

ANVÄNDARHANDBOK LUFTKONDITIONERINGSAPPARAT

Läs denna användarhandbok noggrant innan du börjar använda enheten och förvara den för framtida användning.

TYP : **THERMAV™** (Luft-till-vatten Värmepump)



P/NO : MFL57490703

www.lg.com

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|-----------------------------|----|
| Säkerhetsåtgärder | 3 |
| Produktpresentation | 6 |
| Bruksanvisning | 8 |
| Att använda termostat | 24 |
| Underhåll och service | 27 |



FÖR DINA NOTERINGAR

Skriv modellbeteckning och serienummer här:

Modell Nr: _____

Serie Nr: _____

Du finner dessa uppgifter på en skylt på sidan av varje enhet.

Installatörens namn _____

Inköpsdatum _____

- Häfta fast inköpskvittot på denna sida i händelse du kan komma behöva redovisa inköpsdatum av garantiskäl.



LÄS DENNA BRUKSANVISNING

Här får du många tips om hur du kan använda och underhålla din LTVVP på ett bra sätt.

Bara lite extra, förebyggande omsorg från din sida kan bespara dig mycket tid och pengar under din anläggnings livstid.

Du hittar många svar på vanliga problem i tabellen med problemlösningstips.

Om du först kontrollerar tabellen med problemlösningstips behöver du kanske inte alls ringa efter service.



SÄKERHETSÅTGÄRDER

- Kontakta auktoriserad servicetekniker för reparation eller underhåll av den här enheten.
- Kontakta installatören för installation av den här enheten.
- Din LTVVP bör inte användas av små barn eller handikappade utan uppsikt.
- Små barn bör hållas under uppsikt så att de inte leker med din LTVVP.
- När nätsladden ska bytas ut, ska det göras av auktoriserad personal som enbart använder original reservdelar.
- Installationsarbete får endast utföras av auktoriserad personal i enlighet med de nationella reglerna för elektriska installationer.



Säkerhetsåtgärder

För att förebygga att användaren eller andra människor eller egendom skadas ska följande instruktioner följas.

■ Felaktig drift på grund av att instruktionerna ignoreras kommer att orsaka skada. Allvaret klassificeras genom följande indikationer.



VARNING

Den här symbolen anger risk för dödsfall eller allvarlig skada.



VARNING

Den här symbolen anger möjlig risk för allvarlig skada.



VARNING

Jorda alltid din LTVVP.

- Det finns risk för elektriska stötar.

Kontakta återförsäljaren, säljaren, en behörig elektriker eller ett auktoriserat servicecenter beträffande för allt elektriskt arbete. Plocka inte isär eller reparera en LTVVP själv.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Använd brytare och säkring med rätt märkdata.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Installera inte din LTVVP på en installationsplats behäftad med defekter. Se till att installationsområdet inte genomgår en försämring över tiden.

- Detta kan leda till att din LTVVP faller omkull.

Kontrollera alltid det köldmedium som ska användas. Läs skylten på din LTVVP.

- Användning av ett felaktigt köldmedium kan leda till att enheten inte kan användas på ett normalt sätt.

Ställ inte värmelement eller andra uppvärmningsapparater nära elkabeln.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Använd inte en defekt eller en för brytare med fel märkdata. Använd brytare och säkring med rätt märkdata.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Jorda alltid din LTVVP enligt kopplingsdiagram. Anslut inte jordledningen till gas- eller vattenledningar, åskledare eller telefonjordledningar.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Förändra eller förläng inte elkabeln. Om elkabeln eller nätsladden har repor, höljet har skalats av eller blivit utslitet måste kabeln bytas ut.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Installera aldrig utomhusenheten på ett rörligt underlag eller på en plats där den kan falla omkull.

- En utomhus installerad enhet som faller omkull kan förorsaka skada eller utgöra livsfara för person.

Använd inte någon nätsladd, stickkontakt eller löst uttag som är skadat.

- Det finns då risk för elektriska stötar eller bränder.

Låt inte vatten tränga in i de elektriska delarna. Installera enheten väl borta från platser med vatten.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Använd inte grenkontakt. Använd denna LTVVP tillsammans i en strömkrets och med en brytare med rätt märkdata.

- Det finns risk för bränder eller elektriska stötar.

Installera panelen och regleringsboxens hölje på ett säkert sätt.

- Det finns risk för bränder eller elektriska stötar orsakat av damm, vatten etc.

Kontakta alltid återförsäljaren eller ett auktoriserat servicecenter för installation, fränkoppling eller återinstallation

- Det finns risk för bränder, elektriska stötar, explosioner eller skador.

Om produkten blir blöt (översvämmas eller hamnar i vatten), kontakta ett auktoriserat servicecenter för reparation innan du använder den igen.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Berör, manövrera eller reparera inte din LTVVP med våta händer.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Lagra, använd eller ha inte antändliga gaser eller brännbara ämnen i närheten av din LTVVP.

- Det finns risk för bränder.

Ledningsdragning inomhus/utomhus ska fästas upp ordentligt och kabeln dras på ett sätt så att ingenting kan dra ur den ur sina inkopplingsställen.

- Felaktiga eller lösa anslutningar kan förorsaka upphettning eller bränder.

Gör dig av med förpackningsmaterialet på ett lämpligt sätt. Som skruvar, spikar, batterier, trasiga delar m.m. efter installation eller service. Ta av och gör dig av med plastförpackningarna på ett lämpligt sätt.

- Barn kan leka med dem och riskera skada.

Se till att elkabelns stickkontakt inte är smutsig, lös eller trasig. Sätt in stickkontakten ordentligt och slå på strömmen.

- Smutsig, lös eller trasig stickkontakt kan förorsaka elektriska stötar eller bränder.

I utomhusenheten förser den steglösa kondensatorn de elektriska komponenterna med starkström. Kondensatorn måste avlastas helt och hållet innan reparationsarbete påbörjas.

- En strömförande kondensator kan ge elektriska stötar.

Använd installationssatsen som medföljer när du installerar enheten.

- Annars kan enheten falla ner och orsaka allvarliga skador.

Använd bara de delar som finns upptagna i reservdelsförteckningen. Modifiera aldrig utrustningen på något sätt.

- Användning av felaktiga delar kan ge upphov till elektriska stötar, överhettning eller bränder.

Använd inte din LTVVP under längre tid i ett slutet utrymme. Vädra regelbundet.

- Syrebrist kan uppstå och vara hälsovådlig.

Öppna inte frontgallret på din LTVVP när den är igång. (Berör inte det elektrostatiska filtret, om enheten är utrustad med ett sådant.)

- Det finns risk för personskada, elstötar eller driftstopp.

Om ovanliga ljud, lukter eller rök kommer ur din LTVVP stäng av omedelbart eller dra ur nätsladden.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Vädra lite då och då i det rum där din LTVVP är uppställd och då den används tillsammans med en spis, ugn, värmeelement m.m.

- Syrebrist kan uppstå och vara hälsovådlig.

Slå av strömmen vid rengöring eller reparation av din LTVVP.

- Det finns risk för elektriska stötar.

Se till att ingen, särskilt inte barn, kan gå på eller ramla över utomhusenheten.

- Det kan leda till personskador och skador på din LTVVP.

Se till att elkabeln inte kan dras ur eller skadas under drift.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

Ställ **INGENTING** på elkabeln.

- Annars kan elektriska stötar eller bränder uppkomma.

När antändliga gaser läcker ut, stäng av gasen och öppna ett fönster för att vädra innan du slår på din LTVVP.

- Använd inte telefonen eller slå på eller av strömbrytarna. Det finns risk för explosion eller bränder.

! VARNING

Minst två personer behövs för att lyfta och flytta din LTVVP.

- Undvik personskador.

Installera inte din LTVVP där den utsätts för direkt sjövind (saltstänk).

- Detta kan leda till att din LTVVP korroderar.

Se till att produkten installeras plant.

- För att undvika vibrationer och buller.

Installera inte din LTVVP där buller eller varmluft från utomhusenheten kan förorsaka skada i eller störningar i grannskapet.

- Det kan förorsaka problem för dina grannar och skapa dispyter.

Kontrollera alltid eventuellt läckage av gas (köldmedium) efter installation eller reparation av din LTVVP.

- Låg köldmedienivå kan leda till driftstopp.

Använd inte produkten för specialändamål, som att bevara mat, konstverk m.m. Det är en LTVVP för konsument, inte en anläggning att användas som ett kylsystem.

- Det finns risk för skada eller förlust av egendom.

Blockera inte luftflödets inlopp eller utlopp.

- Då kan driftstopp uppstå.

Använd en mjuk trasa för rengöring. Använd inte skarpa rengöringsmedel, lösningsmedel eller stänkande vatten m.m.

- Det finns risk för bränder, elektriska stötar eller skador på plastdetaljer på din LTVVP.

Trampa inte på eller ställ någonting på din LTVVP. (utomhusenheter)

- Det finns risk för personskada och driftstopp.

Stoppa inte in händer eller andra föremål in i luftintaget eller luftutsläppet när din LTVVP är igång.

- Det finns vassa och rörliga delar som kan förorsaka personskada.

Var försiktig när du packar upp och installerar din LTVVP.

- Vassa kanter utgör en skaderisk.

Om köldmediegas läcker ut under reparation, rör inte vid denna gas.

- Köldmediegasen kan förorsaka frostsador (kölbränna).

Vippa inte på enheten när du tar bort eller avinstallerar den.

- Det kondenserade vattnet inuti kan rinna ut.

Blanda inte luft eller gas på annat sätt än vad som anges för det köldmedium, som används i systemet.

- Om luft kommer in i köldmediesystemet skapar detta ett mycket högt tryck, som kan skada utrustningen.

Vädra lokalen omedelbart om köldmediegasen läcker ut under installation.

- Annars kan den vara skadlig för hälsan.

När enheten demonteras ska omhändertagande av köldmediet och eventuellt av delar ske enligt nationell standard.

Utsätt inte din hud eller barn eller växter för det kalla eller varma luftdraget som uppstår under drift.

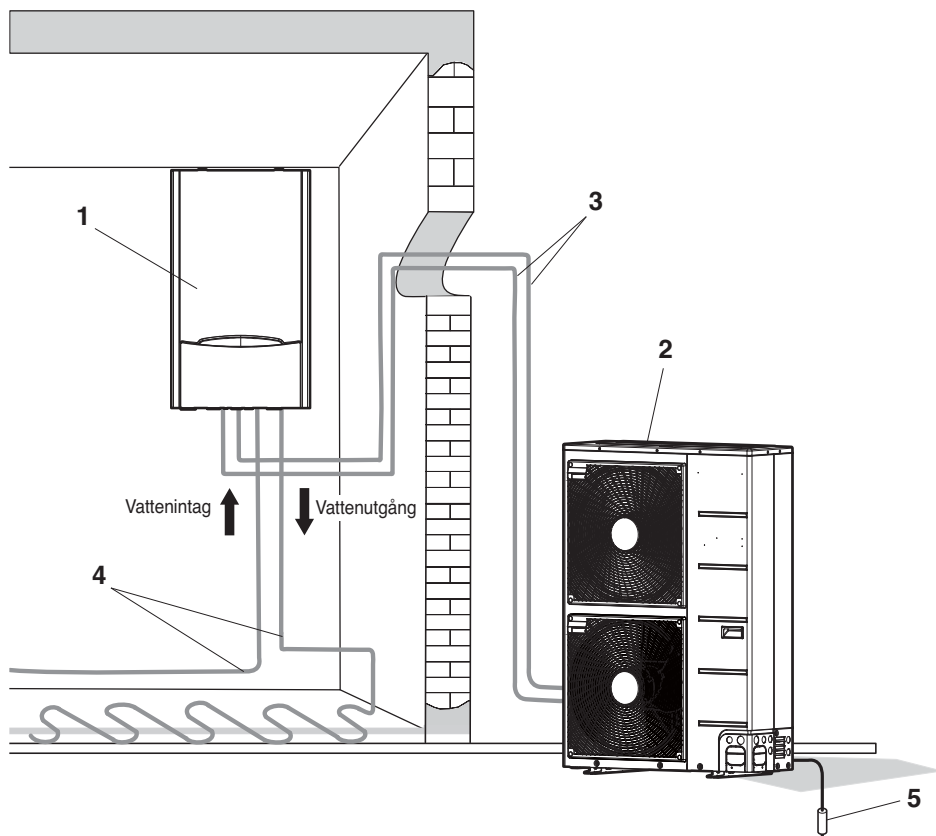
- Detta kan skada din hälsa.

Använd en stadig pall eller stege vid rengöring, underhåll eller reparation av din LTVVP om den är högt installerad.

- Var försiktig och undvik personskada.

Produktpresentation

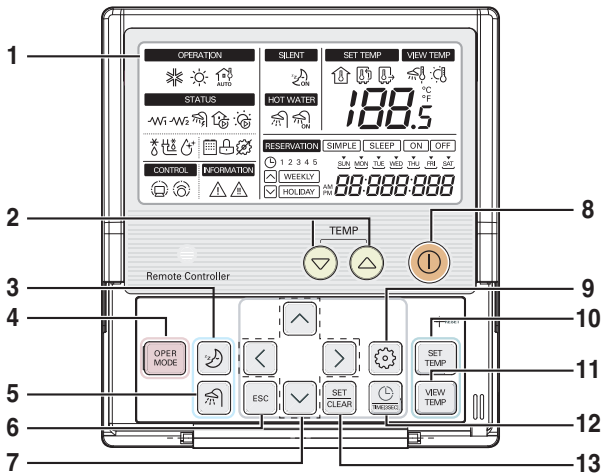
Bild från en typisk installation



1. Inomhusenhet
2. Utomhusenhet
3. Rör för kylmedium och anslutningskabel
4. Vattenrör
5. Ledning för jordning av utomhusenheten för att förhindra elektriska stötar.

* Utseendet hos en LTVVP kan variera beroende på kapacitet och typ.

Regleringspanel



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Display | 8. Strömbrytare |
| 2. Knapp för ändring av temp inställning | 9. Funktionsinställningsknapp |
| 3. Knapp för tyst gång på/av | 10. Temperaturinställningsknapp |
| 4. Knapp för val av driftinställning | 11. Temperaturvisningsknapp |
| 5. Kan för aktivering/deaktivering av vattenuppvärmning | 12. Programmeringsknapp |
| 6. 'ESCape'-knapp (avbryta) | 13. Knapp för att ställa in/rensa |
| 7. Riktningknapp (Upp, ned, vänster, höger) | |

* Vissa funktioner kan inte användas och visas beroende på modell.

Bruksanvisning

Övervakningsinformation



ELEKTRISKT VARMEAGGREGAT STEG ETT



ELEKTRISKT VARMEAGGREGAT STEG TVÅ

Dessa ikoner att reservvärmeaggregatet, beläget inuti inomhusversionen, är i drift.



UPPVARMNINGSTANK SANITÄRT VATTEN

Denna ikon anger att en uppvärmningstank för sanitärt vatten finns placerad inuti vattentanken för sanitärt vatten och är aktiverad.

Ikonen används inte när vattentank för sanitärt vatten ej är installerad.



VATTENPUMP

Denna ikon indikerar att vattenpumpen inuti inomhusenheten är aktiverad.



TERMISK SOLARDRIVEN EXTRAPUMP

Denna ikon anger att termiska solardrivna extrapumpen är aktiv.

OBS: Eftersom installation av en termisk solardriven extrapump inte är obligatorisk men väl rekommenderad enligt gjorda fälterfarenheter, kan denna ikon synas även om sådan extrapump inte är installerad.



AVFROSTNING

Denna ikon anger att defrosterinställningen är aktiv.

Vid uppvärmning av lokal eller vattentank med sanitetsvatten, kan den utomhus befintliga värmeväxlaren frysa på grund av låg utomhustemperatur och fuktighet.

Om denna risk föreligger går din LTVVP in avfrostningsläge.

Denna inställning reverserar arbetscykeln och tar värme från inomhussystemet för att förhindra igenfrysning av utomhussystemet.

Denna inställning görs automatiskt.



HALL LAGSTA TEMPERATUR

Avsikten med denna inställning är att hålla uppe temperaturen för att förhindra skada genom igenfrysning av vattenrör.



DESINFEKTION

Denna ikon anger desinfektion av vattentank med sanitetsvatten pågår.



UTOMHUS

Denna ikon anger att utomhusenheten är aktiv.



BARNLAS



INGEN FUNKTION



CENTRALREGLERING

Denna ikon anger att din LTVVP kontrolleras av centralregleringen.



TERMOSTAT

Denna ikon anger samband med termostaten.



MINDRE FEL

Denna ikon anger att ett mindre fel har inträffat.



STORRE FEL

Denna ikon anger att ett större fel har inträffat.

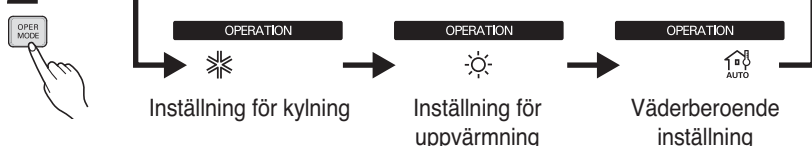
Ändring av inställning

Sätt på din LTVFP och välj driftsinställning.

- 1** Tryck på strömbrytaren för att sätta på din LTVFP.



- 2** Tryck på OPER MODE (driftsläge) knappen för att välja driftsinställning.

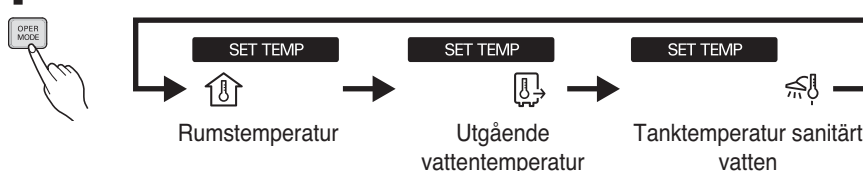


Driftsinställning

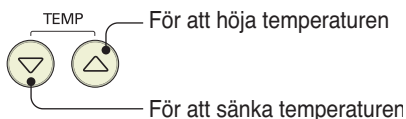
- Inställning för kylning - Din LTVFP avger kallt vatten för användning i golvkylslingor eller vid FCU kylning.
- Inställning för uppvärmning - Din LTVFP avger hett vatten för användning i golvkylslingor eller vid FCU uppvärmning.
- Väderberoende inställning - Vid denna inställning är inställningspunkten för värme automatiskt bestämd av en i förväg definierad temperaturprofil.

Val av måltemperatur

- 1** Tryck på SET MODE (inställningsläge) knappen för att välja varje driftsinställning.



- 2** Ändra önskad temperatur genom att trycka på 'Change Temperatur' knapparna för varje inställning.



* Observera

: Sänka 1°C med en tryckning

: Höja 1°C med en tryckning

- Vi kan ändra temperaturområdet för varje inställning på temperaturinställningen. Hänvisning till funktionskod 11 till 15.
- Rumstemperaturinställningen är tillgänglig när fjärsensorn för rumstemperatur (extra tillbehör) är installerad. Hänvisning till funktionskod 03.
- Tanktemperaturinställning för sanitetsvatten är tillgänglig när sanitetsvattentank är installerad.

Väderberoende inställning

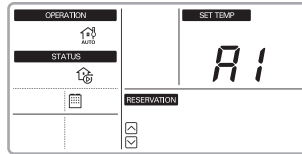
Denna inställning gäller enbart för uppvärmning.

För att spara energi och för att ge högsta komfort, följer temperaturinställningen den utvändiga temperaturen. Om uthomhustemperaturen sjunker, ökar uppvärmningskapaciteten för huset automatiskt för att kunna hålla samma rumstemperatur. Alla parametrar ställs in av installatören under uppstartningsproceduren och anpassas till förutsättningarna på platsen.

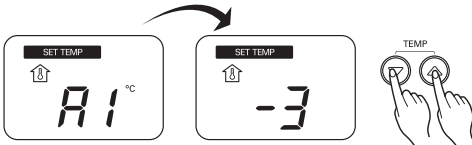
- 1** Tryck på OPER MODE (driftsläge) knappen för att välja väderberoende inställning.



: Driftsikon väderberoend
drift



- 2** Ändra den önskade temperaturnivån genom att trycka på 'Change Temperatur' knapparna.



Exempel) Minska temperaturprofilen med 3°C
(utgående från rummets lufttemperatur)
<Temperaturändringssteg (enhet: °C)>
-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5
← Kallt Hett →

Granska temperatur

- 1** Tryck upprepat på 'View' Temperaturknappen för att välja varje temperatursteg.
(Närhelst knappen 'View Temperatur' trycks ned kommer rumstemperaturen att visas under 5 sekunder.)



VIEW TEMP

: Granska rumstemperaturen

VIEW TEMP

: Granska ingångstemperaturen

VIEW TEMP

: Granska utgångstemperaturen

VIEW TEMP

: Granska temperaturen på sanitetsvattnet
(Visas ENDAST i läge uppvärmning av sanitetsvatten).

VIEW TEMP

: Granska temperaturen på solvärme termisk
(Visas ENDAST i läge uppvärmning av sanitetsvatten).

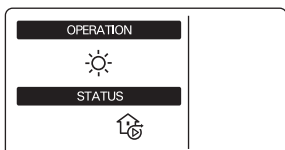
(enhet: °C)

| Temperatur | Temperaturområde | Visas som |
|------------|----------------------|--------------------|
| Luft | under 11 | Lo |
| | 11 ~ 39 | aktuell temperatur |
| | över 39 | Hi |
| Vatten | under 0>(* under 40) | Lo |
| | 0 ~ 92(* 40 ~ 120) | aktuell temperatur |
| | över 92(* över 120) | Hi |

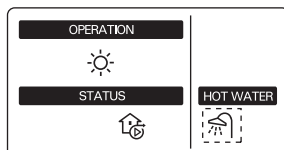
(* : Temperaturen på solvärme termisk)

Drift uppvärmning sanitetsvatten

1 Tryck upprepat på 'View' () knappen för att aktivera uppvärmning av sanitetstanken

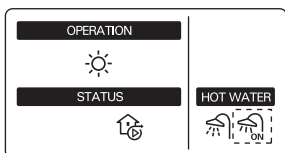


<Deaktivera uppvärmning sanitetsvatten>



<Aktivera uppvärmning sanitetsvatten>

2 Drift uppvärmning sanitetsvatten fungerar endast i aktiverat läge. Under drift är segmentet påslaget.



<Uppvärmning sanitetsvatten PÅ (ON)>

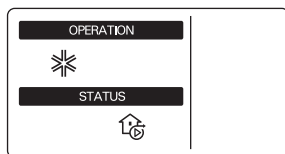
<Observera>

- Denna funktion används inte när vattentank för sanitärt vatten inte är installerad.
- Om du behöver ytterligare information hänvisas till kod [15, 26~29] i informationsavsnittet om installation.

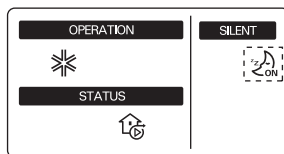
Tyst driftsläge

Tyst driftsläge är när utomhusenheten arbetar med reducerade kapacitet så att ljudnivån från utomhusenheten sänks.

1 Tryck ned knappen för 'Silent Mode' (tyst drift). Denna knapp har två lägen - ON (på) eller OFF (av).



<Tyst drift OFF>



<Tyst drift ON>



Detta betyder att inomhus uppvärmnings och nedkylningskapacitet också sjunker. Se upp med detta när en viss uppvärmnings- eller nedkylningsnivå krävs inomhus.

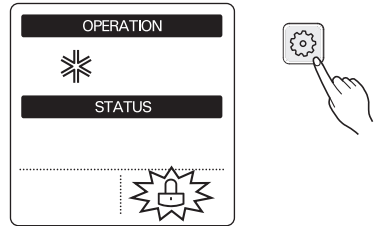


Läge för tyst gång fungerar inte under tiden din LTVVP arbetar under en högre prioritet ((När inställningen inte är ställd på prioritering, visas ONLY ().)

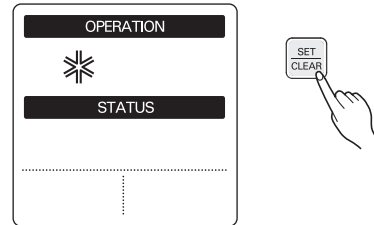
Barnlås

Denna funktion är till för att hindra barn och andra från att använda reglerutrustningen.

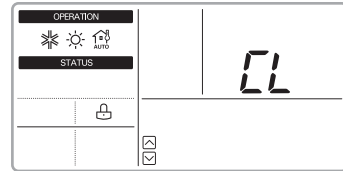
- 1** Tryck in 'Function Setting' (funktionsinställning) knappen för att ställa in användarinställningsläget. (Segmentet kommer att blinka)



- 2** Tryck set/clear (inställning/rensning) knappen för att avsluta valet. Segmentet kommer att försvinna.



- 3** "Child Lock (🔒) ikonen (barnlås) och "CL" visas under 3 sekunder närhelst en knapp trycks in förutom när det gäller knappen för att granska temperaturen och knappen för 'setting/clear'.



- 4** För att frigöra denna inställning, tryck in funktioneninställningsknappen 'Setting' tills (🔒) ikonen blinkar och tryck därefter in 'setting/clear' knappen.

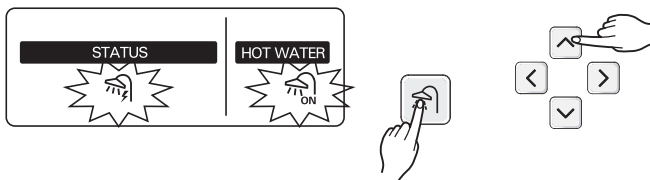


Snabbuppvärmning sanitetsvattentank

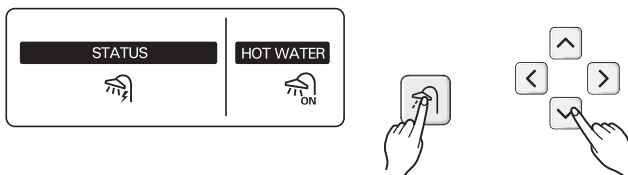
Om det finns behov för snabb uppvärmning av sanitetsvattnet kan snabbinställning av uppvärmningen av sanitetsvattentanken användas för att reducera den tid det tar att nå måltemperatur genom att använda forcerad uppvärmning (sanitetstanksvärmaren). Efter att ha uppnått måltemperatur i sanitetsvattentanken eller genom att användaren stoppar denna uppvärmning avslutas den forcerade uppvärmningen av sanitetsvattentanken.

- 1 Aktivera knappen för sanitetsvattenuppvärmning under 3 sekunder för att starta snabbuppvärmning av sanitetsvattentanken.

Ikonerna för 'Sanitetsvattentankuppvärmning aktiverad' och 'sanitetstanksvärmaren' (forcerad uppvärmning) kommer att blinka.



- 2 Efter att ha uppnått måltemperatur i sanitetsvattentanken eller genom att användaren stoppar denna uppvärmning genom att deaktivera knappen, under 3 sekunder, för snabbuppvärmning av sanitetsvattentanken, avslutas den forcerade uppvärmningen av sanitetsvattentanken.



Felkodsdisplay

När ett fel inträffar på inomhusenheten, visas felkoden på regleringspanelen.

Mindre fel

Ett problem finns inuti inomhusenheten. I de flesta fall rör det sig om ett sensorproblem.

Utomhusenheten arbetar med nödfallsinställning vilket konfigureras med DIP-brytaren nr 4 på inomhusenhetens PCB (Printed Circuit board - tryckt kretskort).



<Display>

Större fel

Ett problem finns inuti utomhusenheten.

När utomhusenheten har problem, utförs nödfallsdriften av den elektriska uppvärmningsenheten i inomhusenheten.



<Display>

Kritiskt fel

När ett kritiskt fel inträffar stannar enheten automatiskt.





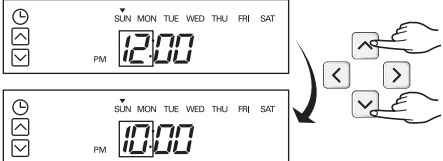

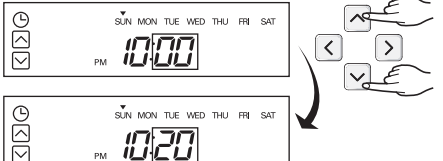


Då visas "CH" följt av ett felnummer i displayen.



<Display>

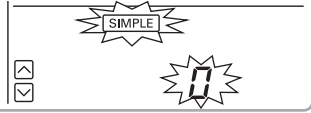

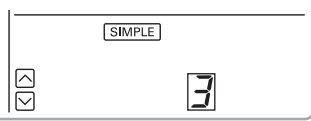
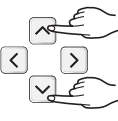




Inställning av aktuell tid

Du kan ställa in aktuell tid.

| | |
|--|--|
| <p>1 Tryck in programmeringsknappen under 3 sekunder för att göra inställningen aktuell tid.</p> |  |
| <p>2 Tryck vänster eller höger knapp för att ställa in aktuell dag.</p> |  |
| <p>3 Tryck nedknappen för att gå till AM/PM (FM/EM) och ställ in detta. (Segmentet AM/PM kommer att blinka)</p> |  |
| <p>4 Tryck på höger knapp för att gå till "Hour" (timmå). (Segmentet "Hour" kommer att blinka)</p> |  |
| <p>5 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in "Hour" (timmå).</p> |  |
| <p>6 Tryck på höger knapp för att gå till "Minute" (minut). (Segmentet "Minut" kommer att blinka)</p> |  |
| <p>7 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in "Minute" (minut).</p> |  |
| <p>8 När du är klar med inställningen, tryck 'set/clear' (inställning/remsning) knappen.</p> |  |
| <p>9 Tryck "exit" knappen för att gå ur eller så kommer systemet att koppla ur varje gjord inställning efter 25 sekunder.</p> |  |

Programmering: Inställning av 'Enkel Reservation'




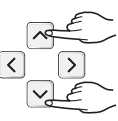




Du kan lätt ställa in reservation. (ENDAST när enheten är i stand-by läge.)

| | | |
|--|---|--|
| <p>1 Tryck ned programmeringsknappen för att komma till programmeringsinställningen. (när segmentet blinkar)</p> |  |  |
| <p>2 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in reservationstiden.</p> |  |  |
| <p>3 När du avslutat inställningen, tryck in 'setting/cancel' knappen (inställning/annullering) för att slutföra programmeringen.</p> |  |  |
| <p>4 Tryck "exit" knappen för att gå ur eller så kommer systemet att koppla ur varje gjord inställning efter 25 sekunder.</p> |  |  |

SWEDISH



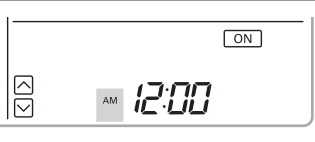
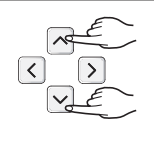

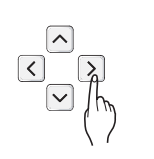

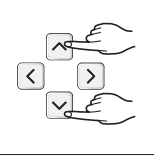

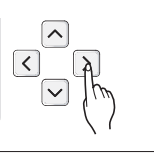

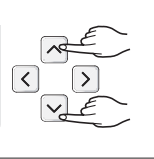
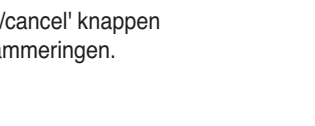


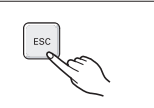
Programmering: Inställning av 'Sova Reservation'

Du kan lätt stänga av (sova) reservationen.(ENDAST när enheten är i driftsläge.)

| | | |
|---|---|--|
| <p>1 Tryck ned programmeringsknappen för att komma till programmeringsinställningen. Tryck upprepat in knappen för att välja [sleep reservation] (sova reservation). (när segmentet blinkar)</p> |  |  |
| <p>2 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in reservationstiden.</p> |  |  |
| <p>3 När du avslutat inställningen, tryck in 'setting/cancel' knappen (inställning/annullering) för att slutföra programmeringen.</p> |  |  |
| <p>4 Tryck "exit" knappen för att gå ur eller så kommer systemet att koppla ur varje gjord inställning efter 25 sekunder.</p> |  |  |

Programmering: Inställning av 'ON (PÅ) Reservation'

Denna funktion aktiverar avstängning av en inställd tid.

| | | |
|--|---|--|
| <p>1 Tryck ned programmeringsknappen för att komma till programmeringsinställningen. Tryck upprepat in knappen för att välja [on (på) reservation]. (när segmentet blinkar)</p> |  |  |
| <p>2 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in 'AM/PM' (FM/EM).</p> |  |  |
| <p>3 Tryck på höger knapp för att gå till "Hour" (timma). (Segmentet "Hour" kommer att blinka)</p> |  |  |
| <p>4 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in "Hour" (timma).</p> |  |  |
| <p>5 Tryck på höger knapp för att gå till "Minute" (minut). (Segmentet "Minut" kommer att blinka)</p> |  |  |
| <p>6 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in "Minute" (minut).</p> |  |  |
| <p>7 När du avslutat inställningen, tryck in 'setting/cancel' knappen (inställning/annullering) för att slutföra programmeringen.</p> |  |  |
| <p>8 Tryck "exit" knappen för att gå ur eller så kommer systemet att koppla ur varje gjord inställning efter 25 sekunder.</p> |  |  |









Programmering: Inställning av 'OFF (AV) Reservation'

Denna funktion aktiverar avstängning av en inställd tid.

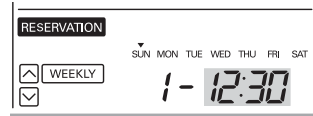
| | |
|--|--|
| <p>1 Tryck ned programmeringsknappen för att komma till programmeringsinställningen. Tryck upprepat in knappen för att välja [av] reservation]. (när segmentet blinkar)</p> | |
| <p>2 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in 'AM/PM' (FM/EM).</p> | |
| <p>3 Tryck på höger knapp för att gå till "Hour" (timmarna). (Segmentet "Hour" kommer att blinka)</p> | |
| <p>4 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in "Hour" (timma).</p> | |
| <p>5 Tryck på höger knapp för att gå till "Minute" (minut). (Segmentet "Minut" kommer att blinka)</p> | |
| <p>6 Tryck up-down (upp-ned) knapparna för att ställa in "Minute" (minut).</p> | |
| <p>7 När du avslutat inställningen, tryck in 'setting/cancel' knappen (inställning/annullering) för att slutföra programmeringen.</p> | |
| <p>8 Tryck "exit" knappen för att gå ur eller så kommer systemet att koppla ur varje gjord inställning efter 25 sekunder.</p> | |

Programmering: Veckovis Reservation

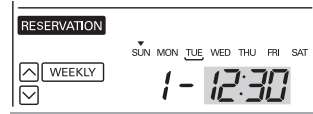
Den veckovisa reservationen är aktiverad efter att ställt in aktuell tid.

| | |
|--|---|
| <p>1 Tryck ned programmeringsknappen för att komma till programmeringsinställningen. Tryck upprepat in knappen för att välja [Weekly (veckovis) reservation]. (när segmentet blinkar)</p> |  |
| <p>2 Tryck vänster eller höger knapp för att ställa in aktuell dag.</p> |  |
| <p>3 Tryck up-down (upp-ned) knappen för att ställa in aktionsnummer.</p> |  |
| <p>4 Tryck på höger knapp för att gå till "Hour" (timma) på ON Time (PÅ tid) sektionen. (Segmentet "Hour" kommer att blinka)</p> |  <p style="text-align: center;">Startidssektion</p> |
| <p>5 Tryck up-down (upp-ned) knappen för att ställa in 'Start Time' (starttid).</p> |  |
| <p>6 Tryck på höger knapp för att gå till "Minute" (minut) på 'Start Time' (starttid). (Segmentet "Minute" kommer att blinka)</p> |  |
| <p>7 Tryck up-down (upp-ned) knappen för att ställa in "Minute" (minut) i 'Start Time' (starttid) sektionen.</p> |  |
| <p>8 Tryck på höger knapp för att gå till "Hour" (timma) på OFF Time (AV tid) sektionen. (Segmentet "Hour" kommer att blinka)</p> |  <p style="text-align: center;">Off Time (Av tid) sektion</p> |

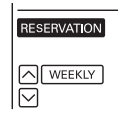
- 9** Hänvisning till åtgärd från nr 5 till nr 7 för inställning av OFF Time (Av tid). Det är samma inställningssätt.



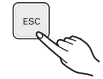
- 10** När du avslutat inställningen, tryck in 'setting/cancel' knappen (inställning/annullering) för att slutföra programmeringen. Markeringen skapas när åtgärden är slutförd.



- 11** Hänvisning till åtgärd från nr 2 till nr 10 för inställning av annan dag i veckoprogrammet. Det är samma inställningssätt.



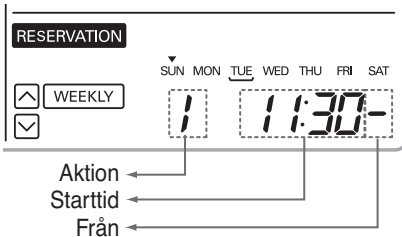
- 12** Tryck "exit" knappen för att gå ur eller så kommer systemet att koppla ur varje gjord inställning efter 25 sekunder.



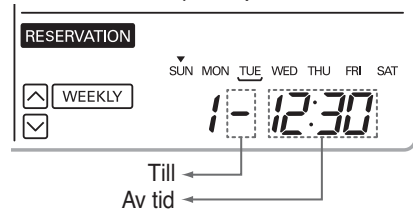
<Observera>

Beskrivning av veckovis reservation

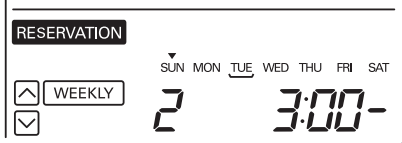
<Startidssektion>



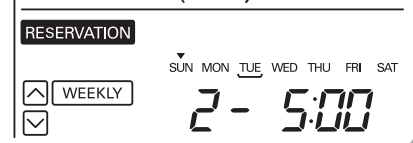
<Off Time (Av tid) sektion>



<Startidssektion>



<Off Time (Av tid) sektion>

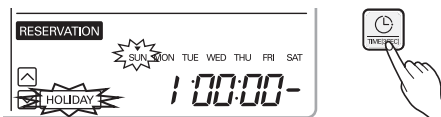


* Två aktioner per veckodag kan programmeras, totalt 14 aktioner.

Programmering: Semesterreservation

Denna funktion är till för att automatisk stoppa anläggningen under vissa dagar.

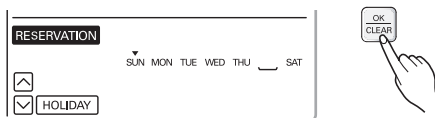
- 1** Tryck ned programmeringsknappen för att komma till programmeringsinställningen. Tryck upprepat in knappen för att välja [Holiday (semester) reservation] (när segmentet blinkar)



- 2** Tryck vänster eller höger knapp för att ställa in semestertiden.



- 3** När du trycker in 'set/clear' (ställa in/rensa) knappen efter avslutat val, den valda dagen kommer att försvinna.



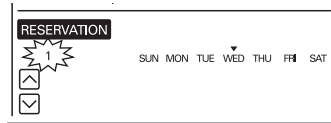
- 4** Tryck "exit" knappen för att gå ur eller så kommer systemet att koppla ur varje gjord inställning efter 25 sekunder.



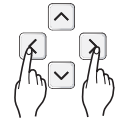
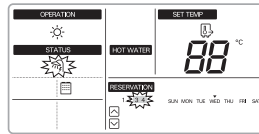
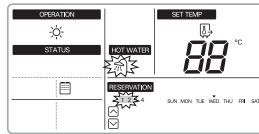
Programering: Uppvärmning av sanitetsvattentank och drift av sanitetstankvärmaren.

Denna funktion svarar för programering av sanitetstanksuppvärmning och forcerad uppvärmning (sanitetstankvärmaren). Två programmeringsprogram, ett för sanitetstank-uppvärmning och det andra för forcerad uppvärmning (booster). Förinställda program för sanitetstanksuppvärmning är '1' och '2'. Programnummer '3' och '4' är avsedda för den forcerade uppvärmningen (sanitetstankvärmaren). Programläggning kan göras varje dag.

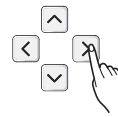
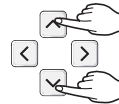
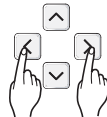
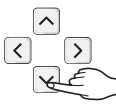
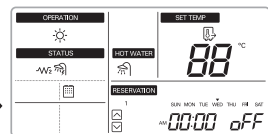
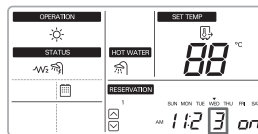
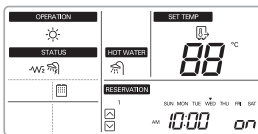
- 1** Aktivera programmeringsknappen för att komma till programmeringsinställningen.
Upprepa tangentaktivering för att välja sanitetstank-uppvärmningsprogrammet (segmentet blinkar).



- 2** Aktivera vänster och höger tangent för att välja programnummer.
Program nummer '1' och '2' är avsedda för sanitets-tanksuppvärmningsprogrammet, som blinkar 'Sanitetstanksuppvärmning aktiverad' och '3' och '4' för det forcerade uppvärmningsprogrammet, då 'sanitetstankvärmaren' blinkar.



- 3** Efter att ha valt programnummer, aktivera tangent för att mata in starttid.
För starttid aktivera höger tangent för att mata in avstängningstiden.
Precis som vid inställning av starttid, aktivera med piltangenterna för att ändra avstängningstid.



- 4** Aktivera 'set'-tangenten för att avsluta programmeringen.
För att gå ur programmeringsinställningen, aktivera ESC-tangenten.



Att använda termostat

Ordet "termostat" är väl använt i detta kapitel och är ett tillbehör från annan tillverkare än LG Electronics.

LG Electronics levererar inte termostater och levereras av annan tillverkare.

Rumstermostat kan användas för lätt avläsning av rumstemperaturen.

För att kunna använda termostaten effektivare och riktigare, presenterar detta avsnitt information om hur man använder en termostat.

⚠ VARNING






1. Vissa elektromekaniska termostater har en intern fördröjningstid för att skydda kompressorn. I sådana fall kan en inställningsförändring ta längre tid än användaren förväntat sig. Läs därför bruksanvisningen för termostaten noggrant om den inte svarar snabbt nog.
2. Inställning av temperaturområdet med hjälp av termostat kan vara annorlunda än när man gör det på din LTVVP. Inställningen av kylnings- och uppvärmningstemperatur skall ställas in inom området för din LTVVP.

Hur man använder termostat

Hur man sätter på, stänger av, hur man ställer in måltemperatur, hur man ändrar driftinställning etc. hänvisas till bruksanvisningen för termostaten som tillverkaren av termostaten har försett dig med.




Inställning av termostat med regleringspanelen

• Följande åtgärder är tillåtna då termostat är installerad:

-  SET TEMP knappen (temp inställning)
-  VIEW TEMP knappen (granska temperaturen)
-  Temperatur inställningsknapp(*)
-  Aktivera/deaktivera uppvärmning av sanitetsvatten
-  Tyst drift På/Av

(*) : Ändring av temperatur används enbart för att sätta på/stänga av den elektriska uppvärmningen.
Din LTVVP sätts inte på/stängs av med den inställda temperaturen på regleringspanelen.
Den sätts på/stängs av med signal från termostaten.

• Följande åtgärder är INTE tillåtna då termostat är installerad :

-  Val av driftinställning (kylning/uppvärmning/väderberoende)
-  Tidsinställning
-  Drift På/Av

Nödfallsdrift

• Definition av villkor

- Fel: ett problem som kan stänga av systemdriften och som kan återupptas under begränsad drift utan insats av auktoriserad tekniker.
- Fel: ett problem som kan stänga av systemdriften och som kan återuppta driften ENBART efter insats av auktoriserad tekniker.
- Nödfallsinställning: temporär uppvärmning medan systemfelet rättas till.

• Avsikten med införandet av 'Problem'

- Inte som en luftkonditioneringsanläggning arbetar din LTVVP i allmänhet hela vintersäsongen utan att systemet stängs av.
- Om systemet upptäcker något problem, som inte är kritiskt för systemets drift och för produktion av värmeenergi, kan systemet temporärt fortsätta med nödfallsinställning om du så bestämmer.

• Klassificerat problem






- Problem klassificeras i två nivåer beroende på hur allvarligt felet är: Mindre fel och större fel
- Mindre fel: Ett problem finns inuti inomhusenheten. I de flesta fall rör det sig om ett sensorproblem. Utomhusenheten arbetar med nödfallsinställning vilket konfigureras med DIP-brytaren nr 4 på inomhusenhetens PCB (Printed Circuit board - tryckt kretskort).
- Större fel: Ett problem finns inuti utomhusenheten. När utomhusenheten har problem, utförs nödfallsdriften av den elektriska uppvärmningsenheten i inomhusenheten.
- Fel i utrustning: ett fel upptäcks i utrustning som ex vis i uppvärmningen av vattentanken. ett sådant fel antas felet vara i utrustningen inte i själva

• Nivå nödfallsdrift

- När ett fel dyker upp stannar driften i väntan på ditt beslut: Ringa efter servicepersonal eller starta upp nödfallsdriften.
- För att starta nödfallsdriften behöver du bara trycka på knappen ON / OFF (PÅ / AV) en gång till.
- Två olika nivåer är förberedda för nödfallsdrift: Hög temperaturcykel och låg temperaturcykel.
- Med inställning nödfallsdrift kan du inte ställa in måltemperatur.

| | DIP Brytare | Måltemperatur utgående vatten | Mål lufttemperatur i rummet | Måltemperatur sanitetsvatten |
|---------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Hög temperaturcykel | OFF (AV) | 50°C | 24°C | 70°C |
| Låg temperaturcykel | ON (PÅ) | 30°C | 19°C | 50°C |

• **Följande temperaturer är tillåtna vid nödfallsdrift :**

-  Drift På/Av
-  VIEW TEMP knappen (*) (granska temperaturen)
-   Temperatur inställningsknapp (*)
-  Aktivera/deaktivera uppvärmning av sanitetsvatten





(*) : Temperatur mätt av trasig sensor visas som '- -'.

(*) : Ändring av temperatur används enbart för att sätta på/stänga av den elektriska uppvärmningen.

Din LTVVP sätts inte på/stängs av med den inställda temperaturen på regleringspanelen.

Den sätts på/stängs av med signal från termostaten.

• **Följande temperaturer är INTE tillåtna vid nödfallsdrift :**

-  Val av driftsinställning (kylning/uppvärmning/väderberoende)
-  Tidsinställning
-  SET TEMP knappen (temp inställning)
-  Tyst drift På/Av

• **Duplicerat fel: Dubbelfel med mindre eller större fel**

- Om dubbelfel inträffar med mindre (eller större) fel samtidigt, prioriterar systemet med högre prioritet för det mindre (eller större) felet och reagerar som om ett mindre (eller större) fel har inträffat.

- Därför kan uppvärmning av sanitetsvatten vara omöjligt under nödfallsdrift.

När sanitetsvatten inte värms upp under nödfallsdrift, kontrollera att sensorn för sanitetsvatten och tillhörande ledningar alla är OK.

• **Nödfallsdrift återstartas inte automatiskt efter att huvudströmmen är återställd.**

- Under normala förhållanden återställs driftsinformation och återstartas automatiskt efter att huvudströmmen har återkommit.

- Automatisk återstart av nödfallsdrift förbjudet för att skydda din LTVVP.

- Därför måste du återstarta din LTVVP efter strömåterställning om enheten har gått i nödfallsdrift.

Underhåll och service

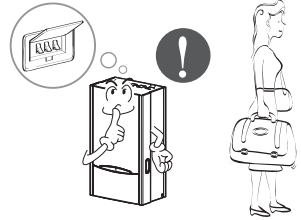
Underhållsaktiviteter

För att säkerställa optimal tillgänglighet hos din LTVVP måste ett antal kontroller och inspektioner av enheten och dess eluppkoppling utföras med regelbundna intervaller, företrädesvis årligen. Detta underhåll skall utföras av din lokala serviceman.

När enheten är i drift .

⚠ VARNING

- Om din LTVVP inte har varit använd under längre tid, rekommenderar vi starkt att inte STÄNGA AV ELTILLFÖRSELN till din LTVVP
- Om elström inte tillförs kommer vissa speciella produktskyddande åtgärder (som ex vis anti-låsning av vattenpump) inte att utföras.



Ring din servicetekniker omedelbart i någon av följande situationer

1. Något onormalt inträffat som lukt från något som brinner, höga oljud etc.
Stäng av enheten och bryt strömmen. Försök aldrig att reparera enheten själv eller att återstarta systemet under dessa förhållanden.
2. Huvudledning (ström) är för varm eller skadad.
3. Felkod genereras genom självdiagnos.
4. Vattenläckage i inomhusenheten.
5. Brytare (säkerhets-, jord-) eller säkring fungerar inte på rätt sätt.

Du måste utföra rutinkontroller och regelbunden rengöring av enheten för att undvika att fel uppstår.

I speciella situationer måste service och underhållsarbeten utföras av auktoriserad personal.

Felsökningstips! Spara tid och pengar!

Kontrollera följande punkter innan du tillkallar servicepersonal. Om felet kvarstår, kontakta servicepersonal.

| Händelse | Förklaring |
|--|---|
| Din LTVVP fungerar inte. | <ul style="list-style-type: none">• Har du gjort fel timerinställning?• Har säkringen gått eller har kretsbrytaren utlösts? |
| Det finns en underlig lukt i rummet. | <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att det inte förekommer fukt på väggarna, mattan, möbler eller textilier i rummet. |
| Din LTVVP går inte igång under ca 3 minuter efter återstart. | <ul style="list-style-type: none">• Detta är mekanismskyddet.• Vänta i ungefär 3 minuter och driften går igång. |
| Kyler eller värmer inte upp effektivt. | <ul style="list-style-type: none">• Rummet kanske inte var särskilt varmt när enheten satts på första gången. Låt den svalna.• Har inställningstemperaturen ställts in felaktigt? |
| Enhetens ljudnivå är bullrig. | <ul style="list-style-type: none">• Flödesljud från kylmediet.<ul style="list-style-type: none">- Medan systemet sätts igång eller stoppas, kan flödesljud från kylmediet höras.• Ljud från värmväxlaren i inomhusenheten.<ul style="list-style-type: none">- Under kylningsdrift, kan ljud höras från värmväxlaren i inomhusenheten på grund av att vatten fryser eller smälter.• Vattenljud<ul style="list-style-type: none">- Under start eller stopp av enheten kan ljud höras från vattenledningarna.• Under avfrostning<ul style="list-style-type: none">- Oljud kan uppträda i enheten under avfrostning av vatten. |
| Ånga uppstår i utomhusenheten. | <ul style="list-style-type: none">• Ånga från utomhusenheten.<ul style="list-style-type: none">- Under avfrostningen, smälts is i utomhusenhetens värmväxlare, vilket förorsakar uppkomsten av ånga. |
| Regleringspanelen lyser svagt eller visar ingenting alls. | <ul style="list-style-type: none">• Har säkerhetsbrytaren utlösts? |

