

DAIKIN



DRIFTSHÅNDBOK

Kondensator med vekselretter

ERQ100A7V1B
ERQ125A7V1B
ERQ140A7V1B

ERQ125A7W1B
ERQ200A7W1B
ERQ250A7W1B

INNHOOLD

	Side
1. Sikkerhetsregler	1
2. Viktig informasjon om kjølemediet som brukes	2
3. Hva som skal gjøres før anlegget settes i drift	2
4. Fjernkontroll	3
5. Omkoblingsbryter: Navn på og funksjon til hver bryter	3
6. Driftsområde	3
7. Driftsprosedyre.....	3
7.1. Drift med kjøling, oppvarming og kun vifte	3
8. Energisparing og optimal drift	4
9. Vedlikehold.....	4
9.1. Vedlikehold etter lengre tids stans.....	4
9.2. Vedlikehold før lengre tids stans.....	4
10. Følgende symptomer skyldes ikke problemer med luftkondisjoneringsanlegget	4
11. Feilsøking	5
12. Garantiservice og garanti.....	6
12.1. Garantiservice.....	6
12.2. Forkortet vedlikeholdssyklus og erstatningsyklus må vurderes i følgende situasjoner.....	7



Takk for at du kjøpte dette luftkondisjoneringsanlegget fra Daikin. Les denne driftshåndboken nøye før du tar luftkondisjoneringsanlegget i bruk. Den vil fortelle deg om riktig bruk av anlegget, og hjelpe deg dersom det skulle oppstå problemer. Når du har lest håndboken, bør den oppbevares for fremtidig referanse.

Den engelske teksten inneholder originalinstruksjonene. Andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

1. SIKKERHETSREGLER

Les følgende forholdsregler nøye, og bruk utstyret på riktig måte.



ADVARSEL

Feilaktig håndtering kan få alvorlige konsekvenser som tap av menneskeliv, alvorlig personskade eller skade på utstyret.

NB



Disse instruksjonene sikrer riktig bruk av utstyret.

Sørg for at du følger disse viktige sikkerhetsreglene.

Oppbevar disse advarslene lett tilgjengelig slik at du kan lese dem ved behov.

Hvis utstyret skal brukes av en annen, må du sørge for at denne brukerhåndboken medfølger.

Advarsler

- Det er ikke bra for helsen å utsette kroppen for luftstrømmen over tid.
- Slå av strømtilførselen og kontakt forhandleren for instruksjoner hvis du oppdager noe unormalt, f.eks. at det lukter brent, for å unngå elektrisk støt, brann eller personskade.
- Spør forhandleren om installering av luftkondisjoneringsanlegget. Ufullstendig installering utført av deg selv kan forårsake vannlekkasje, elektrisk støt og brann.

- Plasser ikke gjenstander rett i nærheten av utendørsanlegget, og forhindre at løvverk og småstein samler seg rundt anlegget. Løvverk er et arnested for smådyr, som kan komme inn i anlegget. Når slike dyr kommer inn i anlegget, kan de forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann når de kommer i kontakt med elektriske deler.
- Spør forhandleren om utbedring, reparasjon og vedlikehold. Ufullstendig utbedring, reparasjon og vedlikehold kan forårsake vannlekkasje, elektrisk støt og brann.
- Stikk ikke inn fingrer, stenger eller andre gjenstander i luftinntaket eller luftutløpet. Når viften roterer ved høy hastighet, vil den forårsake skade.
- La aldri luftbehandlingsanlegget eller fjernkontrollen bli våte. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.
- Bruk aldri brennbar spray, f.eks. hårspray, lakk eller maling, i nærheten av anlegget. Det kan medføre brann.
- Pass på at du aldri erstatter en sikring som har gått med en ny sikring med feil amperestyrke, eller med metalltråder. Bruk av metalltråd eller kobbertråd kan føre til at hele anlegget bryter sammen, eller at det oppstår brann.
- Plasser aldri gjenstander i luftinntaket eller luftutløpet. Gjenstander som kommer i berøring med en vifte som går med høyt turtall, kan være farlige.
- Trykk aldri på knappen på fjernkontrollen med en hard og spiss gjenstand. Fjernkontrollen kan skades.
- Du må aldri strekke eller vri den elektriske ledningen på fjernkontrollen. Dette kan føre til at det oppstår feil i anlegget.
- Foreta aldri inspeksjon eller vedlikehold på anlegget selv. Be kvalifisert servicepersonell om å utføre dette arbeidet.
- Kontakt forhandleren for å hindre lekkasje av kjølemedium. Når systemet installeres og kjører i et lite rom, er det nødvendig å holde konsentrasjonen av kjølemedium under faregrensen dersom dette skulle slippe ut. Ellers kan oksygenet i rommet påvirkes, noe som kan føre til alvorlig person skade.
- Kjølemediet i luftkondisjoneringsanlegget er sikkert, og lekker normalt ikke. Hvis det lekker ut kjølemedium inne i rommet, kan kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr føre til at det dannes skadelig gass. Slå av alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget. Luftkondisjoneringsanlegget må ikke brukes før servicepersonell kan bekrefte at området der kjølemediekkasjen oppstod, er reparert.
- Hvis det gjøres feil ved montering eller tilkobling av anlegget eller tilbehør, kan det føre til elektrisk støt, kortslutning, lekkasje, brann eller annen skade på utstyret. Sørg for å bruke utelukkende tilbehør lagd av Daikin som er konstruert spesielt til bruk sammen med utstyret, og sørg for at det installeres av en fagmann.
- Be forhandleren om å flytte og installere luftkondisjoneringsanlegget på nytt. Ufullstendig installering kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.

Fare

- Bruk ikke luftkondisjoneringsanlegget til andre formål. Anlegget må ikke brukes til kjøling av presisjonsinstrumenter, mat, planter, dyr eller kunstverk for å unngå at kvaliteten svekkes.

- Viftens vernegitter på utendørsanlegget må ikke fjernes, ellers kan dette medføre skade.
- Rommet må luftes grundig dersom det brukes utstyr med brenner sammen med luftkondisjoneringsanlegget for å unngå oksygenmangel.
- Kontroller at anleggets stativ og koblinger ikke er skadet etter lengre tids bruk.
Hvis disse er skadet, kan anlegget velte og forårsake personskade.
- Verken plasser eller bruk brennbare sprayflasker nær luftkondisjoneringsanlegget.
Ellers kan det føre til brann.
- Før rengjøring må anlegget stanses, slå av bryteren eller trekk ut strømledningen.
Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller personskade.
- Betjen ikke luftkondisjoneringsanlegget med våte hender.
Det kan medføre elektrisk støt.
- Plasser ikke utstyr som kan bli skadet av fuktighet, under luftbehandlingsanlegget.
Det kan dannes kondens hvis luftfuktigheten overstiger 80 %, hvis dreneringsutløpet blokkeres, eller hvis filteret blir skittent.
- Plasser ikke utstyr som lager åpen ild, på steder som er eksponert for luftstrømmen fra anlegget eller under luftbehandlingsanlegget. Det kan forårsake ufullstendig forbrenning eller deformering av anlegget på grunn av varmen.
- La ikke noen klatre eller plassere gjenstander på utendørsanlegget.
Fall kan medføre personskade.
- Utsett aldri små barn, planter eller dyr direkte for luftstrømmen.
Det kan medføre ugunstig innvirkning på små barn, dyr og planter.
- Vask ikke luftkondisjoneringsanlegget med vann.
Det kan medføre elektrisk støt eller brann.
- Installer ikke luftkondisjoneringsanlegget på steder der det kan lekket ut brannfarlig gass.
Hvis det lekker ut gass som blir værende rundt luftkondisjoneringsanlegget, kan det oppstå brann.
- Påse at det er installert jordfeilbryter for å unngå elektrisk støt eller brann.
- Sørg for at luftkondisjoneringsanlegget er elektrisk jordet.
Kontroller at anlegget er jordet, og at jordledningen ikke er koblet til gass- eller vannrør, lynavleder eller telefonjordleder for å unngå elektrisk støt.
- Plasser dreneringsslangen slik at du får jevn drenering.
Ufullstendig drenering kan medføre at bygning, møbler o.l. blir våte.
- La ikke barn leke på eller rundt utendørsanlegget.
Hvis de er uforsiktede ved anlegget, kan det medføre personskade.
- Plasser ikke blomstervaser eller annet som inneholder vann, på anlegget.
Det kan komme inn vann i anlegget, og dermed forårsake elektrisk støt eller brann.
- La ikke kontrollen utsettes for direkte sollys.
LCD-skjermen kan bli misfarget slik at data ikke kan vises.
- Tørk ikke driftspanelet til kontrollen med rensbensin, tynner, kjemisk støvklut o.l.
Panelet kan bli misfarget eller avskallet. Hvis det er svært skittent, tørker du panelet med en klut som er fuktet med utvannet, nøytralt vaskemiddel. Tørk det deretter med en annen tørr klut.
- Berør aldri de innvendige komponentene i kontrollen.
Ta ikke av frontpanelet. Det er farlig å berøre noen av de innvendige komponentene, og det kan oppstå maskinfeil. Kontakt forhandleren hvis du vil kontrollere og justere de innvendige komponentene.
- Unngå å plassere kontrollen på steder utsatt for vannsprut.
Vann som kommer inn i maskinen, kan føre til strømtap eller skade på de innvendige elektroniske delene.

- Bruk ikke luftkondisjoneringsanlegget sammen med insektmiddel til desinfisering av rom.
Det kan medføre at kjemikalier avsettes i anlegget, noe som kan være helsefarlig for personer med kjemikalieallergi.
- Berør ikke varmevekslerens ribber.
Disse ribbene er skarpe og kan medføre kuttskader.
- Dette anlegget er ikke ment brukt av personer, inkludert barn, med svekkede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller har fått opplæring i bruk av anlegget av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
Barn må være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med anlegget.

2. VIKTIG INFORMASJON OM KJØLEMEDIET SOM BRUKES

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser som er inkludert i Kyoto-avtalen.

Type kjølemedium: R410A

GWP⁽¹⁾-verdi: 1975

⁽¹⁾ GWP = global oppvarmingsevne

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedie lekkasje kan være påbudt, avhengig av europeiske eller lokale lover. Ta kontakt med nærmeste forhandler for å få mer informasjon.

3. HVA SOM SKAL GJØRES FØR ANLEGGET SETTES I DRIFT

Denne driftshåndboken er beregnet for følgende systemer med standard styring. Kontakt forhandleren før driftsstart om hvilken drift som gjelder for den systemtypen og modellen du har.

Dersom anlegget har individuelt tilpasset styringssystem, må du be forhandleren om driftsopplysningene som samsvarer med anlegget.

	Fjernkontrollbryter for omkobling mellom kjøling/oppvarming		Driftsmodi
Varmepumper for ERQ_V1-serien	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei	
Varmepumper for ERQ_W1-serien	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei	

Installeringsseksempel

Navn på og funksjoner for delene, [figur 1](#) viser standard styringssystem, [figur 2](#) viser individuelt styringssystem.

Deler og komponenter

- 1 Utendørsanlegg
- 2 Kontrollboks
- 3 Luftbehandlingsanlegg (kjøpes lokalt)
- 4 Fjernkontroll (standard)
- 5 Røropplegg (kjøpes lokalt)
- 6 Sett med ekspansjonsventil

Ledningstilkoblinger





- 7 Strømtilførsel til utendørsanlegg
- 8 Ledningsopplegg til kontrollboks (Strømtilførsel og kommunikasjon mellom kontrollboks og utendørsanlegg)
- 9 Termistorer for luftbehandlingsanlegg
- 10 Kommunikasjon mellom kontrollenhet og kontrollboks
- 11 Strømtilførsel og kontrollledninger for luftbehandlingsanlegg og kontrollenhet (strømtilførsel er atskilt fra utendørsanlegget)
- 12 Lufttermistorkontroll for luftbehandlingsanlegg
- 13 Kontrollenhet (kjøpes lokalt)
- 14 Fjernkontroll (tilleggsutstyr, kun for service)

Se i håndboken for kontrollboksen hvis du vil ha flere opplysninger.

4. FJERNKONTROLL

Se driftshåndboken for fjernkontrollen.





5. OMKOBLINGSBRYTER: NAVN PÅ OG FUNKSJON TIL HVER BRYTER (Se figur 3)

- 1 VELGEBRYTER FOR BARE VIFTE/LUFTKONDISJONERING
Still bryteren på  dersom du vil at bare viften skal gå, eller på  for oppvarming eller kjøling.
- 2 OMKOBLINGSBRYTER FOR KJØLING/OPPVARMING
Still bryteren på  for kjøling, eller på  for oppvarming.

6. DRIFTSOMRÅDE

Driftsområde

Bruk systemet innenfor følgende temperatur- og fuktighetsområder for å få en sikker og effektiv drift av anlegget.

	ERQ125~250_W1		ERQ100~140_V1	
				
Utetemperatur	-5~43°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C WB	-5~46°C DB	-20~24°C DB ^(*) -20~15,5°C WB
Innetemperatur	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB
Luftfuktighet inne	≤80% ^(†)		≤80% ^(†)	

(*) Driftsområde: -20~-15°C WB. Område for kontinuerlig drift: -15~15,5°C WB.
(†) for å unngå at kondens og vann drypper ut av anlegget.

Dersom temperatur og luftfuktighet overskrider disse verdiene, er anlegget utstyrt med sikkerhetsanordninger som kan bli aktivert slik at anlegget ikke fungerer.

7. DRIFTSPROSEDYRE




- Driftsprosedyren varierer i forhold til kombinasjonen av utendørsanlegg og fjernkontroll. Les kapittel "3. Hva som skal gjøres for anlegget settes i drift" på side 2.
- Skru på bryteren for hovedstrømtilførselen 6 timer før driftstart for å beskytte anlegget.
- Dersom hovedstrømtilførselen blir slått av mens anlegget går, vil anlegget starte automatisk etter at strømmen blir slått på igjen.
- Se i håndboken som leveres med kontrollboksen angående drift og funksjonalitet.
- Se i håndboken som leveres med fjernkontrollen angående drift og funksjonalitet.

7.1. Drift med kjøling, oppvarming og kun vifte






(Se figur 4 og figur 6)

Viften kan fortsette å gå en stund etter at oppvarmingen slås av.

For systemer med Daikin-fjernkontroll og uten fjernkontrollbryter for omkobling mellom kjøling/oppvarming (Se figur 4)

- 1 Trykk flere ganger på driftsmodusvelgeren for å finne den driftsmodusen du vil ha.
 -  Kjøling
 -  Oppvarming
 -  Kun viftedrift
- 2 Trykk på på/av-knappen.
Driftslampen lyser, og systemet starter driften.

For systemer med fjernkontrollbryter for omkobling mellom kjøling/oppvarming

- 1 Velg driftsmodus ved hjelp av fjernkontrollbryteren for omkobling mellom kjøling/oppvarming på følgende måte:
 -   Kjøling (figur 6)
 -   Oppvarming (figur 7)
 -  Kun viftedrift (figur 8)
- 2 Trykk på på/av-knappen eller lukk T1/T2.
Driftslampen lyser, og systemet starter driften.

For systemer uten Daikin-fjernkontroll, uten fjernkontrollbryter for omkobling mellom kjøling/oppvarming, og med kontrollenhet som kjøpes lokalt

- 1 Velg driftsmodus med kontrollenheten som kjøpes lokalt.
- 2 Lukk T1/T2.
Driftslampen lyser, og systemet starter driften.

Justering

For programmering av temperatur, se i driftshåndboken for fjernkontrollen.

Stans systemet

- 3 Trykk på på/av-knappen igjen, eller åpne T1/T2.
Driftslampen slukker, og systemet stanser driften.




Slå ikke av strømtilførselen umiddelbart etter at anlegget har stanset, men vent i minst 5 minutter.

Forklaring til drift med oppvarming

Det kan ta lenger tid å oppnå innstilt temperatur for generell oppvarming enn for kjøling.


Følgende drift startes for å hindre at oppvarmingskapasiteten reduseres eller at det blåses ut kald luft.

Avising

- Ved oppvarming øker isdannelsen på konvektoren til utendørsanlegget. Oppvarmingskapasiteten reduseres, og systemet starter avising.
- Viften på luftbehandlingsanlegget stanser, og fjernkontrollen viser .
- Hvis det ikke er installert fjernkontroll, sendes det et avisings-signal fra kontrollboksen.
- Etter maksimalt 10 minutters avising vil systemet igjen begynne oppvarmingen.

Varmstart

Avhengig av kontrollen for luftbehandlingsanlegget, kan viften på luftbehandlingsanlegget stanses for å hindre at kald luft blåser ut av luftbehandlingsanlegget når oppvarmingen begynner.

Hvis det er installert fjernkontroll, vises  på fjernkontrollen. Det kan ta litt tid før viften starter. Dette er ikke en funksjonsteil.



- Oppvarmingskapasiteten reduseres når utetemperaturen faller. Hvis dette skjer, kan det benyttes et annet varmeapparat sammen med anlegget. (Sørg for vedvarende ventilasjon når anlegget brukes sammen med apparater som lager åpen ild.)
Plasser ikke apparater som lager åpen ild, på steder som er eksponert for luftstrømmen fra anlegget, eller under anlegget.
- Det tar litt tid å varme opp rommet fra anlegget startes ettersom anlegget bruker et varmluft-sirkulasjonssystem til å varme opp hele rommet.
- Hvis varmluften stiger opp til taket slik at det blir kaldt langs gulvet, anbefaler vi at du benytter sirkulasjonsviften (innendørsviften som sirkulerer luft). Kontakt forhandleren for nærmere opplysninger.

8. ENERGISPARING OG OPTIMAL DRIFT

Vær oppmerksom på følgende forholdsregler for å sikre at systemet fungerer som det skal.

- Juster luftutløpet skikkelig og unngå at luftstrømmen rettes direkte mot dem som befinner seg i rommet.
- Juster romtemperaturen skikkelig slik at det blir et komfortabelt inn klima. Unngå overdreven oppvarming og kjøling.
- Unngå at det kommer direkte sollys inn i rommet når anlegget går i kjølemodus ved å benytte gardiner eller persiennler.
- Luft godt ut ofte.
Omfattende bruk krever ekstra god ventilering.
- Hold dører og vinduer lukket. Dersom dører og vinduer blir stående åpne, vil luften strømme ut av rommet og resultere i en reduser kjølings- eller oppvarmingseffekt.
- Pass på at du ikke avkjøler eller varmer opp for mye. Du sparer energi ved å holde temperaturinnstillingen på et moderat nivå.

Anbefalt temperaturinnstilling

For kjøling	26~28°C
For oppvarming	20~24°C

- Plasser aldri gjenstander i nærheten av luftinntaket eller luftutløpet for anlegget. Dette kan føre til reduksjon i anleggets effekt eller at hele driften stanses.
- Slå av bryteren for hovedstrømtilførselen til anlegget når anlegget ikke benyttes over lengre tid. Dersom bryteren står på, forbraker anlegget strøm. Før anlegget startes igjen, skal bryteren for hovedstrømtilførselen slås på 6 timer før anlegget settes i drift for å sikre at det fungerer uten problemer. (Se kapitlet Vedlikehold i håndboken for luftbehandlingsanlegget.)
- Plasser luftbehandlingsanlegget og fjernkontrollen minst 1 m unna TV, radio, stereo og annet liknende utstyr.
Dette kan ellers medføre statisk elektrisitet eller fordreide bilder.
- Plasser ikke utstyr under luftbehandlingsanlegget som kan bli skadet av vann.
Det kan dannes kondens hvis luftfuktigheten overstiger 80%, eller hvis dreneringsutløpet blokkeres.

9. VEDLIKEHOLD



Vær forsiktig med viften.

Det er farlig å inspisere anlegget når viften går. Sørg for å slå av hovedbryteren og ta ut sikringene fra styrekretsen som er plassert i utendørsanlegget.

9.1. Vedlikehold etter lengre tids stans (f.eks. på begynnelsen av sesongen)

- Kontroller og fjern alt som kan blokkere for inntaks- og utløpsventilene på luftbehandlingsanlegg og utendørsanlegg.
- Rengjør luftfiltre og kledninger på luftbehandlingsanlegg. Se driftshåndboken som fulgte med luftbehandlingsanleggene, for nærmere opplysninger om hvordan du går frem, og sørg for at rene luftfiltre blir montert i samme posisjon.
- Slå på strømmen minst 6 timer før anlegget startes for å sikre at det fungerer mer problemfritt. Skjermen på fjernkontrollen aktiveres når strømmen slås på.

9.2. Vedlikehold før lengre tids stans (f.eks. på slutten av sesongen)



- La luftbehandlingsanleggene kjøre med kun viftdrift i omtrent en halv dag for å tørke innsiden av anleggene. Se "7.1. Drift med kjøling, oppvarming og kun vifte" på side 3 for flere opplysninger om kun viftdrift.
- Slå av strømmen. Skjermen på fjernkontrollen deaktiveres.
- Rengjør luftfiltre og kledninger på luftbehandlingsanlegg. Se driftshåndboken som fulgte med luftbehandlingsanleggene, for nærmere opplysninger om hvordan du går frem, og sørg for at rene luftfiltre blir montert i samme posisjon.

10. FØLGENDE SYMPTOMER SKYLDES IKKE PROBLEMER MED LUFTKONDISJONERINGSANLEGGET

Symptom 1: Systemet fungerer ikke

- Luftkondisjoneringsanlegget starter ikke umiddelbart etter at du har trykket på PÅ/AV-knappen på fjernkontrollen eller T1/T2 lukkes.
Dersom driftslampen lyser, er systemet i normal driftstilstand. For å hindre overbelastning på kompressormotoren vil luftkondisjoneringsanlegget først starte 5 minutter etter at det er slått PÅ igjen dersom det ble slått AV like før. Den samme tidsforsinkelsen ved start vil forekomme når driftsmodusvelgeren ble brukt.
- Hvis "Sentralisert styring" vises på fjernkontrollen, og symbolet blinker i noen sekunder hvis du trykker på driftsknappen. Dette indikerer at den sentrale anordningen styrer anlegget. Det blinkende symbolet indikerer at fjernkontrollen ikke kan brukes.
- Systemet starter ikke umiddelbart etter at strømtilførselen er slått på.
Vent i ett minutt til mikroprosessen er driftsklar.

Symptom 2: Kjøling/oppvarming kan ikke omkoples

- Når skjermen viser " (omkobling under sentralisert styring), indikeres det at dette er en slavefjernkontroll.
- Når fjernkontrollbryteren for omkobling mellom kjøling/oppvarming installeres, og skjermen viser "". Dette skyldes at omkobling mellom kjøling/oppvarming styres av fjernkontrollbryteren for omkobling. Spør forhandleren om hvor fjernkontrollbryteren er installert.

Symptom 3: Viftdrift er mulig, men kjøling og oppvarming fungerer ikke.

- Umiddelbart etter at strømmen slås på.
Mikroprosessen forbereder drift. Vent i 10 minutter.

Symptom 4: Det kommer hvit tåke ut av et anlegg

Symptom 4.1: Luftbehandlingsanlegg

- Ved høy luftfuktighet under kjøling
Dersom innsiden av et luftbehandlingsanlegg er ekstremt forurenset, vil temperaturfordelingen inne i rommet bli ujevn. Det er nødvendig å rengjøre innsiden av luftbehandlingsanlegget. Spør forhandleren om ytterligere detaljer om rengjøring av anlegget. Slik rengjøring skal foretas av kvalifisert servicepersonell.
- Umiddelbart etter at kjølingen stanser og dersom romtemperaturen og luftfuktigheten er lav.
Dette skyldes at varm kjølemediegass strømmer tilbake til luftbehandlingsanlegget slik at det dannes damp.

Symptom 4.2: Luftbehandlingsanlegg, utendørsanlegg

- Når systemet kobles om til oppvarming etter avising
Fuktighet som er dannet under avising, går over til damp og strømmer ut.

Symptom 5: Skjermen på fjernkontrollen viser "U4" eller "U5" og stanser, men starter igjen etter noen få minutter

- Dette skyldes at fjernkontrollen fanger opp støy fra andre elektriske apparater enn luftkondisjoneringsanlegget. Dette hindrer kommunikasjon mellom anleggene slik at de stanser. Driften startes igjen automatisk når støyen opphører.

Symptom 6: Støy fra luftkondisjoneringsanlegg

Symptom 6.1: Luftbehandlingsanlegg, utendørsanlegg

- Det høres en kontinuerlig, lavt hvesende lyd når systemet er i kjøling eller avising.
Denne lyden skyldes gass fra kjølemediet som strømmer gjennom både innendørs- og utendørsanleggene.
- Det høres en hvesende lyd ved start eller umiddelbart etter stans eller avising.
Dette er lyden av kjølemediet forårsaket av strømningsstans eller -endring.

Symptom 6.2: Utendørsanlegg

- Når tonen i driftsstøyen endres.
Denne støyen skyldes endring i frekvens.

Symptom 7: Det kommer støy ut av anlegget

- Når anlegget brukes for første gang på en lang stund.
Dette skyldes at det er kommet støy inn i anlegget.

Symptom 8: Anleggene kan avgi lukt

- Anlegget kan absorbere lukt fra rom, møbler, sigaretter osv., og avgi denne lukten senere.

Symptom 9: Viften på utendørsanlegget roterer ikke.

- Under drift.
Viftehastigheten styres for å optimalisere driften.

Symptom 10: Skjermen viser "E" (Bare når det er tilkoblet en fjernkontroll.)

- Dette skjer umiddelbart etter at bryteren for hovedstrømtilførselen er blitt slått på, og betyr at fjernkontrollen er i normal driftstilstand. Dette fortsetter i ett minutt.

Symptom 11: Kompressoren i utendørsanlegget stanser ikke etter en kort oppvarmingsperiode

- Dette er for å hindre at olje og kjølemedium blir værende i kompressoren. Anlegget vil stanse etter 5 til 10 minutter.

Symptom 12: Innsiden på utendørsanlegget er varm selv etter at anlegget har stanset

- Dette skyldes at veivhusvarmeren varmer opp kompressoren slik at kompressoren kan få en myk start.

11. FEILSØKING

Dersom noen av følgende funksjonsfeil skulle oppstå, følg tiltakene som beskrevet nedenfor, og kontakt forhandleren.




ADVARSEL

Stans all drift og slå av strømmen hvis det skjer noe uvanlig (brent lukt, osv.)

Hvis anlegget fortsetter å kjøre under slike forhold, kan dette føre til at anlegget ødelegges, eller at det oppstår elektrisk støt eller brann.

Kontakt forhandleren.

Systemet må repareres av kvalifisert servicepersonell.

- Hvis en sikkerhetsanordning, f.eks en sikring, en bryter eller en jordfeilbryter, slår ut, eller hvis PÅ/AV-bryteren ikke fungerer skikkelig:
Tiltak: Slå av hovedstrømtilførselen.
- Dersom det lekker ut vann fra anlegget:
Tiltak: Stans driften.
- Driftsbryteren fungerer ikke som den skal.
Tiltak: Slå av strømmen.
- Hvis symbolet  TEST, anleggsnummeret og driftslampen blinker, og funksjonsfeilkoden vises. (Bare når det er tilkoblet en fjernkontroll.) (Se figur 5)

- 1 Inspeksjon vises
- 2 Nummeret på luftbehandlingsanlegget hvor funksjonsfeilen er oppstått
- 3 Driftslampe
- 4 Funksjonsfeilkode

Tiltak: Gi beskjed til forhandleren om funksjonsfeilkoden.

Dersom systemet ikke fungerer som det skal, med unntak av de feilene som er nevnt ovenfor, og heller ikke noen av disse feilene er åpenbare, skal systemet undersøkes ved hjelp av følgende prosedyrer:

1 Dersom systemet ikke fungerer i det hele tatt:

- Kontroller at det ikke er svikt i strømtilførselen.
Vent til det er strøm i anlegget. Dersom det skjer et strømbrudd mens anlegget er i drift, vil anlegget starte av seg selv umiddelbart etter at strømmen kommer tilbake.
- Kontroller at det ikke er gått en sikring eller at en bryter har slått ut. Skift sikring eller tilbakstill bryteren dersom det er nødvendig.

2 Dersom bare viften i systemet fungerer, og anlegget stanser når det går i oppvarmings- eller kjølemodus:

- Kontroller at luftinntak og luftutløp ikke er blokkert både på utendørs- og luftbehandlingsanlegget. Fjern eventuelle hindringer, og se til at anlegget er godt ventilert.

3 Systemet fungerer, men gir utilstrekkelig kjøling og oppvarming:

- Kontroller at luftinntak og luftutløp ikke er blokkert både på utendørs- og luftbehandlingsanlegget.
- Fjern eventuelle hindringer, og se til at anlegget er godt ventilert.
- Kontroller at luftfilteret ikke er tett. (Se kapitlet Vedlikehold i håndboken for luftbehandlingsanlegget.)
- Kontroller temperaturinnstillingen.
- Kontroller innstillingen av viftehastigheten på fjernkontrollen.
- Kontroller at vinduer og dører ikke er åpne. Steng vinduer og dører for å hindre at det kommer trekk inn i rommet.
- Kontroller om det er for mange personer til stede i rommet under kjøling.
- Kontroller om varmekilden i rommet er for stor.
- Kontroller om det kommer direkte sollys inn i rommet. Bruk gardiner eller persiener.

- Kontroller at retningen på luftstrømmen er riktig.

Hvis det ikke er mulig å løse problemet selv etter at du har kontrollert alle punktene ovenfor, kontakter du forhandleren og oppgir symptomer, fullstendig modellnavn på luftkondisjoneringsanlegget (med produksjonsnummeret, hvis mulig), og installeringsdatoen (står muligens oppført på garantikortet).

12. GARANTISERVICE OG GARANTI

Garantiperiode

- Det følger med et garantikort til dette produktet som ble utfyllt av forhandleren under installering. Det utfylte kortet ble kontrollert av kunden og oppbevart på et trygt sted.
- Hvis det blir nødvendig å reparere luftkondisjoneringsanlegget i løpet av garantiperioden, kontakter du forhandleren og viser frem garantikortet.

12.1. Garantiservice

- Råd om vedlikehold og inspeksjon
Ettersom det samler seg støv når anlegget har vært brukt i flere år, reduseres til en viss grad ytelsen.
Ettersom demontering og rengjøring av innsiden av anlegg krever teknisk ekspertise, samt for å sikre best mulig vedlikehold av anleggene, anbefaler vi at det inngås en avtale om vedlikehold og inspeksjon utover vanlig vedlikehold.
Forhandlerne våre har tilgang til et fast lager med nødvendige komponenter slik at luftkondisjoneringsanleggene skal kunne være i drift så lenge som mulig.
Kontakt forhandleren for mer informasjon.
- Når du ber forhandleren om hjelp, skal du alltid opplyse om følgende:
 - Fullstendig modellnavn på luftkondisjoneringsanlegget
 - Produksjonsnummeret (står på navneplaten til anlegget)
 - Installeringsdatoen
 - Symptomene eller funksjonsfeilen, samt detaljer om feilen



ADVARSEL

- Du må ikke selv endre, demontere, fjerne, installere på nytt eller reparere anlegget ettersom feilaktig demontering eller installering kan medføre elektrisk støt eller brann.
Kontakt forhandleren.
- Påse at det ikke finnes åpen ild dersom kjølemediet skulle lekke ved et uhell. Selve kjølemediet er helt trygt, og det er verken giftig eller brennbart, men det danner giftig gass når det ved et uhell lekker ut i et rom der det finnes brennbar luft fra vifteovner, gasskomfyrer osv.
Kvalifisert servicepersonell skal alltid bekrefte at lekkasjeområdet er reparert eller rettet på før driften gjenopptas.

Vær oppmerksom på at angitte vedlikeholds- og utskiftingscykluser ikke tar utgangspunkt i garantiperioden til komponentene.

Tabell 1: Oversikt over "Inspeksjonssyklus" og "Vedlikeholdssyklus"

Komponent	Inspeksjonssyklus	Vedlikeholdssyklus (utskiftinger og/eller reparasjoner)
Elektrisk motor	1 år	20000 timer
Kretskort		25000 timer
Varmeveksler		5 år
Føler (termistor osv.)		5 år
Fjernkontroll og brytere		25000 timer
Dreneringssump		8 år
Ekspansjonsventil		20000 timer
Elektromagnetisk ventil		20000 timer

Tabell 1 forutsetter følgende bruksbetingelser:

1. Normal bruk uten hyppige start og stans av anlegget. Avhengig av modellen anbefaler vi at maskinen ikke startes og stanses mer enn 6 ganger per time.
2. Anlegget antas å være i drift i 10 timer per dag og 2500 timer per år.

NB



1. Tabell 1 angir hovedkomponenter.
Se avtalen om vedlikehold og inspeksjon for flere opplysninger.
2. Tabell 1 angir anbefalte intervaller mellom vedlikeholdssykluser. Det kan imidlertid være nødvendig med vedlikehold oftere for at anlegget skal kunne være i drift så lenge som mulig.
Anbefalte intervaller kan brukes til å fastsette egnet vedlikehold når det gjelder å budsjettere for vedlikehold og inspeksjon. Avhengig av innholdet i avtalen om vedlikehold og inspeksjon, kan inspeksjons- og vedlikeholdssykluser faktisk bli kortere enn det som står oppført.

