	16	16	20	25
Bijbehorende binnenunit		RKS 327 H-IT	RKS 335 H-IT	RKS 350 H-IT	RKS 371 H-IT
Bedrijfstemperatuur Koelen binnen- / buitentemp.	°C	17 tot 30 / -7 tot 43			
Bedrijfstemperatuur Verwarmen binnen-/buitentemp.	°C	17 tot 30 / -7 tot 24			
Ontvochtigingsvermogen max.	l/h	1,00	1,30	1,70	2,22
Volumestroom lucht stand 1 / 2 / 3	m ³ /h	320 / 360 / 410	400 / 480 / 540	670 / 740 / 800	750 / 880 / 1050
Ventilatorstanden	-	3			
Ventilatorvermogen	W	30	45	52	55
Beschermingsgraad	IP	X0			
Geluidsdrukkniveau stand 1 / 2 / 3 ***	dB(A)	33 / 35 / 39	36 / 38 / 40	42 / 43 / 44	42 / 44 / 47
Afmetingen hoogte / breedte / diepte	mm	265 / 785 / 150	300 / 900 / 175	315 / 1025 / 210	320 / 1180 / 200
Gewicht	kg	10	10	14	20
Bijbehorende buitenunit		RKS 327 H-AT	RKS 335 H-AT	RKS 350 H-AT	RKS 371 H-AT
Bedrijfstemperaturen	°C	- 7 tot + 43			
Hoeveelheid koudemiddel	kg	0,83	0,73	1,85	2,6
Beschermingsgraad	IP	24			
Max. volumestroom lucht	m ³ /h	1500	1600	2200	2500
Geluidsdrukkniveau, max. ***	dB(A)	53	53	54	56
Afmetingen hoogte / breedte / diepte	mm	540 / 780 / 245	540 / 780 / 245	695 / 845 / 330	860 / 900 / 350
Gewicht	kg	36	36	55	70
Fabrieksnummer		374....	379....	380....	381....
Art. Nummer		1613330	1613335	1613350	1613371

Verwarmvermogen

Buitentemperaturen		10 °C TK 9 °C FK	7 °C TK 6 °C FK	4 °C TK 3 °C FK	0 °C TK -1 °C FK	-4 °C TK -6 °C FK	-7 °C TK -8 °C FK
RKS 327 H	Verwarmvermogen W ****	3.225	2.900	2.490	2.095	1.745	1.605
	Elektrisch vermogen W ****	1.195	1.130	1.035	995	965	915
RKS 335 H	Verwarmvermogen W ****	3.995	3.870	3.190	2.725	2.235	2.005
	Elektrisch vermogen W ****	1.300	1.180	1.135	1.075	1.015	970
RKS 350 H	Verwarmvermogen W ****	6.950	6.040	5.790	4.935	4.000	3.545
	Elektrisch vermogen W ****	2.385	2.190	2.105	1.970	1.825	1.790
RKS 371 H	Verwarmvermogen W ****	8.685	7.620	7.015	4.250	3.960	3.485
	Elektrisch vermogen W ****	3.555	3.100	2.815	2.480	2.345	2.105

* Vermogens gebaseerd op ISO R 859A; ruimtetemperatuur van TK 27 °C/FK 19 °C - buitentemperatuur 35 °C

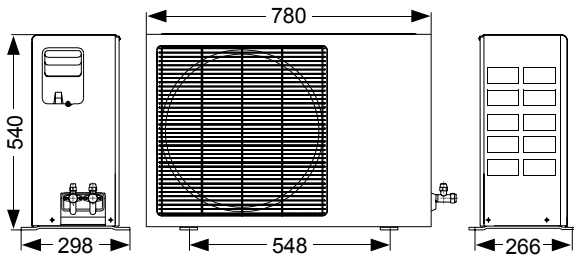
** Vermogens gebaseerd op een ruimtetemperatuur van TK 20 °C - buitentemperatuur 7 °C

*** Geluidsmeting DIN 45635 - 01 - KL3

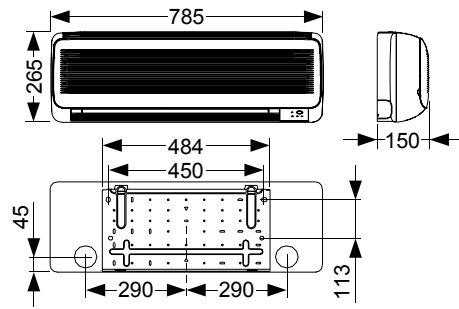
**** Bij een ruimtetemperatuur van 20 °C.

Afmetingen

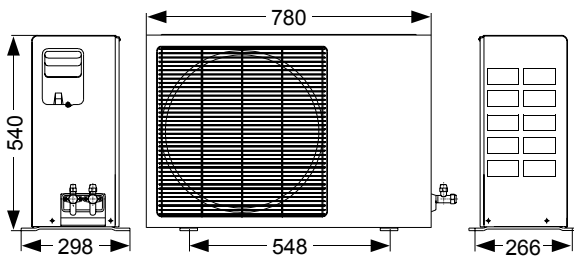
RKS 327 H - AT



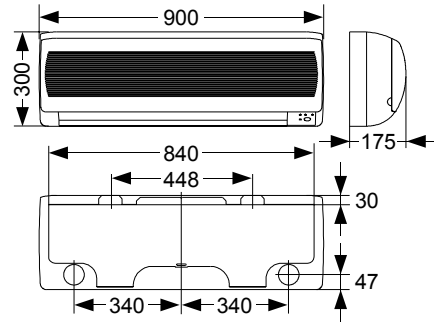
RKS 327 H - IT



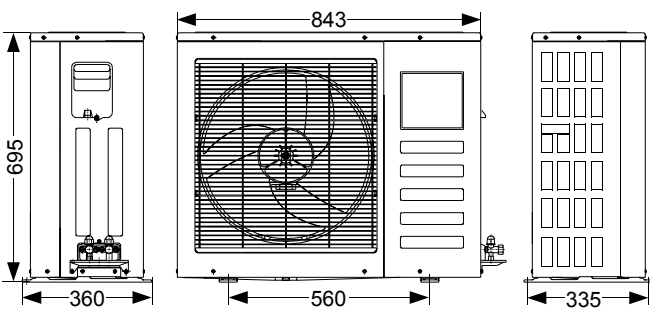
RKS 335 H - AT



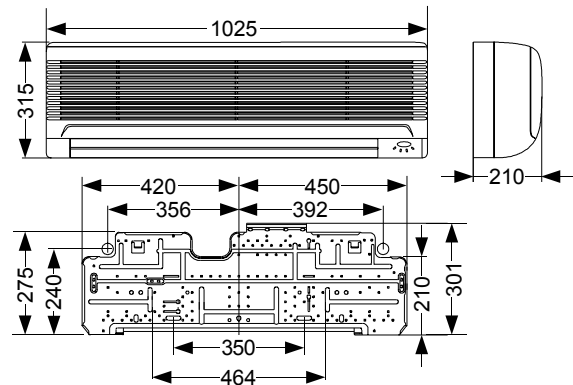
RKS 335 H - IT



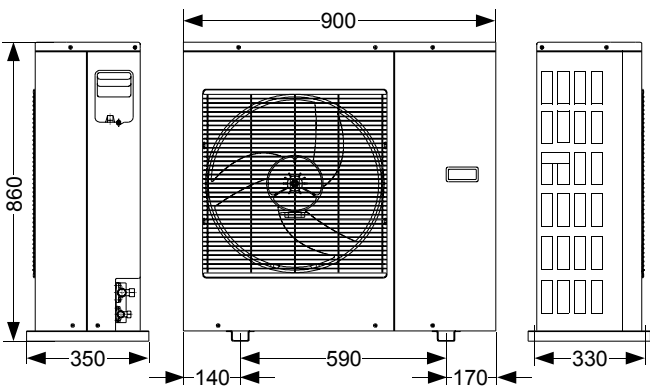
RKS 350 H - AT



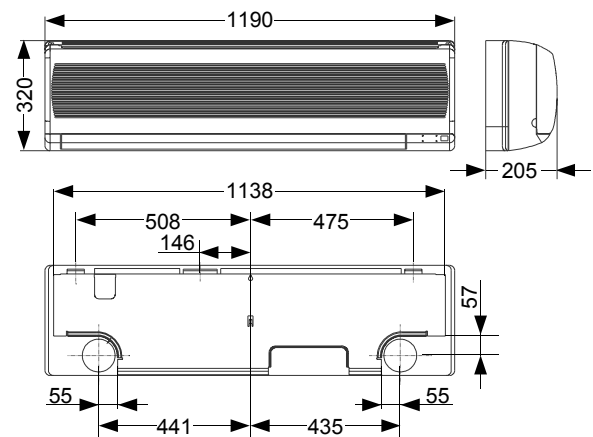
RKS 350 H - IT



RKS 371 H - AT



RKS 371 H - IT



Montageinstructies voor de installateur

Belangrijke aanwijzingen voor de installatie

- ◇ Gebruik uitsluitend de meegeleverde wartelmoeren van de koudemiddelleidingen.
Andere onderdelen kunnen schade aan de schroefdraden veroorzaken.
- ◇ De apparaten zijn slechts in beperkte mate geschikt om in computerruimten te worden geïnstalleerd, omdat het herstarten na een stroomuitval niet of enkel bij bepaalde instellingen gewaarborgd is.
- ◇ De maximale lengte van de koudemiddelleiding bedraagt voor deze apparaten respectievelijk 10 en 15 meter, bij een maximaal hoogteverschil van respectievelijk 5 en 8 meter.
- ◇ Controleer de inhoud van de verpakking op volledigheid en op zichtbare transportschade.
- ◇ Gebreken dienen onmiddellijk aan de contractant of transporteur te worden gemeld.
Reclamaties achteraf worden niet aanvaard.
- ◇ Breng het apparaat bij voorkeur in de originele verpakking zo dicht mogelijk naar de plaats van montage, om transportschade te vermijden.
- ◇ Instaleer de buitenunit en de binnenunit niet direct in de buurt van objecten met sterke warmte-instraling.
Glas reflectievlakken, lampen, etc.
- ◇ De condensafvoerleiding moet met een afschot van minimaal 2 % gelegd worden.
- ◇ Wordt de leiding op de riolering aangesloten, moet een sifon worden aangebracht. De bovenkant van de sifon mag niet hoger dan de onderkant van de binnenunit zijn.
- ◇ Controleer voor de installatie of de elektrische voeding overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje.
- ◇ Verwijder de beschermkappen van de aansluitingen pas kort voor het verbinden met de koudemiddelleidingen.
- ◇ Alle elektrische aansluitingen dienen overeenkomstig de geldende voorschriften te worden uitgevoerd.
- ◇ De elektrische voeding wordt alleen op de binnenunit aangesloten. Er wordt aanbevolen om de verbindings- en sensorleidingen naar de buitenunit samen met de koudemiddelleidingen te leggen.
- ◇ De binnenunit en de buitenunit van de airconditioners van REMKO zijn technisch op elkaar afgestemd.
Bij gebruik van andere componenten vervalt de garantie.
- ◇ Bij de installatie en het onderhoud van luchtbehandelingsinstallaties kunnen gevaren door hoge drukken en elektrische spanning ontstaan.
- ◇ Als het apparaat in werking is, kan de temperatuur van enkele onderdelen van het koudemiddelcircuit tot boven 70 °C oplopen.
Bij gedemonteerde afdekkingen is daarom extra voorzichtigheid geboden.

- ◇ De luchtinlaat- en uitlaatopeningen mogen niet door meubels, gordijnen e.d. belemmerd worden.
- ◇ De koudemiddelleidingen mogen niet geknikt of ingedeukt worden. Dek open koudemiddelaansluitingen met passende doppen of tape af, zodat geen vocht kan indringen.
- ◇ Vermijd onnodige bochten zodat het drukverlies zo gering mogelijk gehouden wordt en de storingsvrije terugstroom van de compressorolie gewaarborgd is.
- ◇ Wordt de buitenunit hoger dan de binnenunit opgesteld, dienen bijzondere voorzieningen (oliehellingen) voor de olieterugvoer te worden getroffen.
- ◇ Kies de plaats van montage zodanig, dat een vrije luchtaanzuig en -uitblaas gegarandeerd is. Zie onderstaande afbeelding voor de minimaal vrije ruimte.
- ◇ Let op dat de elektrische leidingen stevig in de klemmen bevestigd zijn.
- ◇ Let op dat alle koudemiddelleidingen, met inbegrip van de verbindingsstukken en afsluiters van een diffusiedichte, thermische isolatie voorzien zijn.

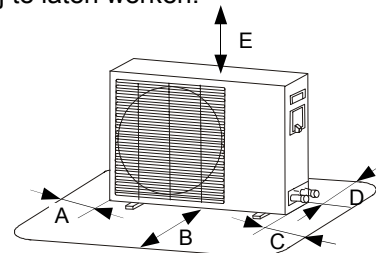
Muurdoorvoeringen

Om de verbindingen tussen binnenunit en buitenunit te kunnen realiseren, zijn muurdoorvoeringen onvermijdbaar. Let u op de volgende punten:

- ◇ Voor de verbindingsleidingen naar de buitenunit moet in de buitenmuur een gat met een doorsnede van minstens 70 mm worden geboord.
- ◇ Het gat moet van binnen naar buiten een afschot van minstens 10 mm hebben.
- ◇ Controleer voor het begin van de werkzaamheden dat er op de boorplek geen toevoerleidingen (water etc.) aanwezig zijn.
- ◇ Wij raden u aan de binnenkant van het gat te voeren of b.v. met een pvc-buis te bekleden om beschadiging van de leidingen te voorkomen.
- ◇ Na de montage dient de muurdoorvoering met een geschikte dichtingsmassa te worden gesloten.
Gebruik geen cement- of kalkhoudend materiaal.

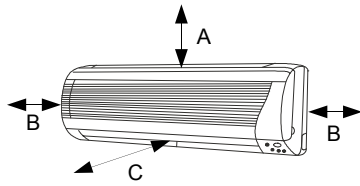
Minimale vrije ruimte

In de onderstaande afbeelding zijn de minimale vrije ruimten aangegeven die nodig zijn om de buitenunit storings-vrij te laten werken.



	A	B	C	D	E
RKS 327 H AT	200	900	300	100	200
RKS 335 H AT	200	900	300	100	200
RKS 350 H AT	200	1200	300	150	400
RKS 371 H AT	300	1500	300	150	600

In de volgende afbeelding zijn de minimale vrije afstanden voor de binnenunit aangegeven.



	A	B	C
RKS 327 H IT	300	200	1000
RKS 335 H IT	300	200	1000
RKS 350 H IT	300	200	1000
RKS 371 H IT	300	200	1500

Deze afstanden zijn noodzakelijk voor een ongehinderde luchtaanzuig en -uitblaas, voor onderhoud en reparatiewerkzaamheden en tevens om het apparaat tegen beschadiging te beschermen.

Plaats van opstelling van de buitenunit

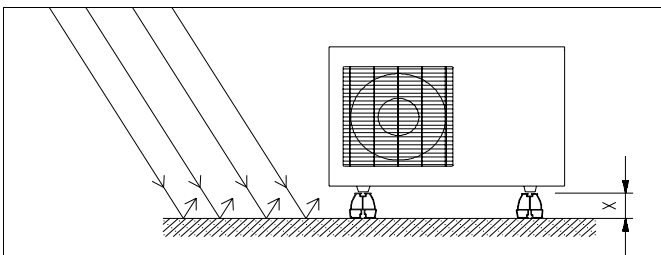
De buitenunit moet op een horizontale, vlakke en stabiele plaats opgesteld worden. Bovendien dient ervoor zorg gedragen te worden, dat het apparaat niet kan omkantelen.

De buitenunit kan zowel buiten als ook binnen in een gebouw geplaatst worden. Indien u de buitenunit buiten opstelt, let dan op de volgende aanwijzingen om het apparaat tegen weersinvloeden te beschermen.

Regen:

Bij vloer- of dakopstelling dient tussen apparaat en vloer/dak met een afstand van minimaal 10 cm (maat X in de onderstaande tekening) van de grond te worden gemonteerd. Zo wordt bij regen vervuiling en roestvorming door spatwater vermeden.

Een vloerconsole is als accessoire verkrijgbaar.



Zon:

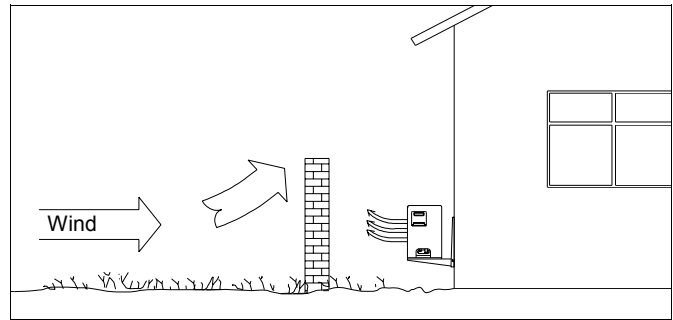
De lamellencondensor van de buitenunit is tijdens het koelbedrijf een warmteafgevend onderdeel. Zoninstraling verhoogt de temperatuur van de lamellen nog eens extra en reduceert zodoende de warmteafgifte van de condensor.

De buitenunit dient naar mogelijkheid aan de noordkant van het gebouw te worden geplaatst.

Er wordt aanbevolen om bij de installatie voorzieningen voor beschaduwing te treffen. Dit kan b.v. door een klein afdakje gerealiseerd worden. De uitredende warme luchtstroom mag door deze maatregelen echter niet beïnvloed worden.

Wind:

Als het apparaat voor het merendeel in een winderige omgeving wordt geïnstalleerd, dient erop gelet te worden dat de uitredende warme luchtstroom met de hoofdwindrichting wordt uitgeblazen.



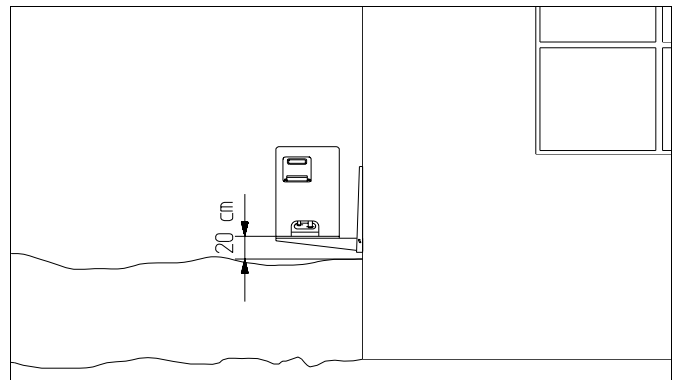
Indien dit niet mogelijk is, moet eventueel in een bescherming tegen de wind worden voorzien. Let erop dat de windbescherming de luchttoevoer van het apparaat niet belemmert.

Sneeuw:

Als het apparaat ook in de winter wordt bedreven, is een muurmontage van de buitenunit het meest geschikt.

De unit moet in dit geval minstens 20 cm boven de te verwachten sneeuwhoogte worden gemonteerd om het indringen van sneeuw in de buitenunit te verhinderen.

Een muurconsole is als accessoire verkrijgbaar.

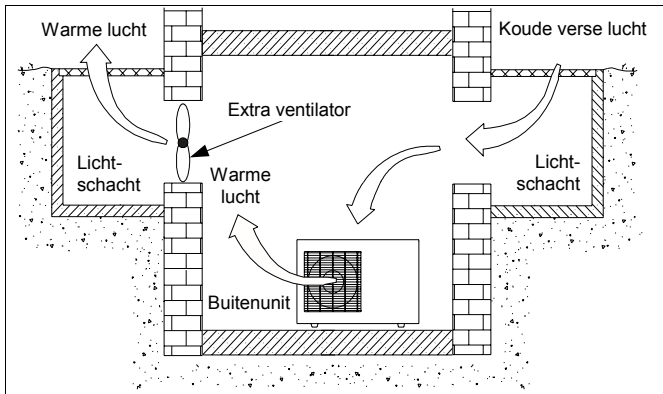


Plaatsing in een gebouw:

Neem de volgende informatie in acht als de buitenunit binnen in een gebouw geplaatst wordt.

- ◇ Zorg voor een ongehinderde luchttoevoer van buiten, liefst door tegenover elkaar gelegen luchtopeningen, die voldoende groot zijn.
- ◇ Vermijd geluidshinder in woonruimten door voldoende geluidsisolatie.
- ◇ Blokkeer of barricadeer in geen geval de aanzuigroosters.
- ◇ Neem de statische en verdere bouwtechnische voorschriften en bedingen met betrekking tot het gebouw in acht.
- ◇ Plaats het apparaat niet in ruimten met zeer stoffige of agressieve lucht.

- ◇ Zorg bij koelbedrijf voor genoeg warmteafvoer als de buitenunit in de kelder, op zolder, in nevenruimten of hal wordt geplaatst.

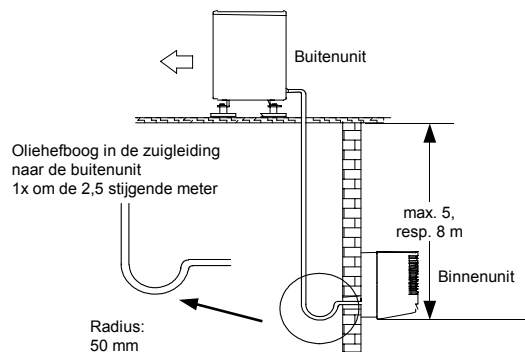


- ◇ Installeer hiervoor een extra ventilator die dezelfde lucht volumestroom heeft als de te plaatsen buitenunit en die eventuele drukafval in de luchtkanalen kan compenseren.

Olieterugvoermaatregelen

Als de buitenunit op een hoger niveau als de binnenunit wordt geplaatst, moeten geschikte maatregelen voor de olieterugvoer worden genomen.

Dit geschiedt normaliter door het maken van een oliehefhoog die iedere 2,5 stijgende meter geïnstalleerd moet worden.



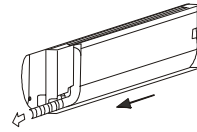
Montage van de binnenunit

Neem voor de montage van de binnenunit absoluut de volgende aanwijzingen in acht:

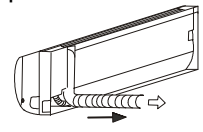
- ◇ Monteer de binnenunit zodanig dat de vereiste minimale afstanden worden aangehouden.
- ◇ Monteer de binnenunit zodanig dat een ongehinderde condenswaterafvoer en een vrije lucht aanzuig en luchtuitblaas steeds gewaarborgd is.
- ◇ De binnenunit wordt met een muurbeugel gemonteerd.
- ◇ De muurbeugel wordt met schroeven en voor de wand passende pluggen bevestigd.
De bevestigingsmaten van de afzonderlijke aparatentypen vindt u in hoofdstuk „Afmetingen“.

- ◇ Let a.u.b. voor de montage op de verschillende uitlaatmogelijkheden (1 tot 4) van de koudemiddel- leidingen, condensafvoerslangen en stuurleidingen te leggen.

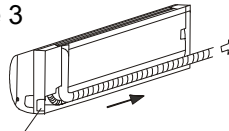
Optie 1



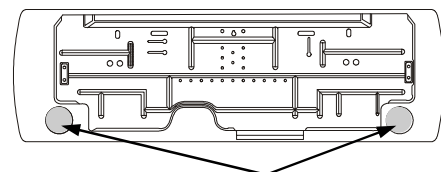
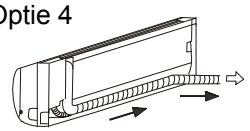
Optie 2



Optie 3



Optie 4



Voorbeeld voor optie 2 en 4

Demontage van de muurbeugel

Om de muurbeugel te kunnen monteren moeten delen van de omkasting van de binnenunit gedemonteerd worden.

1. Leg de binnenunit met de achterkant naar boven op een zachte onderlaag.
2. Trek het linker afdekpaneel uit de geleidingsleuven.



3. Verwijder op dezelfde wijze het rechter afdekpaneel uit de geleidingsleuven.



4. Maak de bevestigingsschroeven los en verwijder de muurbeugel van het apparaat.

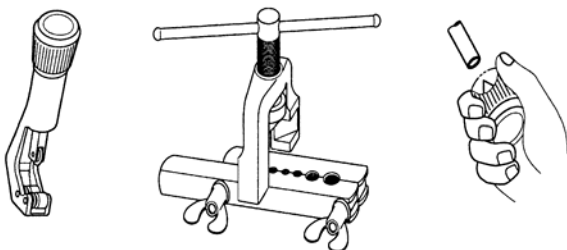


5. Monteer de muurbeugel en hang het apparaat eraan op.
 6. Schroef het apparaat met de bevestigingsschroeven vast aan de beugel.
 7. Na de montage moeten de gedemonteerde panelen weer in omgekeerde volgorde worden gemonteerd.

Installatie

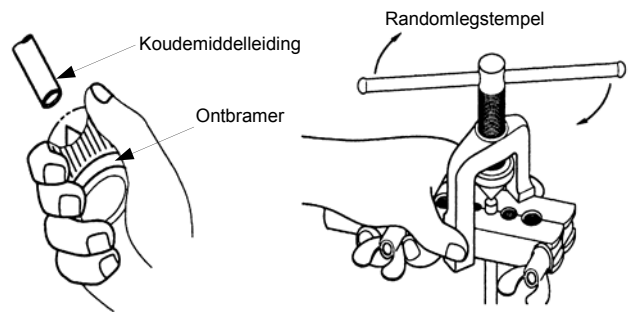
Volg bij de installatie de onderstaande instructies:

- Controleer de vereiste buisdoorsneden anhand van de tabel „Technische gegevens“.
Gebruik alleen koudemiddel leidingen van koeltechnische kwaliteit.
- Kies een van de voornoemde uitlaatmogelijkheden van de leidingen en snij de buizen van de koudemiddel aansluitleidingen overeenkomstig af.
- Let u bij de montage op de buigingsstraal van de koudemiddel leidingen en buig een plaats van de buis nooit tweemaal.
Verbrossing en scheurrisico kunnen het gevolg zijn.
- Gebruik voor de montage het volgende gereedschap:



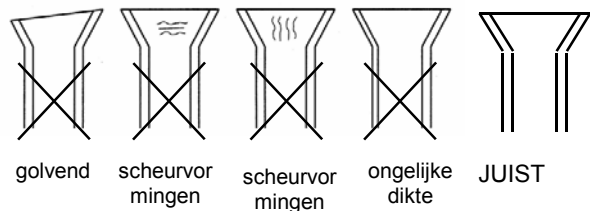
- Verwijder de door de fabrikant meegeleverde wartelmoeren van de apparaten.
- Gebruik bij de verdere montage alleen de wartelmoeren die door de fabrikant zijn meegeleverd.**
- Verzeker u ervan, voordat de koudemiddel leidingen geflenst wordt, dat de wartelmoeren zich op de buizen bevinden.

8. Bewerk de gelegde koudemiddel leiding zoals hierna beschreven:

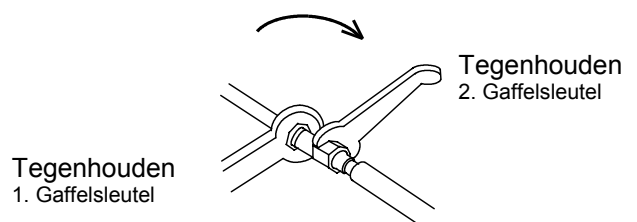


 **Er mag alleen gereedschap gebruikt worden dat voor toepassing op koeltechnisch gebied geschikt is.**

9. Controleer of de rand goed gevormd is.



- Breng de verbinding van de koudemiddel leidingen met de koppelingen en de afsluiters eerst met de hand tot stand, om zeker te zijn dat zij goed zitten.
- Zet nu de koppelingen met 2 gaffelsleutels met de juiste sleutelwijdte goed vast.
- Bij het vastschroeven moet u met een tweede sleutel tegenhouden.
Zie afbeelding.



- De geïnstalleerde koudemiddel leidingen en de koppelingen moeten van een thermische isolatie worden voorzien.
- Gebruik alleen diffusiedichte isolatieslangen die voor het temperatuurbereik zijn toegelaten.
- Als u voor de uitlaatmogelijkheid 2 of 4 heeft gekozen (leidingen door de muur), moet u de condensaat- en de stuurleiding door het muurgat in de binnenunit inbrengen.
Als u een extra condensaatpomp nodig heeft, moet u deze van tevoren monteren..
- Hang de binnenunit ietwat naar achteren gekanteld in de reeds gemonteerde muurbeugel en druk dan met de onderkant het apparaat tegen de beugel.

17. Leg de koudemiddelleidingen van de binnenunit naar de buitenunit.
Let op dat de leidingen goed bevestigd zijn en tref eventueel maatregelen voor de olieterugvoer!
18. Leg de stuurleiding in hetzelfde leidingkanaal.
19. Installeer de buitenunit met behulp van de muur- of vloerconsole aan delen van het bouwwerk die stevig genoeg zijn om het gewicht te dragen.
Neem hierbij de installatie-instructies voor de consolen in acht.
20. Controleer dat geen geluid naar andere delen van het gebouw overgedragen wordt.
Mechanische trillingen worden door trillingdempers beperkt!
21. Verwijder de beschermhoeven en de wartelmoeren van de afsluitkleppen en gebruik deze voor de verdere montage.
22. Controleer, voordat de koudemiddelleidingen geflenst worden, dat de wartelmoer op de buis zit.
Gebruik uitsluitend de door de fabrikant meegeleverde wartelmoeren.
23. Sluit de koudemiddelleidingen aan op de buitenunit, zoals boven beschreven.

Als de enkele lengte van de verbindingsleiding langer is dan 5 m, moet er bij de eerste inbedrijfstelling van de installatie koudemiddel bijgevoegd worden.



Zie het hoofdstuk „Koudemiddelbijvulling“.

Dichtheidsproef

Nadat de verbindingsleidingen zijn gelegd, wordt de manometerset als volgt aan de overeenkomstige schrãderventiel-aansluiting bevestigd:

blauw = grote afsluiter = zuigdruk

Na de aansluiting wordt de dichtheidstest met droog stikstof uitgevoerd.

Voor de dichtheidsproef worden de verbindingen met lekzoekspray bespoten. Als er gasbellen te zien zijn, is de verbinding niet goed uitgevoerd. Trek in dit geval de schroeven vaster aan of maak eventueel een nieuwe flens.

Na de dichtheidsproef wordt de overdruk uit de koudemiddelleidingen verwijderd en de vacuumpomp ingeschakeld om de leidingen te vacumeren.

Wij adviseren hiervoor een tweetraps vacuumpomp te gebruiken met een absolute partiële einddruk van min. 0,01 mbar bij een pompcapaciteit van min. 1,5 m³/h.



Er moet een vacuüm van min. 0,05 mbar worden bereikt!

De tijd die voor de evacuatie nodig is (min. 30 min.), is afhankelijk van het leidingvolume, de lengte van de koudemiddelleidingen en van de hoeveelheid vocht in de leidingen.

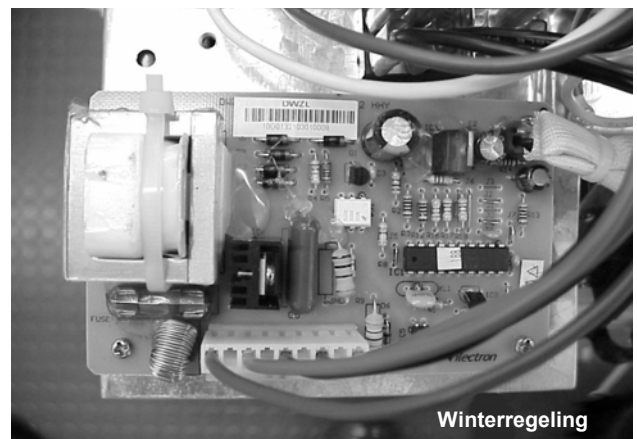
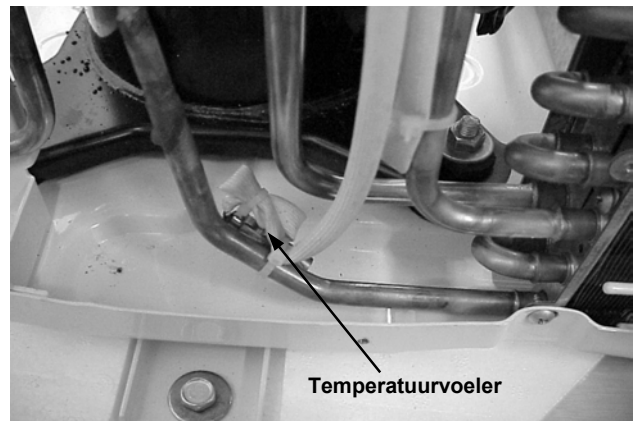
Nadat de gassen en de vochtigheid volledig uit het systeem zijn verwijderd, worden de ventielen van de manometerset gesloten en de ventielen van de buitenunit geopend, zoals beschreven in hoofdstuk „Inbedrijfstelling“.

Winterregeling

Voor een goed functioneren van de installatie moeten de bedrijfslimieten (druk en temperatuur van het koudemiddel) van de binnen- en buitenunit absoluut in acht genomen worden.

Door de ingebouwde winterregeling worden de bedrijfslimieten ook bij buitentemperaturen tot -7 °C constant gehouden en het koel- of verwarmbedrijf gehandhaafd.

De aan de uitgangsleiding van de condensator gemonteerde temperatuurvoeler registreert de condensatietemperatuur van het koudemiddel tijdens het koelbedrijf.

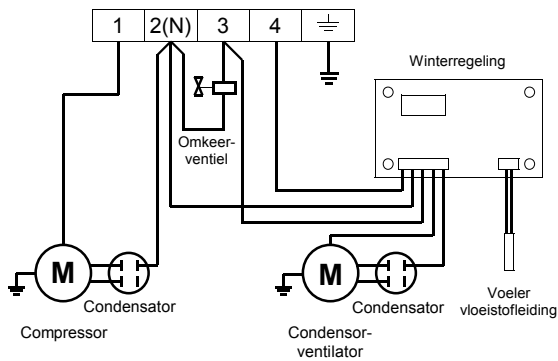


De regellogica regelt de bedrijfsspanning van de condensatorventilator door de spanning aan de benodigde condensatietemperatuur aan te passen.

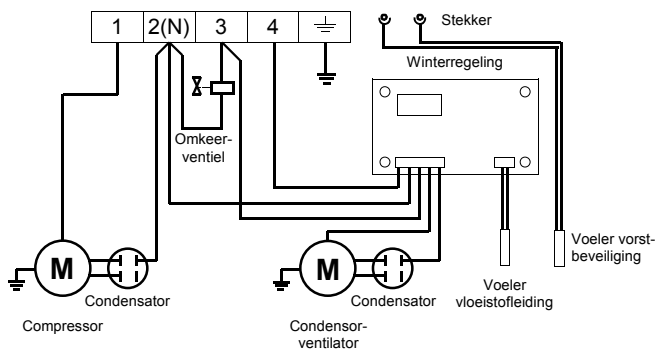
De regeling van de bedrijfsspanning leidt tot een trapsgewijze aanpassing van het ventilatortoerental, afhankelijk van de bedrijfsdruk en de buitentemperatuur.

Om deze redenen kan het tijdens het koelbedrijf in de winter gebeuren dat de draai beweging van de ventilator volledig stopt.

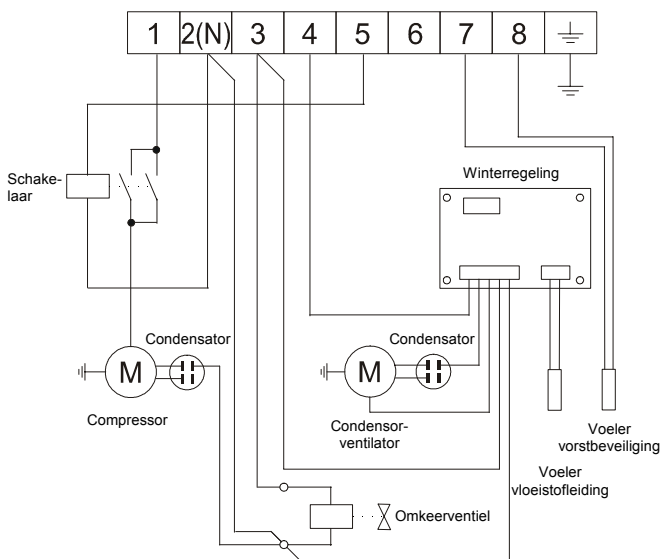
Elektrisch schakelschema RKS 327 / 335 H AT



Elektrisch schakelschema RKS 350 H AT



Elektrisch schakelschema RKS 371 H AT



Elektrische aansluiting

Bij alle apparaten moet de elektrische voeding aan de binnenunits worden geïnstalleerd. De beveiliging van de installatie dient overeenkomstig de technische gegevens en de plaatselijke omstandigheden te geschieden.

Neem voor de opstelling en inbedrijfstelling de plaatselijk geldende toepassingsrichtlijnen en de voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven in acht.

Aanwijzingen voor de elektrische aansluiting

Bij alle airconditioningapparaten zijn de binnenunits uitgerust met aansluitklemmen voor de netaansluiting en de door de gebruiker te verzorgen verbindingsleiding.

Het voedingskabel is bij alle apparaten reeds vast in de binnenunit bedraad. Als het voedingskabel niet lang genoeg is, moet u het vervangen, met inachtneming van de benodigde doorsnede en klemaansluitingen.

Bij de apparaten RKS 350 H moet bovendien de meegeleverde sensorleiding worden gelegd. Als een grotere afstand dan 10 m overbrugd moet worden, dient u de leiding te verlengen!

Let op de volgende aanwijzingen voordat u met de aansluiting begint:

- ◇ **Voordat met werkzaamheden aan het apparaat wordt begonnen, moet de hoofdvoeding uitgeschakeld en tegen opnieuw inschakelen beveiligd worden!**
- ◇ Elektrische installaties mogen alleen door bevoegd en gekwalificeerd personeel overeenkomstig de geldende voorschriften worden uitgevoerd.
- ◇ Installeer een alpolige hoofdschakelaar in de voedingsleiding, in de buurt van de binnenunit. Wij adviseren een hoofd- respectievelijk beveiligingschakelaar te installeren.
- ◇ De voeding van de buitenunit geschiedt door de binnenunit via de verbindingsleiding.
- ◇ De doorsnede van de elektrische voeding is afhankelijk van de bouwkundige omstandigheden en het aangesloten vermogen van de apparaten.
- ◇ De volgende combinaties van de door de gebruiker te verzorgen verbindingsleiding zijn mogelijk:
 - RKS 327 H tot RKS 350 H
Een 3 aderige en een 2 aderige verbindingsleiding of een 5 aderige verbindingsleiding.
 - RKS 371 H
Een 3 aderige en een 6 aderige verbindingsleiding.
- ◇ Onder bepaalde omstandigheden is het raadzaam om bij de apparaten RKS 335 H tot RKS 371 H de stuurleiding en de voedingskabel (L / N / PE) van de buitenunit in twee leidingen van verschillende doorsnede te splitsen.

Aansluiting van de binnenunit

De aansluiting van de leidingen dient als volgt te gebeuren:

1. Open de afdekking van de aansluitruimte aan de binnenunit.
2. Sluit de voedingskabel van de binnenunit op het stroomnet aan.
3. Sluit de door de gebruiker te verzorgen verbindingsleidingen aan op de aansluitklemmen van de binnenunit, zoals hierna beschreven.
4. Leg de door de gebruiker te verzorgen verbindingsleidingen naar de buitenunit.

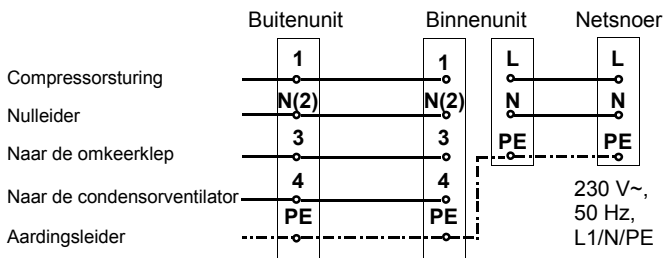
Aansluiting van de buitenunit

De aansluitingen van de buitenunit liggen in de unit, boven de aansluitventiel. De aansluiting van de leidingen dient als volgt te geschieden:

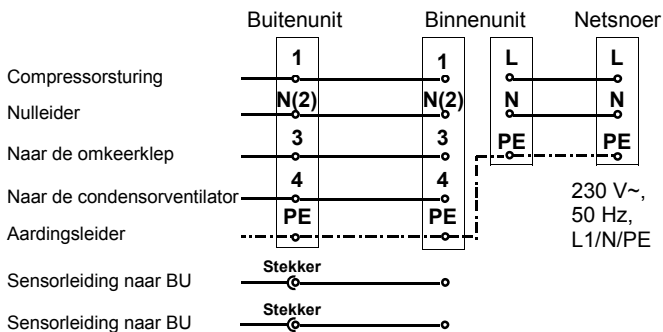
1. Verwijder de afdekking van de klemlijst aan de rechter kant van de buitenunit.
2. Voer de leidingen door de snoerontlasting.
3. Sluit de door de gebruiker verzorgde verbinding-leidingen van de apparaten aan op de buitenunit en de binnenunit, zoals in de onderstaande afbeeldingen aangegeven.
4. Sluit bij apparaat RKS 350 H bovendien de sensor-leiding met de overeenkomstige tegenstukken aan op de buitenunit en de binnenunit.
5. Fixeer de stuurleidingen in de snoerontlastingen en plaats de afdekking van de klemlijst weer terug.

Elektrisch schakelschema

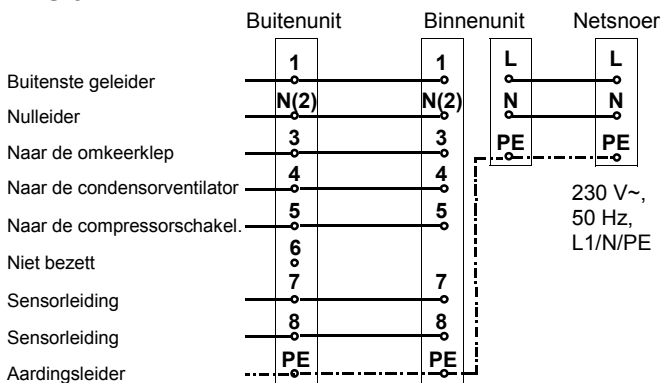
RKS 327 H en RKS 335 H



RKS 350 H



RKS 371 H



Condenswater

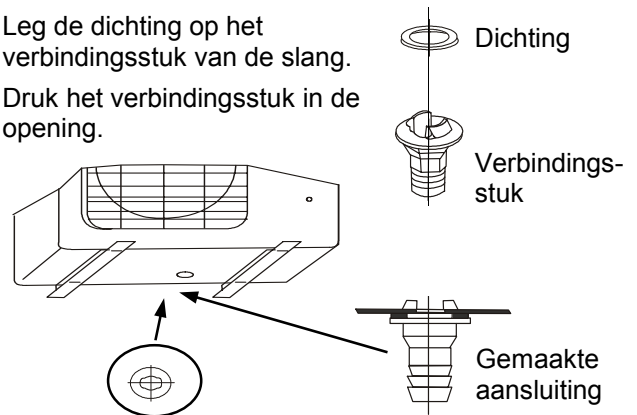
Condensaatafvoer aan de buitenunit

Omdat de temperatuur tijdens het **verwarmingsbedrijf** beneden het dauwpunt daalt, vormt zich condensaat op de lamellencondensor van de buitenunit.

De onderkant van de behuizing van de buitenunit dient als opvangbak. Onder de condensor, d.w.z. in het centrum van de bak, moet de meegeleverde afvoer-aansluiting met de dichting worden geplaatst.

Als het apparaat als verwarmingstoestel op plaatsen gebruikt wordt waar het kan vriezen, moet de gebruiker ervoor zorg dragen dat de onderkant van de behuizing vorstvrij gehouden wordt zodat het condensaat altijd kan wegvloeien.

1. Leg de dichting op het verbindingstuk van de slang.
2. Druk het verbindingstuk in de opening.



Condensaafvoerslang aan de buitenunit

Als het condensaat over een langere afstand afgevoerd moet worden, dient door de gebruiker een condensafvoerslang te worden geïnstalleerd.

Voordat u de condensafvoerslang gaat leggen, dient u absoluut de volgende aanwijzingen in acht te nemen:

- ◇ Let op voldoende afschot naar de afvoer. *Minimaal 2 %.*
- ◇ Wordt het apparaat bij buitentemperaturen onder 0 °C gebruikt, dient de afvoerslang zodanig gelegd te worden dat hij niet kan bevriezen. *Evt. in een buisverwarming voorzien.*
- ◇ Gebruik in ieder geval geschikte slangklemmen.
- ◇ Controleer na het leggen van de afvoerslang of het condensaat ongehinderd kan wegstromen.

Condensaatafvoer aan de binnenunit

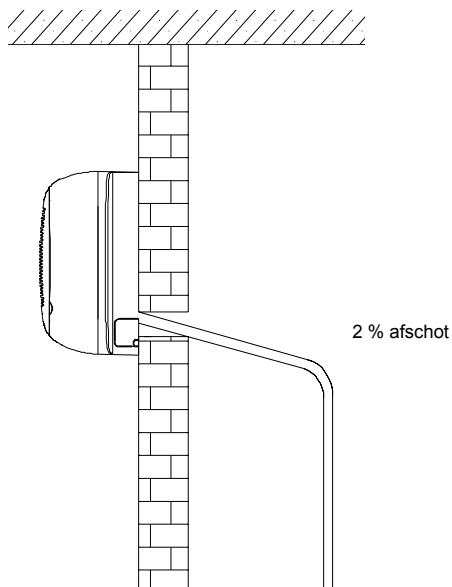
Omdat de temperatuur tijdens het **koelbedrijf** beneden het dauwpunt daalt, vormt zich condensaat op de lamellencondensor van de binnenunit.

De opvangbak van de binnenunits zijn van een condensafvoerslang voorzien. Deze slang moet op afschot lopen om het condensaat goed te kunnen afvoeren.

Condensafvoerslang aan de binnenunit

Voordat u de condensafvoerslang gaat leggen, dient u absoluut de volgende aanwijzingen in acht te nemen:

- ◇ De condensafvoer wordt normaliter samen met de koudemiddeleidingen gelegd.
- ◇ Mocht het door bouwkundige omstandigheden noodzakelijk zijn de afvoerslang anders te plaatsen, kan de slang ook door een andere uitlaat van de binnenunit worden gevoerd.
- ◇ Let op voldoende afschot naar de afvoer.
Zorg voor een afschot van minimaal 2 %!



- ◇ Als het condensaat in een riolering wordt afgevoerd dient de slang van een sifon of stankafsluiter te worden voorzien.
- ◇ Als het apparaat bij een buitentemperatuur onder 0°C gebruikt wordt, dient de slang zodanig gelegd te worden dat hij niet kan bevriezen.
- ◇ De meegeleverde condensafvoerslang kan worden verlengd met gebruikelijke slangen van 17 mm binnendiameter .
- ◇ Gebruik in ieder geval geschikte slangklemmen.
- ◇ Controleer na het leggen van de afvoerslang of het condensaat ongehinderd kan wegstromen.

Gebruik van een externe condensaatpomp

Met de als accessoire (Art.-nr. 1613167) verkrijgbare condensaatpomp kan het condensaat dat in de binnenunit ontstaat ook stijgend naar boven worden afgevoerd.

De pomp kan in het apparaat worden geïnstalleerd.

De condensaatpomp bestaat uit 2 componenten:

- ◇ Het reservoir met sensor.
- ◇ De pomp.

Neem de bedieningshandleiding van de pomp en de volgende aanwijzingen in acht:

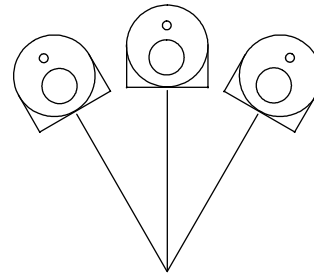
- ◇ Bescherm de behuizing tegen een direct contact met het condensaat.
- ◇ Controleer of de bedrijfsspanning van de pomp overeenkomt met de netspanning.
- ◇ Sluit de pomp stevig aan op het stuurleiding.
- ◇ Gebruik het alarmcontact alleen in combinatie met een veiligheidsschakelaar of relais voor het afschakelen van de buitenunit.
- ◇ Open niet de behuizing van de pomp.

Reservoir met sensor

Het reservoir dient om het condensaat op te nemen. Een sensor schakelt de pomp aan als een bepaalde waterstand wordt bereikt.

Met de elektronische sensor is een asdraaiing van het reservoir tot 30° mogelijk.

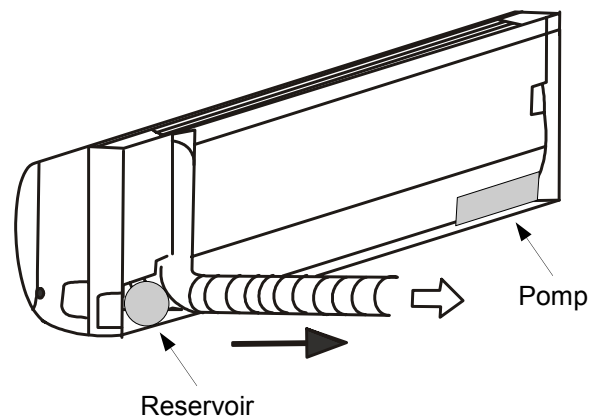
Mogelijke montageposities:



Draaiing van de as tot 30°
naar rechts en links

Pomp

De bevestiging van de pomp gebeurt met behulp van het meegeleverde zelfklevende klittenband, op de, van achteren gezien, rechter achterkant van het apparaat.



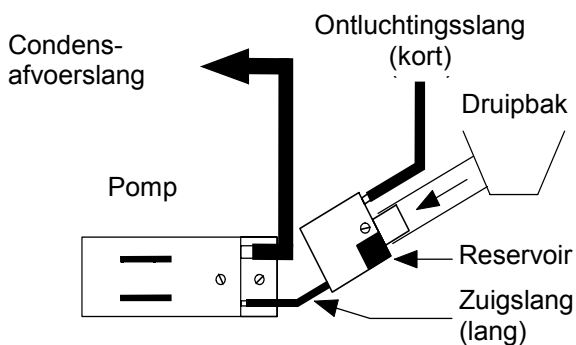
Waterzijdige verbindingen van de condensaatpomp

Het reservoir wordt met de aansluiting van de condensaatdruipbak van de binnenunit verbonden via een door de gebruiker beschikbaar te stellen slang (20 mm Ø). De in de fabriek gemonteerde flexslang van de condensaatbak moet gedemonteerd worden.

De meegeleverde ontluchtings slang is voor een goed functioneren van het reservoir absoluut noodzakelijk.

Het uiteinde van de ontluchtings slang moet minstens op een hoogte zijn met de condensaatbak om een overlopen te verhinderen. De bijgevoegde metaalklem dient om de slang, zoals voorgeschreven en vereist, verticaal te bevestigen.

De slang mag niet doorhangen, om luchtinsluiting te voorkomen.



De 6 mm (binnendiameter) dikke slang wordt met een hoogteverschil van max. 6 meter naar de afvoer gelegd.

Als de pomp buiten het apparaat geïnstalleerd wordt, mag het hoogteverschil tussen onderkant van het apparaat en de daarboven gemonteerde pomp niet groter dan 3 m zijn. De condensafvoerslang dient naar mogelijkheid verticaal naar boven te worden gelegd.

Reservoir en pomp worden met de lange zuigslang en de insteekbare sensorkabel van het reservoir verbonden. Om een geluidsarm pompbedrijf te garanderen dient de zuigslang naar mogelijkheid niet te worden ingekort.

Elektrische aansluiting van de condensaatpomp

Onder de slangaansluitingen bevindt zich de elektrische aansluitruimte, die met een afschroefbare deksel is gesloten.

De pomp is uitgerust met een alarmcontact dat de binnenunit afschakelt en bovendien een door de gebruiker te installeren storings-/alarmmelding kan aansturen.

De elektrische aansluitingen mogen alleen door bevoegd en gekwalificeerd personeel overeenkomstig de geldenden voorschriften worden uitgevoerd.

Neem voor de opstelling en inbedrijfstelling de plaatselijk geldende toepassingsrichtlijnen en de voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven in acht.

 **Gebruik in ieder geval een veiligheidsschakelaar of relais voor het afschakelen van de buitenunit!**

Inbedrijfstelling van de condensaatpomp

Controleer, voordat de pomp in bedrijf genomen wordt, het juiste functioneren en de dichtheid van de gelegde leidingen.


1. Schakel de spanningsvoeding van de pomp aan.
2. Giet gedestilleerd water in de condensaatopvangbak, tot de pomp door het reservoir ingeschakeld wordt. *Bij de eerste of her-inbedrijfstelling kan de pomp een sterker geluid produceren. Na een korte looptijd zal het geluid zich echter normaliseren.*
3. Let op dat de pomp automatisch afschakelt als het water uit het reservoir gepompt is.
4. Als u bij de inbedrijfstelling een hoge geluidsontwikkeling vaststelt, door vibratie van de slangen, moeten de slangen met schuimstof worden geïsoleerd. *Het gebruik van diffusiedichte, warmte geïsoleerde slangen helpt druiptwervorming te voorkomen.*
5. Controleer de juiste werking van het alarmcontact door de hoeveelheid water drastisch te vergroten. *Het alarmcontact moet het apparaat uitschakelen.*

Vorbereiding van de inbedrijfstelling

Na de succesvolle drukproef moet de vacuumpomp door middel van de manometerset aan de ventilaansluitingen van de buitenunit (zie hoofdstuk „Dichtheidscontrole“) worden aangesloten en moet er een vacuüm worden gecreëerd.

Voor de eerste inbedrijfstelling van het apparaat en na werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit moeten de volgende controles worden uitgevoerd:

- ◇ Controleer of de koudemiddelleidingen, de buitenunit en de binnenunit volledige vrij zijn van restvocht.
- ◇ Controleer de koudemiddelleidingen en de afsluiters, bij stilstand van de apparaten, met lekzoekspray of zeepwater op dichtheid.
- ◇ Controleer of de elektrische verbindingen tussen binnenunit en buitenunit correct zijn aangesloten.
- ◇ Controleer of de elektrische stuurleiding stevig op de klemmen is aangesloten. *Leidingen die niet goed of vast met de klemmen zijn verbonden kunnen brand veroorzaken.*
- ◇ Controleer de koudemiddelleidingen en de isolatie op beschadiging.
- ◇ Controleer alle bevestigingen, ophangingen e.d. op een goede houvast en correct niveau.

 **Als de enkele lengte van de koudemiddelleiding langer dan 5 meter is, moet extra koudemiddel in de installatie bijgevuld worden.**

Bijvulling van koudemiddel

De hoeveelheid koudemiddel die voor het bedrijf van de installatie nodig is, bevindt zich in het buitendeel.

Alleen bij koudemiddelleidingen waarvan de enkele lengte langer dan 5 meter is moet koudemiddel worden bijgevoerd, overeenkomstig onderstaande tabel:

Leidinglengte	Bijvulling per meter
t/m 5 m	—
5 m t/m max. 15 m	30 g/m

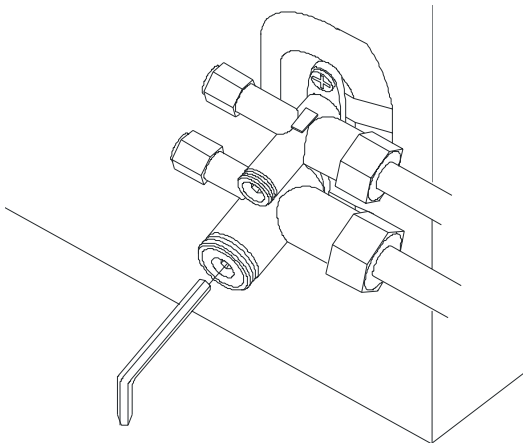
Voor het vullen van het koudemiddel gaat u als volgt te werk:

1. Verwijder de vacuumpomp en sluit de vulcilinder aan.
2. Stel de geopende cilinder op een weegschaal en kalibreer de weegschaal op nul.
3. Ontlucht de slang bij de manometer verdeelbuis.
4. Bepaal de vulhoeveelheid, aanhand van bovenstaande tabel, en open de zuigdrukzijde van de manometer, om met het vullen te beginnen.
5. Sluit het manometerventiel weer als de juiste hoeveelheid is bijgevoerd.

Inbedrijfstelling

De inbedrijfstelling dient door de installateur of een door hem aangewezen vakkundige, overeenkomstig het Certificaat over de eerste inbedrijfstelling, te geschieden. Van de inbedrijfstelling moet een rapport worden opgemaakt!

1. Neem de afsluitdoppen van de afsluiters.
2. Start de inbedrijfstelling door de afsluiters van het buitendeel te openen.



3. Open de afsluiters met een inbussleutel door tegen de klok in te draaien, tot de aanslag.

4. Laat de installatie testlopen.
Lees hiervoor het volgende hoofdstuk.
5. Meet alle noodzakelijke waarden en noteer deze in het inbedrijfstellingsrapport.
6. Verwijder de manometerset.
7. Plaats de afsluitdoppen weer terug.

Funcietest en testloop

De functietests worden via de binnenunit gestart. De binnenunit loopt voor de test in de normale koelmodus.

Controleer de volgende punten:

- ◇ Dichtheid van koudemiddelleidingen.
- ◇ Gelijkmatische loop van de compressoren en van de ventilatoren.
- ◇ Afgifte van koude lucht bij de binnenunit en van verwarmde lucht bij de buitenunit
- ◇ Funcietest van de binnenunit en van alle programma's.
- ◇ Controle van de oppervlaktetemperatuur van de zuigleiding en vaststelling van de verdamperoververhitting.
Voor het meten van de temperatuur houd u de thermometer aan de zuigleiding en trekt de gemeten temperatuur van de op de manometer afgelezen kookpunttemperatuur af.
- ◇ Noteer de gemeten temperaturen in het inbedrijfstellingsrapport.

Voer de testloop als volgt uit:

1. Schakel de hoofdschakelaar of de zekering in.
2. Stel de gewenste temperatuur met behulp van de afstandsbediening op een lagere waarde in dan de aanwezige ruimtetemperatuur.
3. Schakel met de toets MODE de koelmodus aan.

 **Door de inschakelvertraging van het buitendeel zal de compressor pas enkele minuten later starten.**

4. Controleer tijdens de testloop alle regel-, besturings- en veiligheidsinrichtingen op functie en correcte instelling.
5. Controleer de apparaatbesturing aanhand van de functies, omschreven in hoofdstuk „Bediening“. *Timer, temperatuurinstelling, recirculatiebedrijf en ontvochttingsbedrijf evenals alle anderen modusinstellingen.*
6. Leg de installatie uit aan de gebruiker.
7. Overhandig hem het ingevulde Certificaat over de eerste inbedrijfstelling.

Storingsanalyse voor gekwalificeerd personeel

De apparaten zijn voorzien van een storingsanalyse. De aard van de storing wordt door een knippercode op het LED-paneel van de binnenunit aangegeven.

De volgende tabel omschrijft de opgetreden storing aanhand van de brandende LED's.

LED-paneel van de binnenunit



(De afbeelding kan afwijken van het door u gekozen model.)

Tabel voor de storingsanalyse

PRE-DEF	OPERATION	TIMER	LED status
■	□	■	Verdichter overstroom, 4x per uur.
■	□	□	Verdamperventilator niet in orde.
■	■	■	Fout van de hoofdprintplaat
□	□	■	Voeler vriesbeveiliging (bi) defect
□	■	□	Voeler circulatieluchttemp. (bi) defect
■	■	□	Zekering Verdamperventilator defect

□ niet aangesproken

■ knipperfrequentie 5 Hz

Milieu en recycling



Belangrijke informatie m.b.t. recycling!

Werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit mogen alleen door gekwalificeerde bedrijven worden uitgevoerd. Zodoende is gegarandeerd dat ook bij reparaties geen koudemiddel in het milieu terecht komt.

Zowel voor het koudemiddel als ook voor de onderdelen gelden bijzondere bepalingen met betrekking tot de afvalverwijdering.

Het gebruikte koudemiddel is een zogenaamd veiligheidskoudemiddel. Dat betekent, dat bij beschadiging van het apparaat het vrijgekomen koudemiddel geen letsel van de ademhalingsorganen van mens en dier veroorzaakt.



Het contact met vloeibaar koudemiddel kan tot bevriezing van de huid leiden!

Service en garantie

Voorwaarde voor eventuele garantieclaims is dat de besteller of zijn afnemer binnen een redelijk tijdsbestek na aankoop en inbedrijfstelling het "**garantiebewijs**" dat met ieder apparaat wordt meegeleverd, volledig ingevuld en teruggestuurd heeft naar REMKO GmbH & Co. KG.

De apparaten werden in de fabriek meerdere malen op hun correcte functie gecontroleerd. Mochten er niettemin storingen optreden die door de gebruiker na het raadplegen van hoofdstuk Storingen niet verholpen kunnen worden, raadpleeg dan uw vakhandelaar of contractant.



Een andere toepassing, gebruik of bediening dan in deze handleiding beschreven is niet toegestaan. Bij niet-inachtneming vervalt iedere aansprakelijkheid en garantie.

Onjuist gebruik

De buitenunits zijn ontworpen en gefabriceerd om uitsluitend in combinatie met REMKO binnenunits van de serie RKS te worden gebruikt.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het niet in acht nemen van de instructies van de fabrikant, de wettelijke eisen, of voor schade tengevolge van het eigenmachtig aanbrengen van veranderingen aan de apparaten.



Certificaat over de

Stand 08/2002

Eerste inbedrijfstelling **Her-inbedrijfstelling** van een REMKO airconditioningsysteem

Apparaatgegevens volgens typeplaatjes

Apparaten		Verbindingsleiding	
Buitenunit:	Binnenunit:	Lengte:	m
Type: RKS H – AT	RKS H – IT	Hoogteverschil:	m
Nummer: 378	378	Oliehefbogen:	stk.
	Condensaatpomp: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Totale hoeveelheid koudemiddel:	g

Klant / Plaats van opstelling	Naam:
Straat:	Postcode, plaats:
Telefoon:	Fax:

Controle van de koelcircuits			Resultaat	
Visuele Controle: Opstelling van buitenunit en binnenunit	—		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Warmtewisselaar, isolatie, leidingen	—		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Elektrische beveiliging type	A		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Elektrische voedings- / stuurleiding Cu	mm ² / mm ²	/	<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Dichtheidsproef: Vacuum	mbar		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Overdruk	mbar		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Verdere voor-bereidingen:			<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Bijgevoelde hoeveelheid koudemiddel	g		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Afsluiters geopend	—		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Functietest: Condensaatafvoer, -pomp(en)	—		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Koelbedrijf	—		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Bedrijfstest: Compressorbedrijf	—		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Ventilatorbedrijf	—		<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Meetproeven: Ruimte- / Uitblaasttemperatuur	°C / °C	/	<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Zuiggastemperatuur / Oververhitting	°C / K	/	<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input checked="" type="checkbox"/> slecht
Opmerking:				

- Bovengenoemd airconditioningsysteem werd zonder reclamaties in bedrijf gesteld.**
- De klant werd geïnstrueerd en in het bezit gesteld van de bedieningshandleiding.**
- De inbedrijfstelling kon om bovengenoemde redenen niet plaatsvinden.**

Uitvoerend bedrijf:

Firma:	Stempel en handtekening
Straat:	
Postcode, plaats:	
_____	Handtekening Inbedrijfsteller / installateur

Datum

Handtekening klant

REMKO GmbH & Co. KG
Klimaat- en Warmtetechniek

32791 Lage · Im Seelenkamp 12

32777 Lage · Postbus 1827

Telefoon (0 52 32) 606 - 0

Telefax (0 52 32) 606260

Internet www.remko.de