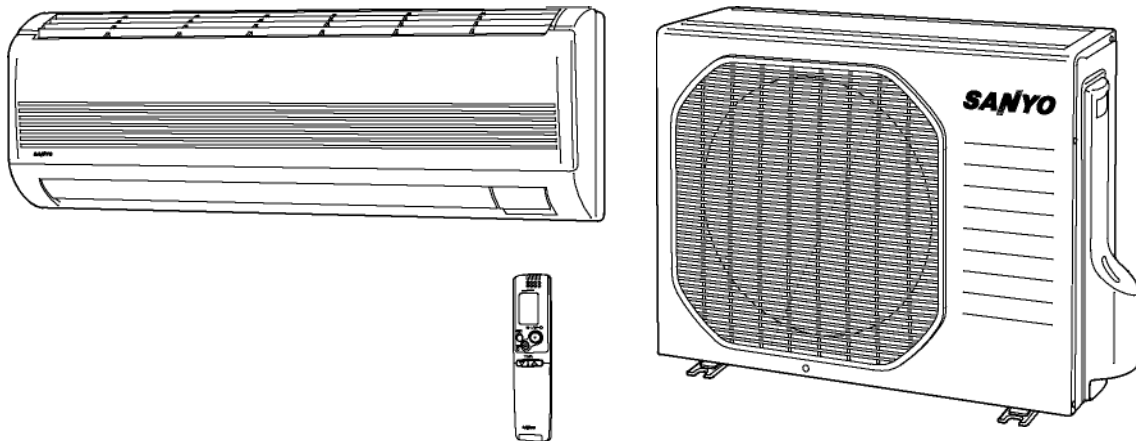




- **DRIFT OCH SKÖTSELMANUAL** Inverterstyrd värmepump i splitutförande

SAP-K/CRV93EHN
SAP-K/CRV123EHN

Kyll/avfukt./värme modell



Beskrivning

Denna luftkonditionering är av invertertyp som automatiskt anpassar effekten efter behovet. Detaljerad beskrivning framgår nedan; referera alltid till dessa beskrivningar när aggregatet används.

- **Mikroprocessor styrd drift**
Fjärrkontrollen inkråm består av flera delar som tillsammans skapar förutsättning för automatisk drift, tydlig display och enkelt handhavande.
- **Enkel en-trycks trådlös fjärrkontroll**
Fjärrkontrollen har ett flertal möjligheter att åstadkomma automatisk drift.
- **24-timmars TILL eller FRÅN timer**
Denna timer kan ställas in så att aggregatet automatiskt slås TILL eller FRÅN inom en 24 timmars period.
- **1-timmes FRÅN timer**
Denna timer kan ställas in att stoppa aggregatet vid vilken tidpunkt som helst efter en timma.
- **Nattsänkning**
Genom att trycka på denna knapp ändras inställning på rumstemperaturen och tillåter dig att ställa in den temperatur man finner komfortabel.
- **Automatisk 3-hastighets fläkt**
Auto/Hög/Medel/Låg
- **Luftspridnings kontroll**
Denna funktion styr luftriktare upp och ner och till höger och vänster i luftutblåset och fördelar luft med en svepande rörelse runt om i rummet och skapar god komfort.
- **Automatisk växling mellan kyl och värmepumpsdrift.**
Aggregatet växlar automatiskt mellan kyl och värmepumpsdrift i förhållande till inställd temperatur och rumstemperatur. Gäller vid AUTOMODE.
- **Varmstart system**
Redan från start kommer varm luft från aggregatet. Systemet förhindrar att kalldrag kan uppstå vid uppstart av värmepumpsdrift eller efter avfrostning.
- **Automatisk luftspridningskontroll**
Denna funktion ställer automatiskt in luftriktarna optimalt vid kyl eller avfuktningdrift.
- **Automatisk återstart efter strömavbrott**
Aggregatet startar automatiskt efter strömavbrott med samma inställningar som tidigare.
- **Högeffekts drift**
Fläkten i inomhusdelen roterar snabbare (än fläktläge Hög) i 30 minuter för att skapa ett större luftflöde.
- **Tyst drift**
Fläkten i inomhusdelen roterar långsammare än normalt för att skapa en tystare drift.
- **Anti-mögel filter**
Detta aggregat är utrustat med ett anti-mögel filter som eliminerar tillväxt av mögel och bakterier.
- **Luftreningsfilter**
Ett luftfilter som eliminerar obehagliga lukter och rena luften finns tillgängligt.

Innehåll

	sida
Beskrivning	2
Produkt information	3
Varningssymboler	3
Installationsplacering	4
Elektriska förutsättningar	4
Säkerhetsinstruktioner	4
Namn på delar	5
Användning av fjärrkontrollen	10
Drift med fjärrkontrollen	12
1. Automatisk drift	12
2. Manuell drift	13
3. Justering av fläkthastighet	14
4. Fläktdrift	14
5. Nattsänkning	15
6. TYST drift	16
7. HÖG EFFEKTS drift	16
Speciella anmärkningar	17
Inställning av Timern	18
Användning av 1-tim FRÅN timer	20
Tips för energibesparing	20
Justering av luftflödesriktning	21
Drift utan fjärrkontroll	22
Skötsel och rengöring	22
Felsökning	25
Drift område	25

Produkt Information

Om det uppstår problem med din luftkonditionering behöver du kunna ange följande information. Modell och serienummer som finns på namnplåten nertill på kabinettet.

Modell Nr. _____ Serie Nr. _____

Installatinsdatum _____

Säljarens adress _____

Telefonnummer _____

DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Denna produkt är märkt ^a och uppfyller EEC Direktivet Nr. 89/336/EEC, 73/23/EEC, 93/68/EEC och 92/31/EEC.

Denna deklARATION blir ogiltig i händelse av felanvändning och/eller icke uppfyllande av tillämpliga delar av tillverkarens installationsinstruktion och/eller drift och serviceinstruktioner.

Varnings Symboler

Följande symboler som används i denna manual innebär extra uppmärksamhet

för möjliga farligheter för nyttjare och servicepersonal:



VARNING

Denna symbol refererar till osäkert utförande som kan förorsaka allvarlig personskada eller död.



CAUTION

CAUTION Denna symbol refererar till riskfyllt eller osäkert utförande som kan förorsaka personskada, produkt eller egendomsskada.

Installations placering

• Endast godk. ackrediterat kylföretag får utföra installationen. Installationen skall utföras av erfaren tekniker och göras i enlighet med dessa instruktioner.

• Före installation skall man kontrollera att spänningen som finns i fastigheten stämmer med spänningen som finns angiven på aggregatets namnplåt.



VARNING

• Installera inte aggregatet där det finns ångor eller brännbara gaser eller i extremt fuktiga miljöer såsom växthus.

• Installera inte aggregatet där det kan utsättas för objekt som avger extremt stor värmeavgivning.

Undvik: För att skydda aggregatet för mycken korrosion skall man undvika att installera aggregatet där salt sjövattnen kan stänka upp på aggregatet eller nära badinrättningar med svavelhaltig luft.

Elektriska förutsättningar

1. All elinstallation måste utföras i enlighet med lokala bestämmelser. Konsultera din leverantör eller elinstallatör på orten .

2. Varje aggregatenhet måste jordas med separat jordkabel eller via kraftmatningen.

3. Installationen måste utföras av behörig elektriker.

Säkerhets instruktioner

• Läs denna instruktion noga före användande av detta aggregat
Om du efter detta fortfarande har svårigheter eller problem konsultera vår sälj/serviceavdelning för hjälp.

• Detta aggregat är designad för att ge ett komfortabelt rumsklimat. Använd aggregatet endast för de ändamål som beskrivs i denna manual.



VARNING

• Lagra aldrig bensin eller annan brandfarlig gas eller vätska nära aggregatet - det kan vara mycket farligt.

• Detta aggregat har inget friskluftsintag för tillförande av uteluft. Man måste öppna dörrar eller fönster frekvent om man använder gas eller oljebrännare i samma rum då dessa förbrukar mycket syre från rumsluften. Annars är det risk för att det i extrema situationer kan uppstå syrebrist.



CAUTION

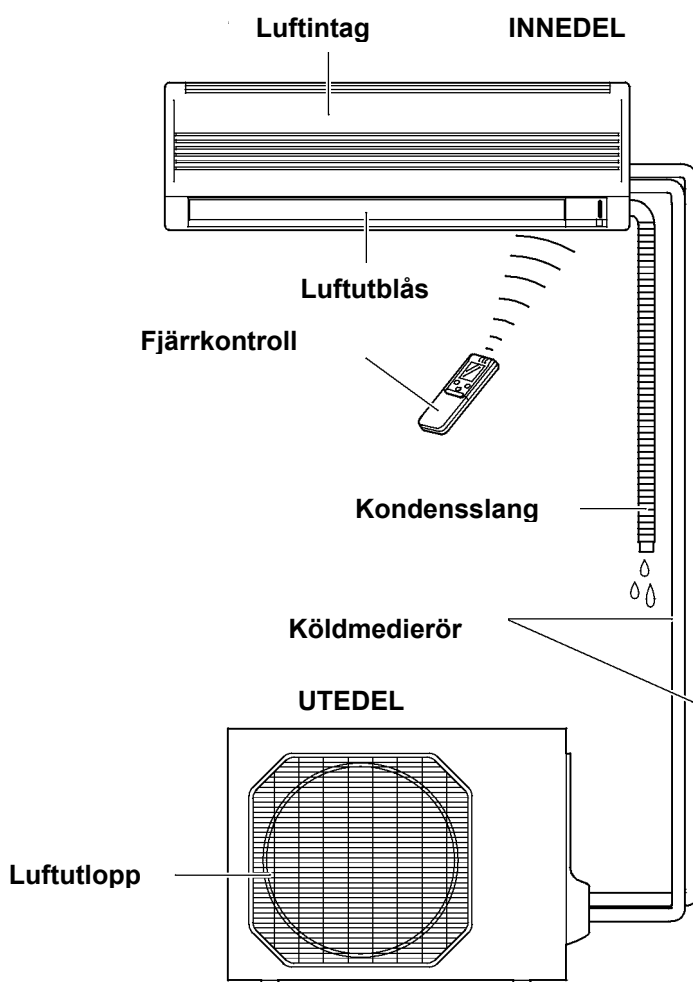
• Använd inte huvudströmbrytaren för att stänga av och på aggregatet. Använd i stället ON/OFF drift knappen.

• Stick inte in något föremål i luftutblåset på utedelen. Detta är farligt eftersom fläkten roterar med hög hastighet.

• Låt inte barn leka med aggregatet eller kontroller.

• Värm eller kyl inte rummet för mycket om Babies, äldre eller rörelsehindrade är närvarande.

Namn på delar



OBS!

Denna illustration är baserad på exteriör vy av en standardmodell. Följaktligen kan formen variera beroende på vilken modell som du har valt.

Denna luftkonditionering består av en inredel och en utedel. Man kan styra aggregatet med fjärrkontrollen.

Luftintag	Luft från rummet sugas in genom gallret och passerar genom ett filter som tar bort damm.
Luftutlopp	Behandlad luft blåses ut från aggregatet genom luftutloppet.
Fjärrkontroll	Den trådlösa fjärrkontrollen styr kraft TILL/FRÅN, driftval, temperatur, fläkthastighet, tidsinställning och luftspridning.
Köldmedierör	Inredel och utedel är sammanbundna med kopparrör genom vilka köldmedium strömmar.
Kondensslang	Fukt i rumsluften kondenserar på kylbatteriet och leds bort genom denna slang.
Utedel	Utedelen innehåller kompressor, fläktmotor, värmepump och andra elektriska komponenter.

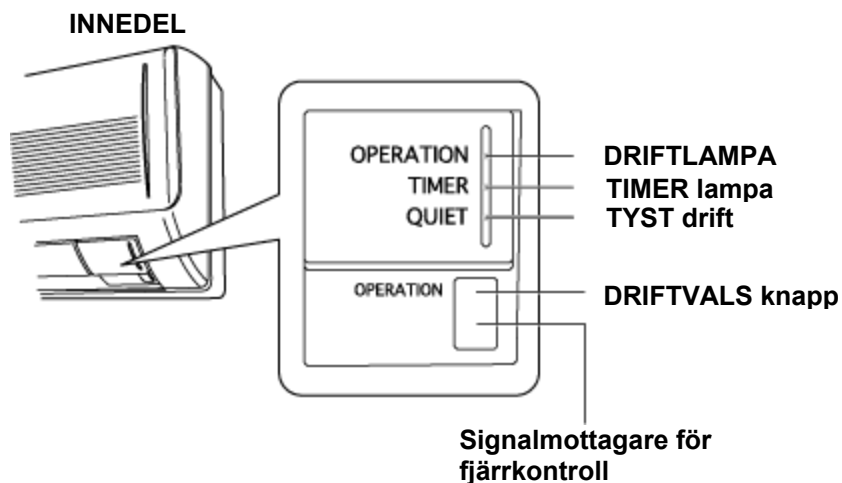
Aggregat display och driftväljare



VIKTIGT

Undvik att använda radioutrustningar såsom mobiltelefoner nära (inom 1 m) inndelen. Vissa radioutrustningar kan orsaka störningar och fel funktioner.

Om problem uppstår bryt spänningen till aggregatet och återstarta aggregatet efter några minuter.

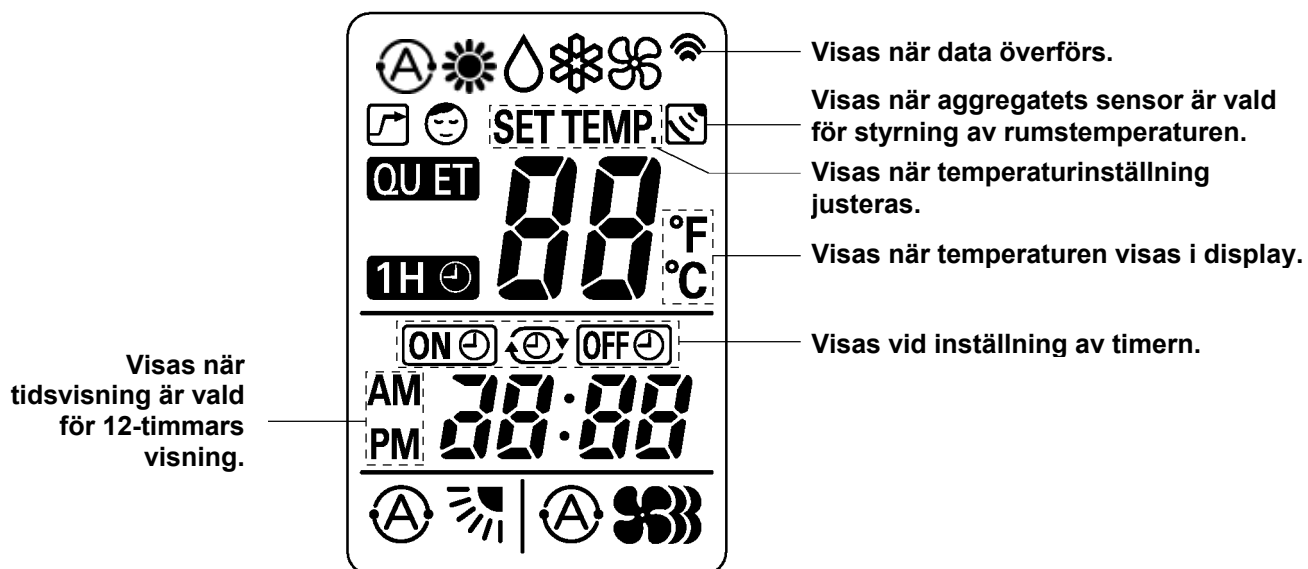


Signalmottagare för fjärrkontroll	Denna sektion tar emot infraröda signaler från fjärrkontrollens sändaredel.
<p>DRIFT knapp</p> <p>TEST drift</p>	<p>Om fjärrkontrollen inte fungerar, kan kyldrift startas genom att trycka in denna knapp, ytterligare ett tryck stoppar aggregatet.</p> <p style="text-align: center;"> Kyldrift (grön) → Värmepumpsdrift (röd) → Stop </p>
DRIFTINDIKERINGS lampa	Denna lampa tänds när aggregatet är i kontinuerligt AVFUKTNINGS. KYLA och FLÄKT drift.
TIMER lampa	Denna lampa tänds när TIMER funktionen är aktiverad
QUIET Lampa	Denna lampa tänds vid TYST drift.

OBS!

Lamporna lyser svagt vid NATTSÄNKINGS drift.

Fjärrkontroll (display)



Symboler

(1) Driftval

Auto.....



Värmedrift.....



AVFUKTNING.....



KYLA.....



FLÄKT.....



(2) Fläkthastighet

Automatisk drift.....



HÖG.....



MEDIUM.....

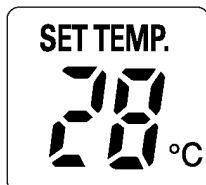


LÅG.....



(3) Börvärdesinställning 16-30°C.....

Vid inställning 28°C
visas i display.....



(4) Timer

24-timmar ON/OFF
programmerbar
Timer.....



ON Timer.....



OFF Timer.....



1-timmes OFF Timer.....



(5) NATTSÄNKNING.....



(6) Bekräftelse på överföring.....



(7) Auto. Spjäll indikering.....



Spjäll vinkel.....



Spjäll indikering.....



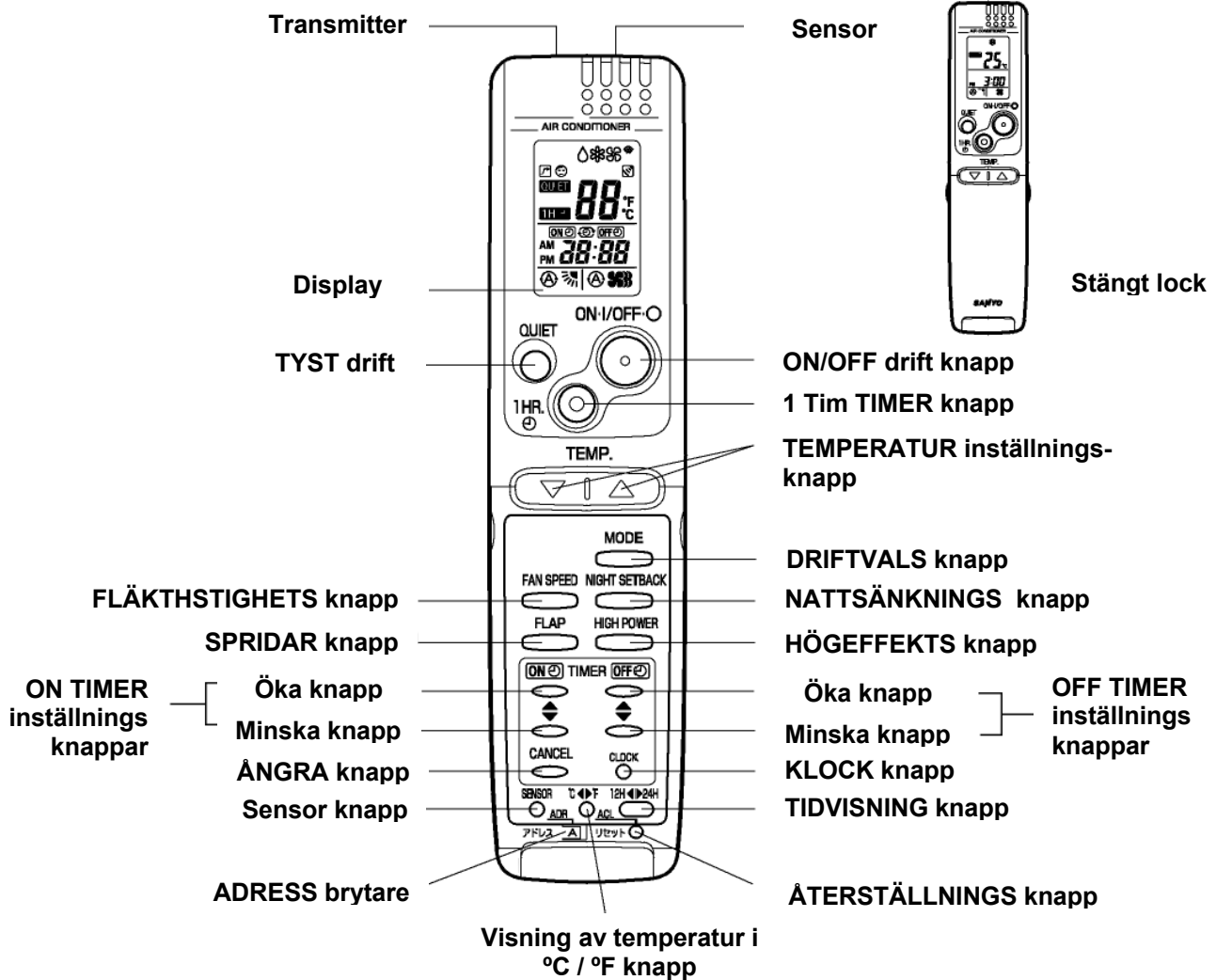
(8) Högeffektsläge.....



(9) Tyst drift.....
















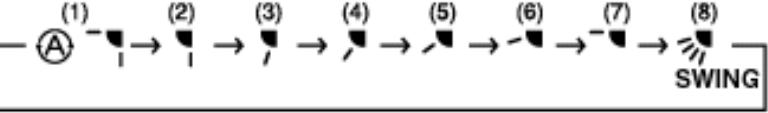







Fjärrkontroll




Transmitter	När man trycker på någon knapp på fjärrkontrollen visas symbolen i displayen, detta innebär att data sänds till aggregatet.
Sensor	En temperatur sensor inne i fjärrkontrollen känner av rumstemperaturen.
Display	Information om aktuell driftstatus visas på displayen när aggregatet är påslaget. Om aggregatet stängs av visas bara SPRIDAR inställning och FLÄKTHASTIGHET övriga inställningar visas inte.
TYST drift knapp	När denna knapp trycks in roterar fläkten långsammare än inställd fläkthastighet, detta resulterar i en tystare drift.
ON/OFF drift knapp	Denna knapp används för att starta och stoppa aggregatet.
1 HR. TIMER knapp (1-Tim FRÅN TIMER)	När man trycker in denna knapp oberoende om aggregatet står still eller går så kommer aggregatet att gå ytterligare en timma och sedan stängas av.

Fjärrkontroll (fortsättning)

Temperatur inställnings knappar	Tryck in  knappen för att öka temperaturinställningen. Tryck in  knappen för att minska temperaturinställningen.
DRIFT valsknapp	Använd denna knapp för att välja AVFUKTNING, KYLA eller FLÄKT drift.  : Vid autodrift väljer aggregatet driftsätt (värme eller kyla) beroende på skillnaden mellan rumstemperatur och inställd temperatur.
Värmedrift (AVFUKTNING)	 : Aggregatet värmer rumsluften.
(KYLA)	 : Aggregatet sänker fuktigheten i rummet.
(FLÄKT)	 : Aggregatet kylar rumsluften.
	 : Aggregatet cirkulerar luften med fläkten.
FLÄKTHASTIGHET väljar knapp	 : Aggregatet väljer automatiskt lämplig hastighet.  : Hög fläkthastighet.  : Medium fläkthastighet.  : Låg fläkthastighet.
NATTSÄNKNING knapp	För detaljerad beskrivning se "kap 4 NATTSÄNKNING". När man trycker in denna knapp i driftläge AVFUKT. eller KYLA visas  symbolen på displayen och fjärrkontrollen kommer automatiskt att justera temperaturen för att spara energi.
SPJÄLL knapp	Tryck på denna knapp för att välja inställning av luftriktarna i varje driftsätt, välj mellan auto flap eller något av de sex manuella lägena eller svep funktion som rör spridarna upp och ner automatiskt.  : Luftspridningen ställs in automatiskt. Om detta läge väljs i kyl eller avfuktning drift kommer spjället att anta läge (7) se nedan.  : Spridarens läge kan ställas in manuellt (sex olika lägen)  : Spridaren rör sig upp och ner automatiskt. Varje gång knappen FLAP trycks in kommer spridarriktningen att ändras i sekvens enligt nedan. 
HÖGEFFEKTS knapp	 Om knappen trycks in under AVFUKT., KYLA eller FLÄKTDRIFT kommer fläkten att rotera fortare än högsta fläktläget i 30 minuter för att öka luftflödet.
ON TIME/OFF TIME inställnings knapp	Ingen symbol i display: Timern är inte aktiverad.  : Aggregatet startar på inställd tid.  : Aggregatet stoppas på inställd tid.   : Aggregatet startar och stoppar, eller stoppar och startar vid inställd tid varje dag. För detaljerad beskrivning se "Inställning av Timern"

Fjärrkontroll (fortsättning)

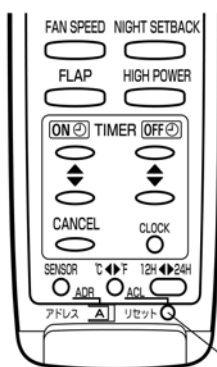
SENSOR knapp	För att trycka in knappen måste ett smalt spetsigt föremål användas (typ kulspetspenna), Symbolen  kommer efter tryck att visas i display. Rumstemperaturen kommer nu att styras från sensorn som är inbyggd i aggregatet.
OBS	Om fjärrkontrollen skulle vara placerad nära en värmekälla eller i direkt solljus kan knappen tryckas in för att flytta temperaturstyrningen till aggregatets inbyggda sensor:
Temperatur visnings knapp	Knappen ändra temperaturvisningen mellan °C och °F.
Tidvisnings knapp	Knappen ändrar tidsvisningen från 24-timmar och 12-timmar.
ACL knapp (ÅTERSTÄLLNING)	Återställer fjärrkontrollen. Tryck alltid in denna knapp efter batteribyte.
ADRESS brytare	<ul style="list-style-type: none"> • Adressbrytaren kan användas när två aggregat är monterade i nära varandra, adressändringen förhindrar att signaler från fjärrkontrollen förväxlas av aggregaten. • Normalt är adressinställningen ställd till läge A. • Normalt skall inte adressbrytarna röras.

OBS

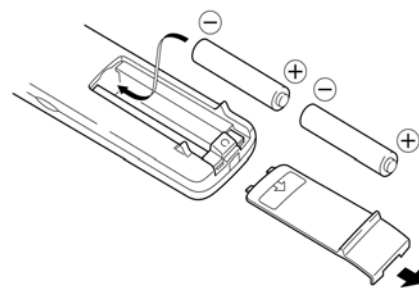
Fjärrkontrollen skickar en temperatursignal till inredelens mottagare regelbundet var femte minut. Om signalen från fjärrkontrollen uteblir i längre tid än 15 minuter på grund av försvunnen fjärrkontroll eller annan orsak så kommer aggregatet att växla till att styra rumstemperaturen från den inbyggda sensorn i inredelen. I detta läge kan temperaturen runt fjärrkontrollen variera något från den temperatur som känns av sensorn som är inbyggd i inredelen.

Användning av fjärrkontrollen

ATT INSTALLERA BATTERIER



ACL button



1. Skjut locket i pilens riktning.
2. Sätt i två AAA alkaliska batterier. Se till att batterierna sätts i med rätt polarisation.
3. Använd ett spetsigt föremål (ex kulspetspenna) för att trycka in ACL återställningsknappen.

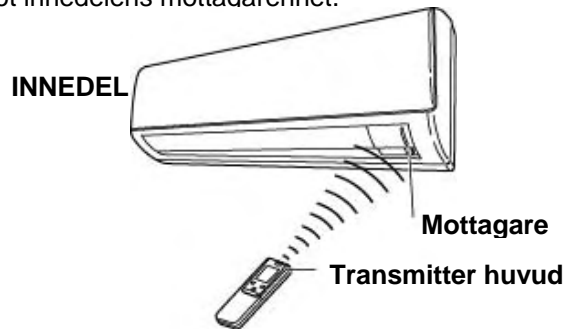
OBS

- Batterierna räcker i ca 6 månader beroende på hur mycket fjärrkontrollen används. Byt ut batterierna när fjärrkontrollens display blir svag, eller när fjärrkontrollen inte kan användas för att ändra inställningar.
- Använd två nya läckagesäkra AAA alkaliska batterier.
- Vid batteribyte, följ instruktionerna som framgår under ” Att installera batterier”.
- Om du inte avser att använda fjärrkontrollen på en månad bör batterierna tas ut.

Fjärrkontroll (fortsättning)

Hur man använder fjärrkontrollen

Vid användning av fjärrkontrollen rikta alltid enhetens transmitter riktat mot inredelens mottagarenhet.



Placering av

Fjärrkontrollen kan vara fast monterad eller förvaras löst, För att säker på att aggregatet fungerar korrekt, MONTERA INTE fjärrkontrollen på följande platser:

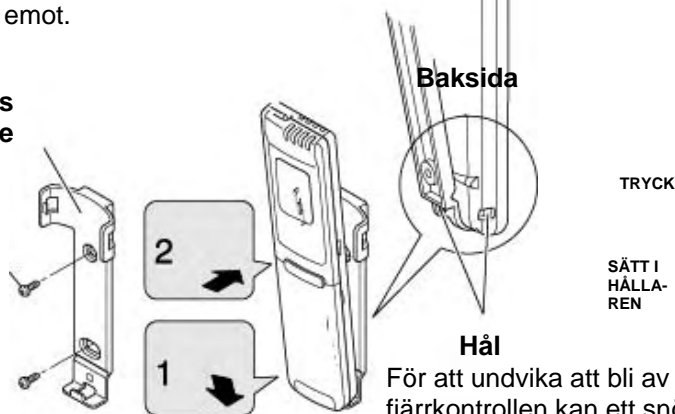
- I direkt soljus.
- Mer än 8m ifrån inomhusdelen.
- I luftflödet från aggregatet.
- Nära andra värme eller kyl källor.
- Där det finns magnetiska eller elektriska störningar.
- Där det finns fysiska hinder mellan fjärrkontroll och inomhusdel.

Montering av

Innan fjärrkontrollens hållare monteras, måste det kontrolleras att fjärrkontrollen har kommunikation med inredelen. Håll fjärrkontrollen där ni tänkt montera hållaren, tryck på ON/OFF knappen. Om fjärrkontrollen har kommunikation kommer det att höras ett "beep" ifrån inredelen vilket bekräftar att signalen tagits emot.

Fjärrkontrollens väggfäste

Montageskru
var 4 x 16
(medföljer)



För att undvika att bli av med fjärrkontrollen kan ett snöre monteras i fjärrkontrollen och väggfästet i de hål som finns. Se bild.

När man håller i fjärrkontrollen

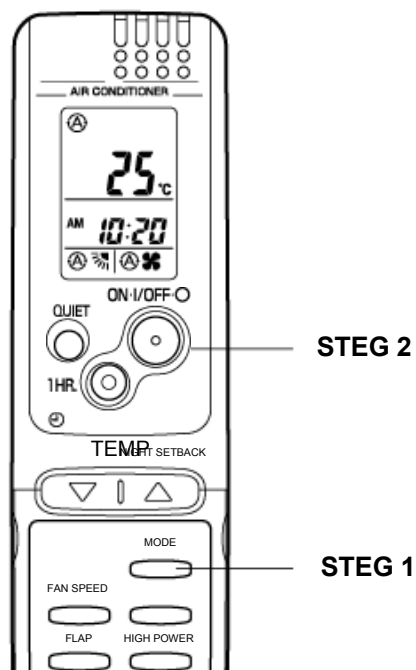
När man använder fjärrkontrollen och när aggregatet är idrift skall transmitterdelen på fjärrkontrollen riktas mot mottagardelen på inredelen.

Var säker på att det inte finns något föremål mellan fjärrkontrollen och mottagaren som kan blockera signalen.


Användning av fjärrkontrollen

1. Automatisk drift

Vid automatisk drift växlar aggregatet automatiskt mellan kyla och värme, beroende på skillnaden mellan inställd temperatur och rumstemperaturen.



För att välja automatisk drift, gör följande:

STEG 1	Tryck med MODE knappen och välj 
STEG 2	Tryck in ON/OFF knappen för start

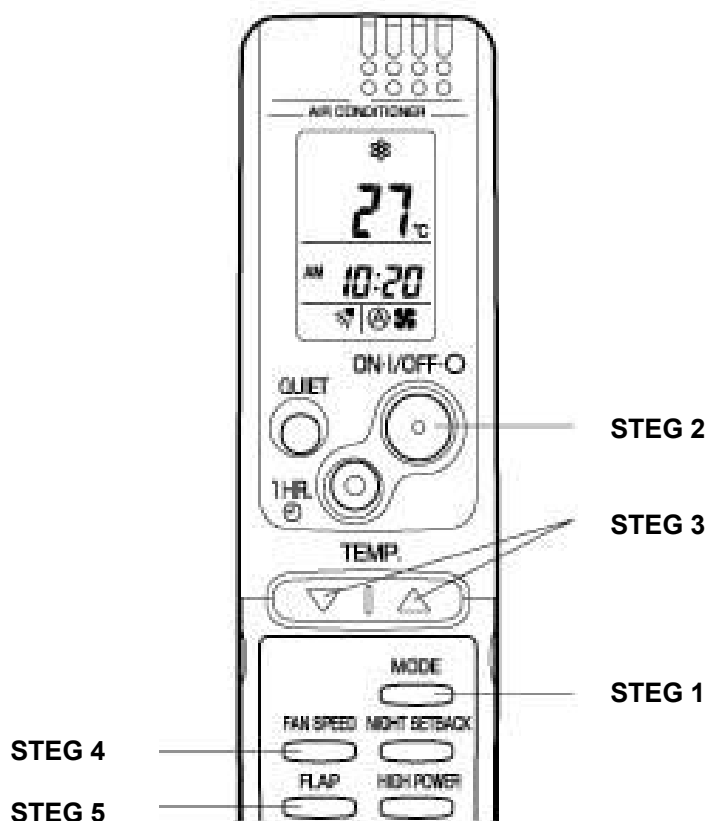
För att stoppa aggregatet tryck in ON/OFF knappen igen.

OBS!

För att ändra temperaturinställningen; tryck in knapp för justering av rumstemperaturen och välj önskad temperatur.

Användning av fjärrkontrollen

2. DRIFT







OBS

Kontrollera att arbetsbrytare är tillslagen och att spänning finns fram, se till att brytaren på inledelsen är i läge ON.

För att stoppa

Om autoläget inte uppfyller era krav kan aggregatet manuellt ställas in för önskad drift, se tabell nedan.

STEG 1	Tryck på driftvalsknapp MODE och välj önskat driftsätt. <ul style="list-style-type: none"> • För värmedrift →  • För avfuktning →  • För kyl drift →  • Enbart fläktdrift → 
STEG 2	För att starta aggregatet, tryck in ON/OFF knappen.
STEG 3	Tryck på TEMP inställningsknapparna för att justera temperaturinställningen. Justerbart område: 30°C max. eller 86°F max. 16°C min. eller 60°C min.
STEG 4	Ställ in önskad fläkthastighet med knappen FAN SPEED.
STEG 5	Tryck in FLAP knappen och ställ in luftriktaren, se detaljerad beskrivning (Justering av luftriktaren sid 21).

aggregatet, tryck in ON/OFF knappen igen.


Användning av fjärrkontrollen (fortsättning)

OBS




- Välj den bästa placeringen av fjärrkontrollen, där sensorn i fjärrkontrollen också mäter rumstemperaturen och sänder driftinstruktioner till aggregatet. När ni valt denna plats se till att fjärrkontrollen alltid placeras där.
- Aggregatet har en 5-minuters fördröjning inbyggd för säker och stabil drift, när aggregatet startas med ON/OFF knappen är kompressorn startfördröjd i 3 minuter. Vid händelse av strömavbrott stoppas aggregatet.

3. Justering av fläkthastighet

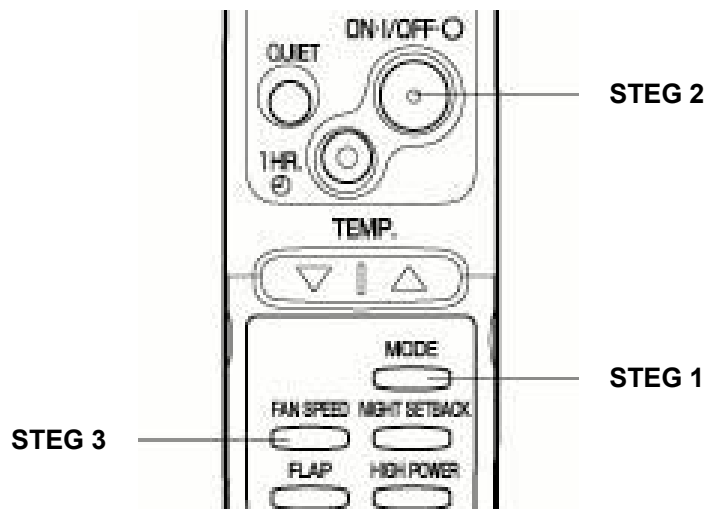
A. Automatisk fläkthastighet

Tryck in knappen FAN SPEED och välj läge . Detta läge ställer automatiskt in fläkthastigheten beroende på rumstemperatur i förhållande till inställd temperatur.





B. Manuell fläkthastighet

För manuell inställning av fläkthastigheten tryck in knappen FAN SPEED och välj önskad fläkthastighet ,  eller .

4. Enbart Fläktdrift



Om enbart fläktdrift önskas utan temperaturstyrning, gör följande:

STEG 1	Tryck in MODE val knappen för att välja fläktdrift 
STEG 2	Tryck in ON/OFF knappen för start.
STEG 3	Tryck in FAN SPEED knappen för att välja fläkthastighet  ,  eller  .

5. Nattsänkning

Användning av fjärrkontrollen (fortsättning)

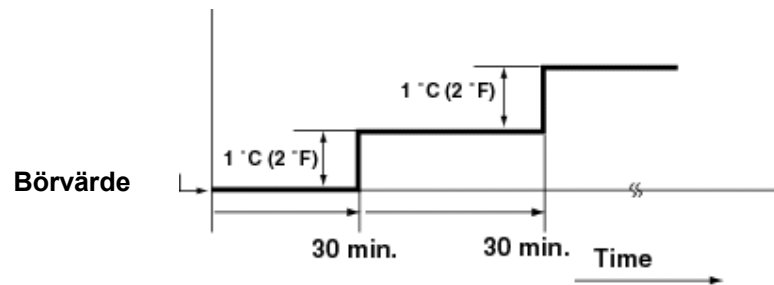
Nattsänkning drift för energibesparing.

Tryck in knappen NIGHT SETBACK under drift.
Symbolen ☺ kommer nu att synas i display.

För att avbryta NATTSÄNKNINGENS driften tryck in knappen NIGHT SETBACK igen.

A. Vid kyl och avfuktningdrift (☼ och 💧)

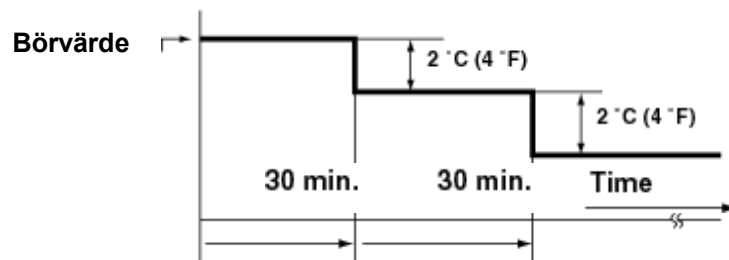
När nattsänkningfunktionen är aktiverad kommer aggregatet automatiskt att höja börvärdet med 1°C efter 30 minuter från det att funktionen aktiverades, och sen ytterligare 1°C efter ytterligare 30 minuter, oavsett vad rumstemperaturen var när funktionen aktiverades. Detta medför att ni kan spara energi utan att komforten försämras. Denna funktion är användbar vid måttligt kylbehov.



Logik nattsänkning

B. Vid värmedrift (☼)

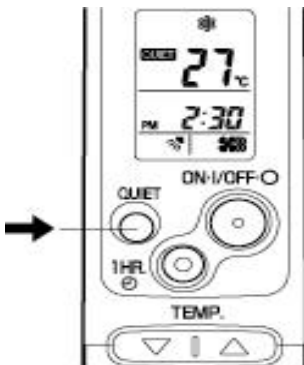
När nattsänkningfunktionen är aktiverad kommer aggregatet automatiskt att sänka börvärdet med 2°C efter 30 minuter och ytterligare 2°C efter 30 minuter.



Logik nattsänkning

Användning av fjärrkontrollen (fortsättning)

6. TYST drift



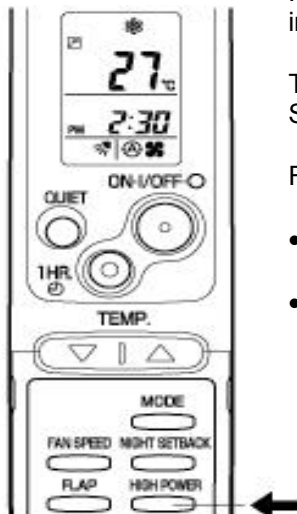
TYST drift används för att reducera ljudet från inredelen

Tryck in QUIET knappen.
Symbolen **QUIET** visas i display.

För att avbryta TYST drift, tryck in QUIET knappen igen.

- Med TYST drift roterat fläkten långsammare än normal inställd hastighet.
- Om aggregatets fläkt är i fläkthastighet LL kommer fläktens hastighet inte att ändras trots att TYST drift aktiverats.

7. HÖGEFFEKTS drift



HÖGEFFEKTS drift kan användas för att öka luftflödet genom inomhusdelen vid samtliga driftsätt.

Tryck in HIGH POWER knappen.
Symbolen **HIGH POWER** visas i display.

För att avbryta HÖGEFFEKTS drift, tryck in HIGH POWER knappen igen.

- När HÖGEFFEKTS drift aktiveras roterar fläkten snabbare än vald fläkthastighet i 30 minuter, och luftflödet genom inomhusdelen ökar.
- TYST drift och HÖGEFFEKTS drift kan inte användas samtidigt.
- Vid fläkthastighet hög och värmedrift kommer fläkten att arbeta med hög hastighet även om symbolen **HIGH POWER** visas i display.
- Beroende på driftförhållande kan det hända att fläkten endast ökar något vid aktivering av högeffektsdrift.

Speciella anmärkningar

"AVFUKT" drift

Hur fungerar det?

- När rumstemperaturen når börvärdet, kommer aggregatet automatiskt att starta och stoppa efter börvärdet.
- Vid avfuktningdrift kommer fläkten automatiskt att ställas in på LÅG hastighet.
- "AVFUKT" drift är ej möjlig vid rumstemperaturer från 15°C eller lägre.

Värmepumps drift

Värmeeffekt

- Värmepumpen använder sig av värmeenergin i utomhusluften för att värma rumsluften, detta medför att värmeeffekten minskar med sjunkande utomhustemperatur, (under 7°C och neråt).

Avfrostning

- Vid drift vid låg utomhustemperatur kommer utomhusdelens värmeväxlare att frysa på, detta medför att aggregatet kommer att avfrostas automatiskt. Fläkten i inomhusdelen kommer under avfrostningen att stoppas och driftlampan kommer att lysa rött och orange tills avfrostningen är avslutad.

Kallrasskydd

- Efter utförd avfrostning kommer fläkten i inomhusdelen att vara stoppad tills värmeväxlaren i inomhusdelen blivit varm, detta för att undvika kallras.

Automatisk återstart vid strömavbrott

- Vid händelse av strömavbrott kommer aggregatet att stanna, när strömmen kommer tillbaka kommer aggregatet automatiskt att startas inom 5 minuter ifrån fjärrkontrollen.

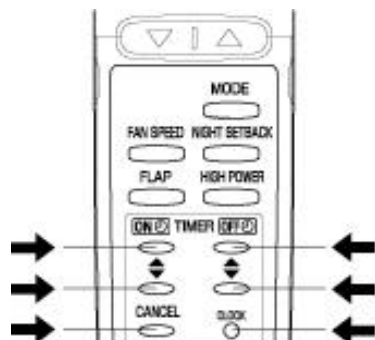
Klickande ljud

- I kyl drift sker krympning av plastdelar beroende på plötsliga temperaturändringar. I detta läge kan klickande ljud uppträda. Detta är helt normalt och ljudet upphör ganska snart.

Fjärrkontroll

- Fjärrkontrollen sänder inställningsvärden till aggregatet regelbundet med fem minuters intervall.

Inställning av Timern



OBS

I beskrivningen nedan, är det visat med följande temperatur och tidsvisning.

- Temperatur °C.
- Tid: AM, PM

1. Inställning av aktuell tid

(Exempel) ställ in klockan 10:30 pm.



Procedur	indikering
1. Tryck in CLOCK knappen en gång.	Tidsvisningen börjar blinka i display.
2. Tryck in öka eller minska knapparna (▼ ▲), tills PM 10:30 är inställd.	Tiden kan justeras i 1-minuts intervall. Genom att hålla ner knappen kommer justeringen att ändras till 10-minuters intervall.
3. tryck in klockknappen igen.	Detta avslutar programmeringen av aktuell tid.

2. Inställning av OFF Timer

(Exempel) aggregatet skall stoppas klockan 11:00 am.

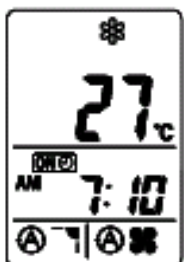
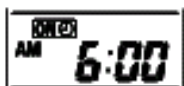


1. Tryck in knappen OFF TIMER en gång.	Timer indikeringen OFF visas i display och inställd OFF tid visas.
2. Tryck in öka eller minska knapparna (▼ ▲), tills AM 11:00 är inställd.	Timerindikeringen OFF blinkar. Genom att hålla ner knappen kommer justeringen att ändras till 10-minuters intervall.
3. Vänta ett par sekunder, och sedan är programmeringen klar.	Timerindikeringen OFF slutar att blinka och aktuell tid visas i display.

Inställning av Timern (fortsättning)

4. Att ställa in ON Timern

(Exempel) Starta aggregatet klockan 7:10 am



Procedur	Indikering
1. Tryck in knappen ON TIMER en gång.	Timer indikeringen ON visas i display, och aktuell ON tid visas i display.
2. Tryck in öka eller minska knapparna (▼ ▲), tills AM 7:10 är inställd.	Timerindikeringen ON blinkar. Genom att hålla ner knappen kommer justeringen att ändras till 10-minuters intervall.
3. Vänta ett par sekunder, och sedan är programmeringen klar.	Timerindikeringen ON slutar att blinka och aktuell tid visas i display.

4. Att ställa in daglig ON / OFF Timer

(Exempel) Att starta aggregatet klockan 7:10 am och stoppa aggregatet klockan 11:00 am



1. Ställ in ON / OFF tid se beskrivning 2-1, 2, 3 och 3-1, 2, 3.	Aktuell tid 10:30 pm och symbolerna ON OFF visas i display.
--	---

OBS

Att avbryta ett timerprogram

- ON / OFF kombinations timern använder aktuell tid som referens.
- Med ON / OFF kombinationstimer, repeteras de inställda tiderna varje dag.
- Du kan kontrollera ON / OFF tiderna efter inställning genom att trycka på antingen ON TIME eller OFF TIME inställningsknapparna.
- Tryck in CANCEL knappen.
- När antingen en ON eller OFF timer skall avbrytas, tryck in knappen för de program som skall avbrytas och tryck sedan in CANCEL knappen.
- Luftriktarna, fläkthastighet och temperaturinställning kan ändras efter att timern har programmerats även om aggregatet är stoppat. Även om aggregatet är stoppat under en ON timer programmering kommer aggregatet att starta enligt inställt program förutsatt att programmet inte avbrutits.
- Om ON och OFF timerinställning ställs på exakt samma tider kommer aggregatet att stoppas

Användning av 1-tim FRÅN timer

1. 1-timmes från timer



Denna funktion innebär att aggregatet går en timma och sedan stoppar, oberoende om aggregatet var till eller från när knappen trycktes in. **1HR** Indikeringen visar att denna funktion är inkopplad.

Inställnings procedur

Oberoende om aggregatet är idrift eller stoppad, tryck 1 HR Timer knappen.

1HR Visas i displayen.

Annullerings procedur

Tryck in ON/OFF knappen för att stänga av aggregatet, vänta tills aggregatet stannat, tryck därefter på ON/OFF knappen igen.

1-timmes från timer är nu bortkopplad och aggregatet arbetar normalt.

- Om man under tiden som 1-timmes Timer funktionen är inkopplad trycker på 1-HR knappen en gång för att avbryta och en gång till fortsätter aggregatet att arbeta 1-timma från sista tryckningen och sedan stanna.
- Det är inte möjligt att använda OFF timer och 1-HR OFF timer samtidigt. Den funktion som senast är vald kommer att vara aktiverad. Om 1-HR TIMER knappen trycks in medan TIMER OFF funktionen är aktiverad kommer OFF TIMER att annulleras och 1-HR TIMER att aktiveras, aggregatet stoppas alltså efter en timme efter knappen tryckts in.

2. Drift med DAGLIG ON/OFF TIMER

1-TIMMES OFF timer kommer att prioriteras före DAGLIG ON/OFF Timer.

Tips för energibesparing

Låt inte

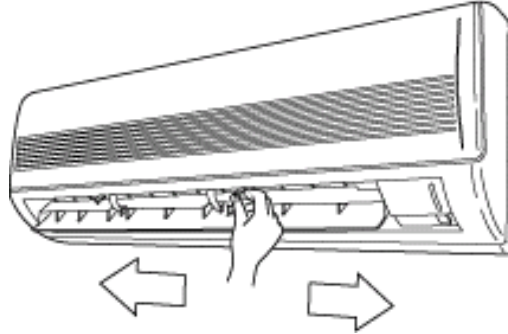
- Blockera luftintag eller utblås till aggregatet, aggregatet fungerar inte inte tillfredställande och kan ta skada.
- Direkt solljus stråla in i rummet. Använd persienner eller gardiner. Om solljuset får värma väggar och golv tar det längre tid och energi att kyla rummet.

Se till

- Att luftfiltrena är rena, se kap. (underhåll). Ett igensatt luftfilter leder till försämrad funktion av aggregatet.
- Att dörrar och fönster är stängda till rummet som skall kylas.

Justering av luftflödesriktning

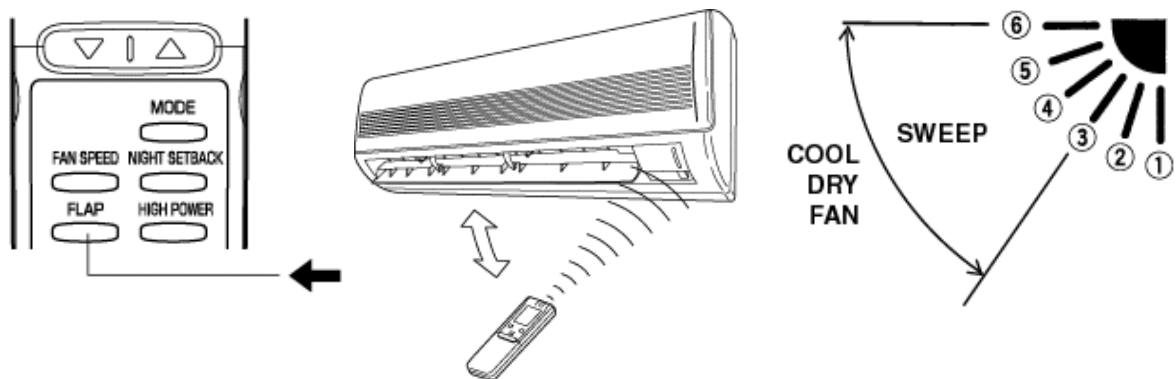
1. **Horisontell** Den horisontella luftriktaren kan justeras för hand genom att vrida spjället åt höger eller vänster



CAUTION

När fuktigheten är mycket hög skall de vertikala luftriktarna vara riktade rakt fram under kyl och avfuktningssdrift. Om luftriktarna är ställda så att all luft riktas helt åt höger eller vänster så kan kondensering uppstå på gallret och droppa ner.

2. **Vertikal** Den vertikala luftriktaren kan justeras med fjärrkontrollen. Försök inte justera luftriktaren manuellt. Kontrollera att fjärrkontrollen är tillslagen. Använd FLAP knappen för att ställa in antingen SWEEP funktion eller ställ in något av de sex fasta lägena.



A. Sweep funktion



Luftriktaren arbetar upp och ner automatiskt.

B. Inställning av luftriktaren manuellt



Se bild ovan, använd FLAP knappen för att ställa in luftriktaren i något av de sex olika lägena under kyl och avfuktningssdrift.

C. Automatisk inställning



Luftriktaren ställs in automatiskt beroende på driftval.

OBS

Luftriktaren stängs automatiskt när aggregatet stängs av.

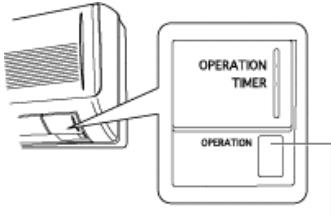
VARNING



- Använd bara FLAP knappen för att ändra läge på luftriktaren. Om luftriktaren ändras för hand stämmer inte det med flap läget som visas i fjärrkontrollen. Om detta inträffar stäng av aggregatet med fjärrkontrollen, vänta tills spjället är helt stängt, och starta sedan aggregatet igen, positionen återgår nu till normalt läge igen.
- Låt inte luftriktaren stå i nedåt riktat läge under kylsdrift. Det kan uppstå kondensbildning runt utloppet och droppa ner.

Drift utan fjärrkontroll

INNEDEL



Drift väljare

Om fjärrkontrollen försvunnit eller det uppstår problem med den, följ nedanstående steg.

1. Om fjärrkontrollen inte fungerar.
Om du vill starta aggregatet, tryck in DRIFT väljare knappen. Varje gång knappen trycks in ändras driftsättet i sekvens enligt nedan.



OBS

Börvärdet är inställt på 24°C (76°F), fläkthastigheten är inställd i läge auto och luftriktaren är inställd i läge swing.

2. När aggregatet är i drift.
Om du vill stänga av aggregatet, tryck in DRIFT väljare knappen igen.



CAUTION

Håll inte DRIFT väljare knappen intryckt i mer än fem sekunder. Om knappen hålls intryckt i mer än fem sekunder kommer aggregatet att starta TEST drift, vilket endast får användas vid service av aggregatet. Normalt används aldrig TEST drift.

SKÖTSEL OCH RENGÖRNING



VARNING

1. Av säkerhetsskäl skall alltid aggregatet stängas av och även kraftmatningen brytas före rengörning.
2. Häll eller spruta aldrig vatten på inledelen vid rengörning. Detta förstör ingående komponenter och orsakar elektrisk kortslutning.

Hölje och galler (inledel)

Rengör hölje och galler med en dammsugareborste, eller torka av med en ren mjuk trasa.

Om dessa delar är mycket smutsiga använd en mjuk trasa med ett mildt rengöringsmedel. Vid rengörning av galler och luftriktare var försiktig så att de inte rubbas ur sina lägen.



CAUTION

1. Använd aldrig lösningsmedel eller starka kemikalier vid rengörning av inledelen. Rengör inte med mycket hett vatten.
2. Vissa metalleder och lameller har skarpa kanter och kan orsaka skador om man är oförsiktig; var speciellt försiktig när dessa delar görs rent.
3. Värmeväxlaren i inledelen och vissa delar i utledelen skall rengöras varje år. Konsultera installatören.

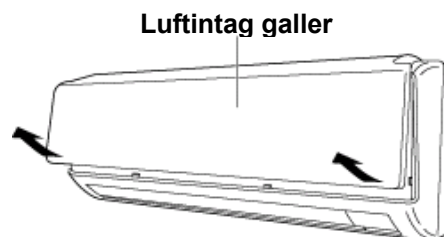
Skötsel och rengöring (fortsättning)

Anti mögel filter

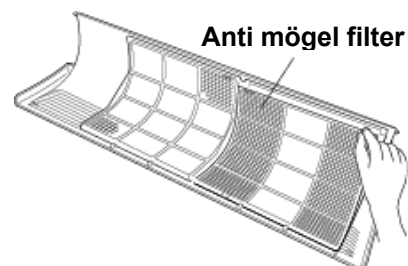
Anti mögel filtret bakom luftintaget skall kontrolleras och rengöras minst varannan vecka.

Hur man tar ut anti mögel filtret

1. Fatta tag i båda ändarna av luftintagsgallret och dra upp



2. Ta bort anti mögel filtret, som sitter fast på bakre delen av luftintagsgallret

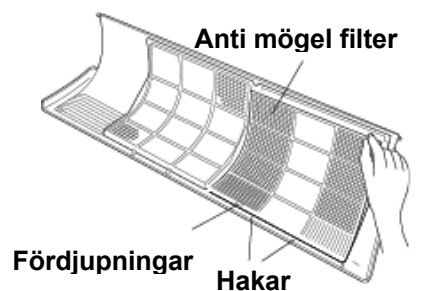


Rengöring

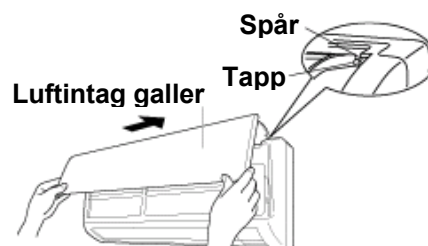
Använd dammsugare för att ta bort lätt damm. Om det är klabbigt damm på filtret, tvätta det i handvarmt såpvatten, skölj i rent vatten och låt torka.

Hur man byter anti-mögel filtret

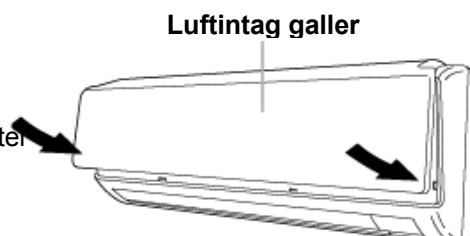
1. Med FRONT markeringen mot dig, skjut upp anti-mögel filtret och passa in fördjupningarna nära hakarna, och sätt i filtret.



2. Låt övre delen på luftintagsgallret (tapparna) glida in i toppen (spåren) på inledelsen, och för in hela vägen.



3. Tryck in nedre högra och vänstra hörnet så galleret fäster mot inledelsen.



OBS

Fäst så att de runda tapparna i övre högra och vänstra hörnet på galleret är iförda i spåren på inledens övre högra och vänstra hörn.

Skötsel och rengöring (fortsättning)

Luftreningsfilter

Luftfiltret tar bort damm och smuts från luften och minskar lukt och rök från tobaksrökning.



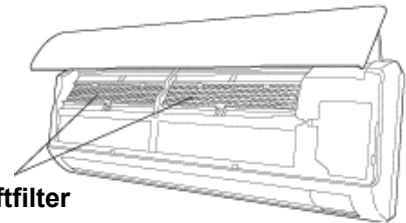
VARNING

Detta luftfilter kan inte ta bort skadliga gaser eller ångor eller tillföra uteluft till rummet. Man måste öppna fönster eller dörrar regelbundet om man i rummet använder gas eller oljevärmare. Annars finns risk för syrebrist.

Hur man monterar luftfiltret

Luftfiltret installeras bakom luftintagsgallret.

1. Ta bort luftintagsgallret.
2. installera luftfiltret enligt figur.
3. Återmontera luftintagsgallret.



Luftfilter

OBS

- Generellt bör filtret bytas var tredje månad.
- Smutsiga luftreningsfilter kan INTE rengöras och återanvändas. Köp nya filter av din återförsäljare.

Hur man tar bort och sätter tillbaka luftintagsgallret

Se sidan 22 "Hur man tar ut anti-mögel filter".



CAUTION

Om du står på en pall eller liknande var försiktig så att den inte tippar.

Rengöring av aggregat och fjärrkontroll

- Torka ren med en mjuk ren trasa.
- För att ta bort hårt sittande smuts, använd en lätt fuktat trasa i ljummet vatten och torka ren.
- Luftintagsgallret kan tas bort och rengöras med vatten.

Tvättning av gallret med vatten

- Gör rent gallret med en mjuk svamp eller liknande, torka sedan bort kvarvarande fukt.
- Neutralt rengöringsmedel kan användas för att ta bort hård smuts. Skölj därefter noga och torka bort kvarvarande fuktighet.

Felsökning

Om din luftkonditionering inte fungerar tillfredsställande kontrollera först följande punkter innan service påkallas. Om efter kontroll aggregatet fortfarande inte fungerar bra, tillkalla service.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Aggregatet fungerar inte alls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strömavbrott 2. Jordfelsbrytare löst ut 3. Nätspänning för låg 4. Batterier i fjärrkontrollen är förbrukade 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Återställ kraftmatning 2. Kontakta servicetekniker 3. Konsultera elektriker 4. Sätt i nya batterier
DRIFT lampan blinkar och aggregatet fungerar inte	Fel i systemet	Kontakta servicetekniker
Kompressorn startar men stannar fort	Något hinder framför kondensorn	Ta bort hindret
Dålig kylning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smutsigt eller igensatt filter 2. Värmekälla idrift eller många personer i rummet 3. Dörrar och fönster är öppna 4. Hinder nära luftintag eller utblås 5. Termostaten är ställd för högt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gör rent filtret för att öka luftflödet 2. Eliminera värmekällan om möjligt 3. Stäng fönster och dörrar till rummet 4. Ta bort hinder för att få bra luftflöde 5. Ställ in termostaten lägre
Klickande ljud hörs från aggregatet	I kyldrift kan ingående plastdelar expandera och krympa beroende på snabba temperaturförändringar	Detta är helt normalt och ljudet upphör snart
DRIFT lampan lyser men utedelen fungerar inte	Användande av mobiltelefon nära aggregatet kan orsaka störningar av driften	<p>Stäng av aggregatet helt, och starta igen efter en stund.</p> <p>Om detta inte hjälper kontakta servicetekniker</p>

Anteckningar:

Värdebevis

5-årigt Trygghetsbevis För värmepumpar till konsument.

Utöver den 2-åriga garantin ingår ett 5-årigt trygghetsbevis som börjar gälla först efter att den 2-åriga ordinarie garantin gått ut. Detta innebär alltså en förlängning på 3 år. Trygghetsbeviset omfattar självriskeliminering och täcker också värdeminskningen för värmepumpen.

Trygghetsbeviset och garantin omfattar endast fel på varan som uppstår under de för varan avsedda arbetsförhållanden och vid en riktig användning av varan i övrigt. Det omfattar inte exempelvis fel förorsakade av bristfälligt underhåll eller att varan installerats i strid med monteringsanvisningarna. Trygghetsbeviset omfattar inte heller normal förslitning eller försämring.

För att garantin och Trygghetsbeviset skall vara giltiga skall följande uppgifter vara inskickade och ifyllda senast 14 dagar efter igångkörning:

- **Kopia på inköpskvitto**
- **Igångkörningsdatum**
- **Värmepumpens serienummer**
- **Ifyllt igångkörningsprotokoll, skall utföras av installatör**

Konsument (köpare)

.....
NAMN

.....
ADRESS

.....
POSTNR.

.....
POSTADR

.....
PERSONNUMMER

.....
FASTIGHETS BETECKNING

.....
SERIENUMMER VÄRMEPUMP

Uppgifterna faxas eller skickas in till:

**Ahlsell Kyl/KCC
Fax: 0171-47 93 80
Tallbacksvägen 2
745 42 Enköping**

Igångkörningsprotokoll Värmepumpar / luftkonditionering luft-luft

Värmepump

A/C

Ordernummer:	Arbetsordernummer:	Elmätarställning:
Typbet. Innedel:	Serie nummer:	
Typbet. Utedel:	Serie nummer:	

DRIFTDATA ANGIVNA VID MAX FLÄKTHASTIGHET

Luft temp innedel: In °C Ut °C	Luft temp utedel: In °C Ut °C
Total strömförbrukning: Amp.	Kondenseringstemp / tryck: °C Bar
Rörlängd enkel väg: Meter	Tryckrörstemperatur: °C
Förångningstemp / tryck: °C Bar	Funktionsprov:
Övrigt:	

SÄLJARE:

Företag:	Kontaktperson:
Adress:	
Postadress:	Telefon:

IGÅNGKÖRT AV:

Företag:		
Adress:		
Postadress:		
Namnteckning:		
Förtydligande:	Telefon:	Datum:

För att den tvååriga garantin skall gälla skall detta protokoll fyllas i och skickas till Ahlsell Kyl/KCC med angivande av Ordernummer samt Serienummer.
Ahlsell kyl, Tallbacksvägen 2, 745 42 Enköping

Namn:		
Adress:		
Postadress:		
Telefon:	Fax:	Datum: