HANDLEIDING

LUCHT NAAR WATER WARMTEPOMP



Lees eerst aandachtig deze handleiding voordat u uw set gebruikt en bewaar het voor toekomstig gebruik.

Vertaling van de oorspronkelijke instructie

NEDERLANDS

Buitenunit	Binnen Eenheid
HM121 / 141 / 161HF UB60	HN1616HC NK0
HM123 / 143 / 163HF UB60	HN1639HC NK0
HM093HFX UB60	PHCS0 ENCXLEU
HM091HF UB40	HN1616HY NK0
HM093HF UB40	HN1639HY NK0
HM071HF UB40	
HM073HF UB40	

www.lg.com

Copyright © 2023 - 2026 LG Electronics. Alle rechten voorbehouden.

INLEIDING

Lees deze handleiding

Binnenin vindt u veel nuttige tips over hoe u uw AWHP goed kunt gebruiken en onderhouden. Een beetje preventieve zorg van uw kant kan u veel tijd en geld besparen tijdens de levensduur van uw product.

U vindt veel antwoorden op veelvoorkomende problemen in de tabel met tips voor het oplossen van problemen. Als u eerst onze tabel met tips voor het oplossen van problemen doorneemt, hoeft u misschien helemaal niet voor service te bellen.

Aanvullende modelinformatie zoeken

Energielabels en productfiches Voor Alle mogelijke combinaties zijn te vinden op

https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc.

Zoek naar ODU-naam op de pagina CEDC.

Voor u w bestanden

Niet uw aankoopbon vast aan deze pagina voor het geval u de aankoopdatum moet bewijzen of vanwege garantieredenen. Noteer het modelnummer en het serienummer hier.

Modelnummer :

Serienummer :

U vindt ze op een label aan de zijkant van elke eenheid.

Naam van de verdeler :

Aankoopdatum :

INHOUDSOPGAVE

Deze handleiding kan afbeeldingen of inhoud bevatten die verschillen van het aangeschafte model.

Deze handleiding is onderhevig aan herziening door de fabrikant.

INLEIDING 2

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES 5

LEES ALLE INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 5
WAARSCHUWING INSTRUCTIES 6
VOORZICHTIG INSTRUCTIES 10
Veiligheidsinstructies voor de dienst 12

INLEIDING TOT HET PRODUCT 18

Afstandsbediening 19

BESCHRIJVING VAN DE WERKING 20

Hoofdscherm 20
Menuscherm 20
Instellingenscherm 21
Pupupscherm 21
Monitoring 22
Terugkeren naar scherm 22

TEMPERATUUR INSTELLINGEN 23

Gewenste temperatuur instellen 23

WERKING INSTELLINGEN 24

Aan / Uit 24
Bedrijfsmodus 24
Koelen 25
Verwarmen 26
AI / Auto-bedrijf 27
Warm water verwarmen 29
Snel warmwatertank verwarmen 29

OVERZICHT EINGEAARSINSTELLINGEN 30

Menustructuur 30

INSTELLINGEN VERGRENDELING 32

Hoe instellingen vergrendeling instellen 32
Vergrendeling instellen - alle, aan/uit, modus, vergrendeling warm water 32

PLANNING INSTELLINGEN 33

Hoe de planning invoeren 33
Schema weergeven 34
Roosters en bewerken 36
Roosters en bewerken - Voeg Schedule 37
Uitzondering Day 39

INHOUDSOPGAVE

Lage ruis-modus tijd ... 40
SWW-hercirculatieschema ... 41

INSTELLING VOOR ENERGIEBEWAKING ... 44
Energie/calorie ... 44
Energie-instelling ... 45

FUNCTIE INSTELLINGEN ... 46
Hoe functie-instellingen invoeren ... 46
Verbinding maken met Wi-Fi ... 46
Ketel van derde ... 47
Instelling watertemperatuur ... 48
Modus voor sanitair warm water ... 49

GEBRUIKSINSTELLING ... 50
Hoe gebruiksinstelling invoeren ... 50
Gebruiksinstelling ... 50
Taal ... 51
Temperatuur Unit ... 52
Screen saver timer ... 53
LCD-helderheid in de standby ... 53
Datum ... 54
Tijd ... 55
Summer Time ... 56
Wachtwoord ... 57
Schema reset ... 58
Thema ... 59
Automatisch terug naar hoofdscherm ... 59
System Reboot ... 59

SERVICE-INSTELLING ... 60
Hoe service-instelling invoeren ... 60
Service contact ... 60
Model informatie ... 61
RMC versie-informatie ... 61
Open Source-licentie ... 61

GEBRUIK THERMOSTAAT ... 62
Hoe een thermostaat gebruiken ... 62

NOODBESTURING ... 63

ONDERHOUD EN SERVICE ... 66
Onderhoudsactiviteiten ... 66
Wanneer de eenheid niet werkt. ... 66
Bel de service onmiddellijk in de volgende situaties ... 67

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

LEES ALLE INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

De volgende veiligheidsrichtlijnen zijn bedoeld om onvoorziene risico's of schade als gevolg van een onveilige of onjuiste bediening van het apparaat te voorkomen.

Veiligheidsberichten

Dit symbool wordt getoond om zaken en handelingen aan te duiden die risico's kunnen opleveren.
Lees het gedeelte met dit symbool zorgvuldig door en volg de instructies om risico's te voorkomen.

WAARSCHUWING

Dit geeft aan dat het niet opvolgen van de instructies ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.

LET OP

Dit geeft aan dat het niet opvolgen van de instructies licht letsel of schade aan het product kan veroorzaken.

Opmerkingen over ontvlambaar koelmiddel

De volgende symbolen worden op eenheden weergegeven.



Dit symbool geeft aan dat dit apparaat een ontvlambaar koelmiddel gebruikt. Als het koelmiddel lekt en wordt blootgesteld aan een externe ontstekingsbron, bestaat er brandgevaar.



Dit symbool geeft aan dat de gebruikershandleiding zorgvuldig moet worden gelezen.



Dit symbool geeft aan dat onderhoudspersoneel deze apparatuur moet hanteren onder verwijzing naar de installatiehandleiding.



Dit symbool geeft aan dat er informatie beschikbaar is in de gebruikershandleiding of installatiehandleiding.

WAARSCHUWING INSTRUCTIES

⚠ WAARSCHUWING

- Om het risico op explosie, brand, overlijden, elektrische schokken, letsel of brandwonden bij het gebruik van dit product te verminderen, dient u de basisvoorzorgsmaatregelen te volgen, waaronder de volgende:

Installatie

- Gebruik geen defecte of onderschatte stroomonderbreker. Gebruik dit apparaat op een speciaal circuit.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Neem voor elektrische werkzaamheden contact op met de dealer, verkoper, een gekwalificeerde elektricien of een erkend servicecentrum.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Aard het apparaat altijd.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Installeer het paneel en het deksel van de schakelkast stevig.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Installeer altijd een speciale stroomonderbreker en stroomonderbreker.
  - Onjuiste bedrading of installatie kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik de juiste stroomonderbreker of zekering.
  - Er bestaat risico op brand of elektriciteit.
- Wijzig of verleng de voedingskabel niet.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Installeer, verwijder, wijzig, inspecteer en onderhoud, repareer of installeer het apparaat niet zelf (klant).
  - Er bestaat risico op brand, elektrische schokken, explosies of letsel.
- Niet veranderen, verwijder de veiligheidsvoorzieningen.
  - Er bestaat risico op overlijden en letsel.
- Neem voor antivries altijd contact op met de dealer of een erkend servicecentrum.
  - Bijna het antivriesmiddel is een giftig product.
- Neem voor installatie altijd contact op met de dealer of een erkend servicecentrum.
  - Er bestaat risico op brand, elektrische schokken, explosies of letsel.
- Installeer het apparaat niet op een defecte installatiestandaard.
  - Dit kan letsel, een ongeval of schade aan het apparaat veroorzaken.
- Zorg ervoor dat het installatiegebied niet verslechtert met de jaren.
  - Als de basis instort, kan het apparaat meevallen, wat materiële schade, defecten aan het apparaat en persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- Installeer het waterleidingsysteem niet als open lustype.
  - Dit kan een defect aan het apparaat veroorzaken.

- Gebruik een vacuümpomp of een inert (stikstof)gas bij het uitvoeren van een lektest of het zuiveren van lucht. Pers geen lucht of zuurstof samen en gebruik geen brandbare gassen.
  - Er bestaat gevaar voor overlijden, letsel, brand of explosie.
- Controleer na onderhoud of de connector in het product is aangesloten.
  - Anders kan dit productschade veroorzaken.
- Raak gelekt koelmiddel niet rechtstreeks aan.
  - Er bestaat gevaar voor bevriezing.
- Koper dat in contact komt met koelmiddelen moet zuurstofvrij of gedeoxideerd zijn, bijvoorbeeld Cu-DHP zoals gespecificeerd in EN 12735-1 en EN 12735-2.
- Naleving van de nationale gasregelgeving moet in acht worden genomen.
- De koelmiddelleidingen moeten worden beschermd of afgesloten om schade te voorkomen.
- De installatie van leidingwerk moet tot een minimum worden beperkt.
- Er moet een hardgesoldeerde, gelaste of mechanische verbinding worden gemaakt voordat de kleppen worden geopend, zodat koelmiddel tussen de onderdelen van het koelsysteem kan stromen.
- Er moet een vacuümklep aanwezig zijn om de verbindingsleiding en/of elk ongeladen onderdeel van het koelsysteem te evacueren.
- Iedere persoon die betrokken is bij het werken aan of inbreken in een koelcircuit moet in het bezit zijn van een actueel geldig certificaat van een door de industrie geaccrediteerde beoordelingsinstantie, die hun competentie autoriseert om veilig met koudemiddelen om te gaan in overeenstemming met een door de industrie erkende beoordelingsspecificatie. (Voeg het bijbehorende gereedschap en de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen toe)
- Iedereen die betrokken is bij werkzaamheden aan of het openbreken van een koelcircuit, draagt geschikte beschermingsmiddelen en heeft een brandblusser ter beschikking.
- Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of schoon te maken dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Niet doorboren of verbranden.
- Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk geen geur bevatten.
- Het demonteren van de unit, het behandelen van de koelolie en eventuele onderdelen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met lokale en nationale normen.
- Flexibele koelmiddelaansluitingen (zoals verbindingsleidingen tussen de binnen- en buitenunit) die tijdens normaal bedrijf kunnen worden verplaatst, moeten worden beschermd tegen mechanische schade.
- Het leidingwerk moet veilig worden gemonteerd en beschermd tegen fysieke schade.
- Mechanische verbindingen (mechanische connectoren of uitlopende verbindingen) moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.
- Sluit het water voor het vullen of bijvullen van het verwarmingssysteem aan zoals gespecificeerd in EN 1717/EN 61770 om verontreiniging van het drinkwater door retourstroom te voorkomen.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.
- Zorg ervoor dat de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen zijn geïnstalleerd.
- Zorg ervoor dat er geen koelmiddel in het rioleringssysteem terechtkomt.
- Controleer vóór installatie of reparatie van de unit altijd op gas(koelmiddel)lekkage met behulp van de gassniffer (de gassniffer moet geschikt zijn voor R290).
  - Er bestaat risico op explosie of brand en uitval van de unit.

Operatie

- Zorg ervoor dat de voedingskabel tijdens het gebruik niet kan worden uitgetrokken of beschadigd.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Plaats niets op de voedingskabel.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Steek de stekker niet in het stopcontact en trek deze ook niet uit tijdens het gebruik.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Raak het apparaat niet aan (bedien het) met natte handen.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Plaats geen verwarming of andere apparaten in de buurt van de voedingskabel.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Zorg ervoor dat er geen water in de elektrische onderdelen terechtkomt.
  - Er bestaat risico op brand, defecten aan het apparaat of elektrische schokken.
- Bewaar of gebruik geen brandbare gassen of brandbare stoffen in de buurt van het apparaat.
  - Er bestaat risico op brand of uitval van de unit.
- Gebruik het apparaat niet gedurende langere tijd in een goed afgesloten ruimte.
  - Dit kan schade aan het apparaat veroorzaken.
- Als er brandbaar gas lekt, schakel dan het gas uit en open een raam voor ventilatie voordat u het apparaat inschakelt.
  - Er bestaat gevaar voor explosie of brand.
- Als er vreemde geluiden, geur of rook uit het apparaat komen, schakel dan de stroomonderbreker uit of koppel de voedingskabel los.
  - Er bestaat risico op een elektrische schok of brand.
- Stop de werking en sluit het raam bij storm of orkaan. Verwijder indien mogelijk het apparaat uit het raam voordat de orkaan arriveert.
  - Er bestaat een risico op materiële schade, defecten aan het apparaat of elektrische schokken.
- Zorg ervoor dat kinderen niet op de buitenunit kunnen stappen.
  - Anders kunnen kinderen ernstig gewond raken als ze vallen.
- Open de voorklep van het apparaat niet terwijl het in werking is. (Raak het elektrostatische filter niet aan, als het apparaat daarmee is uitgerust.)
  - Er bestaat risico op lichamelijk letsel, elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Raak geen enkel elektrisch onderdeel aan met natte handen. U moet de stroom uitschakelen voordat u het elektrische onderdeel aanraakt.
  - Er bestaat risico op een elektrische schok of brand.
- Raak de koelmiddelleidingen en waterleidingen of interne onderdelen niet aan terwijl de unit in werking is, of onmiddellijk daarna.
  - Er bestaat risico op brandwonden, bevriezing en persoonlijk letsel.
- Als u de leiding of interne onderdelen aanraakt, moet u bescherming dragen of enige tijd wachten voordat de temperatuur weer normaal wordt.
  - Anders kan dit brandwonden, bevriezing en persoonlijk letsel veroorzaken.
- Schakel de hoofdstroom 6 uur geleden in voordat het product in werking treedt.
  - Anders kan dit schade aan de compressor veroorzaken.

- Raak elektrische onderdelen niet aan gedurende 10 minuten nadat de hoofdschakelaar is uitgeschakeld.
  - Er bestaat risico op lichamelijk letsel en elektrische schokken.
- De binnenverwarming van het product kan in de stopmodus werken. Het is bedoeld om het product te beschermen.
- Wees voorzichtig dat sommige delen van de bedieningskast heet zijn.
  - Er bestaat gevaar voor lichamelijk letsel of brandwonden.
- Als het apparaat doorweekt is (overstroomd of ondergedompeld), neem dan contact op met een erkend servicecentrum.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Wees voorzichtig dat er niet rechtstreeks water in het apparaat kan worden gegoten.
  - Er bestaat risico op brand, elektrische schokken of schade aan het apparaat.
- Ventileer het apparaat van tijd tot tijd als u het samen met een kachel enz. gebruikt.
  - Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken.
- Schakel de hoofdstroom uit als u het apparaat schoonmaakt of onderhoudt.
  - Er bestaat risico op een elektrische schok.
- Zorg ervoor dat niemand op het apparaat kan stappen of vallen.
  - Dit kan leiden tot persoonlijk letsel en schade aan het apparaat.
- Installeer het product niet op een plek waar het geluid of de hete lucht van de buitenunit de buurt kan beschadigen of verstoren. Het kan een probleem veroorzaken voor uw buren en dus ruzie veroorzaken.
- Als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, raden wij ten zeerste aan om de stroomtoevoer naar het apparaat niet uit te schakelen.
  - Er bestaat gevaar voor bevriezing van het water.
- Als het apparaat gedurende lange tijd niet wordt gebruikt en de stroomtoevoer naar het apparaat wordt uitgeschakeld, raden wij u ten zeerste aan om al het water in het apparaat door een gecertificeerd persoon af te tappen.
  - Er bestaat gevaar voor bevriezing van het water.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte waar de kamergrootte overeenkomt met de kameroppervlakte zoals gespecificeerd voor gebruik.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische verwarming).
- Het apparaat moet zodanig worden opgeslagen dat mechanische schade wordt voorkomen.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder voortdurend open vuur (bijvoorbeeld een werkend gasapparaat) of andere potentiële ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld een werkende elektrische verwarming, hete oppervlakken).
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparatie waarvoor de hulp van ander deskundig personeel nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bekwaam is in het gebruik van ontvlambare koelmiddelen.
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant.
- Mechanische connectoren die binnenshuis worden gebruikt, moeten voldoen aan ISO 14903. Wanneer mechanische connectoren binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtingsonderdelen worden vernieuwd. Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet het uitlopende deel opnieuw worden vervaardigd.
- Periodieke (meer dan één keer per jaar) reiniging van de stof- of zoutdeeltjes die vastzitten op de warmtewisselaars met water.
- Houd alle benodigde ventilatieopeningen vrij van obstakels.
- Elektrische componenten mogen alleen worden vervangen door onderdelen die zijn gespecificeerd door de fabrikant van het apparaat.
- Vervanging door andere onderdelen kan bij lekkage tot gevolg hebben dat het koelmiddel ontbrandt.

VOORZICHTIG INSTRUCTIES

⚠ LET OP

- Om het risico op licht lichamelijk letsel, storingen of schade aan het product of eigendommen bij gebruik van dit product te verminderen, dient u de basisvoorzorgsmaatregelen te volgen, waaronder de volgende:

Installatie

- Houd het waterpas, zelfs wanneer u de unit installeert.
  - Om trillingen of waterlekkage te voorkomen.
- Twee of meer personen om het apparaat op te tillen en te vervoeren. Voorkom persoonlijk letsel.
- Als iemand anders dan een gelicentieerde professional airconditioningproducten van LG Electronics installeert, repareert of wijzigt, vervalt de garantie.
  - Alle kosten die verband houden met de reparatie komen dan volledig voor rekening van de eigenaar.
- Steek geen afvoerslang in de afvoer- of grondleiding.
  - Er kunnen nare geuren ontstaan en dit resulteert in corrosie van een warmtewisselaar of leiding.
- Installeer het apparaat niet in potentieel explosieve atmosferen.
- Koudemiddelen worden in de fabriek vooraf in de buitenunit gevuld. Er moeten extra koelmiddelen worden bijgevuld, afhankelijk van de lengte en maat van de leiding.
- Maak de aansluitingen stevig, zodat er geen kracht van buitenaf op de klemmen wordt uitgeoefend.
  - Onjuiste aansluiting en bevestiging kunnen hitte genereren en brand veroorzaken.

Operatie

- Gebruik het product niet voor speciale doeleinden, zoals het conserveren van voedsel, kunstwerken, enz. Het is een AWHP voor consumenten, geen precisiekoelsysteem. Er bestaat risico op schade of verlies van eigendommen.
- Gebruik een zachte doek om schoon te maken. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen, enz.
  - Er bestaat risico op brand, elektrische schokken of schade aan de plastic onderdelen van het apparaat.
- Stap niet op het apparaat en plaats niets op het apparaat.
  - Er bestaat een risico op persoonlijk letsel en defecten aan het apparaat.
- Gebruik een stevige kruk of ladder bij het schoonmaken of onderhouden van het apparaat.
  - Wees voorzichtig en vermijd persoonlijk letsel.
- Schakel de stroomonderbreker of de stroom niet in als het voorpaneel, de bovenklep en het deksel van de schakelkast zijn verwijderd of geopend.
  - Anders kan dit brand, elektrische schokken, explosies of de dood veroorzaken.
- Tijdens onderhoud en bij het vervangen van onderdelen moet het apparaat worden losgekoppeld van de stroombron.
- In de vaste bedrading moeten middelen voor ontkoppeling worden opgenomen in overeenstemming met de bedradingsregels.
- De bij het apparaat geleverde installatieset moet worden gebruikt en de oude installatieset mag niet opnieuw worden gebruikt.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon om gevaar te voorkomen. Installatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door bevoegd personeel worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale bedradingsnormen.
- De instructies voor onderhoud dat moet worden uitgevoerd door gespecialiseerd personeel, in opdracht van de fabrikant of de gemachtigde vertegenwoordiger, mogen worden verstrekt in slechts één taal van de Gemeenschap die het gespecialiseerde personeel begrijpt.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Er moet toezicht worden gehouden op kinderen om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis, als zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de mogelijke gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.
- Vervang alle batterijen in de afstandsbediening door nieuwe van hetzelfde type. Meng geen oude en nieuwe batterijen of verschillende soorten batterijen door elkaar. Er bestaat risico op brand of productstoringen.
- De fabrikant moet andere potentiële continu werkende bronnen specificeren waarvan bekend is dat ze ontsteking van het gebruikte koelmiddel veroorzaken.
- Om gevaar als gevolg van het onbedoeld resetten van de thermische beveiliging te voorkomen, mag dit apparaat niet worden gevoed via een extern schakelapparaat, zoals een timer, of worden aangesloten op een circuit dat regelmatig wordt in- en uitgeschakeld door het elektriciteitsnet.

Veiligheidsinstructies voor de dienst

Controles voor het gebied

- Voordat wordt begonnen met werkzaamheden aan systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten, zijn veiligheidscontroles noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het risico op ontsteking tot een minimum wordt beperkt. Voor reparaties aan het koelsysteem moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden getroffen voordat werkzaamheden aan het systeem worden uitgevoerd.

Werkprocedure

- Het werk moet worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico te minimaliseren dat er een ontvlambaar gas of een ontvlambare damp aanwezig is terwijl het werk wordt uitgevoerd.

Algemeen werkgebied

- Al het onderhoudspersoneel en anderen die in de omgeving werken, moeten worden geïnstrueerd over de aard van de werkzaamheden die worden uitgevoerd. Werkzaamheden in besloten ruimtes moeten worden vermeden.

Controleren op aanwezigheid van koelmiddel

- De ruimte moet vóór en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector, om er zeker van te zijn dat de technicus op de hoogte is van potentieel giftige of ontvlambare atmosferen.
- Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor gebruik met alle toepasselijke koelmiddelen, d.w.z. vonkvrij, voldoende afgedicht of intrinsiek veilig.

Aanwezigheid van brandblusser

- Als er heet werk moet worden uitgevoerd aan de koelapparatuur of aanverwante onderdelen, moet er geschikte brandblusapparatuur bij de hand zijn. Zorg ervoor dat er een droog poeder- of CO2-brandblusser in de buurt van het oplaadgebied ligt.

Geen ontstekingsbronnen

- Niemand die werkzaamheden uitvoert in verband met een koelsysteem waarbij leidingwerk wordt blootgelegd, mag ontstekingsbronnen op zodanige wijze gebruiken dat dit tot brand- of explosiegevaar kan leiden.
- Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten op voldoende afstand worden gehouden van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en verwijdering, waarbij mogelijk koelmiddel in de omringende ruimte kan vrijkomen. Voordat er werkzaamheden plaatsvinden, moet het gebied rond de apparatuur worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er geen ontvlambare gevaren of ontstekingsrisico's zijn. Er moeten borden met ‘Verboden te Roken’ worden geplaatst.

Geventileerde ruimte

- Zorg ervoor dat de ruimte zich in de open lucht bevindt of dat deze voldoende geventileerd is voordat u in het systeem inbreekt of heet werk uitvoert. Gedurende de periode dat de werkzaamheden worden uitgevoerd, moet er een zekere mate van ventilatie aanwezig zijn. De ventilatie moet eventueel vrijkomend koelmiddel veilig verspreiden en bij voorkeur extern in de atmosfeer verdrijven.

Controles aan de koelapparatuur

- Wanneer elektrische componenten worden vervangen, moeten deze geschikt zijn voor het doel en voldoen aan de juiste specificatie. Te allen tijde moeten de onderhouds- en servicerichtlijnen van de fabrikant worden gevolgd.
- Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor hulp.
- De volgende controles moeten worden toegepast op installaties die brandbare koelmiddelen gebruiken:
  - De koelmiddelvulling is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koelmiddelhoudende onderdelen zijn geïnstalleerd;
  - De ventilatieapparatuur en -uitlaten werken naar behoren en zijn niet geblokkeerd.
  - Als er een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel.
  - De markering op de apparatuur blijft zichtbaar en leesbaar. Onleesbare markeringen en tekens moeten worden gecorrigeerd.
  - Koelleidingen of onderdelen worden geïnstalleerd op een plaats waar het onwaarschijnlijk is dat ze worden blootgesteld aan stoffen die onderdelen die koelmiddel bevatten kunnen aantasten, tenzij de onderdelen zijn vervaardigd uit materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie of op passende wijze worden beschermd tegen corrosie.

Controles op elektrische apparaten

- Reparatie en onderhoud aan elektrische componenten moeten initiële veiligheidscontroles en componentinspectieprocedures omvatten.
- Als er een fout bestaat die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat deze op bevredigende wijze is verholpen.
- Als de storing niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het gebruik moet worden voortgezet, moet een adequate tijdelijke oplossing worden gebruikt.
- Dit moet worden gemeld aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle partijen worden geïnformeerd.
- De initiële veiligheidscontroles omvatten:
  - Dat condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen
  - Dat er geen onder spanning staande elektrische componenten en bedrading bloot komen te liggen tijdens het opladen, herstellen of ontluchten van het systeem
  - Dat er continuïteit is in de aardverbinding.

Afgedichte elektrische componenten

- Afgedichte elektrische componenten mogen niet worden gerepareerd.

Bekabeling

- Controleer of de bekabeling niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige omgevingseffecten.
- Bij de controle moet ook rekening worden gehouden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

Detectie van brandbare koelmiddelen

- Onder geen enkele omstandigheid mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het opsporen of detecteren van koelmiddellekken.
- Er mag geen halogenidetoorts (of een andere detector die gebruik maakt van open vlam) worden gebruikt.
- De volgende lekdetectiemethoden worden aanvaardbaar geacht voor alle koelsystemen.
  - Elektronische lekdetectoren kunnen worden gebruikt om koelmiddellekken te detecteren, maar in het geval van ontvlambare koelmiddelen kan de gevoeligheid ontoereikend zijn of moet opnieuw worden gekalibreerd. (Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte.)
  - Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en geschikt is voor het gebruikte koelmiddel.
  - Lekdetectieapparatuur moet worden ingesteld op een percentage van de LFL van het koelmiddel en moet worden gekalibreerd op het gebruikte koelmiddel, waarna het juiste percentage gas (maximaal 25%) wordt bevestigd.
  - Lekdetectievloeistoffen zijn ook geschikt voor gebruik met de meeste koelmiddelen, maar het gebruik van chloorhoudende schoonmaakmiddelen moet worden vermeden, omdat chloor kan reageren met het koelmiddel en de koperen leidingen kan aantasten.

OPMERKING

- Voorbeelden van lekdetectiemethoden zijn
  - bubbelmethode,
  - fluorescentiemiddel methode.

  - Als er een lek wordt vermoed, moeten alle open vlammen worden verwijderd/gedoofd.
  - Als er een lekkage van koelmiddel wordt aangetroffen waarvoor hardsolderen nodig is, moet al het koelmiddel uit het systeem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (door middel van afsluiters) in een deel van het systeem dat zich op afstand van het lek bevindt.
  - Het verwijderen van koelmiddel moet gebeuren volgens de procedure voor het verwijderen van koelmiddel en het evacueren van het circuit.

Koudemiddelverwijdering en circuitevacuatie

- Bij het inbreken in het koelcircuit om reparaties uit te voeren – of voor enig ander doel – moeten conventionele procedures worden gebruikt. Voor ontvlambare koelmiddelen is het echter belangrijk dat de beste praktijken worden gevolgd, aangezien ontvlambaarheid een overweging is. De volgende procedure moet worden gevolgd:
  - verwijder koelmiddel veilig volgens lokale en nationale regelgeving;
  - evacueer;
  - spoel het circuit met inert gas (optioneel voor A2L);
  - evacueren (optioneel voor A2L);
  - continu spoelen met inert gas bij gebruik van de vlam om het circuit te openen;
  - het circuit openen.
- De koelmiddelvulling moet worden teruggewonnen in de juiste terugwinningscilinders.
- De fabrikant specificeert welke inerte gassen kunnen worden gebruikt.
- Er mag geen perslucht of zuurstof worden gebruikt voor het zuiveren van koelsystemen.

OPMERKING

- Een voorbeeld van een inert gas is droge stikstof.

- Het ontluchten van het koelmiddelcircuit moet worden bereikt door het vacuüm in het systeem te verbreken met inert gas en door te gaan met vullen totdat de werkdruk is bereikt, vervolgens te ontluchten naar de atmosfeer en uiteindelijk naar beneden te trekken tot een vacuüm.
- Dit proces moet worden herhaald totdat er geen koelmiddel meer in het systeem aanwezig is.
- Het systeem moet worden ontlucht tot atmosferische druk om werkzaamheden mogelijk te maken.
- Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van potentiële ontstekingsbronnen bevindt en dat ventilatie beschikbaar is.

Oplaadprocedures

- Naast de conventionele oplaadprocedures moeten de volgende vereisten worden gevolgd.
  - Zorg ervoor dat er geen verontreiniging van verschillende koelmiddelen optreedt bij het gebruik van vulapparatuur. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koelmiddel daarin te minimaliseren.
  - Cilinders moeten in de juiste positie worden gehouden volgens de instructies.
  - Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het systeem met koelmiddel vult.
  - Geef het systeem een label wanneer het opladen voltooid is (indien nog niet voorzien van een label).
  - Er moet uiterste zorg worden besteed dat het koelsysteem niet te vol raakt.
- Voordat het systeem opnieuw wordt gevuld, moet het aan een druktest worden onderworpen met het juiste spoelgas.
- Het systeem moet na voltooiing van het vullen, maar vóór de inbedrijfstelling, op lekkage worden getest.
- Voordat de locatie wordt verlaten, moet er een vervolglektest worden uitgevoerd.

Ontmanteling

- Voordat u deze procedure uitvoert, is het essentieel dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en alle details ervan.
- Het wordt als goede praktijk aanbevolen dat alle koelmiddelen veilig worden teruggewonnen.
- Voordat de taak wordt uitgevoerd, moet een olie- en koelmiddelmonster worden genomen voor het geval dat analyse nodig is voordat het teruggewonnen koelmiddel opnieuw kan worden gebruikt.
- Het is essentieel dat er elektrische stroom beschikbaar is voordat met de taak wordt begonnen.
  1) Maak uzelf vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.
  2) Isoleer het systeem elektrisch.
  3) Voordat u de procedure uitvoert, moet u ervoor zorgen dat:
     a) indien nodig is er mechanische behandelingsapparatuur beschikbaar voor het hanteren van koelmiddelcilinders;
     b) alle persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en correct worden gebruikt;
     c) het herstelproces staat te allen tijde onder toezicht van een bevoegd persoon;
     d) terugwinningsapparatuur en cilinders voldoen aan de toepasselijke normen.
  4) Pomp het koelmiddelsysteem indien mogelijk leeg.
  5) Als een vacuüm niet mogelijk is, maak dan een spruitstuk zodat koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.
  6) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voordat het herstel plaatsvindt.
  7) Start de herstelmachine en werk volgens de instructies.
  8) Vul de cilinders niet te vol (niet meer dan 80% vloeistofvulling).
  9) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.
  10) Wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, zorg er dan voor dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle isolatiekleppen op de apparatuur zijn gesloten.
  11) Teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander koelsysteem worden bijgevuld tenzij het is gereinigd en gecontroleerd.

Etikettering

- Apparatuur moet worden geëtiketteerd met de vermelding dat deze buiten gebruik is gesteld en dat het koelmiddel is verwijderd.
- Het etiket moet gedateerd en ondertekend zijn.
- Voor apparaten die brandbare koelmiddelen bevatten. Zorg ervoor dat er labels op de apparatuur aanwezig zijn waarop staat dat de apparatuur ontvlambaar koelmiddel bevat.

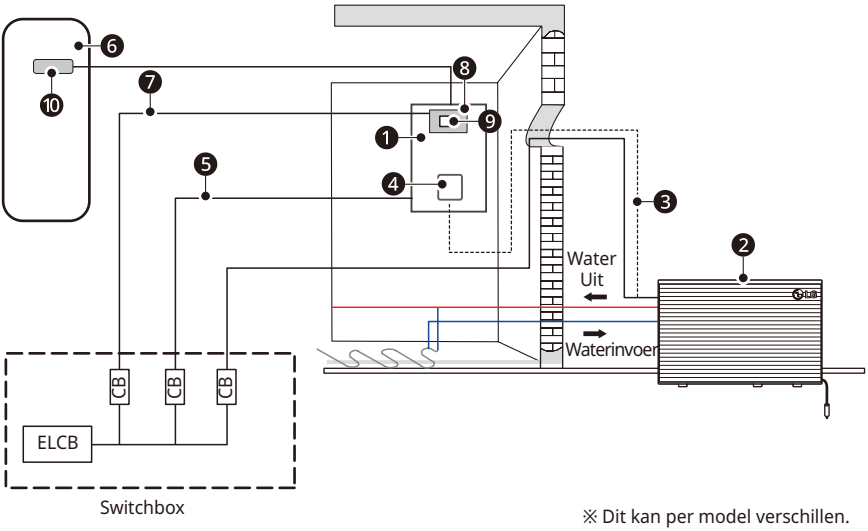
Herstel

- Bij het verwijderen van koelmiddel uit een systeem, hetzij voor onderhoud of buitenbedrijfstelling, is het vereist goede praktijken te volgen, zodat alle koelmiddelen veilig worden verwijderd.
- Zorg er bij het overbrengen van koelmiddel in cilinders voor dat alleen geschikte koelmiddelterugwinningscilinders worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders voor het bevatten van de totale systeemvulling beschikbaar is.
- Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen koudemiddel en voorzien van een etiket voor dat koudemiddel (d.w.z. speciale cilinders voor het terugwinnen van koudemiddel).
- Cilinders moeten compleet zijn met overdrukventiel en bijbehorende afsluiters en in goede staat verkeren. Lege terugwinningscilinders worden geëvacueerd en, indien mogelijk, gekoeld voordat terugwinning plaatsvindt.
- De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren, voorzien zijn van instructies voor de aanwezige apparatuur en geschikt zijn voor de terugwinning van het ontvlambare koelmiddel.
- Raadpleeg bij twijfel de fabrikant. Bovendien moet een set gekalibreerde weegschalen beschikbaar zijn die in goede staat verkeren.
- Slangen moeten compleet zijn met lekvrije ontkoppelingskoppelingen en in goede staat verkeren.
- Het teruggewonnen koelmiddel moet worden verwerkt in overeenstemming met de lokale wetgeving in de juiste terugwinningscilinder en het relevante afvaloverdrachtsformulier moet worden geregeld.
- Meng geen koelmiddelen in terugwinningsunits en vooral niet in cilinders. Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat deze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd om er zeker van te zijn dat er geen ontvlambaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft.
- Het compressorlichaam mag niet worden verwarmd door open vuur of andere ontstekingsbronnen om dit proces te versnellen.
- Het aftappen van olie uit een systeem moet veilig worden uitgevoerd.

Kwalificatie van werknemers

- De handleiding moet specifieke informatie bevatten over de vereiste kwalificatie van het arbeidspersoneel voor onderhouds-, service- en reparatiewerkzaamheden. Iedere werkprocedure die van invloed is op de veiligheidsmiddelen mag uitsluitend worden uitgevoerd door competente personen.
  Voorbeelden van dergelijke werkprocedures zijn:
  - inbreken in het koelcircuit;
  - openen van verzegelde componenten;
  - het openen van geventileerde behuizingen.

INLEIDING TOT HET PRODUCT



※ Dit kan per model verschillen.

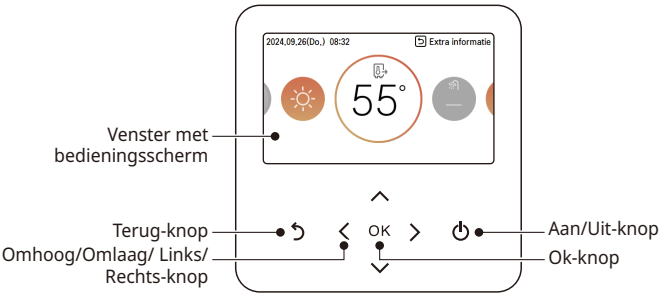
Omschrijving

Nee	Naam	Nee	Naam
❶	Controle-eenheid	❽	Warmwatertankkit (PHLTA/PHLTC)*
❷	Buitenunit	❾	Stroomonderbreker voor warmwaterboostverwarming*
❸	Communicatie kabel	❿	Warmwaterboostverwarming*
❹	Afstandsbediening	* Optioneel ELCB: Aardlekschakelaar CB: Stroomonderbreker	
❺	Stroomvoorziening binnenunit		
❻	Warmwatertank*		
❼	Stroomvoorziening warmwaterboostverwarming*		

OPMERKING

- De spanning die aan de aansluitklemmen van de unit wordt geleverd, moet binnen het minimum- en maximumbereik liggen.
- De maximaal toegestane spanningsonbalans tussen fasen is 2%.
- Alle installatielocaties moeten zijn uitgerust met een aardlekschakelaar (ELCB).

Afstandsbediening



Venster met bedieningsscherm	Werking en instellingen statusweergave
Terug-knop	Wanneer u naar de vorige stap gaat vanuit de instellingsstap van het menu
Omhoog/Omlaag/Links/Rechts-knop	Wanneer u de instellingswaarde van het menu wijzigt
Ok-knop	Wanneer u de instellingswaarde van het menu opslaat
Aan/Uit-knop	Wanneer u de AWHP AAN/UIT zet

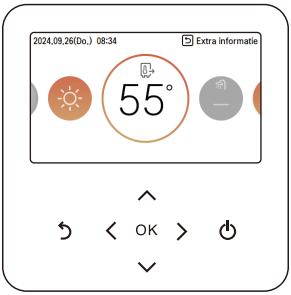
OPMERKING

- De afstandsbediening bevindt zich in de fabriek op de binnenunit. Hij kan worden verplaatst naar de woonruimte met behulp van de accessoirekit voor de afdekplaat en vervolgens worden gebruikt om de luchttemperatuur in de kamer te meten (indien van toepassing).
- Sommige functies worden mogelijk niet bediend en weergegeven, afhankelijk van het producttype.
- Het werkelijke product kan verschillen van de bovenstaande inhoud, afhankelijk van het modeltype.
- Bij het simultaan gebruik van het bedieningssysteem, wanneer er op een knop van de afstandsbediening wordt gedrukt, zal het systeem ongeveer na 1-2 minuten.

BESCHRIJVING VAN DE WERKING

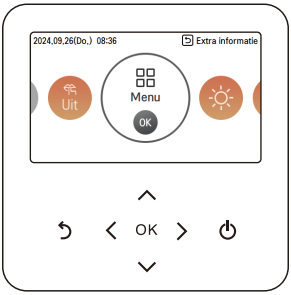
Hoofdscherm

Druk in het hoofdscherm op de [<, > (links/rechts)]-knop om de in te stellen categorie te kiezen en u bedient het door op de [∧, ∨ (omhoog/omlaag)]-knop.

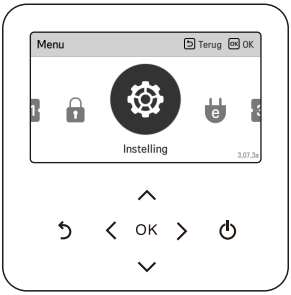


Menuscherm

Druk in het hoofdscherm op de [<, > (links/rechts)]-knop om het menu te selecteren en druk [**OK**] om naar het detailscherm te gaan.

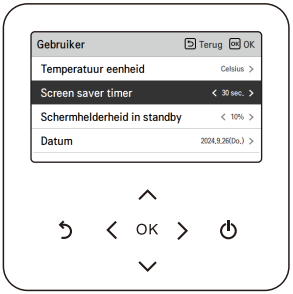


Druk in het hoofdscherm op de [<, > (links/rechts)]-knop om de in te stellen categorie te selecterenen druk [**OK**] om naar het detailscherm te gaan.



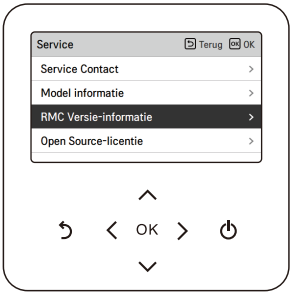
Instellingenscherm

Kies de in te stellen categorie door gebruik van de [∧, ∨ (omhoog/omlaag)]-knop.



In ieder detailscherm van het menu, zoals in het vak in de linkerafbeelding, wanneer de "<, >"-pictogrammen tegelijkertijd worden weergegeven, kunt u de instellingswaarde onmiddellijk toepassen door op [<, > (links/rechts)]-knop te drukken.

- Raadpleeg de detailhandleiding voor de waarden die in elke categorie kunnen worden ingesteld.



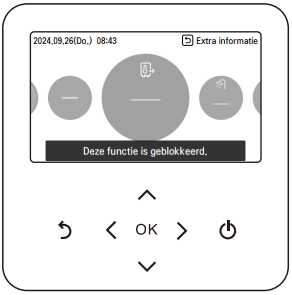
In ieder detailscherm van het menu, zoals in het vak in de linkerafbeelding, wanneer enkel de ">"-pictogrammen worden weergegeven, kunt u naar het detailinstellingsscherm gaan door op de[> (rechts) of **OK**]-knop te drukken.

- Raadpleeg de detailhandleiding voor de waarden die in elke categorie kunnen worden ingesteld.

Pupupscherm

Het toastbericht is het bericht weergegeven onderaan het scherm wanneer een bewerking Aan/Uit staat of wanneer een functie is ingesteld/geannuleerd.

Het popup-scherm wordt hoofdzakelijk weergegeven als er een fout optreedt in het scherm.



< Toast-bericht >



< Popup-bericht >

Monitoring

In het hoofdscherm kunt u het monitoringscherm invoeren door op de [**Terug**]-knop te drukken.

In het monitoringscherm, u kunt de volgend informatie checken.

- De kamertemperatuur
- De temperatuur van de waterinlaat/-uitlaat
- De werking van de waterpomp
- Het waterdebiet
- De waterdruk
- De temperatuur van de zonnewarmte
- De buitentemperatuur

OPMERKING

- Sommige informatie is mogelijk niet zichtbaar als de functie is uitgeschakeld of niet beschikbaar is voor het model.



Terugkeren naar scherm

In het hoofdscherm, na te zijn gegaan naar de categorie door op de [<, > (links/rechts)]-knop te drukken, als er geen bewerking is met de afstandsbediening, keert het na 10 seconden terug naar de basispositie van het hoofdscherm. (Basispositie: binnentemperatuur schermdeel)

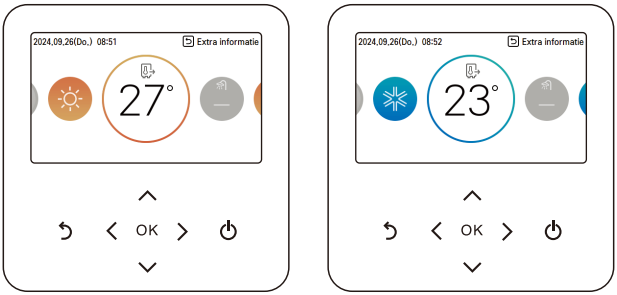
In de schermen behalve in het hoofdscherm; als er gedurende 1 minuut geen bediening is op de afstandsbediening, gaat het naar het hoofdscherm.

TEMPERATUUR INSTELLINGEN

Gewenste temperatuur instellen

U kunt gemakkelijk de gewenste temperatuur bedienen.

- Druk in het hoofdscherm op [<, >(links/rechts)]-knop om de in te stellen categorie te kiezen en u bedient het door op de [∧, ∨(omhoog/omlaag)]-knop.
  - Bij het koelen, verwarmen en AI/auto-modus, is de gewenste temperatuur bedienen, mogelijk.



Functie	Omschrijving
Kamertemper atuur	Kamertemperat uur +Watertemper atuur
Kamertemper atuur (Circuit1 ~ Circuit2)	De temperatuur van Circuit1 en Circuit2 kan respectievelijk worden ingesteld als de optie 2e circuit is geactiveerd in de installateursmodus.
ingesteld wanneer de optie 2e circuit wordt geactiveerd in de installatiemodus.	De instelling van de kamertemperatuur is beschikbaar wanneer de externe ruimteluchtsensor (los verkrijgbaar) is geïnstalleerd. Als de gewenste temperatuur lager is dan de watertemperatuur, wordt de verwarming niet uitgevoerd. Stel de gewenste temperatuur hoger in dan de watertemperatuur. (In de koelmodus is de gewenste temperatuur hoger dan de watertemperatuur, er wordt niet gekoeld).
Stel de gewenste temperatuur hoger in dat de watertemperatuur.	Temperatuur warmwatertank
De instelling van de temperatuur warmwatertank is beschikbaar als warmwatertank geïnstalleerd is.	Waterinlaat temperatuur

OPMERKING

- De functie kan worden geactiveerd volgens de installatie-instelling.
- Circuit 1 = Direct circuit
- Circuit 2 = Mengcircuit

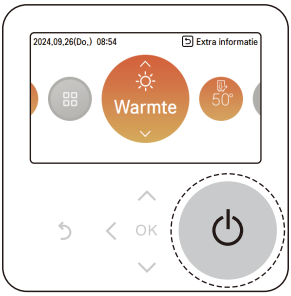
WERKING INSTELLINGEN

Aan / Uit

THERMA V wordt in- of uitgeschakeld.

Druk op de ⏻ [**Aan/Uit**]-knop van de afstandsbediening.

- Al het product in gebruik is, brandt de [**Aan/Uit**]-knop.
- Al het product uitgeschakeld is, [**Aan/Uit**] achtergrondverlichting gaat uit.



Bedrijfsmodus

U kunt gemakkelijk de gewenste bedrijfsmodus bedienen.

Druk in het hoofdscherm op de [<, > (links/rechts)]-knop om de bedrijfsmodus te kiezen of home verlaten of houd categorie en druk op de [∧, ∨ (omhoog/omlaag)]-knop om de bedrijfsmodus in te stellen.

- Sommige producten kunnen bepaalde bedrijfsmodi niet ondersteunen.

Modus	Omschrijving
Koeling	Koel de kamer tot de gewenste temperatuur. Geactiveerd wanneer nr. 4 ON op de PCB DIP SW 2 van de binnenunit staat. (Raadpleeg de installatiehandleiding.)
Verwarming	Verwarm de kamer tot de gewenste temperatuur.
AI / Auto	Modus en ingestelde temperatuur worden automatisch aangepast aan de buitentemperatuur (zoals ingesteld door de installateur). Temperatuurregeling is mogelijk.

※ Als de afstandsbediening uit staat, is alleen de vorstbeveiliging ingeschakeld.

⚠ WAARSCHUWING

- Koeling mag alleen worden geactiveerd als het distributiesysteem is ontworpen om koud water te transporteren. Verkeerd gebruik kan leiden tot schade.

Koelen

De minimale insteltemperatuur voor het koelen is 5 °C.

- De gewenste temperatuur kan ingesteld worden in eenheden van 1 °C.
  - Stel de gewenste temperatuur lager in dat de watertemperatuur.
  - watertemperatuur wordt weergegeven op het standaardscherm van de afstandsbediening.
  - Als uw eenheid in koelmodus werkt en u drukt op de [**Aan/Uit**]-knop, dan wordt het koelen uitgeschakeld.



OPMERKING

- Geactiveerd wanneer nr. 4 ON op de PCB DIP SW 2 van de binnenunit staat (Raadpleeg de Installateurhandleiding.)
  - De koelfunctie mag niet geactiveerd worden als het distributiesysteem niet ontworpen is om koud water te transporteren. Verkeerd gebruik kan leiden tot schade.

Wat is de 3-minuten uitstelfunctie?

Nadat het koelen is gestopt, als het product meteen is gestart, de reden waarom er geen koud water uitkomt, is dat het de functie is om de compressor te beschermen.

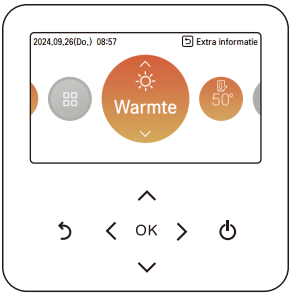
De compressor start na 3 minuten en er komt koude wind uit.

OPMERKING

- De compressor start na 3 minuten en er komt koude wind uit.
- Bij het koelen, kunt u de gewenste temperatuur kiezen tussen 5 °C ~ 27 °C.
- Het gunstige temperatuurverschil tussen de waterinlaattemperatuur en uitlaattemperatuur is 5 °C.

Verwarmen

- De gewenste temperatuur kan ingesteld worden in eenheden van 1 °C.
  - Stel de gewenste temperatuur hoger in dan de watertemperatuur.
  - Watertemperatuur wordt weergegeven op het standaardscherm van de afstandsbediening.
  - Als uw eenheid in verwarmmodus werkt en u drukt op de [**Aan/Uit**]-knop, dan wordt het verwarmen uitgeschakeld.



OPMERKING

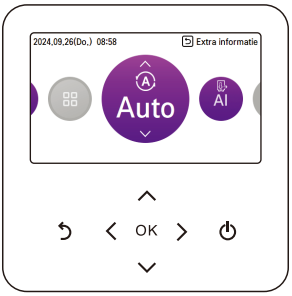
Bij het verwarmen varieert het bereik van de temperatuurinstelling per model.

- U kunt de gewenste temperatuur instellen binnen een bereik van 15 °C ~ 75 °C.
- Wanneer de elektrische backupverwarming niet wordt gebruikt, kan de minimumtemperatuur van het water worden ingesteld tussen 34 °C en 20 °C.

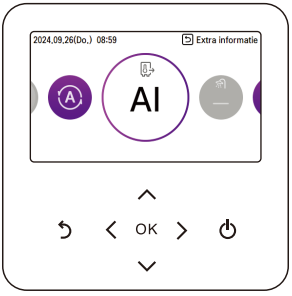
AI / Auto-bedrijf

Om energie te besparen en het hoogste comfort te bieden, volgt de insteltemperatuur de buitentemperatuur. Als de buitentemperatuur daalt, zal de verwarmingscapaciteit voor het huis automatisch toenemen om dezelfde kamertemperatuur te behouden. Alle parameters worden door de installateur ingesteld tijdens de opstartprocedure en worden aangepast aan de kenmerken van de locatie.

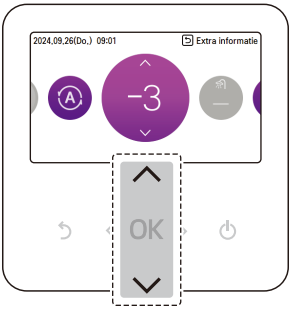
1 Selecteer AI / Auto-modus.



2 Selecteer de gewenste temperatuurcategorie.



3 Stel het gewenste temperatuurniveau in door op [∧, ∨ (omhoog/omlaag)] te drukken.



OPMERKING

- De automatische temperatuur (ingesteld door de installateur) kan indien nodig worden aangepast.
- -5 ~ -1: De vooraf ingestelde temperatuurcurve wordt met 1 tot 5 graden verlaagd.
- AI: Vooraf ingestelde temperatuur blijft behouden.
- 1 ~ 5: De vooraf ingestelde temperatuurcurve wordt 1 tot 5 graden verhoogd.
- <Temperatuuraanpassingsstap (eenheid: graden)>

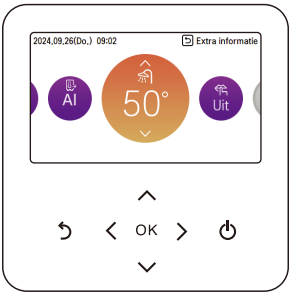
  -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5

  ← Kouder Warmer →

- Raadpleeg de installatiehandleiding voor gedetailleerde uitleg en begeleiding bij het instellen van de weersafhankelijke werking.

Warm water verwarmen

Functie voor het al dan niet gebruik van een geïnstalleerde warmwatertank.



OPMERKING

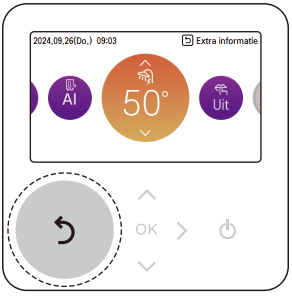
- Deze functie wordt niet gebruikt wanneer de warmwatertank niet geïnstalleerd is.
- Als u meer informatie wenst, raadpleeg de functie over het deel van de installatie-informatie.

Snel warmwatertank verwarmen

Als er een dringende vraag is voor de verwarming warm water, kan Snel warmwatertank verwarmen- modus worden gebruikt om de tijd te verminderen om de gewenste temperatuur van de warmwatertank te bereiken door de verwarming van de warmwatertank te forceren.

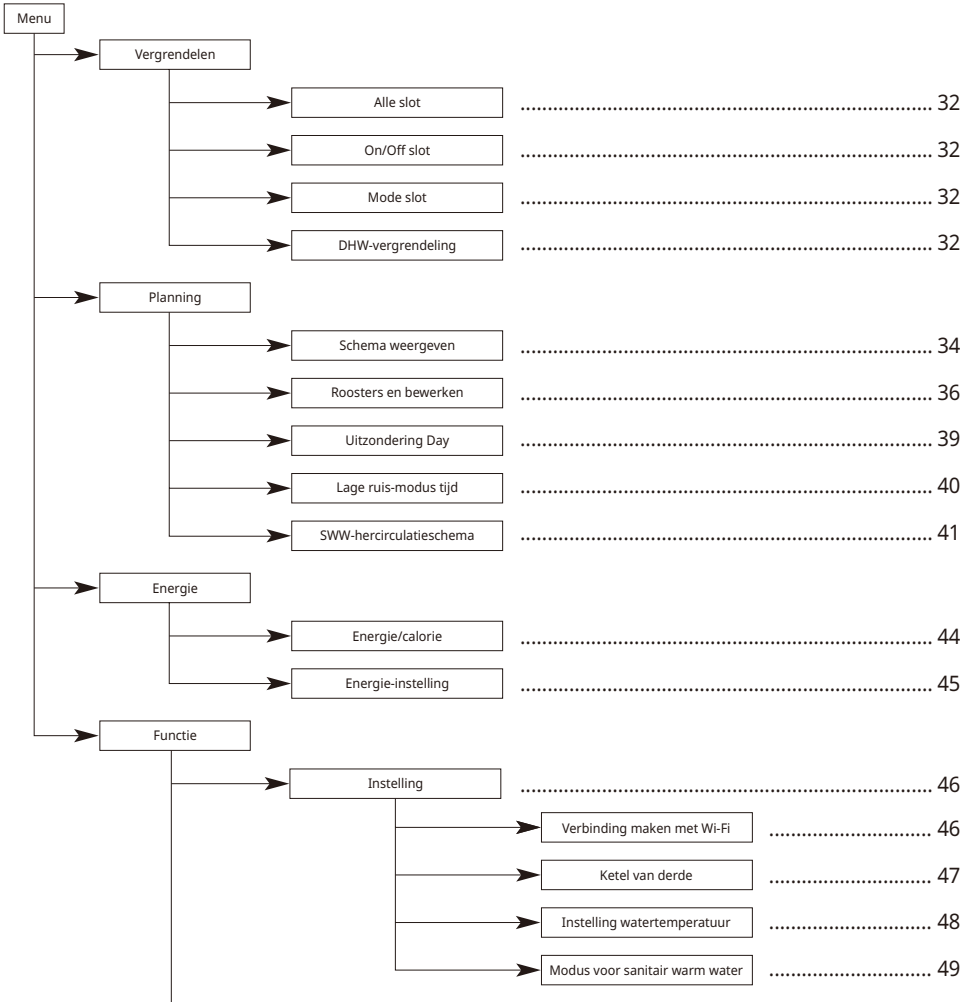
Na het bereiken van de gewenste temperatuur van de warmwatertank of door invoer van de gebruiker om te stoppen, wordt de Snel warmwatertank verwarmen beëindigd.

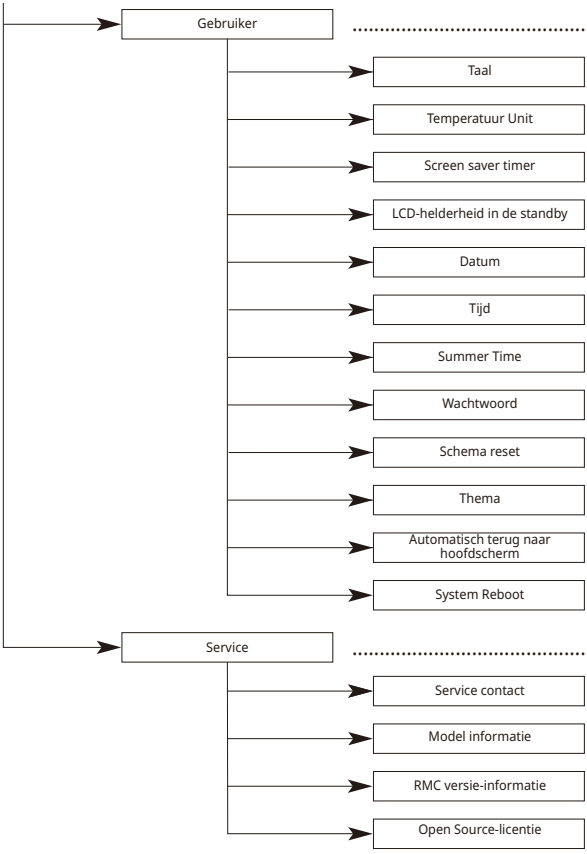
1 Druk een seconde op [**Terug**]-knop gefocust op de werking van de verwarming van het warm water.



OVERZICHT EINGEAARSINSTELLINGEN

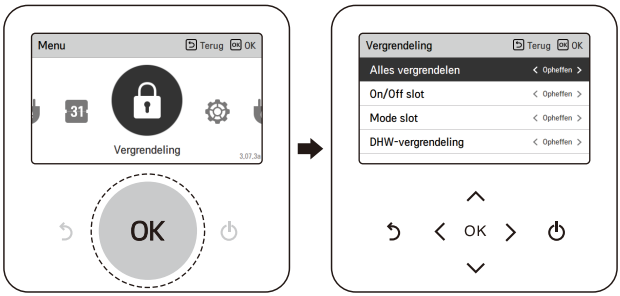
Menustructuur




Gebruiker
50
Taal
51
Temperatuur Unit
52
Screen saver timer
53
LCD-helderheid in de standby
53
Datum
54
Tijd
55
Summer Time
56
Wachtwoord
57
Schema reset
58
Thema
59
Automatisch terug naar hoofdscherm
59
System Reboot
59
Service
60
Service contact
60
Model informatie
61
RMC versie-informatie
61
Open Source-licentie
61

INSTELLINGEN VERGRENDELING

Hoe instellingen vergrendeling instellen



Vergrendeling instellen - alle, aan/uit, modus, vergrendeling warm water

- Het is de functie voor de knopbediening van de afstandsbediening zodat kinderen of andere personen het niet zonder toestemming kunnen gebruiken.
- Het is de functie voor het beperken van de gewenste temperatuur die kan ingesteld worden in de bekabelde afstandsbediening.

Modus	Omschrijving
Alle slot	Het vergrendelt alle knopbedieningen van de afstandsbediening.
On/Off slot	Het vergrendelt Aan/Uit-knop van de afstandsbediening.
Mode slot	Het vergrendelt de knop voor de bedrijfsmodus van de afstandsbediening.
DHW-vergrendeling	Vergrendelen Het vergrendelt de Aan/Uit-knop van de warmwater-werking van de afstandsbediening.

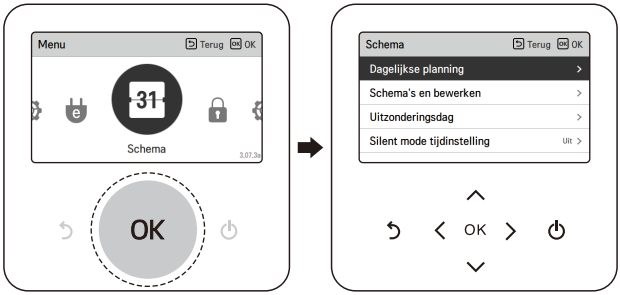
OPMERKING

- Water-vergrendeling wordt niet gebruikt als er geen warmwatertank geïnstalleerd is.
- In de centrale bediening, wanneer de instelling van de centrale temperatuurbediening is vergrendeld, worden de instellingen voor de vergrendeling van de temperatuur van de bedrade afstandsbediening gewist.
- De temperatuursverandering door externe uitrusting wordt weerspiegeld, ongeacht het temperatuurbereik van de afstandsbediening.

PLANNING INSTELLINGEN

Hoe de planning invoeren

- Er zijn 4 opties in de planningsformule, afhankelijk van de productfunctie.
  - Kamer: Ruimteverwarming en -koeling
  - SWW: Warmwaterverwarming
  - Warmwaterboiler: Heetwaterboostboiler
  - Warmwaterrecirculatie: Warmwaterrecirculatiepomp



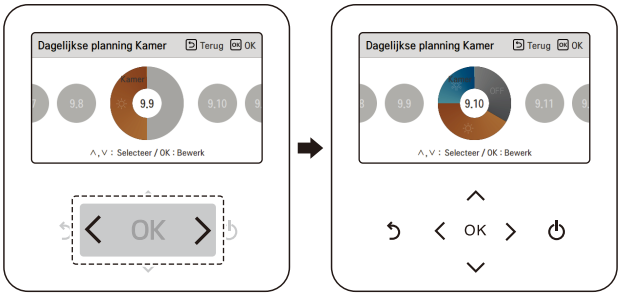
OPMERKING

- Hoewel er een verwarmer is voor de optie voor het plannen van warm watertank, kan deze niet worden geactiveerd in het geval van ontsmettingsinstelling.

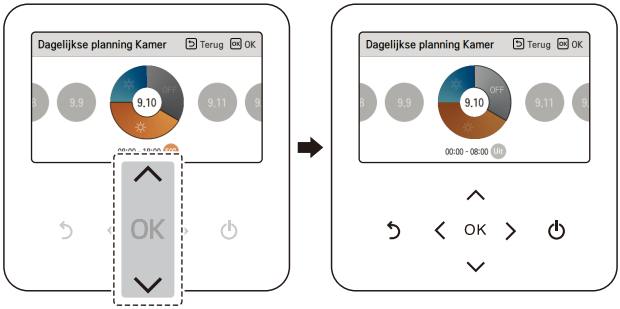
Schema weergeven

Het is de functie die de status van de timer (planning) die in de afstandsbediening is opgeslagen, kan controleren.

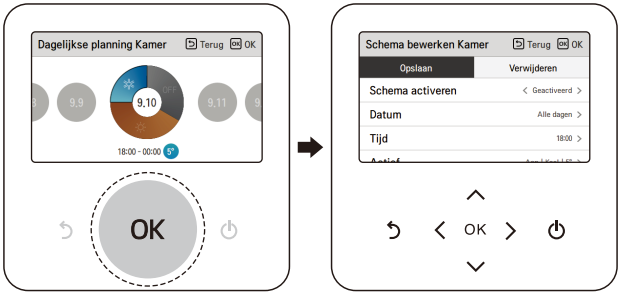
- Selecteer in de planningslijst de statuscategorie van de dagelijkse planning en druk op [**OK**] om naar het statusscherm met dagelijkse planningsdetails te gaan.
- U kunt de afstandsbediening [**<**, **>** (links/rechts)]-knop om de timerinformatie van andere datums te controleren.



- U kunt de afstandsbediening [**∧**, **∨** (links/rechts)]-knop om andere datums van de timerinformatiete controleren.



- Selecteer de timerinformatie en druk op de knop [**OK**] om naar het bewerkingsscherm van de betreffende timer te gaan.



OPMERKING

- In het statusscherm van de dagelijkse planning, zelfs als de timer (planning) is ingesteld, als de overeenkomstige datum is aangeduid als een uitzonderlijke datum, wordt de planning niet uitgevoerd.
- Minder dan 5 planningen per dag is aanbevolen.

Roosters en bewerken

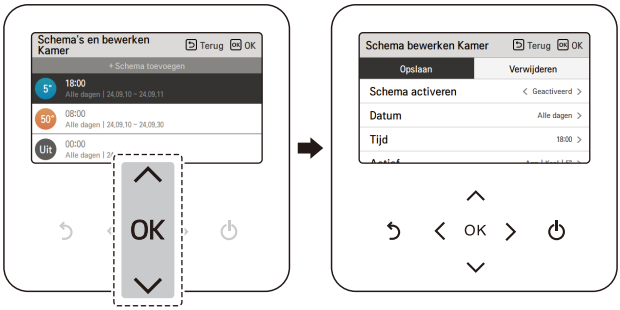
Het is de functie die de status van de timer (planning) die in de afstandsbediening is opgeslagen, kan controleren.

- Selecteer in de planningslijst de statuscategorie van de dagelijkse planning en druk op [**OK**] om naar het detailscherm met de dagelijkse planningsstatus te gaan.



U kunt de bedieningsinformatie (Bediening Aan/Uit, bedrijfsmodus, gewenste temperatuur), timertijd, periode en dag van de week controleren.

- U kunt de opgeslagen timerinformatie van de planning bewerken.
  - Kies de te bewerken planning met behulp van de [∧, ∨ (omhoog/omlaag)]-knop en druk op [**OK**]-knop om naar het bewerkingsscherm te gaan.



- Selecteer de timerinformatie en druk op de knop [**OK**] om naar het bewerkingsscherm van de betreffende timer te gaan.



< Als planning gewijzigd is >

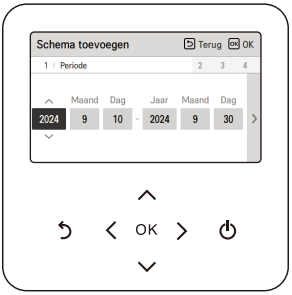


< Als planning verwijderd is >

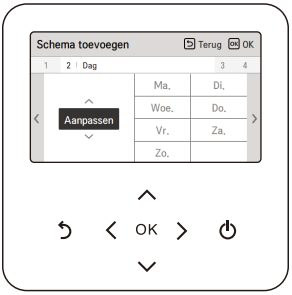
Roosters en bewerken - Voeg Schedule

Beschrijving van elke fase in schema toevoegen

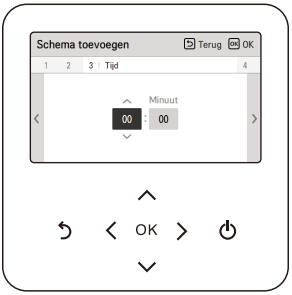
1 Periode-instelling
- In ‘Stadium 1’, stelt het de periode om de timer uit te voeren in.



2 Instelling dag van de week
- In ‘Stadium 2’, stelt het de dag van de week om de timer uit te voeren in.
  - U kunt ‘Dagelijks/Weekend/Weekdagen/Individuele selectie’ kiezen.

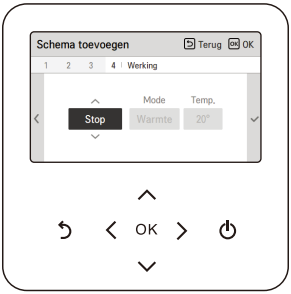


3 Tijdsinstelling
- In ‘Stadium 3’, stelt het de starttijd van de timer in.



4 Werking instelling

- In ‘Stadium 4’, stelt het de informatie voor de timerbediening in.
  - Als ‘Stop’ geselecteerd is, kunt u de modus/temperatuur niet instellen.



5 Planning toevoegen voltooid

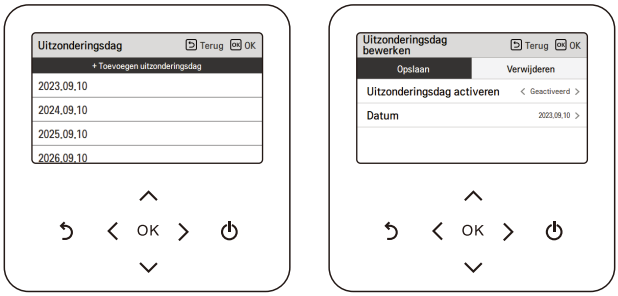


Als stadia 1-4 zijn voltooid, samen met het bericht van ‘planning is toegevoegd’, gaat het naar het Bekijken en Bewerken van planningsscherm.

Uitzondering Day

Het is de functie voor het automatisch stoppen van de werking op de ingestelde timerdag.

- Kies in de planningslijst de categorie uitzonderingsdag en druk op de [**OK**]-knop om te gaan naar het detailscherm bepaling Uitzonderingsdag.
- In de uitzonderingsdag kunt u de informatie van de uitzonderingsdag, opgeslagen in de afstandsbediening controleren en toevoegen/wijzigen/wissen.
  - Om een uitzonderingsdag toe te voegen, bepaal in het detailscherm voor registratie van de uitzonderingsdag jaar/maand/dag en druk op de [**OK**]-knop om de uitzonderingsdag op te slaan.
  - Kies de te bewerken Uitzonderingsdag met behulp van de [∧, ∨ (omhoog/omlaag)]-knop en druk op de [**OK**]-knop om naar het bewerkingsscherm te gaan.

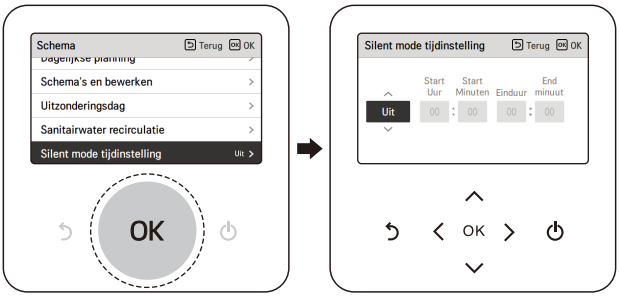


  - In het bewerkingsscherm voor de uitzonderingsdag, kunt u de overeenkomstige instellingeninhoud B689van de uitzonderingsdag controleren, wissen/wijzigen.
  - Als u de informatie van de uitzonderingsdag wijzigt, moet u deze opslaan na het wijzigen.

Lage ruis-modus tijd

Het is de functie om de start- en eindtijd in te stellen van de bedrijfsmodus van de lagegeluidsmodus van de buiteneenheid.

- Na de instelling van de start- en eindtijd, druk op de [**OK**]-knop om naar de bovenste niveaulijst te gaan.
- Als de starttijd en de huidige tijd gelijk zijn, wordt de lagegeluids bedrijfsmodus van de buitenunit ingevoerd en in het monitoringscherm wordt het bericht 'in lagegeluids bedrijfsmodus van buitenunit' weergegeven.
- Als de eindtijd en de huidige tijd gelijk zijn, dan wordt de lagegeluids bedrijfsmodus van de buiteneenheid gewist.



OPMERKING

- De tijdsinstellingsfunctie voor de laaggeluidmodus kan alleen worden ingesteld als de installateursinstellingen van de functie M/S van de buitenunit als "Master" is ingesteld.
- Tijdsinstellingsfunctie voor laaggeluidmodus is slechts voor enkele producten beschikbaar.

⚠ LET OP

- Als u de werking laaggeluidmodus invoert, kan de koelcapaciteit verlaagd worden.

SWW-hercirculatieschema

In deze functie kan de status van de hercirculatietimer van de SWW (planning) worden gecontroleerd die is opgeslagen op de afstandsbediening.

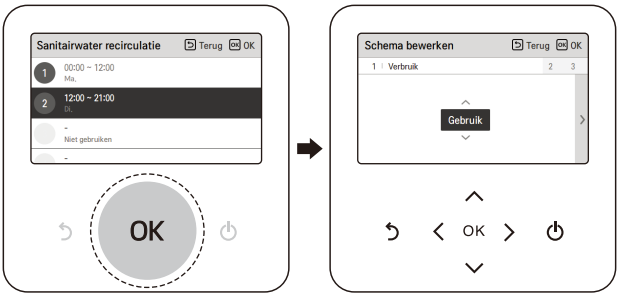
- Selecteer, in de lijst met schema's, de categorie voor de status van het dagelijks hercicurlatieschema van de SWW en druk op de knop [**OK**] om het detailscherm van de status van het dagelijks schema te openen.



U kunt de ingestelde tijd, periode en dag van de week controleren.

  – Het SWW-recirculatieschema kan maximaal 4 keer worden ingesteld.

- Selecteer de timerinformatie en druk op de knop [**OK**] om naar het bewerkingsscherm van de betreffende timer te gaan.

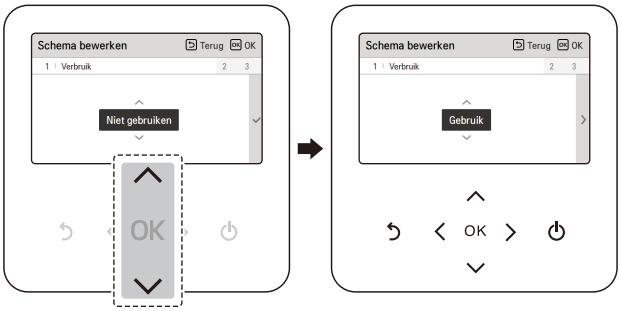


OPMERKING

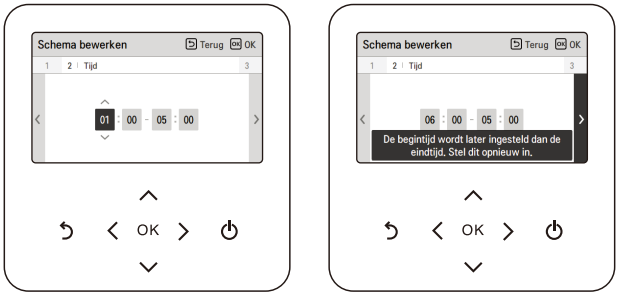
- Deze functie is niet standaard.
- Het kan worden geactiveerd, na het instellen van de waarde in de installatiemodus.
- De recirculatiefunctie wordt alleen geactiveerd als de "Recirculatietijd" (instelling installateur) extra is ingesteld. Raadpleeg de installatiehandleiding.

Beschrijving van elke fase in schema toevoegen

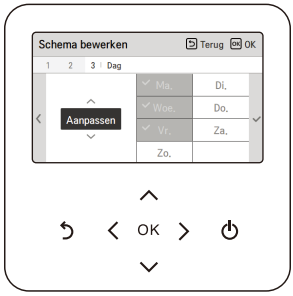
1 Gebruiksinstelling
- Hiermee stelt u het gebruik van de timerinstelling in.
- Selecteer ‘Gebruiken’ om naar de volgende fase te gaan.



2 Tijdsinstelling
- Hiermee stelt u de periode in waarbinnen de timer moet worden uitgevoerd.
- De eindtijd kan niet eerder zijn dan de begintijd.



3 Instelling dag van de week
- De dag van de week wordt ingesteld waarop de timer moet worden uitgevoerd.
- U kunt ‘aanpassen / weekend / weekdag / dagelijks’ selecteren.

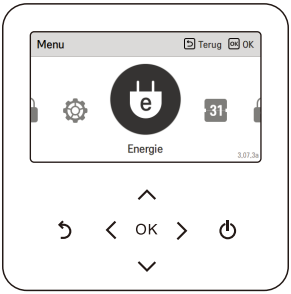


OPMERKING

- Als u in stap 1 na het voltooien van het instellen van het schema opnieuw 'Niet gebruiken' selecteert, werkt de timer niet. maar de instellingswaarde blijft behouden en als u opnieuw 'Gebruiken' selecteert, kan dezelfde instellingswaarde worden gebruikt.

INSTELLING VOOR ENERGIEBEWAKING

Het geeft nuttige informatie over de energie- en stroomopname gedurende de week/maand/jaar. Als u de optie "Energie" opent, worden deze op het scherm weergegeven.

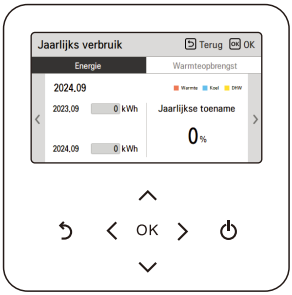


Energie/calorie

De informatie omvat het stroomverbruik / de geproduceerde warmte en de jaarlijkse trend.







OPMERKING

- De berekende geproduceerde warmteafgifte en het vermogen zijn een schatting, de nauwkeurigheid kan niet worden gegarandeerd.
- De energiegegevens mogen NIET worden gebruikt om te worden gefactureerd of om stimulerings- en subsidiemaatregelen van de overheid aan te vragen.
- Als er antivriesmiddel wordt gebruikt (de korte antivriespen (CN_ANTI_SW) moet open staan en schakelaar nr. 8 in optie SW 1 moet aan staan), dan wordt de geproduceerde warmte NIET berekend en ook niet weergegeven op de gebruikersinterface. Dit komt omdat de toename van de vloeistofviscositeit de nauwkeurigheid van de debietmeting en dus de nauwkeurigheid van de warmtemeting onbetrouwbaar maakt. In dit geval moet een gekalibreerde externe meter worden gebruikt.

Energie-instelling

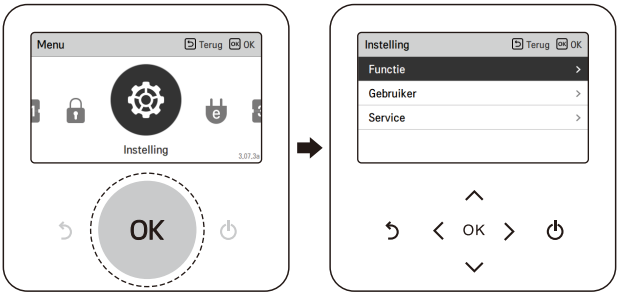
Daarnaast zijn er verschillende energie-instellingen mogelijk, zoals hieronder weergegeven.
Als de huidige waarde de gedefinieerde streefwaarde bereikt, wordt u gewaarschuwd op het display.



FUNCTIE INSTELLINGEN

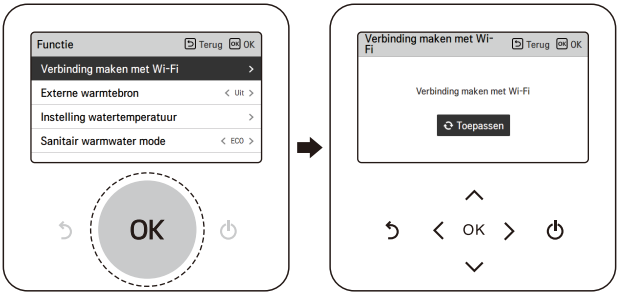
Hoe functie-instellingen invoeren

Om in het menu te gaan dat onderaan wordt weergegeven, moet u als volgt in het functie-instelmenu gaan.



Verbinding maken met Wi-Fi

Het is de functie om op afstand te besturen via een netwerk met buitenunit.



Ketel van derde

OPMERKING

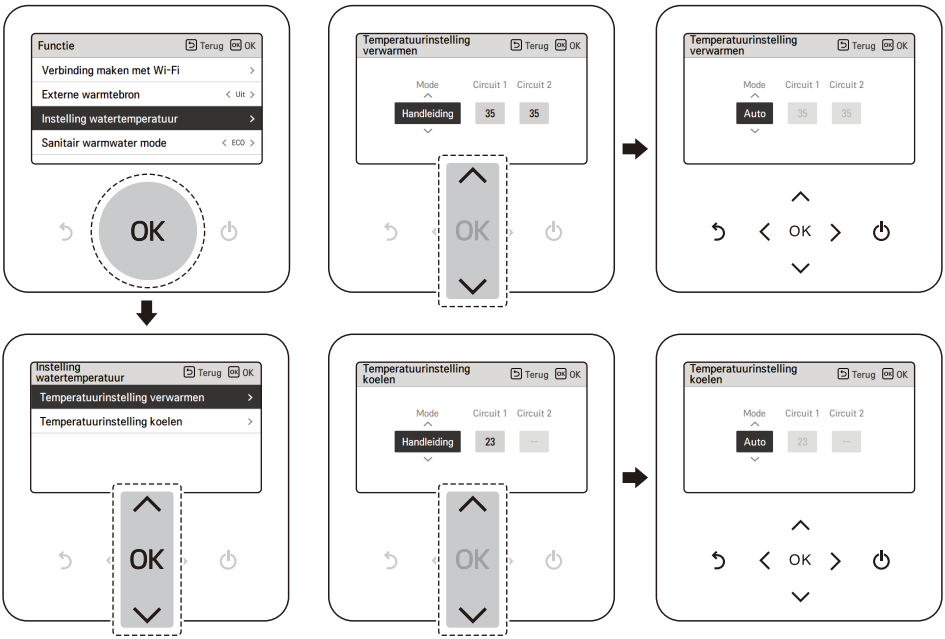
- Deze functie is niet standaard.
- Het kan worden geactiveerd, na het instellen van de waarde in de installatiemodus.



De aan / uit-modus van deze optie wordt geopend door eenvoudig op de knop "<" of ">" tedrukken.

Instelling watertemperatuur

Als u lucht+watertemperatuurregeling kiest, wordt deze optie weergegeven op het scherm voor het instellen van functies. Dit is de functie om de bovengrens van de watertemperatuur in te stellen terwijl de unit wordt geregeld op basis van de luchttemperatuur in de kamer.



Waarde	Omschrijving
Handmatig	Handmatig de gewenste watertemperatuur voor de verwarmings- en koelmodus instellen
Automatisch	Het automatisch instellen van de gewenste watertemperatuur is afhankelijk van de seizoensgebonden automatische modus

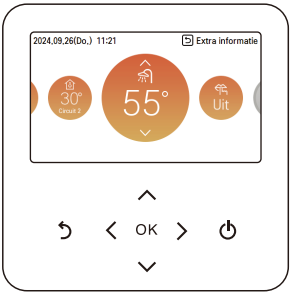
OPMERKING

- Deze functie is niet standaard.
- Het kan worden geactiveerd, na het instellen van de waarde in de installatiemodus.
- Dit kan per model verschillen.

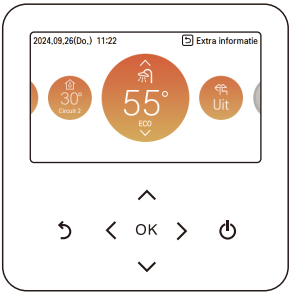
Modus voor sanitair warm water

U kunt de modus Huishoudelijk warm water (Comfort / Eco) kiezen door op de knop [<, > (links/rechts)] te drukken.
De Eco-modus is een werkingsmodus die de elektriciteitsrekening kan verlagen en de efficiëntie kan verbeteren.
De Eco-modus heeft een relatief langzame stijging van de warmwatertemperatuur vergeleken met de Comfort-modus.





Standaard (Comfort-stand)

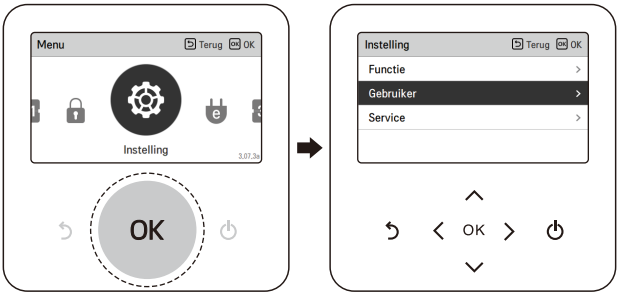


Eco-modus

GEBRUIKSINSTELLING

Hoe gebruiksinstelling invoeren

Om in het menu te gaan dat onderaan wordt weergegeven, moet u als volgt in het menu gebruikersinstellingen gaan.

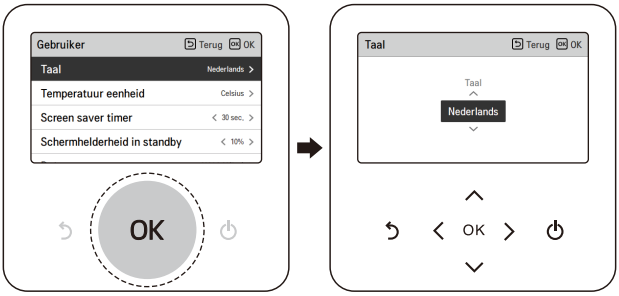


Gebruiksinstelling

- U kunt de gebruiksfuncties voor het product instellen.
- Sommige functies zijn bij bepaalde producttypes mogelijk niet beschikbaar.

Taal

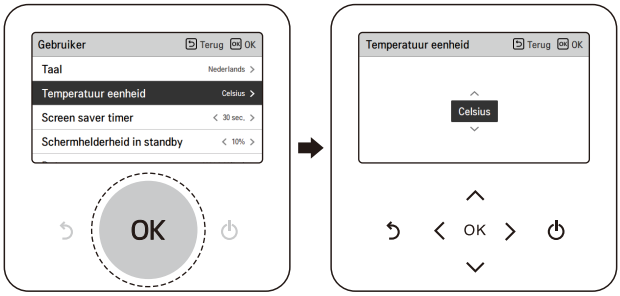
Stel de taal in die moet worden weergegeven op de afstandsbediening.



Taal		
한국어	English	Français
Deutsch	Italiano	Español
Русский	Polski	Português
中国	Čeština	Türk
Nederlands	Românesc	ελληνικά
Magyar	Български	Srpski
Hrvatski	Slovenščina	Dansk
українська	Svenska	

Temperatuur Unit

Stel de temperatuur eenheid in die moet worden weergegeven op de afstandsbediening.



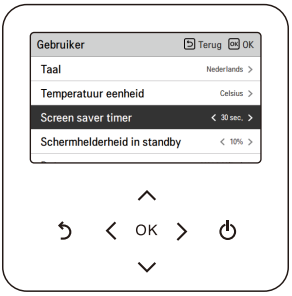
Waarde	Celsius
	Fahrenheit

LET OP

- Het is mogelijk dat de functie temperatuureenheid niet werkt of anders werk bij sommige producten.
- U kunt de temperatuureenheid niet instellen in de slave-bedrade afstandsbediening

Screen saver timer

Pas het scherm Uit-tijd van de afstandsbediening aan.



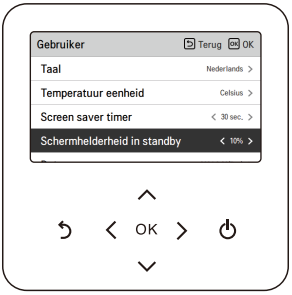
Waarde		
15 sec	30 sec (standaard)	1 min

LET OP

- Als er een langer stand-by-scherm wordt gekozen, kan de levensduur van de LCD afnemen.

LCD-helderheid in de standby

Pas de helderheid van het scherm van de afstandsbediening aan.



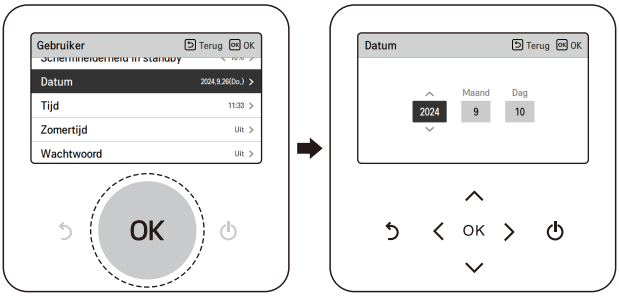
Waarde			
0 %	10 % (standaard)	20 %	30 %

LET OP

- Als er een helder stand-by-scherm wordt gekozen, kan de levensduur van de LCD afnemen.

Datum

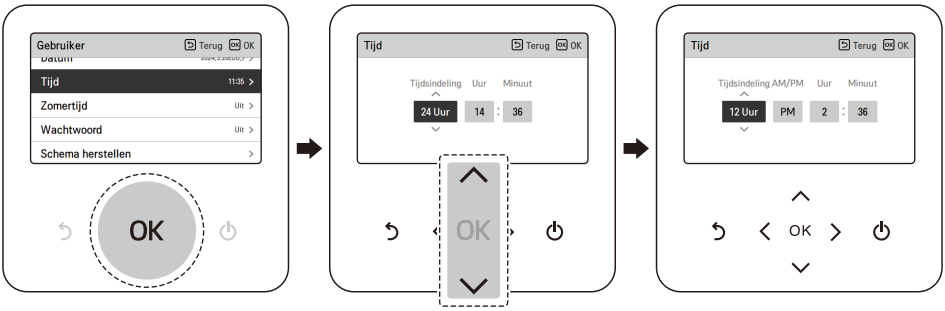
Stel de datum in die moet worden weergegeven op de afstandsbediening.



Tijd

Stel de tijd in die moet worden weergegeven op de afstandsbediening.

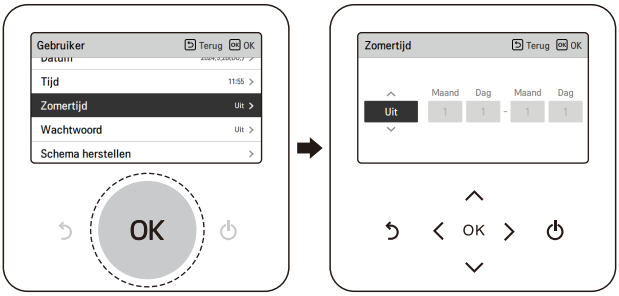
- In het scherm kan de tijdweergave worden gepresenteerd in de vorm van AM / PM of 24-uursstandaard.



Summer Time

Stel de datums voor de zomertijd in op de afstandsbediening.

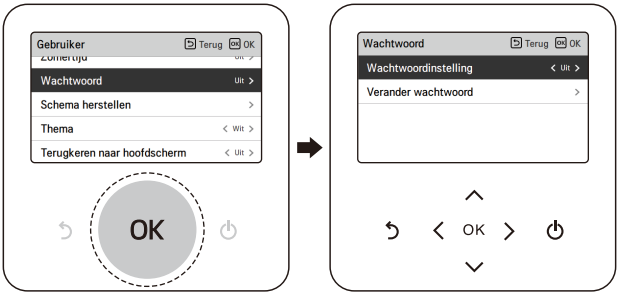
- Zomertijd: Het systeem om de tijd met 1 uur vooruit te zetten vanaf de lente wanneer de dag langer wordt en keer terug in de herfst als de dag korter wordt.
- Wanneer het 02:00 wordt op de startdatum van de zomertijd, verandert de huidige tijd in 03:00 en wanneer deze 02:00 van de zomertijd wordt, verandert de huidige tijd in 01:00.



Wachtwoord

Stel het wachtwoord in om onbevoegde wijzigingen aan de instellingen van de afstandsbediening te voorkomen.

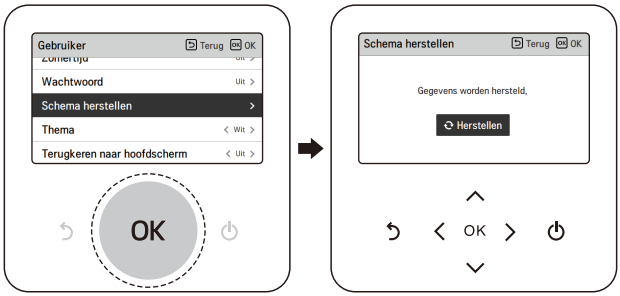
- Als het wachtwoord is ingesteld, als u naar “menu-instellingen” gaat, moet u wachtwoord ingeven om naar de instellijst te gaan.
- Als u het wachtwoord vergeten bent, kunt u het wachtwoord initialiseren met behulp van de installateursinstellingen “Wachtwoord initialiseren”.
- Het geïnitialiseerde wachtwoord is '0000'.



Schema reset

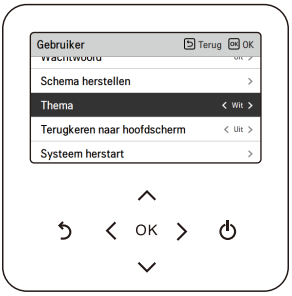
Initialiseer alle timerinstellingen op de afstandsbediening.

- Open het scherm 'Schedule Reset' en druk op de knop [**Aan/Uit**] om Slee/Simple timer, On/Off timer, schema's en uitzonderingsdagen in de afstandsbediening te resetten.



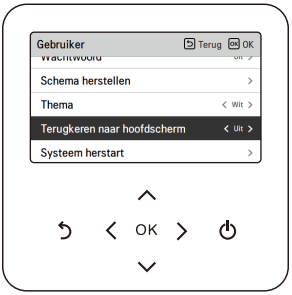
Thema

Stel het thema van het scherm van de afstandsbediening in.



Automatisch terug naar hoofdscherm

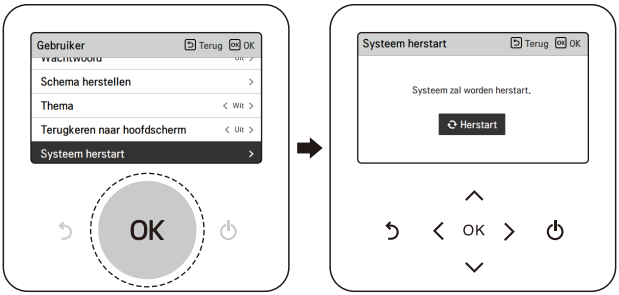
Instellen van de modus automatisch terug.



System Reboot

Herstart de afstandsbediening.

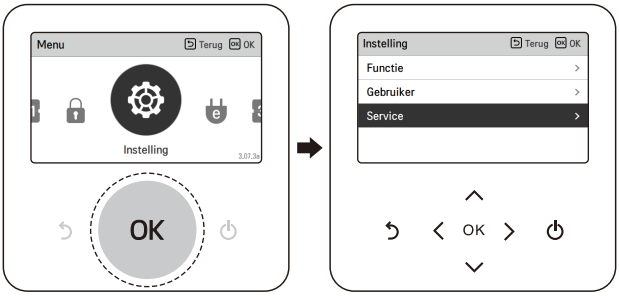
- Kies in de lijst met gebruikersinstellingen de instelcategorie systeem opnieuw opstarten en druk op de [**OK**]-knop om te gaan naar het detailscherm te gaan.
  - Als u in het detailscherm op de [**OK**]-knop drukt wordt een popup-bericht weergegeven, druk op de [**OK**]-knop om het systeem opnieuw op te starten.
  - Voor een geforceerde reset, druk gedurende 5 seconden op [**Aan/Uit** + **Terug**]-knop om het systeem opnieuw op te starten.



SERVICE-INSTELLING

Hoe service-instelling invoeren

Om het menu te openen dat onderaan wordt weergegeven, moet u als volgt het service-instellingenmenu openen.



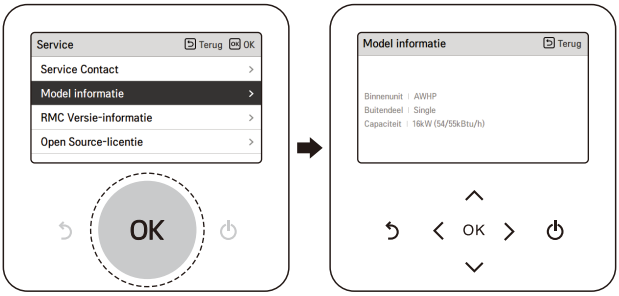
Service contact

Bekijk Service Contact voor het servicenummer. Hiervoor moet vooraf een telefoonnummer worden ingevoerd. Vraag om het telefoonnummer in te voeren bij het installeren.



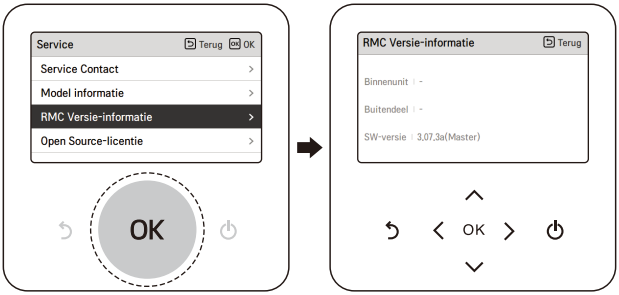
Model informatie

Modelinformatie bekijken (model / serienummer / capaciteit).



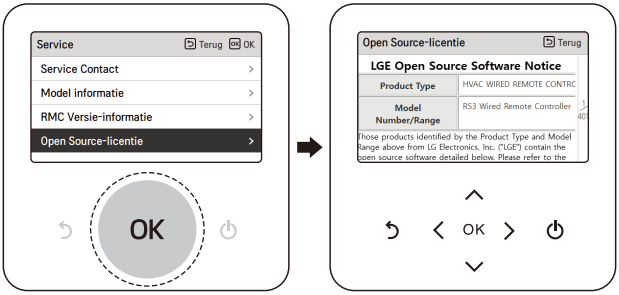
RMC versie-informatie

Modelinformatie bekijken (model / serienummer / capaciteit).



Open Source-licentie

Modelinformatie bekijken (model / serienummer / capaciteit).



GEBRUIK THERMOSTAAT

De term "thermostaat", die veel gebruikt wordt in dit hoofdstuk, is een soort accessoire van derden. LG Electronics levert geen thermostaat en deze moet worden geleverd door derden.

De kamerthermostaat kan worden gebruikt voor eenvoudige en gemakkelijke bediening. Om de thermostaat efficiënter en correcter te gebruiken, vindt u in dit hoofdstuk informatie over het gebruik van de thermostaat.

Wanneer de thermostaat is vergrendeld, is het onderwerp Thermo Aan / Uit beperkt tot de thermostaat.

⚠ LET OP

- Sommige soorten van elektromagnetische thermostaten hebben een interne vertragingstijd om de compressor te beschermen. In dat geval kan het langer duren om van modus te veranderen dan de gebruiker verwacht. Lees de handleiding van de thermostaat zorgvuldig door indien het Eenheid niet snel reageert.
- Het instellen van het temperatuurbereik met de thermostaat kan verschillend zijn van die van het product. Er dient een koelings- of verwarmingstemperatuur worden gekozen binnen het ingestelde temperatuurbereik van het product.

Hoe een thermostaat gebruiken

Raadpleeg de bedieningshandleiding van de thermostaat van de fabrikant van de thermostaat om uit te zoeken hoe u het apparaat inen uitschakelt, hoe u de doeltemperatuur instelt, hoe u de bedieningsmodus wijzigt, enzovoort.

NOODBESTURING

- Als uw warmtepomp een fout heeft, verschijnt er een pop-upvenster op het scherm. In elk geval moet u de weergegeven foutcode noteren en uw installateur of erkend servicecentrum op de hoogte stellen.
- Als er een elektrisch verwarmingselement is aangesloten, is noodbediening mogelijk - afhankelijk van hoe ernstig de fout is. Raadpleeg de tabel voor meer informatie.



De noodbesturing wordt niet automatisch opnieuw gestart nadat de hoofdvoeding is hersteld.

- In normale toestand wordt de bedieningsinformatie van het product hersteld en automatisch opnieuw gestart nadat de hoofdstroom is gereset.
- Maar in noodbedrijf is het automatisch opnieuw starten verboden om het product te beschermen.
- Daarom moet de gebruiker het product opnieuw opstarten na een reset van de voeding wanneer de noodbediening is uitgevoerd.

Foutcodelijst

		Kritieke problemen / Fout	Groot probleem	Klein probleem	Optie problemen
Omschrijving		Probleem dat de werking van het systeem kan stoppen die alleen kan worden hervat na de controle van een gecertificeerde professional.	Problemen met compressorcyclus. De noodmodus wordt geactiveerd door de optionele elektrische verwarming.	In de meeste gevallen houdt dit probleem verband met sensorproblemen.	Er is een probleem gevonden voor Optie zoals zoals het verwarmen van de watertank.
Prioriteit [1]		1	2	3	4
Beschikbaarheid van noodmodus	Warmtepompcyclus	X	X	O	O[2]
	Reserveverwarming	X	O[3]	O	O[2]
Verwante foutcodes		03, 09, 14, 15, 16, 20, 232	02, 05, 06	01, 17, 18, 19, 231	08 13

1) Als er meer dan één storing optreedt ("Dubbele storing"), bepaalt de storing met de hoogste prioriteit de gevolgen (of Noodbediening mogelijk is of niet).

2) Bediening mogelijk zonder optionele functie met storing. Als bijvoorbeeld de warmwatersensor kapot is (CH08), is warmwaterverwarming niet beschikbaar.

3) Alleen verwarmingsfunctie. Gebruik van de koelfunctie is niet mogelijk.

※ Het energieverbruik zal toenemen bij gebruik van de noodmodus. Deze mag niet gedurende lange periodes worden gebruikt.

- Montage hoofdprintplaat (Binnen)

Storing code	Omschrijving	Hoofdreden
01*	Probleem met de draadloze luchtsensor	De draadloze luchttemperatuursensor van de hoofdprintplaat (binnen) is open of kort.
02**	Probleem met de koelmiddel (inlaatzijde) sensor	De temperatuursensor van de koelmiddelinlaat van de binnenunit is open of kort.
03****	Communicatiefout tussen binnenunit en bekabelde afstandsbediening	Communicatie tussen de bedrade afstandsbediening en de binnenunit is niet mogelijk.
05**	Communicatiefout tussen Hoofd PCB(Binnen) en Hoofd PCB(Buitencyclus)	Er is geen communicatie tussen de Hoofd PCB (Binnen) en de Hoofd PCB (Buitencyclus).
06**	Probleem in de sensor van de koelmiddeluitlaat (aan de uitlaatzijde)	De temperatuursensor van de koelmiddeluitlaat van de binnenunit is open of kort.
08***	Probleem in watertanksensor	De temperatuursensor van de warmwatertank van de binnenunit is open of kortgesloten.
09****	PCB-programma (EEPROM) fout	De optionele EEPROM zit los in of is losgekoppeld van de hoofdprintplaat (binnen).
13***	Probleem in de zonnethermische sensor	De zonnepijptemperatuursensor van de binnenunit is open of kort.
14****	Probleem in debiet	Detectie laag debiet tijdens pompbedrijf
15****	Oververhitting van de waterleiding	De temperatuur van de waterleiding heeft een bepaalde temperatuur overschreden.
16****	Problemen met sensoren	Er is tegelijkertijd een foutcode 17,18,19 opgetreden.
17*	Probleem met de waterinlaatsensor	De temperatuursensor van de waterinlaatbuis van de binnenunit is open of kort.
18*	Probleem in wateruitlaatsensor	De temperatuursensor van de wateruitlaatbuis van de binnenunit is open of kort.
19*	Probleem met de wateruitlaatsensor van de elektrische/verwarmingsuitlaat	De uitblaastemperatuursensor van de elektrische backupverwarming van de binnenunit is open of kortgesloten.
20****	Elektrische verwarming oververhit	De zekering van het elektrische verwarmingselement is doorgebrand door oververhitting.
231*	Probleem met de waterdruksensor	De waterdruksensor van de binnenunit is beschadigd.
232****	Probleem met de stromingssensor	De flowsensor van de binnenunit is beschadigd.

- Foutcode
  - Licht probleem: *
  - Zware probleem: **
  - Ander probleem (A-probleem): ***
  - Kritieke probleem / fout: ****

ONDERHOUD EN SERVICE

Onderhoudsactiviteiten

Om optimale beschikbaarheid van de unit te waarborgen, moeten een aantal controles en inspecties op de unit en de bedrading ter plaatse regelmatig uitgevoerd worden, bij voorkeur jaarlijks. Dit onderhoud dient uitgevoerd te worden door uw lokale overeengekomen technicus.

⚠ WAARSCHUWING

- Controleer altijd op gaslekkage (koelmiddel) voordat u met de unit begint te werken met behulp van de gas sniffer (gas sniffer moet geschikt zijn voor R290).
- Als er een lek optreedt, sluit u alle afdekkingen van het product en brengt u de eindgebruiker en de klantendienst op de hoogte.
- Controleer of er geen open vlammen (bijvoorbeeld een werkend gastoestel) of ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld een werkend elektrisch verwarmingselement) in de buurt van het product zijn.
- Zorg ervoor dat het product wordt opgeslagen in een goed geventileerde ruimte.
- Gebruik beperkingen voor onbevoegden die de veiligheidszone betreden.
  - Controleer of de waterdruk niet te hoog of te laag is.
  - Controleer of er water lekt uit de waterleiding.
  - Controleer of de warmtewisselaar van de buitenunit geblokkeerd is door stof of sneeuw.
  - Controleer of sneeuw de voorkant of onderkant van het product blokkeert.
  - Controleer of het condensaat goed uit de buitenunit wordt afgevoerd.
  - Controleer of de ontdooiing van de buitenunit goed werkt.

Wanneer de eenheid niet werkt.

⚠ LET OP

- Als het product gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, raden we u ten zeerste aan de voeding naar het product niet uit te schakelen.
- Als het apparaat niet wordt gebruikt en de stroomtoevoer naar het apparaat voor langere tijd wordt uitgeschakeld, raden we ten sterkste aan om al het water in het apparaat af te tappen door een gediplomeerd persoon.
- Wanneer de stroom voor de eerste keer wordt ingeschakeld, laat u het product na het voorverwarmen 2 uur draaien om de eenheid te beschermen door de olietemperatuur van de compressor te verhogen.
- Als er geen stroom wordt geleverd, zullen sommige speciale productbeschermende acties (zoals antiblokkering van de waterpomp) niet worden uitgevoerd.

Bel de service onmiddellijk in de volgende situaties

- Als er abnormale geluiden optreden, zoals een brandgeur, hard geluid, enzovoort, moet u het apparaat stoppen en de stroomonderbreker uitschakelen. Probeer in dergelijke gevallen nooit zelf te repareren of het systeem opnieuw te starten.
- Hoofdstroomkabel is te warm of beschadigd.
- Foutcode wordt gegenereerd door zelfdiagnose.
- Er lekt water uit het apparaat.
- Een schakelaar, onderbreker (veiligheid, aarde) of zekering werkt niet goed.
- De gebruiker moet routinecontrole/-reiniging uitvoeren om de slechte prestaties van het apparaat te voorkomen.
- In het geval van een speciale situatie, moet de taak worden uitgevoerd door de enige servicemonteur.

⚠ LET OP

- Als het verwarmingswater antivriesmiddel (glycole) bevat, laat de vloeistof dan niet weglopen in een gootsteen, maar vang het op in een geschikte bak.
- Raak het water niet aan als het antivriesmiddel bevat.
- Als het product lekt, gebruik het dan niet en neem contact op met de dealer, de verkoper of een erkend servicecentrum.



Factory : LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer :
LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement
The information for Eco design is available on the following free access website.
https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc