

INSTRUKTIONSBOG

AIRCONDITION

Læs venligst denne manual grundigt, før du betjener dit apparat, og gem den til fremtidig brug.

Hydro Kit (For høj temperatur)
Oversættelse af den originale instruktion

For yderligere oplysninger, se venligst CD'en eller LG webstedet (www.lg.com).

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sikkerhedsforanstaltninger	3
Produktindledning	8
Brugervejledning	10
Brug af termostat.....	23
Vedligeholdelse og service.....	26
Management of plate-type heat exchanger.....	27



TIL DIN INFORMATION

Skriv model-og serienumre her:

Modelnummer

Serienummer

Du kan finde dem på en mærkat på siden af hver enhed.

Forhandlerens navn

Købsdato

■ Hæft din kvittering på denne side, hvis du har brug for den til at bevise købsdatoen eller garanti spørgsmål.



LÆS DENNE MANUAL

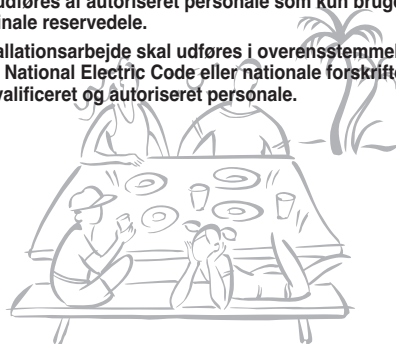
Heri vil du finde mange nyttige tips om, hvordan du bruger og vedligeholder dit **Hydro Kit** ordentligt. Blot en lille smule forebyggende pleje fra din side kan spare dig en masse tid og penge i dit produkts levetid.

Du vil finde mange svar på almindelige problemer i diagrammet fejlfindings-tips. Hvis du gennemgår vores diagram over fejlfindings-tips, bliver det måske ikke nødvendigt at tilkalde service.



SIKKERHEDSFORANSTALTNING

- Kontakt den autoriserede servicetekniker ved reparation eller vedligeholdelse af denne enhed.
- Kontakt installatøren for installation af denne enhed.
- **Hydro Kit** er ikke beregnet til brug af små børn eller handicappede uden opsyn.
- Små børn skal holdes under opsyn for at sikre, at de ikke leger med **Hydro Kit**.
- Når ledningen skal udskiftes, skal udskiftnings arbejdet udføres af autoriseret personale som kun bruger originale reservedele.
- Installationsarbejde skal udføres i overensstemmelse med National Electric Code eller nationale forskrifter af kvalificeret og autoriseret personale.



Sikkerhedsforanstaltninger

For at undgå skader på brugeren eller andre personer og skade på ejendele, skal følgende anvisninger følges.

- Ukorrekt betjening på grund af tilsidesættelse af instruktionerne vil forårsage skade eller beskadigelse. Graden af alvor er klassificeret i henhold til følgende betegnelser.



ADVARSEL

Dette symbol indikerer fare for død eller alvorlig personskade.



FORSIGTIG

Dette symbol angiver muligheden for personskade eller skade.



ADVARSEL

Jordforbind altid produktet.

- Der er en risiko for elektrisk stød.

Ved el-arbejde, skal du kontakte forhandleren, sælgeren, en kvalificeret elektriker, eller et autoriseret servicecenter. Forsøg ikke at adskille eller reparere produktet selv.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Brug den korrekt dimensionerede strømafbryder eller sikring.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Brug ikke en defekt eller underdimensioneret strømafbryder. Brug altid dette apparat på et dedikeret strømkredsløb (gruppe).

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Jordforbind altid produktet som ledningsdiagrammet anviser. Tilslut ikke jordledningen til gas- eller vandrør, lynafleder eller telefon-jordledning.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Du må ikke ændre eller forlænge strømkablet. Hvis strømkablet eller stikket er ridset eller isoleringen skrabet af eller beskadiget, skal det udskiftes.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Brug ikke en stikkontakt med flere udtag. Brug altid dette apparat på et dedikeret kredsløb (gruppe) og strømafbrydere.

- Ellers kan det medføre elektrisk stød eller brand.

Installer panelet og dækslet på kontrolboksen sikkert.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød på grund af stød, vand osv.

Ved installation, fjernelse eller geninstallation, skal du altid kontakte din forhandler eller et autoriseret servicecenter.

- Der er risiko for brand, elektrisk stød, eksplosion eller skade.

Du må ikke installere produktet på et defekt installationsbeslag. Vær sikker på, at området, hvor anlægget placeres, ikke forringes med alderen.

- Det kan medføre fejl på produktet.

Installer aldrig en udendørs enhed på et bevægeligt underlag eller et sted, hvorfra den kan falde ned.

- Den faldende udendørs enhed kan forårsage skade/personskade eller endda død.

Når produktet er gen-nemblødt (oversvømmet eller nedsænket) i vand, kontakt et autoriseret servicecenter for reparation, før du bruger det igen.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Vær sikker på at kontrollere kølemidlet, der skal anvendes. Læs venligst etiketten på produktet.

- Forkert kølemiddel, kan forhindre apparatets normale drift.

Brug ikke en ledning, et stik eller en løs stikkontakt, som er beskadiget.

- Det kan forårsage en brand eller elektrisk stød.

Du må ikke røre, betjene, eller reparere produktet med våde hænder.

- Der er risiko for elektrisk stød eller brand.

Du må ikke placere en radiator eller andre varmeapparater i nærheden af strøm-ledningen.

- Der er risiko for brand og elektrisk stød.

Lad aldrig vand til at løbe ind i elektriske dele. Installer ikke enheden i nærheden af vandkilder.

- Der er risiko for brand, svigt af produktet, eller elektrisk stød.

Du må ikke opbevare eller anvende eller endda tillade brandfarlig gas eller brændbare elementer i nærheden af produktet.

- Der er risiko for brand.

Indendørs/udendørs tilslutninger skal sikres tæt og kablet skal trækkes ordentligt, så der ikke er noget der trækker kablet ud af tilslutningsklemmerne.

- Forkerte eller løse forbindelser kan forårsage varmeudvikling eller brand.

Skil dig af med emballagen på en sikker måde. Det samme gælder skruer, søm, batterier, defekte ting osv. efter installation eller service og riv derefter plastemballage og poser i stykker og smid dem væk.

- Børn kan lege med dem og forårsage personskade.

Sørg for at kontrollere, at strømforsyningen ikke er snavset, løs eller i stykker, og tilslut først da først da strømmen.

- Beskidte, løse eller knækkede stik kan forårsage elektrisk stød eller brand.

I den udendørs enhed leverer step-up kondensatoren høj elektrisk spænding til de elektriske komponenter. Vær sikker på at aflade kondensatoren helt, før udførelse af reparationsarbejde.

- En opladet kondensator, kan forårsage elektrisk stød.

Når du installerer enheden, skal du bruge monteringssettet, der følger med produktet.

- Ellers kan enheden falde ned og forårsage alvorlig skade.

Vær sikker på kun at anvende de reservedele, der er anført reservedelslisten listen. Forsøg aldrig at ændre udstyret.

- Brug af uegnede reservedele kan medføre elektrisk stød, overdreven varmeudvikling eller brand.

Du må ikke anvende produktet i et tæt lukket rum igennem lang tid. Udluft regelmæssigt.

- Iltsvind kan forekomme og således skade dit helbred.

Undlad at åbne frontdækslet eller risten under drift. (Rør ikke det elektrostatiske filter, hvis enheden er udstyret med det.)

- Der er risiko for fysisk skade, elektrisk stød eller produktfejl.

Hvis der kommer mærkelige lugte, lyde eller røg fra produktet, slå da afbryderen fra eller afbryd strømkablet.

- Der er risiko for elektrisk stød eller brand.

Udluft fra tid til anden rummet hvor produktet befinder sig, når det kører det samtidig med et komfur, eller varmelegeme osv.

- Iltmangel kan forekomme, og dermed skade dit helbred.

Sluk for strømmen på hovedkontakten ved rengøring eller reparation af produktet.

- Der er risiko for elektrisk stød.

Vær omhyggelig med at sikre, at ingen især børn kan træde på eller falde ned på udendørs enhed.

- Dette kan resultere i personskade og beskadigelse af produktet.

Vær omhyggelig med at sikre, at strømkablet ikke kan trækkes ud eller beskadiges under drift.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Anbring ikke NOGET SOM HELST på strømkablet.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Ved brandfarlige gasudslip, skal du slukke for gassen og åbne et vindue for udluftning, før du tænder produktet.

- Brug ikke telefonen eller tænd eller sluk kontakter. Der er risiko for eksplosion eller brand.

FORSIGTIG

Vær to eller flere personer når du skal løfte og transportere produktet.

- Undgå personskader.

Installer ikke produktet, hvor det vil blive udsat for direkte hav-vind (saltskum).

- Det kan forårsage korrosion på produktet.

Stå på noget jævnt, selv når du installerer produktet.

- For at undgå vibrationer eller støj.

Installer ikke produktet, hvor støj eller varm luft fra udendørs enheden kan genere eller forstyrre nabo-områder.

- Det kan forårsage et problem for dine naboer og således starte en konflikt.

Tjek altid gas (kølemiddel) efter installation eller reparation af produktet.

- Lavt kølemiddel-niveau kan forårsage fejl på produktet.

Brug ikke produktet til særlige formål, såsom at opbevare fødevarer, kunstværker mv. Det er et forbruger-klimaanlæg, ikke et præcisions-køleanlæg.

- Der er risiko for skader eller tab af ejendele.

Blokér ikke indløb eller udløb af luftstrøm.

- Det kan forårsage produktfejl.

Brug en blød klud til rengøring. Brug ikke skrappe rengøringsmidler, opløsningsmidler eller vandsprøjte osv.

- Der er risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af plastdele i produktet.

Træd ikke på eller læg noget på produktet. (Udendørs enheder)

- Der er risiko for personskade og fejl på produktet.

Put ikke hænder eller andre ting ind igennem luftindtaget eller -udblæsningen, mens produktet er i drift.

- Der er skarpe og bevægelige dele, som kan forårsage personskade.

Vær forsigtig når du udpakker og installerer produktet.

- Skarpe kanter kan forårsage personskade.

Hvis kølemiddel-gas lækker under reparationen, må du ikke berøre det.

- Kølemiddelgas kan forårsage forfrysninger (kuldeskader)

Vip ikke enheden, når du fjerner eller afinstallerer den.

- Det kondenserede vand indeni kan løbe ud.

Hvis kølemiddelgas lækker under installationen, så udluft området øjeblikkeligt.

- Ellers kan det være skadeligt for dit helbred.

Afmontering af enheden, behandling af kølemiddelolie og eventuelle dele bør ske i overensstemmelse med lokale og nationale standarder.

Udsæt ikke din hud, børn eller planter for den kølige eller varme luftstrøm.

- Dette kan skade dit helbred.

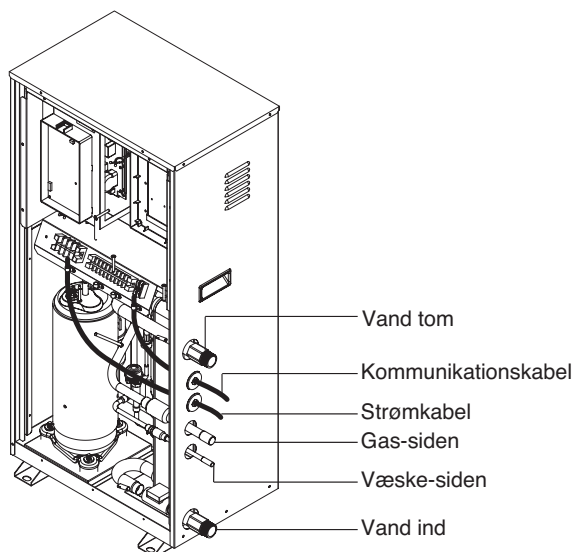
Brug en fast skammel eller stige ved rengøring, vedligeholdelse eller reparation af produktet i højden.

- Vær forsigtig og undgå personskader.

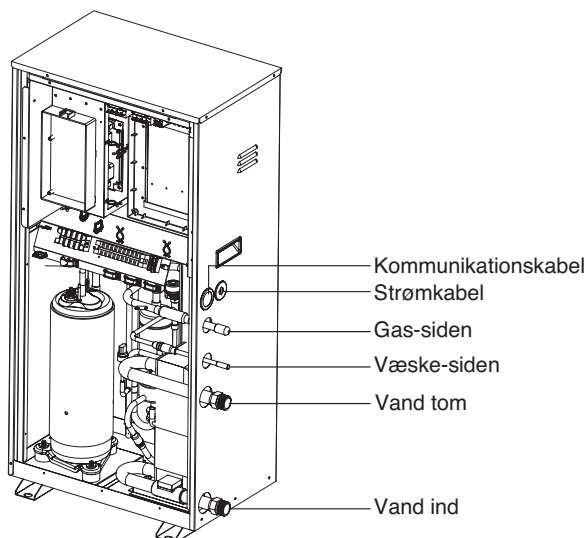
Produkt Indledning

Typisk installations scenario

8HP(ARNH08GK3A2)



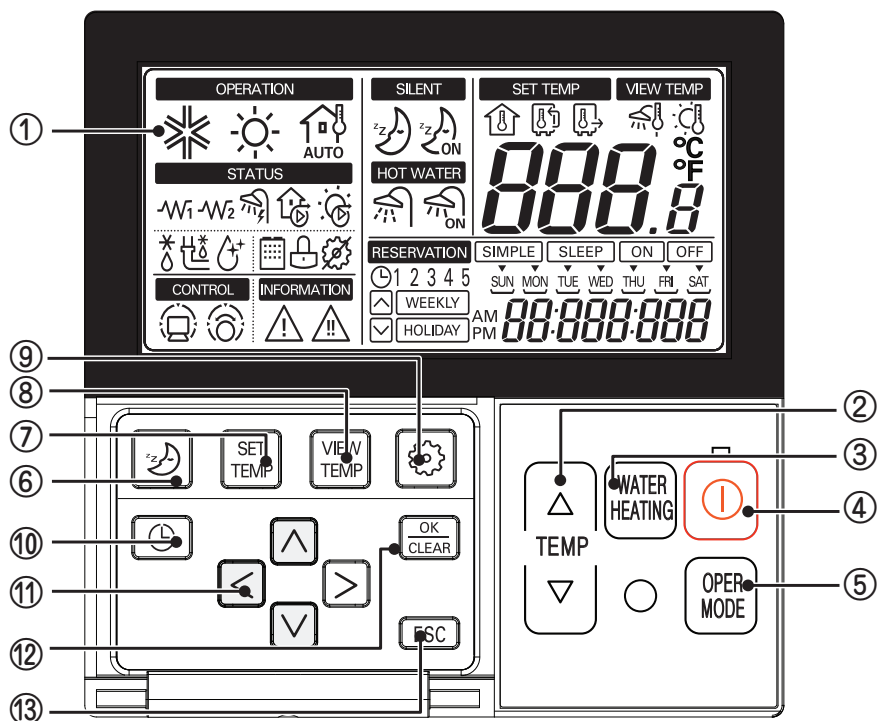
4HP(ARNH04GK3A2)



⚠ FORSIGTIG

Brug af strømforsyning særskilt strøm til den indendørs enhed.
(Forbind ikke og brug ikke strømmen fra strømterminalen på den udendørs enhed.)

Fjernbetjening



Nej	Navn
1	Vis
2	Skift temperatur knap
3	Vandopvarmning Til/Fra knap
4	Afbryderknap
5	Drift-funktionsvalgs-knap
6	Lydløs funktion Til / Fra knap
7	Temperatur indstillings-funktions-knap
8	Se temperatur funktions-knap
9	Funktions-indstillings-knap
10	Programmeringsknap
11	Retnings-knap (Op, Ned, Venstre, Højre)
12	Indstil / Slet knap
13	ESC Knap

* Funktioner skrevet med gråt kan måske ikke udføres og vises.

Brugervejledning

Visnings-information



VANDPUMPE

Denne ikon indikerer at vandpumpen er aktiv.



AFRIMNING

Denne ikon indikerer at afrimningsfunktionen er aktiv.

Ved rumopvarmningsfunktionen eller ved opvarmning af brugsvandtank, kan der opstå frost på den udendørs varmeveksler på grund af lav udendørs temperatur og fugtighed.. Hvis denne risiko opstår starter produktet afrimningsfunktionen. Den vender cyklus og tager varme fra det indendørs system for at forhindre frysning af det udendørs system. Denne funktion virker automatisk.



OPRETHOLD DEN LAVESTE TEMPERATUR

Formålet med denne funktion er at holde temperaturen for at forhindre skade ved frysning af vandrøret.



UDENDØRS

Denne ikon indikerer at den udendørs enhed er aktiv.



BØRNELÅS



INGEN FUNKTION



CENTRAL STYREENHED

Denne ikon indikerer at produktet er kontrolleret af den centrale styreenhed



TERMOSTAT

Denne ikon indikerer forbindelse med termostaten.



MINDRE PROBLEM

Denne ikon indikerer at mindre problemer opstår.



ALVORLIGT PROBLEM

Denne ikon indikerer at alvorlige problemer opstår.

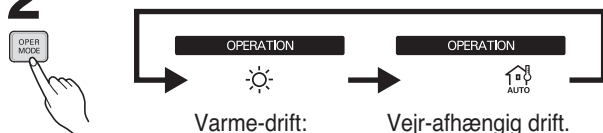
Skift funktion

Tænd for produktet og vælg funktion.

- 1 Tryk på Tænd-knappen for at tænde produktet.



- 2 Tryk OPER MODE knappen for at vælge funktionsvalg.

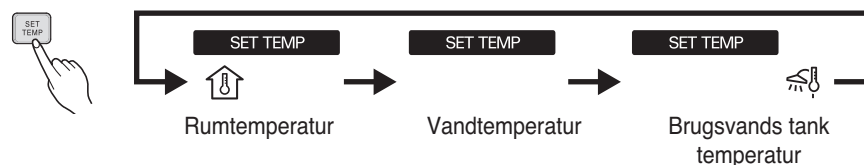


Betjenings-tilstand

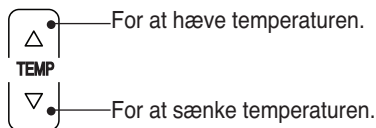
- Varme-drift - Produktet afgiver varmt vand til brug ved gulvvarme eller FCU varme (Ventilator spole enhed)
- Vejr-afhængig opvarmnings-drift - I den funktion er varmeindstillingen automatisk bestemt af en foruddefineret temperatur-profil

Vælg indstillings-temperatur

- 1 Tryk SET TEMP for at vælge hver funktion.



- 2 Indstil den ønskede temperatur ved at trykke Skift temperatur-knapperne I hver funktion



* Bemærk



: Stigning 1°C eller 2°F pr. tryk



: Fald 1°C eller 2°F pr. tryk

- Vi kan ændre temperaturintervallet for hver funktion i installations indstillingsfunktionen. Se funktionskode 11 til 15.
- Rumtemperaturindstilling er tilgængelig når fjern-rum-temperatur-sensoren (solgt separat) er installeret. Se funktionskode 03.
- Brugsvands—tank-temperatur indstillingen er tilgængelig når brugsvandtanken er installeret.

Vejr-afhængig drift

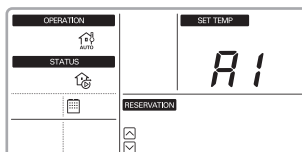
Denne funktion er kun anvendt ved opvarmning.

For at spare energi og give den største komfort, vil temperaturindstillingen følge udendørs-temperaturen. Hvis den udendørs temperature falder, vil opvarmnings-kapaciteten for huset automatisk stige for at holde den same rumtemperatur. Alle parametre vil blive indstillet i start-proceduren og blive tilpasset installationens specifikationer.

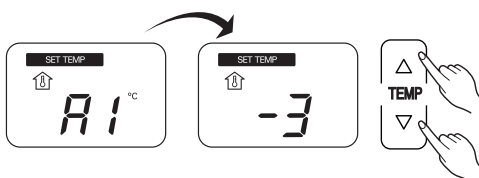
1 Tryk på OPER MODE knappen for at vælge vejrafhængig drift



: Vejrafhængig drift ikon



2 Indstil den ønskede temperatur ved at trykke på temperaturændrings-knapperne.



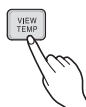
Eks) Fald i temperaturprofilen på 3°C (base-ret på rum-lufttemperaturen)
<Temperaturindstilling trin (enhed: °C)>
-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5

← Koldt

Varmt →

Se temperature

1 Tryk gentagne gange på Se temperatur knappen for at vælge den enkelte temperatur. (Hver gang der trykkes på Se Temperatur-knappen, vil temperaturen i rummet blive vist i 5 sekunder.)



VIEW TEMP : Se rumtemperatur



VIEW TEMP : Se indtagstemperatur



VIEW TEMP : Se udblæsningstemperatur



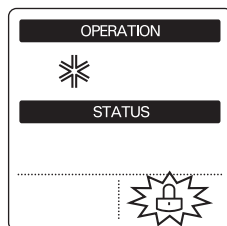
VIEW TEMP : Se brugsvandstemperatur
(KUN vist i brugsvands-opvarmings-funktionen)

Temperatur	Temperatur interval	Vist som
Luft	Under 11°C(51°F)	Lav
	11°C(51°F) ~ 39°C(102°F)	Aktuel temperatur
	Over 39°C(102°F)	Høj
Vand	Under 0°C(32°F)	Lav
	0°C(32°F) ~ 92°C(197°F)	Aktuel temperatur
	Over 92°C(197°F)	Høj

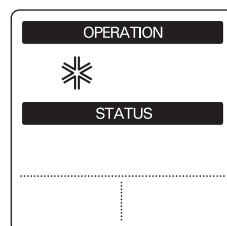
Børnelås

Denne funktion skal forhindre børn eller andre personer i at anvende styreenheden

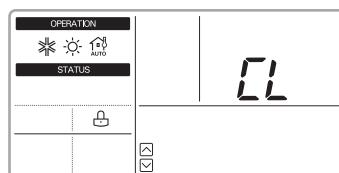
- 1 Tryk Funktionsindstillingsknappen for at komme til bruger-indstillingsfunktionen.
(Segmentet vil blinke)



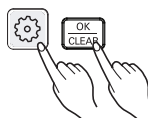
- 2 Tryk indstil/slet knappen for at afslutte valget.
Segmentet vil forsvinde



- 3 Under børnelås vil,  ikonet og 'CL' blive vist i 3 sekunder når noget indtastes, undtagen ved Vis temperatur og indstil/slet knappen.



- 4 For at frigøre denne indstilling tryk funktionsindstillings-knappen indtil  ikonet blinker og tryk så indstil/slet knappen.



Fejlkode-display

Når fejlen opstår på den indendørs enhed, vil fejlkoden blive vist på fjernkontrollen.

Mindre fejl

Et problem er fundet indeni den indendørs enhed. I de fleste tilfælde er denne fejl relateret til problemer med sensorer. I dette tilfælde kan **Hydro Kit** fungere i nødfunktionen (kun opvarmningsfunktion).



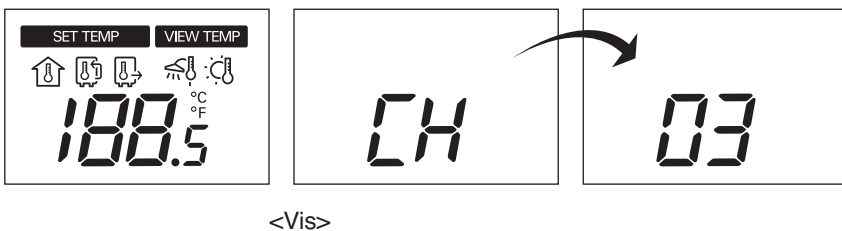
Svære problemer

Der er fundet et problem i den udendørs enhed.



Kritisk fejl

Ved kritiske fejl vil produktet standse pludseligt. Så vises CH' og fejlkodenummeret skiftevis.



Indstil aktuel tid

Du kan indstille den aktuelle tid

- 1 Hold programmeringsknappen nede to gange efter hinanden for at komme in i Indstil aktuel tid funktionen.



- 2 Tryk på venstre, højre knap for at indstille den aktuelle dag.



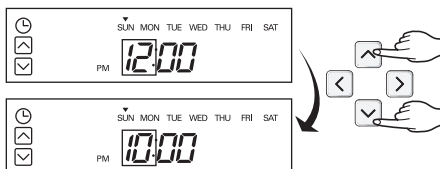
- 3 Tryk på Ned-knappen for at gå til AM/PM delen og indstille den. (AM/PM segmentet vil blinke)



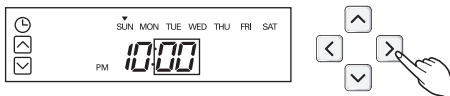
- 4 Tryk på den højre knap for at gå til "Time" delen. ('time' segmentet vil blinke)



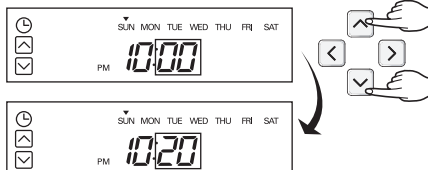
- 5 Tryk op, ned knappen for at indstille Timen.



- 6 Tryk på den højre knap for at gå til "Minut"-delen ('minutter' segmentet vil blinke)



- 7 Tryk på op, ned knappen for at indstille Minutter



- 8 Hvis du afslutter indstillingen, tryk indstil/slet-knappen.

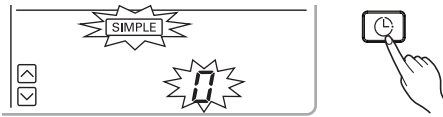
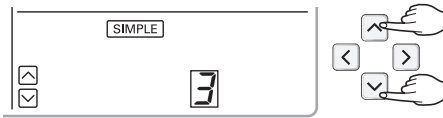


- 9 Tryk Afslut-knappen for at afslutte eller systemet vil automatisk stoppe når der ikke er trykket efter 25 sekunder.



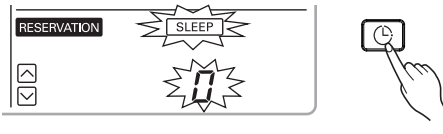
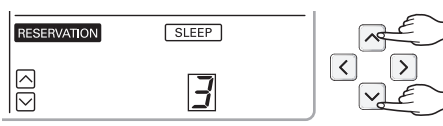
Programmering : Indstil enkel reservation

Du kan let tilslutte Reservation (Aktiver den KUN når enheden er på stand-by.)

1 Tryk på Programmerings-knappen for at komme ind i programmerings tilstand. (Segmentet vil blinke)	
2 Tryk på op, ned-knappen for at indstille reservation af tid.	
3 Hvis du afslutter indstillingen, tryk indstilling/slet knappen for at fuldføre Programmering.	
4 Tryk på afslut-knappen for at forlade eller systemet vil automatisk stoppe når der ikke er trykket efter 25 sekunder.	

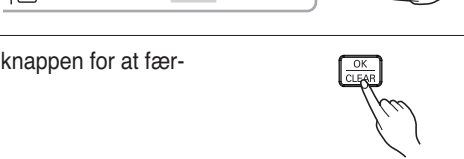
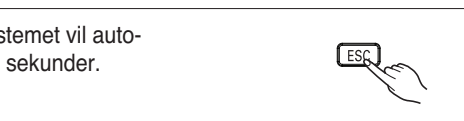
Programmering : Indstil Dvale Reservation

Du kan let slukke for (dvale) reservation. (Aktiver den KUN når enheden er i brug.)

1 Tryk på Programmerings-knappen for at komme ind i programmerings tilstand. Tryk gentagne gange på programmerings-knappen for at vælge [dvale reservation]. (Segment blinker)	
2 Tryk på op, ned-knappen for at indstille reservation af tid.	
3 Hvis du afslutter indstillingen, tryk indstilling/slet knappen for at fuldføre Programmering.	
4 Tryk på afslut-knappen for at forlade eller systemet vil automatisk stoppe når der ikke er trykket efter 25 sekunder.	

Programmering : Indstil TÆND reservation

Denne funktion er i stand til at tænde til en forudindstillet tid.

1 Tryk på Programmerings-knappen for at komme ind i programmerings tilstand. Tryk gentagne gange på programmerings-knappen for at vælge [tænd reservation]. (Segment blinker)	
2 Tryk på op, ned-knappen for at indstille AM/PM.	
3 Tryk højre knap for at gå til "Time" delen. ('Time' segmentet vil blinke)	
4 Tryk op, ned knappen for at indstille Timen.	
5 Tryk højre knap for at gå til "Minut delen". ('Minutter' segmentet vil blinke)	
6 Tryk op/ned knappen for indstille minutter.	
7 Hvis du afslutter indstillingen, tryk indstil/slet knappen for at færdiggøre programmering	
8 Tryk på afslut-knappen for at forlade eller systemet vil automatisk stoppe når der ikke er trykket efter 25 sekunder.	

Programmering : Indstil SLUK reservation

Denne funktion er i stand til at slukke til en forudindstillet tid.

- 1** Tryk på Programmerings-knappen for at komme ind i programmerings tilstand.
Tryk gentagne gange på programmerings-knappen for at vælge [sluk reservation].
(Segment blinker)



- 2** Tryk op, ned knappen for at indstille AM/PM.



- 3** Tryk på den højre knap for at gå til "Time" delen.
('Time' segmentet vil blinke)



- 4** Tryk op, ned knappen for at indstille Timen.



- 5** Tryk højre knap for at gå til "Minut delen". ('Minutter' segmentet vil blinke)



- 6** Tryk op/ned knappen for indstille minutter.



- 7** Hvis du afslutter indstillingen, tryk indstil/slet knappen for at færdiggøre programmering

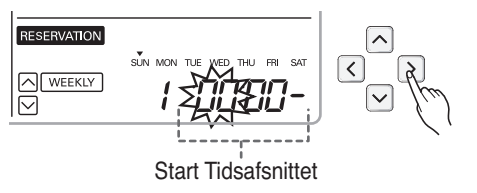
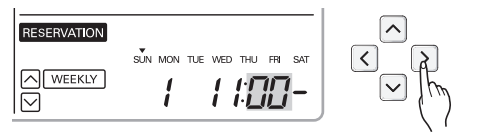
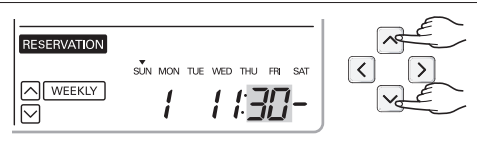
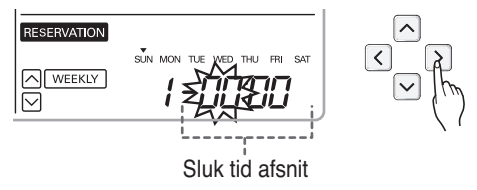


- 8** Tryk på afslut-knappen for at forlade eller systemet vil automatisk stoppe når der ikke er trykket efter 25 sekunder.

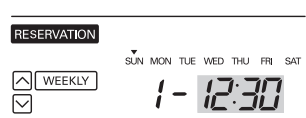


Programmering: Ugentlig reservation

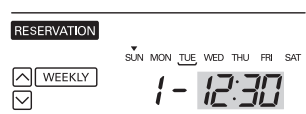
Den ugentlige reservation er aktiv efter indstilling af aktuel tid.

1 Tryk på Programmerings-knappen for at komme ind i programmerings tilstand. Tryk gentagne gange på programmerings-knappen for at vælge [Ugentlig reservation]. (Segment blinker)	
2 Tryk venstre, højre for at indstille den aktuelle dag.	
3 Tryk op/ned knappen for indstille handlingsnummeret.	
4 Tryk på den højre knap for at gå til "Time" delen i TÆND tid afsnittet. ('Time' segmentet vil blinke)	 Start Tidsafsnittet
5 Tryk op/ned knappen for indstille Timer i Start Tid afsnittet.	
6 Tryk på den højre knap for at gå til "Minut" delen on Start Time section. ('Minutter' segmentet vil blinke)	
7 Press up, down button to adjust the Minute on Start Tid afsnittet.	
8 Tryk på den højre knap for at gå til "Time" delen i SLUK Tid afsnittet. ('Time' segmentet vil blinke)	 Sluk tid afsnit

- 9** Venligst se process fra nr .5 til nr. 7 for indstilling af SLUK Tid.
Det er samme fremgangsmåde.



- 10** Hvis du afslutter indstillingen, tryk indstil/slet knappen for at færdiggøre programmering Under linie afsnittet vil blive dannet når der afsluttes.



- 11** Venligst se process fra nr. 2 til nr. 10 for indstilling af andre dage ugentligt program. Det er samme fremgangsmåde.



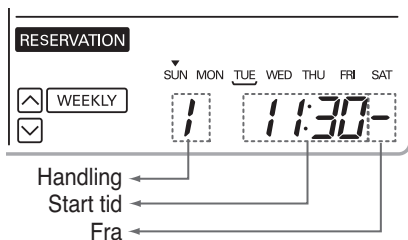
- 12** Tryk på afslut-knappen for at forlade eller systemet vil automatisk stoppe når der ikke er trykket efter 25 sekunder.



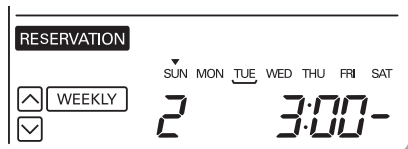
<Bemærk>

Beskrivelse af ugentlig reservation

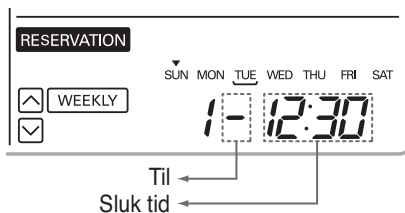
<Start tid afsnit>



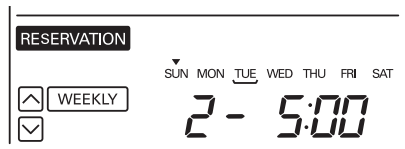
<Start tid afsnit>



<Sluk tid afsnit>



<Sluk tid afsnit>

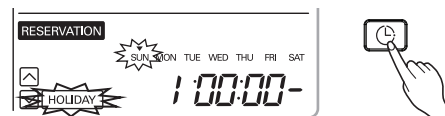


* Der kan programmeres to handlinger pr. ugedag, i alt 14 handlinger

Programmering : Ferie reservation

Denne funktion skal automatisk stoppe den kørende maskine om nogle dage.

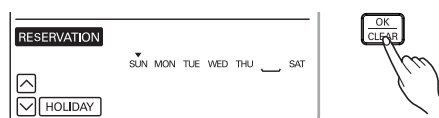
- 1 Tryk på Programmerings-knappen for at komme ind i programmerings tilstand. Tryk gentagne gange på programmerings-knappen for at vælge [Ferie reservation]. (Segment blinker)



- 2 Tryk på venstre, højre knap for at indstille ferien.



- 3 Når du trykker på indstil/slet knappen efter afslutning af valget, vil den valgte dag forsvinde.



- 4 Tryk på afslut-knappen for at forlade eller systemet vil automatisk stoppe når der ikke er trykket efter 25 sekunder.



Brug af termostat

Ordet "Termostat" som er hyppigt brugt i dette kapitel er en slags tredieparts-tilbehør. LG Electronics leverer ikketermostat. Men det kan leveres af tredieparts-fabrikanten. Rum-termostat kan anvendes til let og smidig styring. For at udnytte termostat mere effektivt og korrekt, præsenterer dette kapitel information om brug af termostat.

⚠ FORSIGTIG

1. Nogle elektro-mekaniske termostattyper har indbygget forsinkelse for at beskytte kompressoren. I det tilfælde kan skift af funktion tage længere tid end brugeren forventer. Venligst læs vejledningen til termostaten grundigt hvis produktet ikke reagerer hurtigt.
2. Indstilling af temperatur-interval med termostaten kan være forskelligt fra produktets. Indstillings-temperaturen ved opvarmning skal sættes indenfor produktets temperaturinterval.

Hvordan en termostat anvendes

For at finde ud af at tænde og slukke, indstille temperaturen, skifte funktion osv. se venligst instruktionsbogen leveret af producenten af termostaten.

Styring af termostaten med fjernkontrollen

• Følgende faciliteter er tilladt når termostaten er installeret :

-  INDSTIL TEMP knappen
-  SE TEMP knappen
-  Temperatur indstillings-knap (*)
-  Opvarmning af brugsvand aktiver/deaktiver

(*) : Produktet tænder/slukker ikke i henhold til temperaturindstillingen på fjernbetjeningen
Den tænder/slukker i henhold til termostat-signalet

• Følgende faciliteter er IKKE tilladt når termostaten er installeret :

-  Drifts-funktion (Opvarmning/ vejrafhængig) valg
-  Tidsindstilling
-  Tænd/sluk funktion

Nøddrift

• Definition af begreber

- Besvær : et problem som kan stoppe driften af systemet, og som kan genoptages midlertidigt i begrænset drift uden certificeret professional assistance.
- Fejl : problem som kan stoppe driften af systemet og som KUN kan genoptages efter certificeret professionelt tjek.
- Nøddrift : Midlertidig opvarmningsdrift under systembesvær.

• Formålet med at indføre begrebet 'Besvær'

- Ulig air-condition produkter er **Hydro kit** generelt i brug hele vintersæsonen uden stop.
- Hvis systemet finder et problem som ikke er kritisk for systemet når det skal levere varme, kan systemet midlertidigt fungere i nøddrift efter beslutning fra brugeren.

• Klassificeret besvær

- Besvær er klassificeret i to niveauer afhængigt af problemets alvor : Let besvær og tungt besvær
- Let besvær: et problem er fundet inden i den indendørs enhed. I de fleste tilfælde er dette besvær forbundet med sensor-problemer. Den udendørs enhed kører i nøddrift tilstand, som er konfigureret med dipswitch nr. 4 på den indendørs enheds printkort.
- Tungt besvær : et problem er fundet inden i den udendørs enhed.
- Valgfri funktions besvær : Et problem findes i valgte funktioner som opvarmning af vandtank. Ved denne form for besvær er den problematiske valgte funktion ikke anset for at være relateret til produktet.

• Nøddrift-niveau

- Når systemet møder besvær, stopper det driften og afventer brugerens beslutning : Ring til service-centeret eller start nøddrift.
- For at starte nøddrift trykker brugeren simpelthen op TÆND/SLUK knappen en gang mere.
- Der er forberedt to forskellige niveauer for nøddrift : Høj temperatur cyklus og lav temperatur cyklus.
- I nøddrift kan brugeren ikke justere den ønskede temperatur.

	Dipswitch (#4)	Ønsket udgående vandtemperatur	Ønsket rum-luft-temperatur	Ønsket brugs-vandtemperatur
Høj temperatur cyklus	SLUK	70°C(158°F)	24°C(75°F)	70°C(158°F)
Lav temperatur cyklus	TÆND	50°C(122°F)	19°C(66°F)	50°C(122°F)

• **Følgende faciliteter er tilladt under nøddrift :**

-  Tænd/Sluk funktion
-  SE TEMP knap (*)
-  Temperaturjusteringsknap (*)
-  Brugsvandsopvarmning aktiver/deaktiver

(*) : Temperature målt med fejlbehæftet sensor vises som '- -'.

Produktet tænder/slukker ikke i henhold til den indstillede temperatur på fjernbetjeningen.
Den tænder/slukker i henhold til termostat-signalet.

• **Følgende faciliteter er IKKE tilladt under nøddrift :**

-  Funktionsdrift (Opvarmning/vejr-afhængigt)
-  Tidsindstilling
-  INDSTIL TEMP knap

• **Dobbelt besvær: Mulighed med let eller tungt besvær**

- Hvis dette besvær forekommer med let (eller tungt) besvær samtidigt, giver systemet højere prioritet til let (eller tungt) besvær og fungerer som om let (eller tungt) besvær forekommer.
- Derfor kan brugsvandsopvarmning sommetider være umuligt under nøddrift. Når brugsvand ikke opvarmes under nøddrift, tjek da om brugsvands-sensoren og den relaterede kabling er helt ok.

• **Nøddrift bliver ikke automatisk genstartet efter genstart af elektricitetsforsyning.**

- Under normale forhold bliver produktets driftsparametre genindlæst og automatisk genstartet efter genstart af elektricitets-forsyningen.
- Men under nøddrift er automatisk genstart forbudt for at beskytte produktet.
- Derfor må brugeren genstarte produktet efter genstart af elektricitetsforsyning når der er kørt nød-drift.

Vedligeholdelse og service

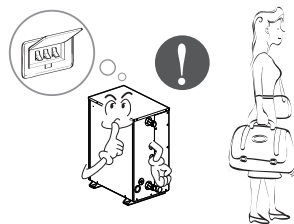
Vedligeholdelses-aktiviteter

For at sikre optimal tilgængelighed til produktet, skal der udføres et antal tjek og inspektioner regelmæssigt på produktet og områdets kabling, med fordel årligt. Dette vedligehold bør udføres af dine lokale aftalte teknikere.

Når airconditionanlægget ikke fungerer....

⚠ FORSIGTIG

- Hvis produktet ikke anvendes i lang tid, anbefaler vi stærkt IKKE AT SLUKKE FOR STRØMFORSYNINGEN til produktet.
- Hvis der ikke er strøm til, vil nogle specielle produktbeskyttende handlinger (Sådan som vandpumpe-låse-forhindring) ikke blive udført



Ring efter service straks i det følgende situationer

1. Noget unormalt, såsom brændt lugt, højlødt støj osv.
Stop enheden og slå strømafbryderen fra. Forsøg aldrig selv at reparere eller genstarte systemet i sådanne tilfælde.
2. Hoved-strømledning er for varm eller beskadiget.
3. Fejlkode er genereret af egen diagnose.
4. Vand lækker fra indendørs-apparatet.
5. En kontakt, strømafbryder (sikkerhed, jordforbindelse) eller sikring virker ikke ordentligt.

Brugeren skal foretage rutinemæssig tjek og rengøring for at undgå dårlig funktion. I tilfælde af særlige situationer, må arbejdet kun udføres af service-personale.

Management of plate-type heat exchanger

The efficiency of the plate-type heat exchanger will decrease, or the exchanger can be broken due to freezing and bursting by the flux decrease, as much as scale formation is accumulated. Because of these reasons, it is necessary to manage the exchanger periodically to avoid scale formation.

The following items should be checked before the season for use is started. (Interval: Once a year)

1. Analyze water to see if the standard condition is met or not.
2. Clean the strainer.
3. Check whether the flux is proper.
4. Check whether the operating environment is proper.
(Pressure, flow, water outlet temperature, etc.)

Follow the following procedure to clean the plate-type heat exchanger. (Interval: Once a year)

1. For chemical solvent cleaning, check if the water pipe is equipped with service port.
The proper chemical solution for scale cleaning includes formic acid with 5% dilution, citric acid, oxalic acid, acetic acid, and phosphoric acid. Acetic acid, phosphoric acid, etc. is appropriate.
(* Never use hydrochloric acid, sulfuric acid and nitric acid as they are corrosive.)
2. When cleaning, make sure to check whether the gate valve of water pipe inlet/outlet and valve of water discharge pipe are firmly closed.
3. Connect the pipe for chemical solution cleaning through the service plug of the water pipe; and fill the detergent in 50°C ~ 60°C in plate-type heat exchanger and circulate with a pump for 2 ~ 5 hours.
The circulation time depends on the detergent's temperature or the degree of the scale formation. Therefore, observe the color change of the chemical solution well to determine the circulation time to remove scales.
4. After the solution circulation work, drain off all chemical solutions inside the plate-type heat exchanger; and fill in 1 ~ 2% concentrated sodium hydroxide (NaOH) or sodium hydrogen carbonate NaHCO₃ and circulate for 15 ~ 20 minutes to neutralize the heat exchanger.
5. After the neutralization work, wash the inside of the plate-type heat exchanger with clean water. You can check whether the chemical solution has been successfully removed by measuring pH concentration of water.
6. In case where other detergent that is available on the market is used, be sure to check in advance whether it has any corrosive reaction with stainless or copper.
7. For more detail about chemical detergents for cleaning, get consultation from the expert in the related field.

Tip til fejlfinding! Spar tid og penge!

Kontroller følgende punkter, inden du bestiller reparation eller service Hvis fejlen fortsætter, kontakt venligst din forhandler.

Tilfælde	Forklaring
Hydro Kit kører ikke	• Har du lavet en fejl i timer-funktionen?
	• Er en sikring eller en afbryder udløst?
Mærkelig lugt i rummet.	• Kontrollerer, at dette ikke er en fugtig lugt fra vægge, gulvtæppe, møbler eller tekstiler i rummet.
Klimaanlægget virker ikke i cirka 3 minutter efter genstart.	• Dette er beskyttelses-mekanismen.
	• cirka
Køler eller varmer ikke effektivt.	• Rummet har muligvis været meget varmt, da Hydro Kit blev tændt for første gang. Giv lidt tid til, at det køler ned.
	• Er temperatur-indstillingen forkert?
Enhedens drift er støjende	• Kølemiddel cirkulationslyd - Når systemet startes eller stoppes, kan der høres lyde fra kølemiddelcirkulationen.
	• Lyd for den indendørs varmeveksler - Under køledrift kan en lyd høres fra den indendørs enheds varmeveksler på grund af frysning af vand eller afsmeltning. • Vandstøj - Under start og stop af enheden kan der høres støj i vandrørene. • Under afrimning - Støj kan forekomme i enheden på grund af afrimning af vand.
Der kommer damp fra den udendørs enhed.	• Damp fra den udendørs varmeveksler - Under afrimningen, smeltes is på den udendørs varmeveksler, det resulterer i damp.
Fjernbetjeningsens display er svag, eller ingen display overhovedet.	• Er strøm-afbryderen er udløst?

