

**DAIKIN**



# ANVÄNDARHANDBOK

## Luftkonditioneringssystem

CMSQ200A7W1B  
CMSQ250A7W1B



## INNEHÅLL

	Sida
1. Säkerhetsanvisningar .....	1
2. Viktig information om det använda köldmedlet .....	2
3. Åtgärder före drift .....	2
4. Fjärrkontroll .....	2
5. Omgivningsvillkor .....	3
6. Driftprocedur .....	3
6.1. Kyla, värme och enbart fläktdrift .....	3
6.2. Program för torkning .....	3
6.3. Ändra luftflödesriktning .....	4
6.4. Ställa in huvudfjärrkontrollen .....	4
6.5. Försiktighetsåtgärder för system med gruppstyrning eller styrning med två fjärrkontroller .....	4
7. Energisparläge och optimal drift .....	4
8. Underhåll .....	5
8.1. Underhåll efter ett långt driftsstopp .....	5
8.2. Underhåll före ett långt driftsstopp .....	5
9. Följande symptom tyder inte på fel i luftkonditioneringen .....	5
10. Felsökning .....	6
11. Service och garanti efter försäljning .....	6
11.1. Service efter försäljning .....	6
11.2. Kortare "underhållscykel" och "utbytescykel" kan behövas i följande situationer: .....	7



Tack för att du köpte ett Daikin luftkonditioneringsaggregat. Läs noga dessa anvisningar innan aggregatet/ anläggningen används. Här förklarar vi hur du använder aggregatet på rätt sätt och vad som bör göras ifall det skulle bli några problem. Spara denna handbok för ev referens.

## 1. SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs följande varningar noga och använd utrustningen på rätt sätt.



### VARNING

Felaktig hantering kan leda till allvarliga konsekvenser, till exempel dödsfall, allvarliga personskador eller skador på utrustningen.

OBS!



Om du följer dessa instruktioner kan du använda utrustningen på rätt sätt.

Följ dem noga!

Ha dessa varningar lättillgängliga, så att du kan läsa dem vid behov.

Om utrustningen lämnas vidare till en ny användare måste du se till att användarhandboken följer med.

### Varningar

- Det kan vara skadligt för hälsan att utsätta kroppen för luftflödet under en längre tid.
- Undvik elektriska stötar, brand och personskador genom att stänga strömmen och kontakta leverantören så fort du upptäcker något onormalt, till exempel brandlukt.

- Be din leverantör utföra installation av luftkonditioneringsanläggningen.

En egenhändigt utförd ofullständig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda.

- Placera inga föremål i direkt anslutning till utomhusenheten och låt inte löv eller annat skräp samlas runt enheten.

Löv är en grogrund för smådjur som kan komma in i enheten. När de väl kommit in i enheten kan sådana smådjur orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda när de kommer i kontakt med strömförande komponenter.

- Kontakta leverantören för förbättringar, reparationer och underhåll.

Ofullständigt utförda förbättringar, reparationer och underhåll kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller eldsvåda.

- Stick inte in fingrar, pinnar eller andra föremål i luftintaget eller luftutloppet. När fläkten roterar med hög hastighet kan den orsaka skador.

- Inomhusenheten och fjärrkontrollen får aldrig bli våta.

Det kan leda till elektriska överslag eller brand.

- Använd aldrig brandfarlig spray, t ex hårspray, lack eller färger, i närheten av enheten.

Det kan orsaka brand.

- Rör aldrig luftutblåset eller de vågräta bladen när svängklaffen är igång.

Fingrarna kan fastna eller också kan enheten skadas.

- Ersätt aldrig en säkring med en säkring med fel amperetal eller en annan tråd när en säkring löst ut.

Om en koppartråd eller tråd av annat slag används kan enheten förstöras eller också kan det orsaka brand.

- Stoppa aldrig in något föremål i luftintaget eller luftutblåset.

Föremål som kommer i beröring med fläkten när den går med högt varvtal kan vara farliga.

- Tryck aldrig på fjärrkontrollens knapp med ett hårt, spetsigt föremål.

Fjärrkontrollen kan skadas.

- Vrid eller dra aldrig i kabeln till fjärrkontrollen.

Det kan medföra att enheten inte fungerar på rätt sätt.

- Inspektera aldrig själv enheten och utför aldrig själv service på enheten.

Anlita utbildad personal för sådana uppgifter.

- Kontakta Daikin-leverantören för att förhindra att kylmedel läcker ut.

När systemet har installerats och körs i små rum är det nödvändigt att hålla koncentrationen av kylmedel under gränsvärdet ifall läcka skulle uppstå. Annars kan syret i rummet påverkas, vilket kan leda till en allvarlig olycka.

- Köldmedlet i luftkonditioneringsanläggningen är säkert och läcker inte i normala fall. Om köldmedlet läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i en skadlig gas.

Stäng av alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

Använd inte luftkonditioneringsanläggningen förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där läckan uppstått.

- Felaktig installation eller anslutning av utrustning eller tillbehör kan orsaka elektrisk chock, kortslutning, läckage, brand eller annan skada på utrustningen. Använd endast tillbehör från Daikin som är avsedda för användning med utrustningen och låt alltid en behörig installatör installera dem.

- Kontakta leverantören för flyttning och ominstallation av luftkonditioneringsanläggningen.

Ofullständig installation kan orsaka vattenläcka, elektriska stötar eller eldsvåda.

## Försiktigt

- Använd inte luftkonditioneringsanläggningen för andra syften. För att undvika en försämring av kvaliteten bör du inte använda enheten för att kyla precisionsinstrument, matvaror, växter, djur eller konstverk.
- För att undvika skador ska du aldrig ta bort fläktskyddet från utomhusenheten.
- För att undvika syrebrist bör rummet vara ordentligt ventilerat om förbränningsutrustning används tillsammans med luftkonditioneraren.
- Efter långvarig användning bör du kontrollera enhetens fundament och installation så att inga skador uppkommit. Om dessa är skadade kan enheten falla omkull och orsaka skador.
- Placera aldrig någon lättantändlig sprejflaska nära luftkonditioneringsanläggningen och spreja inte heller i dess närhet. Detta kan orsaka en eldsvåda.
- Före rengöring ska enheten stängas av antingen med strömbrytaren eller genom att dra ut sladden. Annars kan en elektrisk stöt eller kroppsskada orsakas.
- Vidrör inte luftkonditioneraren med blöta händer. Det kan ge upphov till elektriska stötar.
- Placera inga föremål som kan skadas av fukt under inomhusenheten. Kondens kan bildas om luftfuktigheten är över 80%, om dräneringsutloppet blockeras eller filtret är nedsmutsat.
- Placera ingenting med en öppen låga i direkt anslutning till luftflödet från enheten eller under inomhusenheten. Det kan ge upphov till en ofullständig förbränning eller deformation av enheten på grund av värmen.
- Låt aldrig någon klättra på utomhusenheten och placera inga föremål på den. Fall kan resultera i kroppsskada.
- Utsätt aldrig barn, växter eller djur direkt för luftflödet. Det kan påverka djur, små barn och växter negativt.
- Tvätta aldrig luftkonditioneringsanläggningen med vatten. Det kan ge upphov till elektriska stötar eller eldsvåda.
- Installera inte luftkonditioneringsanläggningen på en plats där lättantändlig gas kan läcka ut. Om gasen läcker ut och stannar vid luftkonditioneringsanläggningen kan det orsaka en eldsvåda.
- För att undvika elektriska stötar eller eldsvåda ska en jordfelsbrytare installeras.
- Kontrollera att luftkonditioneringsanläggningen är korrekt jordad. Undvik elektriska stötar genom att se till att enheten är jordad och att jordledningen inte rör vid ett gas- eller vattenrör, en åskledare eller en jordledning för telefon.
- Placera dräneringsslangen så att dräneringen fungerar ordentligt. Ofullständig dränering kan orsaka fuktskador på byggnader, möbler osv.
- Låt inte barn leka på eller i närheten av utomhusenheten. Om de är oförsiktiga kan de bli skadade.
- Placera aldrig en blomvas eller något som innehåller vatten på enheten. Vatten kan komma in i enheten och orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.
- Placera inte kontrollpanelen så att den utsätts för direkt solljus. Displayen kan bli missfärgad så att informationen inte syns.
- Torka inte av kontrollpanelen med bensin, thinner, trasor med kemiska rengöringsämnen och dylikt. Kontrollpanelen kan bli missfärgad eller flagna. Om den är mycket smutsig blöter du en trasa i neutralt rengöringsmedel utspätt i vatten, kramar ur den noga och torkar panelen ren. Torka den sedan med en torr trasa.

- Rör aldrig vid delar inuti kontrollpanelen. Ta inte bort frontpanelen. Vissa delar kan vara farliga att vidröra, och maskinen kan gå sönder. Kontakta leverantören avseende kontroll och justering av interna delar.
- Vrid eller dra aldrig i sladden till en fjärrkontroll. Det kan medföra att enheten inte fungerar på rätt sätt.
- Använd inte luftkonditioneraren när du besprutar ett rum med till exempel insektsmedel. Annars kan kemikalierna hamna i enheten, vilket kan vara skadligt för personer som är överkänsliga mot kemikalierna.
- Rör inte vid värmväxlarens flänsar. De är vassa och kan ge skärskador.
- Utrustningen är inte avsedd att användas av underåriga eller omyndiga utan målsmans övervakning.
- Små barn bör övervakas så att de inte leker med utrustningen.

## 2. VIKTIG INFORMATION OM DET ANVÄNDA KÖLDMEDELET

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoavtalet.

Köldmedeltyp: R410A  
GWP<sup>(1)</sup>-värde: 1975

<sup>(1)</sup> GWP = Global Warming Potential (växthuseffektpåverkan)

Regelbundna inspektioner för köldmedelläckage kan krävas, beroende på europeisk eller nationell lagstiftning. Kontakta din lokala leverantör för mer information.

## 3. ÅTGÄRDER FÖRE DRIFT

Den här användarhandboken gäller för följande system med standardstyrning. Innan anläggningen tas i drift rådgör du med Daikin-leverantören om vilken typ av drift som motsvarar din systemtyp och ditt märke.

Om anläggningen har ett anpassat styrsystem frågar du leverantören vilken typ av drift som motsvarar ditt system.

Utomhusenheter (Se bild 1)

Driftlägen:    

Delar och deras funktioner (Se bild 1)

- 1 Utomhusenhet
- 2 Inomhusenhet
- 3 Fjärrkontroll
- 4 Luftintag
- 5 Luftutblås



## 4. FJÄRRKONTROLL

Se fjärrkontrollens handbok.

## 5. OMGIVNINGSVILLKOR

### Omgivningsvillkor

Använd systemet vid följande temperaturer och luftfuktigheter så blir driften säker och effektiv.



		
Utomhustemperatur	-5~43°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C WB
Inomhustemperatur	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB
Luftfuktighet inomhus	≤80% <sup>(*)</sup>	

(\*) för att undvika kondens och att vatten droppar från enheten. Om temperatur eller luftfuktighet ligger utanför dessa gränser kanske säkerhetsutrustningen aktiveras och gör att luftkonditioneringsaggregatet inte startar.

## 6. DRIFTPROCEDUR



- Driftprocedurerna är olika beroende på kombinationen av utomhusenhet och fjärrkontroll. Läs kapitlet "3. Åtgärder före drift" på sid 2.
- För att skydda enheten bör huvudströmmen sättas på 6 timmar innan utrustningen tas i drift.
- Om huvudströmmen bryts under pågående drift kommer driften att återstartas automatiskt när strömmen sätts på igen.

### 6.1. Kyla, värme och enbart fläktdrift (Se bild 3)

- Växlingar kan inte göras från fjärrkontrollen vars display visar  (växlingskontakten under central styrning).
- När displayen  (växlingskontakten under central styrning) blinkar, se "6.4. Ställa in huvudfjärrkontrollen" på sid 4.
- Fläkten kan fortsätta att gå under någon minut efter att värmen har stängts av.
- Luftflödet kan ändras automatiskt beroende på rumstemperaturen eller också kan fläkten stanna omedelbart. Detta innebär inget funktionsfel.

#### Starta systemet

- 1 Tryck på knappen Val av driftläge flera gånger och välj det läge du vill använda;

-  Kyla
-  Värme
-  Enbart fläkt


- 2 Tryck på på/av-knappen.  
Signallampan tänds och systemet startas.

#### Ändra

Se användarhandboken för fjärrkontrollen avseende programmering av temperatur, fläkthastighet och luftflödets riktning.

#### Stoppa systemet

- 3 Tryck på på/av-knappen en gång till.  
Signallampan släcks och systemet stoppas.


**OBS!**  Stäng inte av strömmen omedelbart efter det att enheten stoppats, utan vänta minst 5 minuter.

### Förklaring av uppvärmningsdrift


Under värmedrift tar det i allmänhet längre tid att uppnå angiven temperatur än vid kylning.

Följande operation utförs för att förhindra att uppvärmningskapaciteten faller eller att ett kallt drag uppstår.

#### Avfrostning

- I driftläge Värme tilltar frysningen av utomhusenhetens paket. Uppvärmningsförmågan minskar och systemet övergår till avfrostningsläget.
- Inomhusenhetens fläkt stoppas och fjärrkontrollens display visar .
- Efter högst 10 minuters avfrostning återgår systemet till värmeläget igen.

#### Värmestart

- För att hindra att kall luft blåses ut från en inomhusenhet vid start av Värme stoppas automatiskt inomhusenhetens fläkt. Fjärrkontrollens display visar .  
Det kan ta en stund innan fläkten startar. Detta innebär inget funktionsfel.

#### OBS!




- Uppvärmningskapaciteten faller när utomhus-temperaturen faller. Om detta händer bör du använda en annan uppvärmningsenhet tillsammans med enheten. (Vid användning tillsammans med enheter med en öppen låga ska rummet ventileras konstant.)  
Placera ingenting med en öppen låga i direkt anslutning till luftflödet från enheten eller under enheten.
- Det tar en stund att värma upp rummet från det att enheten startar, eftersom enheten använder ett varmluftscirkulationssystem för att värma upp hela rummet.
- Om den varma luften stiger upp i taket och golvet blir kallt rekommenderar vi att du använder cirkulationsfläkten (inomhusfläkten för luftcirkulation). Kontakta din återförsäljare för mer information.

### 6.2. Program för torkning

- Detta program har som funktion att minska luftfuktigheten i rummet med så liten temperatursänkning som möjligt (minimal rums kylning).
- Mikrodatorn bestämmer automatiskt temperatur och fläkthastighet (kan ej anges med fjärrkontrollen).
- Systemet startar inte, om rumstemperaturen är låg (<20°C).

#### Starta systemet (Se bild 4)

- 1 Tryck på knappen Val av driftläge flera gånger och välj  (program för torkning).
- 2 Tryck på på/av-knappen.  
Signallampan tänds och systemet startas.
- 3 Tryck på knappen för val av luftflödesriktning. (Endast för multiflöde.) Se "6.3. Ändra luftflödesriktning" på sid 4 för mer information.

#### Stoppa systemet

- 4 Tryck på på/av-knappen en gång till.  
Signallampan släcks och systemet stoppas.

#### OBS!



Stäng inte av strömmen omedelbart efter det att enheten stoppats, utan vänta minst 5 minuter.

### 6.3. Ändra luftflödesriktning

Se fjärrkontrollens handbok.

#### Vrida luftflödesklaffen

Vid följande villkor styr en mikrodator luftflödesriktningen, som därigenom kan vara en annan än den som visas på displayen.

KYLNING	VÄRME
<ul style="list-style-type: none"><li>Om rumstemperaturen är lägre än den inställda temperaturen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>När driften startas.</li><li>Om rumstemperaturen är högre än den inställda temperaturen.</li><li>Vid avfrostningsläge.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Vid kontinuerlig drift med vågrät luftflödesriktning.</li></ul>	

Luftflödesriktningen kan ändras på följande sätt.

- Luftflödesklaffen ändrar själv sitt läge.
- Luftflödesriktningen kan låsas av användaren.
- Automatiskt "↔" och önskat läge "↘".

**OBS!**



- Gränserna för luftflödesklaffen är ställbara. Kontakta din återförsäljare för mer information.
- Undvik körning med vågrät riktning "↔". Det kan medföra avsättning av kondens och damm i taket.

### 6.4. Ställa in huvudfjärrkontrollen

När systemet har installerats som i bild 2 måste en av fjärrkontrollerna anges som huvudfjärrkontroll.

- Du kan endast använda huvudfjärrkontrollen för att välja värme eller kyla.
- På displayen för slavfjärrkontrollerna visas (växlingskontakten under central styrning) och slavfjärrkontroller följer automatiskt det driftläge som anges av huvudfjärrkontrollen.

Det är dock möjligt att med slavfjärrkontrollen växla till programmet för torkning om systemet satts i läge kylning från huvudfjärrkontrollen.

#### Ange huvudfjärrkontroll

- Tryck på knappen Val av driftläge på huvudfjärrkontrollen i 4 sekunder.  
På displayen blinkar (växlingskontakten under central styrning) på alla slavfjärrkontroller som är anslutna till samma inomhusenhet.
- Tryck på knappen Val av driftläge på den fjärrkontroll som ska anges som huvudfjärrkontroll. Därmed är proceduren klar. Denna fjärrkontroll har därmed angetts som huvudfjärrkontroll och symbolen (växlingskontakten under central styrning) på displayen försvinner.  
På displayen för de övriga fjärrkontrollerna visas (växlingskontakten under central styrning).

### 6.5. Försiktighetsåtgärder för system med gruppstyrning eller styrning med två fjärrkontroller

Detta system har två andra styrsystem förutom individuellt styrsystem (en fjärrkontroll styr ett inomhusaggregat). Följande förutsättningar måste gälla för att enheten ska vara någon av de båda typerna.

- Gruppstyrningssystem  
En fjärrkontroll styr upp till 4 inomhusenheter. Alla inomhusenheter har samma inställning
- System med två fjärrkontroller  
Två fjärrkontroller styr en inomhusenhet (vid gruppstyrningssystem en grupp inomhusenheter). Enheterna är individuellt styrda.

**OBS!**



Kontakta leverantören om du vill ändra kombinationen eller inställningen av ett gruppstyrningssystem eller ett system med två fjärrkontroller.

## 7. ENERGISPARLÄGE OCH OPTIMAL DRIFT

Gör följande för att vara säker på att systemet kommer att fungera på rätt sätt:

- Justera luftutblåsningen så att den inte stör personer i rummet.
- Justera temperaturen till behaglig -nivå. Undvik överdriven värme eller kyla.
- Förhindra med persienner eller gardiner att direkt solljus kommer in i rummet när anläggningen körs i kylsläge.
- Vädra ofta.  
Vid längre tids användning krävs särskild uppmärksamhet på ventilationen.
- Håll dörrar och fönster stängda. Om dörrar eller fönster är öppna strömmar luften ut ur rummet och försämrar verkan av kylning eller värmning.
- Kyl eller värm inte rummet för mycket. Du kan spara energi genom att undvika extrema temperaturinställningar.

#### Rekommenderad temperaturinställning

För kylning	26~28°C
För värmning	20~24°C

- Placera aldrig föremål nära enhetens luftintag eller luftutblås. Det kan försämra verkan eller stoppa enheten.
- Stäng av huvudströmbrytaren för enheten om den inte ska användas under en längre tid. Om huvudströmbrytaren är på förbrukar enheten alltid ström. Innan enheten återstartas ska huvudströmbrytaren slås på 6 timmar innan enheten tas i drift för att säkerställa att systemet fungerar felritt. (Se kapitlet "Underhåll" i handboken för inomhusenheten.)
- När displayen visar (dags att rengöra luftfiltret) anlitar du utbildad servicepersonal för att rengöra filterna. (Se kapitlet "Underhåll" i handboken för inomhusenheten.)
- Se till att inomhusenheten och fjärrkontrollen är minst 1 m från TV-apparater, radioapparater, stereoanläggningar och annan liknande utrustning.  
Om du inte gör det kan bilden bli statisk eller förvrängd.
- Placera inga föremål som kan ta skada av vatten under inomhusenheten.  
Kondens kan bildas om luftfuktigheten är över 80% eller om dräneringsutloppet blockeras.

## 8. UNDERHÅLL



### Var försiktig med fläkten.

Det är farligt att inspektera enheten med fläkten igång. Stäng av huvudströmbrytaren och ta ut säkringarna ur utomhusenhetens styrkrets.

### 8.1. Underhåll efter ett långt driftsstopp (d.v.s. i början av säsongen)

- Kontrollera och ta bort allting som kan blockera luftintaget och luftutloppet på både inomhus- och utomhusenheten.
- Rengör luftfilter och inomhusenheters höljen. I bruksanvisningen som medföljer inomhusenheterna finns information om vad du ska göra och var noggrann med att installera rengjorda luftfilter i samma position.
- Sätt på strömmen minst 6 timmar innan enheten tas i bruk för att ge en mjukare drift. Så fort strömmen sätts på tänds displayen på fjärrkontrollen.

### 8.2. Underhåll före ett långt driftsstopp (d.v.s. i slutet av säsongen)


- Kör inomhusenheten med endast fläktdrift i ungefär en halv dag för att torka ut enheternas innanmäten. Se "6.1. Kyla, värme och enbart fläktdrift" på sid 3 för mer information om fläktdrift.
- Stäng av strömmen. Fjärrkontrollens display slocknar.
- Rengör luftfilter och inomhusenheters höljen. I bruksanvisningen som medföljer inomhusenheterna finns information om vad du ska göra och var noggrann med att installera rengjorda luftfilter i samma position.

## 9. FÖLJANDE SYMPTOM TYDER INTE PÅ FEL I LUFTKONDITIONERINGEN

### Symptom 1: Systemet startar inte

- Luftkonditioneringen startar inte omedelbart när du trycker på fjärrkontrollens på/av-knapp. Om signallampan lyser är systemet i normalt tillstånd. För att förhindra att kompressorns motor blir överbelastad startas luftkonditioneringen 5 minuter efter det att den sätts på om den strax innan stängts av. Samma startfördröjning sker när knappen Val av driftläge har använts.
- Om "Centralized Control" (central styrning) visas på fjärrkontrollen och du trycker på någon styrknapp blinkar displayen ett par sekunder. Detta visar att centralenheten styr enheten. Den blinkande displayen visar att fjärrkontrollen inte går att använda.
- Systemet startar inte heller omedelbart efter att huvudströmmen slagits på. Vänta någon minut tills mikrodatorn är klar för drift.

### Symptom 2: Växlingskontakten för kyla/värme fungerar inte

- När displayen visar  (växlingskontakten under central styrning) innebär det att det är en slavfjärrkontroll.

### Symptom 3: Fläkt går att använda, men kylning och värme fungerar inte.

- Omedelbart efter att strömmen slås på. Mikrodatorn görs färdig för drift. Vänta 10 minuter.

### Symptom 4: Fläktstyrkan överensstämmer inte med inställningen.

- Fläktstyrkan ändras inte ens om ändringsknappen för fläktstyrkan ställs in. Under uppvärmningsdrift stängs utomhusenheten av och inomhusenheten växlar till tyst fläkt när rumstemperaturen uppnår inställd temperatur. Detta sker för att kall luft inte ska blåsa rätt in på dem som befinner sig i rummet. Fläktstyrkan ändras inte ens om knappen ändras när en annan enhet körs med uppvärmningsdrift.

### Symptom 5: Fläktriktningen överensstämmer inte med inställningen.

- Fläktriktningen överensstämmer inte med displayen på fjärrkontrollen. Fläktriktningen ändras inte. Detta beror på att enheten styrs av mikrodatorn.

### Symptom 6: Vit dimma kommer ut ur ett aggregat

#### Symptom 6.1: Inomhusenhet

- När luftfuktigheten är hög under kylning Om en inomhusenhet invändigt är kraftigt nedsmutsad kan temperaturfördelningen i rummet bli ojämn. Inomhusenheten måste rengöras invändigt. Be återförsäljaren visa hur enheten ska rengöras. Arbetet måste utföras av en utbildad servicetekniker.
- Omedelbart efter det att en kylning stoppats och om rummets temperatur och luftfuktighet är låg Detta beror på att varm kylgas flyter bakåt i inomhusenheten och skapar ånga.

#### Symptom 6.2: Inomhusenhet, utomhusenhet

- När systemet växlar till värme efter avfrostning Fukten skapas genom att det avfrostade övergår till ånga som sedan blåses ut.

### Symptom 7: På fjärrkontrollens display visas "U4" eller "U5". Enheten stannar, men startar sedan igen efter några minuter

- Detta beror på att fjärrkontrollen upptäcker brus från andra elektriska enheter än luftkonditioneringsanläggningen. Detta förhindrar kommunikation mellan enheterna och gör att de stannar. Driften återupptas automatiskt när bruset försvinner.

### Symptom 8: Buller från luftkonditioneringen

#### Symptom 8.1: Inomhusenhet

- Ett "pysljud" hörs omedelbart efter det att huvudströmmen slagits på. Den elektroniska expansionsventilen i inomhusenheten börjar arbeta och skapar ljudet. Ljudstyrkan sjunker efter någon minut.
- Ett kontinuerligt lågt "sus" hörs när system arbetar i läge Kyla eller är stoppat När dräneringspumpen (extra tillbehör) arbetar hör detta ljud.
- Ett "gnisselljud" hörs när systemet stoppas efter körning i läge Värme. Utvidgning och krympning av plastdetaljer på grund av temperaturändringar skapar detta ljud.
- Svaga "pys"- och "surriljud" hörs trots att inomhusenheten stoppats. När andra inomhusenheter är i drift hörs detta ljud. För att hindra att olja och kylmedel står stilla i systemet hålls avsiktligt ett kontinuerligt litet flöde av kylmedel igång.

#### Symptom 8.2: Inomhusenhet, utomhusenhet

- Ett kontinuerligt lågt visslande ljud hörs när systemet arbetar i läge Kyla eller Avfrostning. Detta ljud skapas av kylgas som strömmar genom både inomhus- och utomhusenheter.
- Ett visselljud hörs vid start eller omedelbart efter stopp och vid avfrostning. Detta ljud kommer från kylmedlet när dess flöde ändras eller stoppas.

#### Symptom 8.3: Utomhusenhet

- När tonen på driftljudet ändras. Detta ljud beror på ändring av frekvensen.



#### Symptom 9: Det kommer damm från enheten

- När enheten används för första gången på länge. Detta beror på att det kommit in damm i enheten.

#### Symptom 10: Enheterna kan lukta

- Enheten kan absorbera lukter i rum från möbler, cigaretter etc och sedan avge lukterna igen.

#### Symptom 11: Utomhusenhetens fläkt snurrar inte.

- Under drift. Fläktens hastighet är styrd så att produkten ska fungera optimalt.

#### Symptom 12: På displayen visas "E8".

- Detta sker omedelbart efter det att huvudströmbrytaren slagits till och innebär att fjärrkontrollen är i normalt läge. Detta fortsätter i en minut.

#### Symptom 13: Kompressorn i utomhusenheten stoppar inte efter en kort körning i uppvärmningsläge

- Detta beror på att olja och kylmedel inte får bli kvar i kompressorn. Enheten stoppar efter 5 till 10 minuter.

#### Symptom 14: Det inre av en utomhusenhet är varmt även sedan enheten har stoppats

- Detta beror på att vevhusvärmaren håller kompressorn varm så att den kan starta utan problem.

#### Symptom 15: Varm luft känns när inomhusenheten är avstängd

- Flera olika inomhusenheter körs i samma system. När en annan enhet körs flyter en viss mängd kylmedel fortfarande genom enheten.

## 10. FELSÖKNING

Om något av följande fel inträffar, vidtag nedanstående åtgärder och kontakta din återförsäljare.




### VARNING

#### Stoppa driften och stäng av strömmen om något ovanligt inträffar (t.ex. brandlukt)

Om enheten körs under sådana förhållanden kan det orsaka skador, elektriska stötar eller eldsvåda.

Kontakta din leverantör.

Systemet måste repareras av en utbildad servicetekniker.

- Om en säkerhetsanordning, t ex en säkring, en krets brytare eller jordfelsbrytare utlöses ofta eller om på/av-knappen inte fungerar  
Åtgärd: Stäng av huvudströmbrytaren.
- Om vatten läcker ut från en enhet  
Åtgärd: Stoppa driften.
- Driftstyrningen fungerar inte som den ska.  
Åtgärd: Stäng av strömmen.
- Om displayen  TEST, numret på enheten och signallampan blinkar och följande felkod visas: (Se bild 5)

- 1 Symbolen betyder Inspektion
- 2 Numret anger den inomhusenhet som felet inträffat
- 3 Driftlampa
- 4 Felkoden anger aktuellt fel


Åtgärd: Ta kontakt med Daikin-leverantören och rapportera felkoden.

Om det inträffat något annat fel i systemet än något av de ovan nämnda ska systemet undersökas enligt följande procedurer.

### 1 Om systemet inte fungerar alls.

- Kontrollera om det föreligger något strömbrott. Vänta tills strömmen kommer tillbaka. Om strömmen faller bort under pågående drift startas systemet automatiskt när strömmen kommer tillbaka.
- Kontrollera säkringar och brytare. Byt ut säkringen eller återställ brytaren.

### 2 Om systemet fungerar i läge Enbart fläkt men stoppar vid övergång till Värme eller Kylning.

- Kontrollera om luftintaget eller utblåset för inomhusenheten eller utomhusenheten är blockerat eller igensatt. Ta bort alla hinder för luftflödet.
- Kontrollera om displayen på fjärrkontrollen visar "" (dags att rengöra luftfiltret). (Se kapitlet "Underhåll" i handboken för inomhusenheten.)

### 3 Systemet fungerar men kylning och värme är otillräcklig.

- Kontrollera om luftintaget eller utblåset för inomhusenheten eller utomhusenheten är blockerat eller igensatt.
- Ta bort alla hinder för luftflödet.
- Kontrollera att luftfiltret inte är igensatt. (Se kapitlet "Underhåll" i handboken för inomhusenheten.)
- Kontrollera temperaturinställningen.
- Kontrollera fläktens inställda hastighet med fjärrkontrollen.
- Kontrollera att inga fönster eller dörrar är öppna. Stäng dörrar och fönster för att hindra att uteluften kommer in.
- Kontrollera om det finns för många personer i rummet om driftläget är Kylning.
- Kontrollera om det finns någon värmekälla i rummet.
- Kontrollera om solen lyser direkt in i rummet. Använd gardiner eller persienner.
- Kontrollera om luftflödesriktningen är korrekt.

Om du efter att ha kontrollerat alla punkter ovan fortfarande inte kan lösa problemet själv, kontakta din leverantör och meddela symptomen, komplett modellnamn på luftkonditioneringsanläggningen (med tillverkningsnummer om så är möjligt) samt installationsdatum (anges eventuellt på garantikortet).

## 11. SERVICE OCH GARANTI EFTER FÖRSÄLJNING

### Garantiperiod

- Den här produkten har ett garantikort som fylldes i av leverantören vid installationen. Det ifyllda kortet kontrollerades av kunden och förvaras på ett säkert ställe.
- Om reparationer av aggregatet krävs under garantiperioden kontaktar du leverantören med garantikortet till hands.

### 11.1. Service efter försäljning

- Rekommendationer för underhåll och inspektion  
Eftersom damm samlas i enheten när den använts några år försämras prestandan till en viss del. Eftersom demontering och rengöring av enheternas innanmäten kräver tekniskt kunnande, samt för att få bästa möjliga underhåll av enheterna, rekommenderar vi att du tecknar ett underhålls- och inspektionsavtal som komplettering av de vanliga underhållsaktiviteterna.  
Vårt nätverk av leverantörer har tillgång till ett permanent lager av viktiga komponenter så att ditt aggregat kan få så lång livslängd som möjligt.  
Kontakta din leverantör för mer information.



- När du kontaktar leverantören ska du alltid uppges följande information:

- Komplettnamn på aggregatet.
- Tillverkningsnummer (anges på enhetens namnplåt).
- Installationsdatum.
- Symptomen eller problemet, samt information om felet.



#### VARNING

- Försök inte själv ändra, demontera, ta bort, ominstallera eller reparera enheten, eftersom felaktig demontering eller installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.
- Om kylmedel läcker ut måste du kontrollera att ingen öppen låga finns i närheten. Kylmedlet i sig är helt säkert, ej giftigt och ej brandfarligt, men det genererar en giftig gas när det läcker ut och kommer i kontakt med en öppen låga. Låt alltid kvalificerad servicepersonal kontrollera att läckan har reparerats eller åtgärdats innan driften återupptas.

- Rekommenderade inspektions- och underhållsintervaller

Observera att angivna underhålls- och utbytescykler inte gäller garantiperioden för komponenterna.

Tabell 1: "Inspektionscykel" och "Underhålls- och/eller reparationscykel"

Komponent	Inspektionscykel	Underhålls- och/eller reparationscykel (utbyten och/eller reparationer)
Elmotor	1 år	20 000 timmar
Kretskort		25 000 timmar
Värmeväxlare		5 år
Sensor (t.ex. termistor)		5 år
Fjärrkontroll och brytare		25 000 timmar
Dräneringstråg		8 år
Expansionsventil		20 000 timmar
Elektromagnetisk ventil		20 000 timmar

Tabell 1 gäller under antagande av följande användningsvillkor:

1. Normal användning utan att enheten startas och stoppas för ofta. Beroende på modell rekommenderar vi inte att maskinen stoppas och startas mer än 6 gånger per timme.
2. Enheten antas vara i drift 10 timmar/dag och 2 500 timmar/år.

#### OBS!



1. Tabell 1 indikerar huvudkomponenter. Mer information finns i underhålls- och inspektionsavtalet.
2. Tabell 1 indikerar rekommenderade intervaller för underhålls- och reparationscykler. För maximal livslängd kan underhålls- och reparationsarbeten eventuellt krävas tidigare. Rekommenderade intervaller kan användas för planering av lämpligt underhåll med avseende på budgetering av underhålls- och inspektionskostnader. Beroende på innehållet i underhålls- och inspektionsavtalet kan inspektions- och underhålls- och reparationscykler i verkligheten vara kortare än de som anges här.

## 11.2. Kortare "underhålls- och/eller reparationscykel" och "utbytescykel" kan behövas i följande situationer:

- Enheten finns på platser där:

1. Värme och luftfuktighet fluktuerar mer än normalt.
2. Strömförsörjningen har hög fluktuation (spänning, frekvens, vågdistortion, o.s.v.). (Enheten kan inte användas om strömförsörjningen fluktuerar utanför tillåtet intervall.)
3. Stötar och vibrationer ofta uppstår.
4. Damm, salt, skadliga gaser eller oljedimor som svavelsyra och svavelväte finns i luften.
5. Maskinen startas och stoppas ofta eller drifttiden är lång (platser med 24-timmars luftkonditionering).

- Rekommenderad cykel för förslitningsdetaljer

Tabell 2: "Utbytescykel"

Komponent	Inspektionscykel	Underhålls- och/eller reparationscykel (utbyten och/eller reparationer)
Luftfilter	1 år	5 år
Högeffektfilter (extra tillbehör)		1 år
Säkring		10 år
Vevhusvärmare		8 år

#### OBS!



1. Tabell 2 indikerar huvudkomponenter. Mer information finns i underhålls- och inspektionsavtalet.
2. Tabell 2 indikerar rekommenderade intervaller för utbytescykler. För maximal livslängd kan underhålls- och reparationsarbeten eventuellt krävas tidigare. Rekommenderade intervaller kan användas för planering av lämpligt underhåll med avseende på budgetering av underhålls- och inspektionskostnader.

Kontakta din återförsäljare för mer information.

#### OBS!



Skador som orsakas av att enheter demonteras eller rengörs invändigt av någon annan än våra auktoriserade återförsäljare omfattas eventuellt inte av garantin.

- Flytta och kassera enheten

- Kontakta leverantören för demontering och ominstallation av hela enheten. Flyttning av enheter kräver tekniskt kunnande.
- Denna enhet använder HFC (hydrofluorcarbon). Kontakta din återförsäljare vid kassering av enheten. Enligt lag måste kylmedlet samlas in, transporteras och utsträngas i enlighet med reglerna för "insamling och destruering av HFC".

