

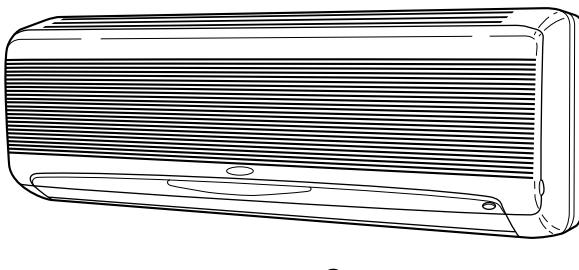
DRIFT & SKÖTSEL MANUAL**SAP-KRV91EH + SAP-CRV91EH**

ahlsell kyl

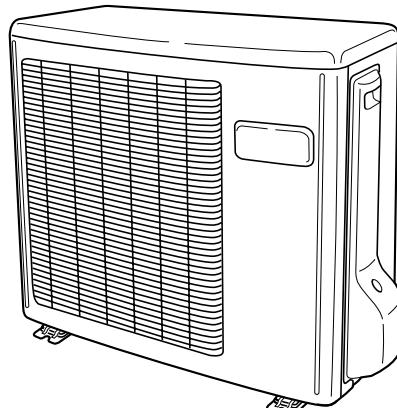
INVERTER SPLIT SYSTEM AIR CONDITIONER

Innedel Modell Nr	Produkt Kod Nr	Utedel Modell Nr	Produkt Kod Nr	Destination
SAP-KRV91EH	1 852 065 78	SAP-CRV91EH	1 852 065 79	Europa

Innedel

**SAP-KRV91EH**

Utedel

**SAP-CRV91EH****VIKTIGT**

Dessa aggregat använder det nya köldmediet R410A.

Var uppmärksam på detta när service utförs på aggregaten.

→ Se separat instruktion för hantering av R410A



VIKTIGT!

Läs detta före start

Detta luftkonditioneringsaggregat uppfyller alla säkerhetskrav och driftstandarder. Som installations och / eller serviceföretag är det viktigt att göra installation och service på systemet så att det arbetar säkert och effektivt.

Endast godk. ackrediterat kylföretag får utföra installation. För säker installation måste du:

- Noggrant läsa denna instruktion innan du startar.
- Följ varje installations eller reparationssteg exakt som visas.
- Följ alla lokala, statliga och nationella elnormer.
- Ge noga akt på alla varningar och försiktighetsnotiser som anges i denna manual.



WARNING

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



CAUTION

Denna symbol refererar till riskfyllt eller osäkert utförande som kan förorsaka person-, produkt- eller egendomsskada.

Om nödvändigt, sök hjälp

Dessa instruktioner är allt som behövs för de flesta installationer och servicetillfällen. Om hjälp behövs för ett speciellt problem, kontakta vår sälj / serviceavdelning för erforderlig instruktion.

I händelse av felaktig installation

Tillverkaren kan på intet sätt ställas till ansvar för felaktig installation eller underhållsservice inklusive underlåtelse att följa denna instruktion.

SPECIELL FÖRSIKTIGHET

WARNING Vid elanslutning



**ELCHOCK KAN ORSAKA ALLVARLIG PERSONSKADA ELLER DÖD.
ENDAST KVALIFICERAD, ERFAREN ELEKTRIKER SKALL TILLÄTAS ATT ANSLUTA DETTA SYSTEM.**

- Koppla inte på ström till aggregatet förrän all el och rördragning är klar eller återställd och kontrollerad.
- Livsfarlig spänning används i dessa aggregat. Studera noga elschemor och dessa instruktioner vid elinkoppling. Felaktig inkoppling och otillfredsställande jordning kan orsaka allvarliga skador eller död.
- Jorda aggregatet, följ lokala elektriska normer.
- Dra alla anslutningar ordentligt. Lösa anslutningar kan orsaka överhettning i anslutningspunkten och orsaka eldsvåda.

Vid transport

Var försiktig vid lyft av inne- och utedelar. Ta hjälp av kollega och böj på knäna vid lyft för att avlasta ryggen. Skarpa kanter och tunna aluminium lameller på aggregatbatterier kan förorsaka skärsår på fingrarna.

Vid installation...

...I tak eller på vägg

Förvissa dig om att taket / väggen är stark nog att bärta aggregatets vikt. Vid behov förstärk taket / väggen med ram av trä eller stål för fästanordningar.

...I ett rum

Isolera noga alla rörledningar i rummet för att undvika kondens som kan droppa och orsaka skada på möbler, väggar och golv.

...I fuktig miljö och ojämnt underlag

Använd ett upphöjt betongunderlag eller betongelement för att erhålla ett jämnt underlag under utedelen för eliminering av vibrationer och underlätta vattenavrinning.

...I områden med kraftig vind

Säkra utedelen med förankringsjärn och bult till fundament. Anordna lämpligt vindskydd.

...I ett snöigt område (för värmepumpsaggregat)

Installera utedelen på ett upphöjt stativ eller fundament som är högre än snötäcke med drivsnö. Anordna snöskydd.

Vid anslutning av köldmedieledningar

- Använd flare anslutningar för inkoppling.
- Stryk på köldmedieolja på anslutande delar och rörändrar innan sammanfogning, dra sedan anslutningen med ett moment som ger en läckagefri anslutning.
- Kontrollera noga att inga läckor finns.

Vid service

- Stäng av huvudströmbrytaren innan någon del av aggregatet öppnas för att kontrollera eller reparera delar eller kablar.
- Håll fingrar och kläder på behörigt avstånd från roterande delar.
- Städa upp på plats när installationen är färdig. Kontrollera att inga metallspån eller kabelbitar blivit kvarlämnade inne i aggregatet.

Övrigt



WARNING

- Ventilera alla slutna rum vid installation och test av köldmediesystemet. Kontakt mellan gas och eld eller värme kan generera giftiga gaser.
- Bekräfta (protokoll) efter installation att inget läckage föreligger. Om gas kommer i kontakt med öppen eldstad, gasbrännare, elektrisk kamin eller heta ytor kan detta ge upphov till giftig gasbildning.

7-3. Placering av fjärrkontroll

Fjärrkontrollen kan operera antingen från en icke fast position eller en fast position på väggen.

För att vara säker på att aggregatet skall fungera väl skall inte fjärrkontrollen installeras på följande sätt:

- I direkt solljus
- Bakom en gardin eller annan plats där den är förtäckt
- Mer än 8 m från aggregatet
- I aggregatets utblåsningsluftström
- Där det kan bli extremt varmt eller kallt
- Där den kan utsättas för elektromagnetisk störning
- Där temperaturen ändras snabbt (nära element etc)
- Där vibrationer eller stötar kan uppträda
- Där det finns hinder som kan blockera eller påverka den infraröda signalen, såsom glas.
- Nära telefon, dator eller radio
- Utanför mottagningsområdet såsom ovanpå innedelen

7-3-1. Montage på vägg

a) Fjärrkontroll

Vid placering på vägg

- (1) Kontrollera att beep signalen på innedelen hörs när ON/OFF knappen trycks in där fjärrkontrollen skall monteras, därefter kan hållaren monteras på väggen. (Fig. 13)
- (2) För att ta loss sensorn från hållaren lyfter man snett uppåt. (Fig. 13)

Användning av fjärrkontrolldelen

- Peka med fjärrkontrollens sändardel mot innedelens mottagningsområde vid omställningar med fjärrkontrollen och vid drift av luftkonditioneringsaggregatet.
- Placera inte saker som kan blockera vägen för den transmitterade signalen mellan mottagare och fjärrkontroll.

b) Närvarosensor

Hur använda och placera hållaren för närvårssensorn

Aktivera kraft källans brytare till ON på det ställe där man avser att placera hållaren och kontrollera innedelens beep signal. (Figs. 14 and 15)

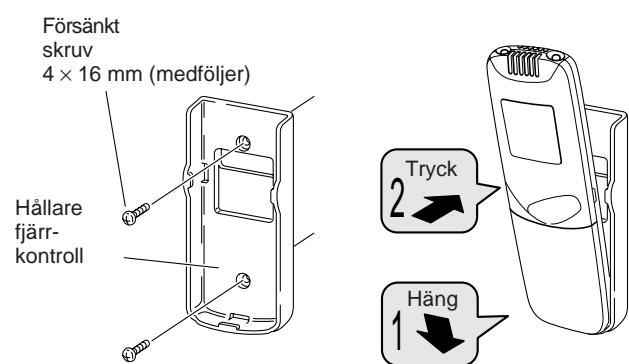


Fig. 13

Vid placering på vägg

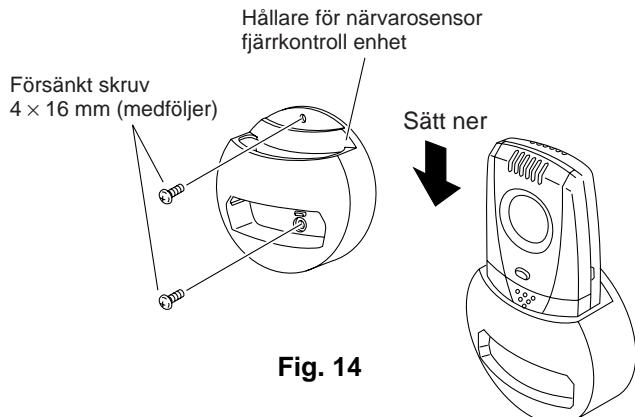


Fig. 14

Vid placering på bord, etc.

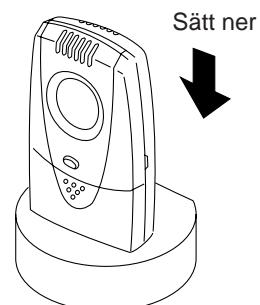


Fig. 15

Beskrivning

Denna luftkonditionering är av inverter typ som automatiskt justerar kapacitet vid behov. Detaljerad beskrivning framgår nedan; referera alltid till dessa beskrivningar när aggregatet används.

- **Mikroprocessor styrd drift**

Fjärrkontrollens inkrom 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.

- **Enkel en-trycks trådlös närvärosensor**

Närvärosensor känner av mänsklig närvaro genom att fånga upp förändringar i den infraröda strålningen som avges av människor.

- **24-timmars TILL eller FRÅN timer**

Denna timer kan automatiskt ställas in så att aggregatet automatiskt slås TILL eller FRÅN inom en 24 timmars period.

- **1-timmars 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 rumstermostaten och tillåter dig att ställa in den temperatur man önskar och finner komfortabel.

- **Automatisk 3-hastighets fläkt**

Auto/Hög/Medel/Låg

- **Automatisk 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.

- **Varm start värmesystem**

Redan från start är luften varm och komfortabel. Detta system förhindrar kalldrag i början när värmepumpen är i uppstartningsfas eller är i avfrostningsläge..

- **Anti-mögel filter**

Detta aggregat är utrustat med ett anti-mögel filter som elimineras tillväxt av mögel och bakterier.

- **Luftreningsfilter**

Ett luftfilter som innehåller aktivt kol för att eliminera obehagliga lukter och ren luften finns tillgängligt.

Innehåll

	Sida
Beskrivning.....	2
Produkt Information	3
Varnings symboler.....	3
Installations placering.....	4
Elektriska förutsättningar	4
Säkerhets instruktioner.....	4
Namn på delar	5
Användning av Fjärrkontrollen.....	12
Användning av Närvarosensorn.....	13
Före start (Hela aggregatet)	14
Före start (Fjärrkontrollen).....	15
Före start (Närvarosensor)	16
Användning av Fjärrkontrollen	17
1. Automatisk drift.....	17
2. Manuell drift.....	19
3. Justering av fläkt hastigheten.....	20
4. Fläkt enbart.....	21
5. Nattsänknings drift	21
6. Spara läge	23
Ampere väljare	24
Speciella anmärkningar	25
Användning av 24 timmars ON och OFF Timer	26
Användning av 1-tim FRÅN Timer	28
Justerings av luftflödesriktning och styrka	29
Drift utan Fjärrkontroll enheten	31
Skötsel och rengöring.....	32
Tips för energi besparing.....	34
Felsökning	35

EG

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 _____

Telefon nummer _____

DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Denna produkt är märkt  och uppfyller EEC Direktive 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 tillverkaren 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:



WARNING

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



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.



WARNING

- 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 sjövatten 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.



WARNING

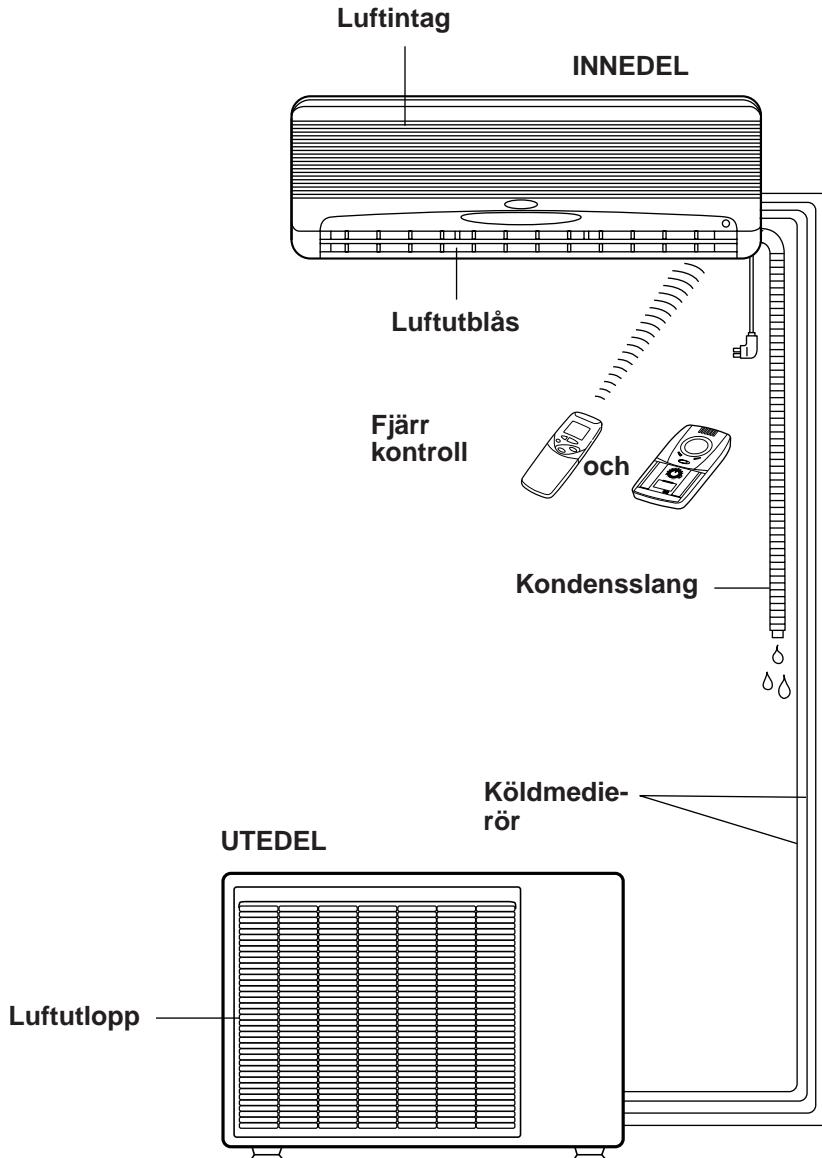
- Lagra aldrig bensin eller annan brandfarlig gas eller vätska nära aggregatet - det kan vara mycket farligt.
- Detta aggregat har inget friskluftsintag för tillförande av uteduft. Man måste öppna dörrar eller fönster frekvent om man använder gas eller oljebrännare i samma rum då dessa förbrukar mycket syre från rumsluftens. 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.
- Värmt 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 . Földaktligen kan formen variera beroende på vilken modell som du har valt.

Denna luftkonditionering består av en innedel och en utedel. Man kan styra aggregatet med fjärrkontrolen.

Luftintag	Luft från rummet sugs in genom gallret och passerar genom ett filter som tar bort damm.
Luftutlopp	Behandlad luft blåses ut från aggregatet genom luftutloppet.
Fjärrkontroll	Den trådlösa fjärrkontrolen styr kraft TILL/FRÅN, driftval, temperatur, fläkhastighet, tidsinställningar och luftspridning.
Köldmedierör	Innedel och utedel är sammanbundna med kopparrör genom vilka köldmedium strömmar.
Kondensslang	Fukt i rumsluftens kondenserar på kylbatteriet och leds bort genom denna slang.
Utedel (Kondensing unit)	Utedelen innehåller kompressor, fläktmotor, värmeväxlarbatteri och andra elektriska komponenter.

Aggregat display och driftväljare

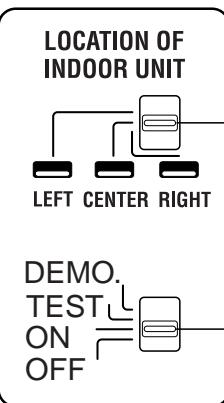
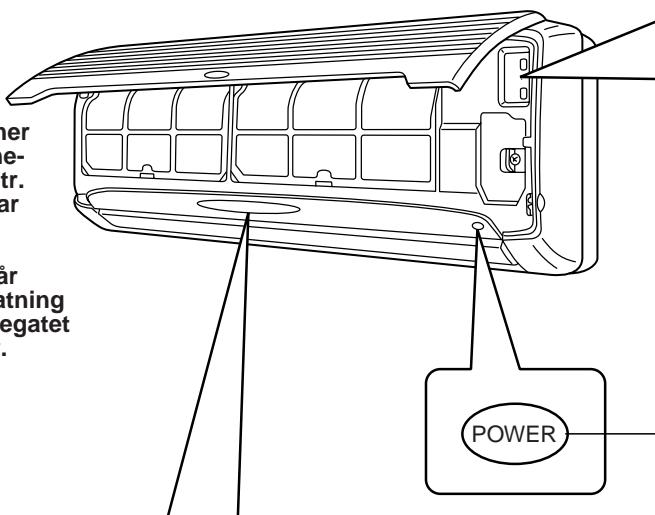


VIKTIGT

Undvik att använda radio utrustningar såsom mobiltelefoner nära (inom 1 m) inne- delen. Vissa radioutr. kan orsak störningar och fel funktioner.

Om problem uppstår koppla bort kraftmatning och återstarta aggregatet efter några minuter.

INNEDEL



Aggregat installations placerings väljare

Driftvals väljare

STRÖM brytare

Fjärr- kontroll mottagare

Filter ÅTERSTÄLLNINGS knapp FILTER KONTROLL lampa NÄRVARO SENSOR lampa TIMER lampa DRIFTIND. lampa

Fjärrkontroll mottagare	Denna sektion tar emot infraröda signaler från fjärrkontrollens sändardel.
Driftvalsväljare ON läge	Detta läge är för drift av aggregatet med den trådlösa fjärrkontrollen Ställ normalt in väljaren i detta läge
OFF läge	Ställ väljaren i läge OFF om du inte skall använda aggregatet under ett antal dagar eller längre. OFF läget innebär inte att aggregatet blir strömlöst. Använd huvudbrytaren om aggregatet skall stängas av helt.
 WARNING	
TEST och DEMO. läge	Detta läge används endast när man utför service på aggregatet Ställ inte aggregatet i TEST och DEMO läge under normal drift
 CAUTION	
DRIFTIND lampa	Denna lampa tänds när aggregatet är i kontinuerligt AVFUKTN., KYLA, FLÄKT och VÄRME läge.
TIMER lampa	Denna lampa tänds när aggregatet stryrs med timer funktionen inkopplad.

Aggregat display och driftväljare (fortsättning)

Aggregat installations placerings väljare	Inställning av aggregatets placering innebär också inställning av de horisontella luftriktarna så att man får en lämplig svepande spridningsbild anpassad till placeringen.
STRÖM brytare	Inställning av ström brytaren i läge OFF innebär att aggregatet även om det är kraftanslutet inte förbrukar någon ström. Detta är värdefullt om man inte avseratt använda aggregatet under en begränsad tid framöver.
NÄRVAROSENSOR lampa	Denna lampa tänds i ca 15 minuter när en signal är mottagen från Närvarosensor fjärrkontroll
FILTER KONTROLL lampa och filter ÅTERST. knapp	När filtret börjar att bli smutsigt indikeras detta med orange lampa. När filtret blir ytterligare smutsigt indikeras detta med röd lampa. Lampan tänds alltid i ca 3 sekunder när aggregatet startar. Gör rent filtret när lampan är röd. Efter rengöring skall alltid Filter Återställningsknappen tryckas in.

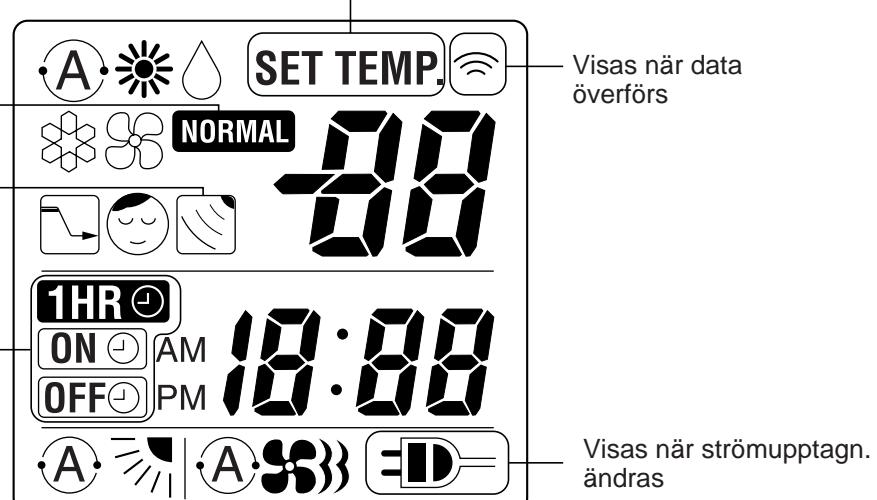
EG

Fjärrkontroll (Display)

Visas när den komfortabla temperaturen och driftläge för nyttjarens behov är automatiskt.

Visas när huvud aggregatets sensor är i funktion

Visas vid inställn. av timern



Symboler

(1) Driftlägen

- AUTO
- KYLA
- VÄRME.....
- AVFUKTN
- FLÄKT.....

(2) Fläkthastighet

- Automatisk drift
- Hög
- MEDIUM.....
- LÄG

(3) Börvärdestemperatur

- 16 - 30 °C
- Vid inst. på 28 °C
- Ärvärdestemperatur indikering

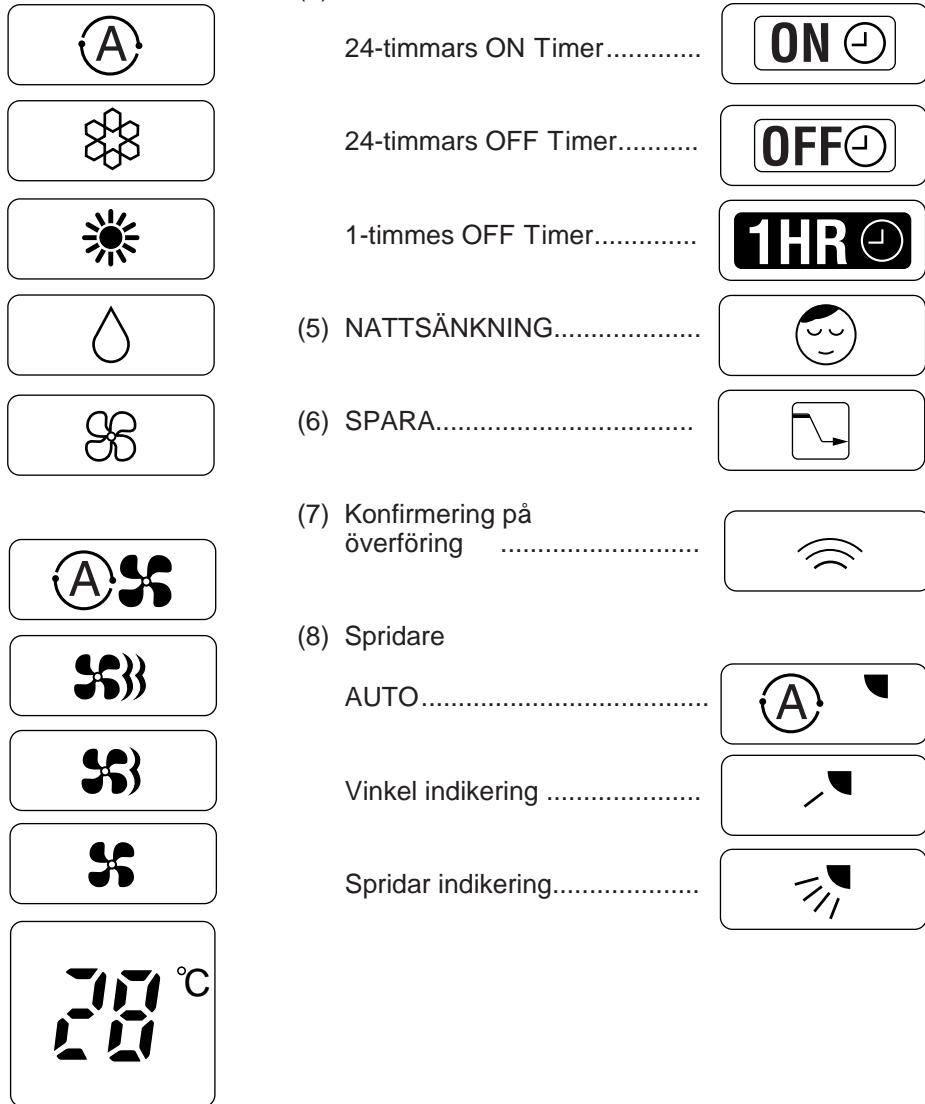
(4) Timer

- 24-timmars ON Timer
- 24-timmars OFF Timer.....
- 1-timmes OFF Timer.....
- NATT SÄNKNING.....
- SPARA.....

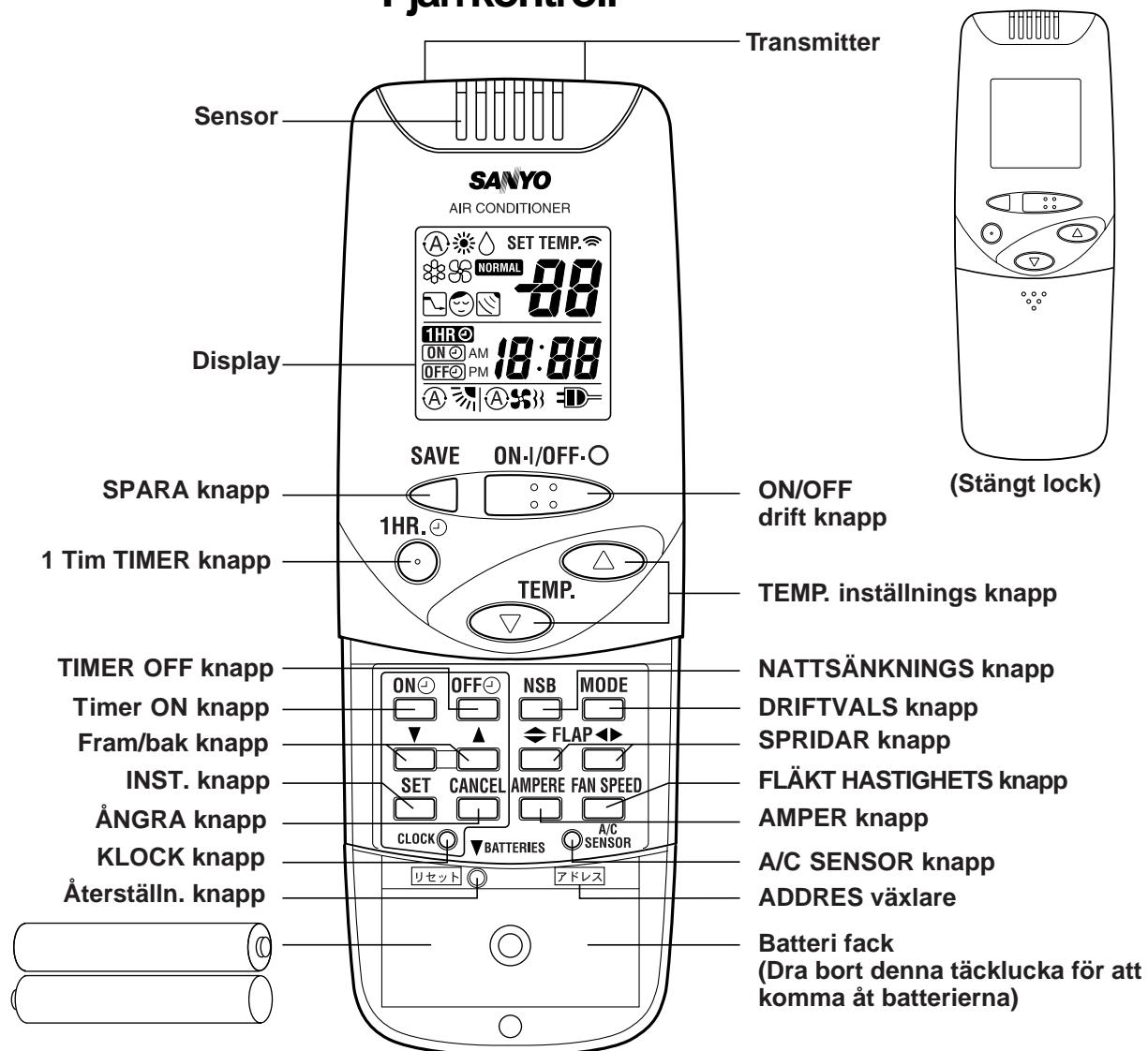
(7) Konfirmering på överföring

(8) Spridare

- AUTO.....
- Vinkel indikering
- Spridar indikering.....



Fjärrkontroll



EG

OBS

Ovanstående illustrerade bilder visar fjärrkontrolen med locket stängt och efter att locket vikts upp

Transmitter	När man trycker på någon knapp på fjärrkontrolen visas symbolen på displayen som visar att överföring sker av inställda eller ändrade data till mottagaren på innedelen.
Sensor	En temperatursensorn inne i fjärrkontrollen känner av temperaturen i rummet
Display	Information om aktuell driftstatus visas på displayen när aggregatet är påslaget. Om aggregatet stängs av visas bara det sista driftläget som var inställt innan aggregatet stängdes av
NATTÄNKNINGS knapp	För detaljer se "Nattsänknings drift". När man trycker in denna knapp i driftläge VÄRME, AVFUKTN. eller KYLA visas symbolen på displayen och fjärrkontrollen kommer automatiskt att justera börvärdestemperaturen för att spara energi.
TEMP. inställn knapp	Tryck på knappen för att höja temperaturen Tryck på knappen för att sänka temperaturen
ON/OFF drift knapp	Denna knapp är för att stängaav och på aggregatet
TIMER ON knapp	: Aggregatet startar vid inställd tid
TIMER OFF knapp	: Aggregatet stannar vid inställd tid.
INST. knapp	Efter att TIMER ON eller TIMER OFF knapparna använts för inställning av tider tryck denna knapp för aktivering av inställda tider.
ÅNGRA knapp	Tryck på denna knapp för att ångra aktuell tidsinställning

Fjärrkontroll (fortsättning)

SPARA knapp	Denna knapp låser temperaturinställningen och reducerar driftströmmen och medger energibesparande drift och därmed också vänligare mot miljön.
STRÖM knapp	Denna knapp kan användas för att göra det svårare för säkringen att lösa ut när aggregatet används med utrustning som drar mer ström än grundutförande.
ADRESS knapp	<p>Ändringar med adress omkopplaren görs för att undvika hopblandning av signaler från fjärrkontroller när två Sanyo aggregat är installerade nära varandra. Normalt är adress omkopplaren ställd på A. Vid ändring av adress måste fjärrkontrollen och närvärasonsorn ändras och bygling på innedelens plint måste ändras. För ytterligare information, var vänlig kontakta distributören där aggregatet är köpt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Normalt skall inte någon ändring av adress göras på fjärrkontrollen och adressen på närvärasonsorn skall inte ändras till B..
KLOCK knapp	Tryck på denna knapp för att ställa in aktuellt klockslag.
DRIFT vals knapp Grön el Röd (AUTO) Röd (VÄRME) Orange AVFUKT) Grön (KYLA) Grön (FLÄKT)	<p>Med denna knapp ställer man in AUTO, VÄRME, KYLA, AVFUKT., el FLÄKT</p> <p>Ⓐ : Aggregatet väljer automatiskt driftläge (VÄRME, KYLA, AVFUKT.) anpassat till rådande driftsituation i aktuellt rum och miljö.</p> <p>✿ : Aggregatet värmrar rummet.</p> <p>◇ : Aggregatet sänker fuktigheten i rummet.</p> <p>❀ : Aggregatet kyler rummet.</p> <p>❀ : Aggregatet arbetar endast som cirkulationsaggregat.</p>
SPJÄLL knapp OBS	<p>Tryck på  knappen antingen för att välja en av de sex manuellt inställbara lägena eller att välja svep funktionen som automatiskt rör spridaren upp och ner .</p> <p>Ⓐ □ : Luftspridningen ställs in automatiskt.</p> <p>□ : Spridarens läge kan ställas in manuellt (sex olika lägen)</p> <p>□ : Spridaren rör sig upp och ner automatiskt.</p> <p>Att ändra till svep funktion (□) från manuellt läge (□) tryck ner SPRIDAR knappen.</p> <p>När  knappen är nertryckt så sätter de vertikala vingarna så att luften riktas från sida till sida.</p>
FLÄKT HAST väljar knapp	<p>Ⓐ✿ : Aggregatet väljer automatiskt lämplig hastighet.</p> <p>✿ : Hög fläkt hastighet</p> <p>✿ : Medium fläkt hastighet</p> <p>✿ : Låg fläkt hastighet</p>
1 HR. TIMER knapp (1-Tim FRÅN TIMER)	<p>1HRⒶ : När man trycker in denna knapp oberoende om aggregatet står stilla eller går så kommer aggregatet att gå ytterligare 1 timma och sedan stängas av.</p>
Återställn(リセット) knapp (ALL CLEAR)	Återställer fjärrkontrollen till tidigare inställning. Tryck alltid in denna knapp efter det att batterier har bytts.
A/C SENSOR knapp OBS	<p>När man trycker denna knapp (använt entt spetsigt smalt föremål tex kulspetspenna)  symbolen visas på displayen. Rumstemperaturen avkänns av sensorn som är inbyggd i innedelen och aggregatet styrs därefter från denna sensor..</p> <p>Om fjärrkontrollen är placerad nära en värmekälla typ ett element eller i direkt solljus, tryck på A/C SENSOR knappen för att växla till sensorn inbyggd i innedelen.</p>

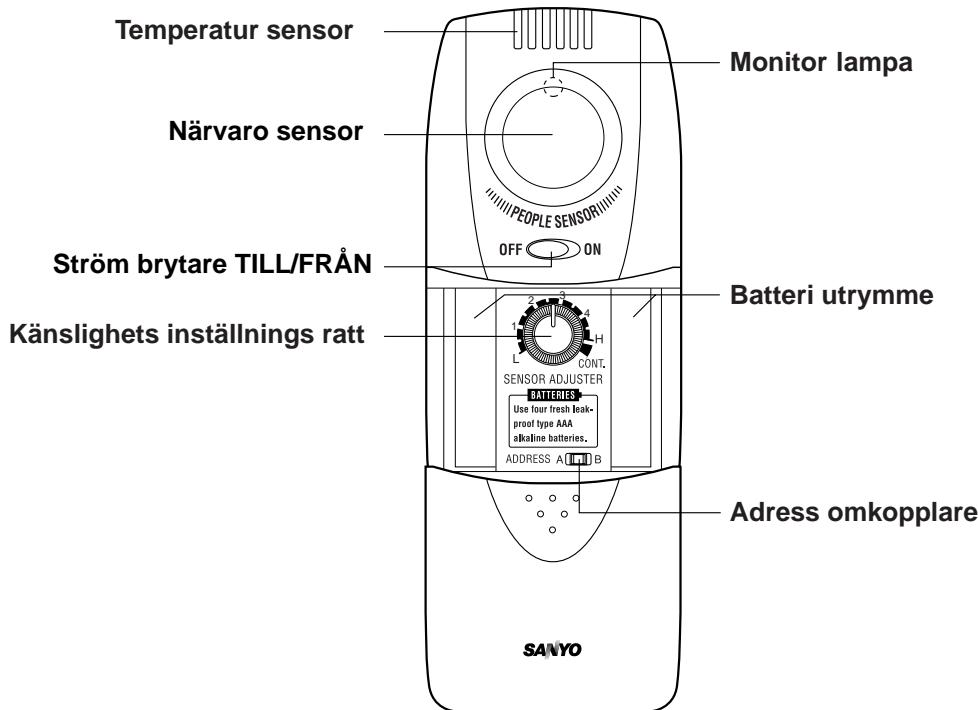
OBS

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

Namn på delar

NÄRVARO SENSOR Denna sensor känner av mänsklig rörelse genom att känna av ändringar i de infraröda vågor som avges från människor. När människor är uppfattade av NÄRVARO SENSORN under drift styrs aggregatet så att temperaturen i omgivningen hålls enligt inställt börvärde. Detta eliminrar onödig drift när rummet är tomt och inga personer är nära fjärrkontrollen och därmed sparas också energi.

Nedanstående figur visar skuren bild med sensordelen exponerad när skydds locket över NÄRVARO SENSORN är nerdragen.



EG

Temperatur sensor	Denna sensor känner av omgivande temperatur.
Närvare sensor	Denna sensor känner av när det är någon person i avkänningszonen för fjärrkontrollen. Tryck inte på denna del av fjärrkontrollen. Gör man detta kan sensorn skadas och inte längre fungera normalt..
Ström brytare TILL/FRÅN	Ställ in på ON vid användande av Närvare sensor. Ställ in på OFF när Närvare sensorn ej används och när man byter batterier. (OBS denna strömbrytare kan inte starta och stoppa aggregatet som sådant)
Känslighets inställnings ratt	Denna ratt används för att justera in känsligheten av Närvare sensorn. Weak - Strong: Justera känsligheten så att sensorn kan känna av personer i Svag - Stor: den aktuella zonen under normala temperaturförhållanden. Continuous: Detta ställer in aggregatet så att Närvare sensorn alltid är Kontinuerligt: aktiverad
Monitor lampa	Monitor lampan tänds i följande fall. <ul style="list-style-type: none"> • När Strömbrytaren är ställd i läge ON. • När Närvare sensorn känner av rörelse från personer inom en till sex minuter efter att Strömbrytaren har slagits till ON. • När signaler är sända med ca 10 minuters intervall under avkänning av Närvare sensorn.
Batteri utrymme	Insättning av batterier <ol style="list-style-type: none"> 1. Sätt Strömbrytaren i läge OFF. 2. Dra ner skyddet så att utrymmet öppnas 3. Sätt in 4 st AAA alkali batterier. Var säker på att + och - ändarna är vända åt rätt håll. 4. Ställ in Strömbrytaren i läge ON. Inneden skall avbe ett Pip ljud för att indikera att den har tagit emot signalen.
Adress omkopplare	Se beskrivning av ADDRESS omkopplare i sektionen "Fjärrkontroll" på sidan 10.

Användning av Fjärrkontrollen

Hur installera batterier



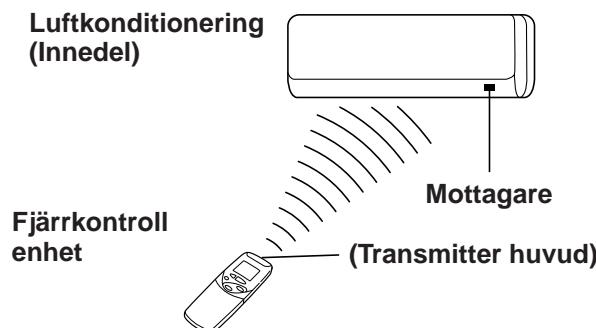
1. Dra locket i riktning som indikeras på locket och ta bort det.
2. Installera två AAA alkalie batterier. Var säker på att batteriern är vända åt det håll som är markerade i batteri utrymmet
3. Använd ett smalt föremål såsom en pennspets och tryck **リセット** knappen.

OBS

- Batterierna räcker i ca 6 månader beroende på hur mycket man använder fjärrkontrolen. Byt ut batterierna när fjärrkontrollens display slutar att lysa, eller när fjärrkontrollen inte kan användas för att göra omställning av inställningar.
- Använd två färskläckage säkra AAA alkalie batterier.
- Byt ut batterierna och följ instruktionerna som framgår av underavdelning "Hur installera batterier"
- Om du inte avser att använda fjärrkontrollen på en månad bör batterierna tas ut.

Hur använda Fjärrkontrollen

Vid användande av fjärrkontrollen peka alltid med enhetens transmitter huvud riktat mot innedelens mottagare.



Fjärrkontrollen placering i rummet

Fjärrkontrollen kan operera antingen från en icke fast punkt i rummet eller från en fast placering på vägg. För att vara säker på att luftkonditioneringen arbetar korrekt så skall INTE fjärrkontrollen placeras på följande ställen:

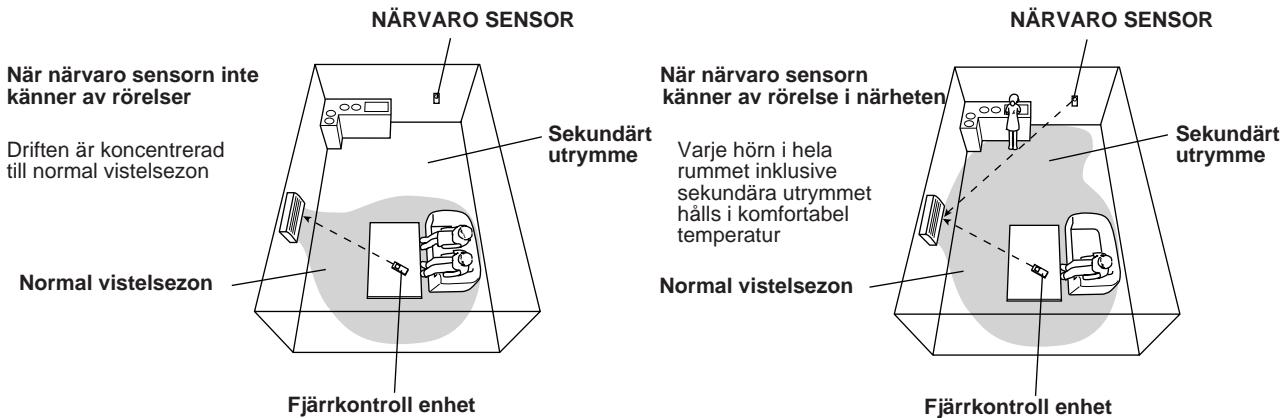
I N T E

- I direkt solljus
- Bakom en gardin eller annan dold plats
- Mer än 8 meter från innedelen
- I innedelens luftström
- Där det kan bli extremt varmt eller kallt
- Där den kan bli utsatt för elektromagnetisk strålning
- Där det finns något hindrande föremål mellan fjärrkontrollen och innedelen (eftersom en kontroll signal sänds från fjärrkontrollen var tredje minut)

Användning av Närvaro sensorn

- Denna sensor känner av mänskliga rörelser genom att känna av ändringar i de infraröda vågor som avges från människor. När människor är uppfattade av NÄRVARO SENSORN under drift styrs aggregatet så att temperaturen i omgivningen hålls enligt inställt börvärde. Detta eliminerar onödig drift när rummet är tomt och inga personer är nära fjärrkontrollen och därmed sparas också energi.
- Rumstemperatur kontroll och luftflödes kontroll sköts när aggregatet är i automatisk drift. När man väljer en manuell inställning av (VÄRME, AVFUKT, KYLA) så styrs endast på rumstemperaturen.
- Närvaro sensorn skall placeras vertikalt på en vägg eller annan yta i sekundärt utrymme riktad så att den kan känna av personnärvaro. Använd också fjärrkontrollen för att ställa in de horisontella spridarna på innedelen så att de riktas mot den del av rummet som är huvudsaklig vistelsezon.

EG



OBS

Ovanstående reglering erhålls inte när A/C sensor visas på fjärrkontrollens display.

Rums temperatur kontroll luftflödes kontroll

- Rumstemperatur och luftflödes kontroll sköts på följande sätt när temperaturen stämmer med inställt börvärde och närvavo sensorn känner av rörelse i rummet.
- Om det är stor skillnad mellan temperaturen avkänd av fjärrkontrollen och närvavo sensorn kan den önskade rumstemperaturen flödeskontrollen vara svåra att uppnå.

Rumstemperatur kontroll

Om det är en skillnad mellan temperaturen i normal vistesezon och sekundärt utrymme så justeras inställt börvärde med $\pm 1^{\circ}\text{C}$ så att hela rummet får en komfortabel temperatur. Inställt värde på displayen ändras inte.

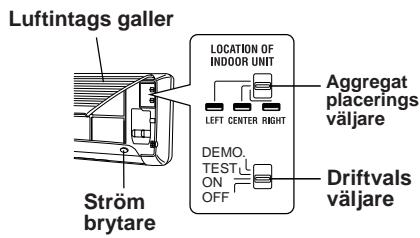
Luftflödes kontroll

- * Automatisk drift
Temperaturdifferansen mellan normal vistelsezon och sekundärt utrymme kontrolleras var 10 minut.
Baserat på detta justeras svängnings frekvensen för den horisontella luftriktaren så att man får jämn temperatur i hela rummet.
(Under automatisk drift i värmefallet så höjs luftriktaren ett steg om det är nödvändigt).
- Luftflödes kontroll kan inte erhållas vid manuell inställning.
- Avbryt luftflödes kontroll, tryck på fjärrkontrollen enheten. För att starta luftflödes kontroll igen, tryck på fjärrkontrollen enheten så att funktionen stoppas, tryck därefter denna knapp igen för att återstarta funktionen.

Före start (Hela aggregatet)

Gör följande förinställningar innan aggregatet startas.

Före start



1. Öppna lufttagsgallret

För att komma åt den inre panelen ta tag i gallrets ytterändar och drag gallret mot dig så att gallret lossnar

2. Ställ Driftvals väljaren i läge ON

Normalt skall väljaren ställas i läge ON. Läge OFF, TEST RUN, och DEMO lägena används för inspektion och andra ändamål.
Vid inställning på TEST RUN, blinkar indikeringarna på displayen.

3. Anslut på strömmen till aggregatet

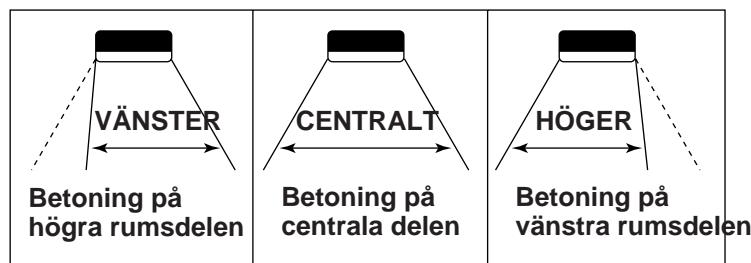
4. Tryck in strömbrytaren i läge ON.



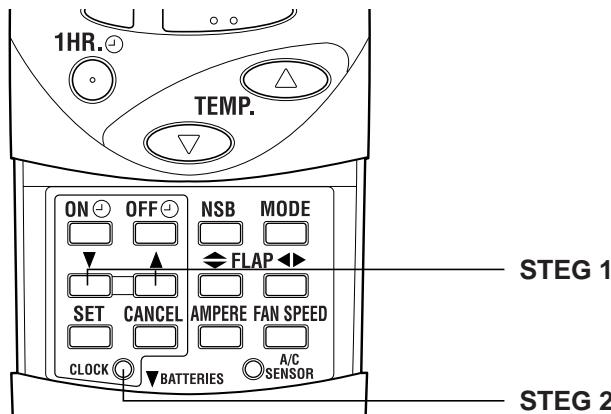
5. Ställ in aggregatets placerings väljare så att det stämmer med placeringen i rummet.

Aggregat placerings väljare

Genom inställning av placeringsväljare för rummet så ställs också luftspridarna i ett läge som stämmer med aktuell placering. Spridarnas område för den horisontella spridningen för varje placering visas nedan.



Före start (Fjärrkontroll enhet)



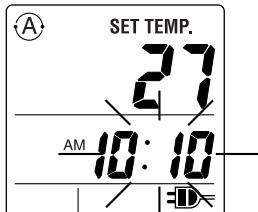
EG

Inställning av aktuellt klockslag

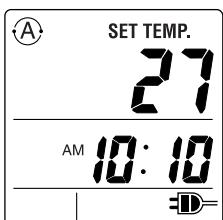
Exempel: Inställning på 10:10 AM

Tryck リセット så att 0:00 PM visas på displayen
(För att justera aktuell tid under drift, tryck på
CLOCK○. klocksymbolen blinkar på displayen.)

1. Använd ▼ och ▲ knapparna för att ställa in 10:00 AM
Tiden kan ställas in med 1 minuters intervall. Hålls knappen intryckt ändras tiden med 10 minuters intervaller

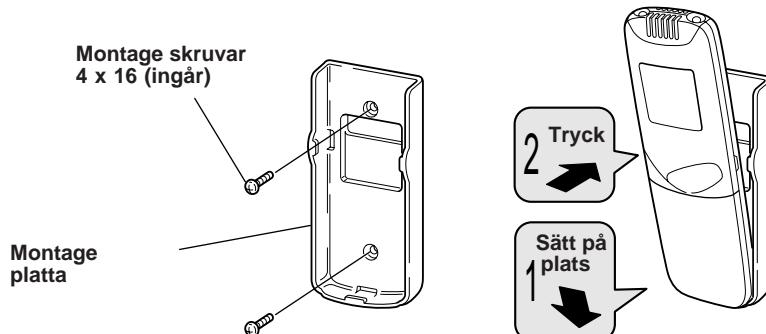


2. Tryck CLOCK○.
Detta låser aktuell tidsinställning



Montering av Fjärr-kontroll enheten

Innan permanent montering av fjärrkontrolen tryck på ON/OFF○ knappen på det ställe där placering planeras för att kontrollera att aggregatet kan styras från den platsen. Innedelen skall avge ett pip ljud för att indikera att den har tagit emot signalen.



Att lossa fjärrkontrolen, drag den framåt

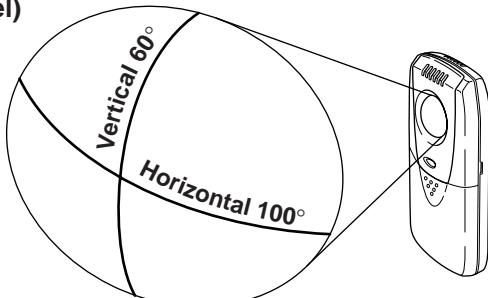
När man håller i Fjärrkontroll enheten

- När man använder fjärrkontrolen och när aggregatet är i drift skall transmitterdelen på fjärrkontrolen riktas mot mottagardelen på innedelen.
- Var säker på att det inte finns något föremål mellan fjärrkontrolen och mottagaren som kan blockera signalen.

Före start (NÄRVARO SENSOR)

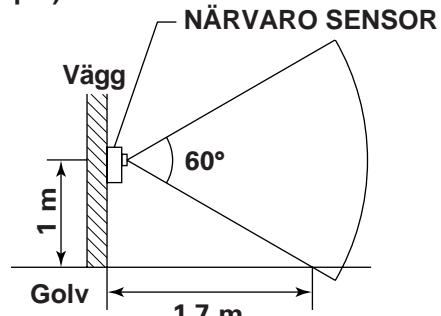
Montage position och mätområde

(Exempel)



Mätområdet kan justeras genom
omställning med Känslighets justerings ratten

(Exempel)



Känslighets justering

Känsligheten på Närvaro sensorn kan variera beroende på vägg temperaturen och andra förhållanden. Justera känsligheten om inte personer kan avkännas i aktuellt område.

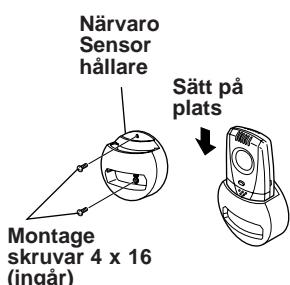
Justering av känsligheten

1. Ställ in Ström brytaren ON/OFF i läge ON.
Var säker på att det hörs ett pipande ljud från innedelen.
2. Vända uppskattningsvis en minut.
3. Justera därefter känsligheten inom en tid av fem minuter så att monitor lampan tänds när någon rör sig inom mätområdet.
Närvaro sensor lampan på innedelen tänds upp.
 - Om Känslighets justerings ratten är ställd i läge CONTINUOUS (KONTINUERLIGT) så är Närvaro sensorn konstant aktiverad oavsett om personer rör sig i mätområdet.

Användning av NÄRVARO SENSOR montageplatta

Ställ Ström brytaren ON/OFF i läge ON på det ställe i rummet där montage planeras och var säker på att det hörs ett pip ljud från inneden

Vid placering
på vägg



Montera (placera) inte Närvaro sensorn på följande ställen

- Ställen där den utsätts för starkt solljus eller starka lampor
- Ställen där den exponeras för hög fuktighet eller vatten
- Ställen som kan utsättas för snabba temperaturändringar (såsom nära en spis)
- Ställen som utsätts för vibrationer eller skakningar
- Ställen med glas eller annat som blockerar den infraröda strålningen
- Ställen där rullgardiner eller gardiner är uppsatta inom mätområdet
- Inom räckhåll för telefoner, datorer, radiapparater eller andra apparater som kan generera störningar.
- Ovanpå aggregatet eller andra ställen utanför mottagningsområdet
- Närvarosensorn startar inte att fungera förrän 1 minut efter att Ström brytaren har slag till (ON). När den är på skickar Närvaro sensorn signaler med 10 minuters intervall om den känner att personer är närvarande. Om personer inte är närvarande sänds signaler med ca 15 minuters intervall.
- Närvaro sensorns känslighet beror på vägg temperaturen, personernas klädsel och hur snabbt som personerna rör sig i rummet.
- Närvaro sensorn kan inte känna av personer om dessa inte rör sig. Om personerna rör sig mycket lite så skall man ställa in Känslighets ratten i läge CONTINUOUS. Sensorn känner också av rörelser från husdjur.

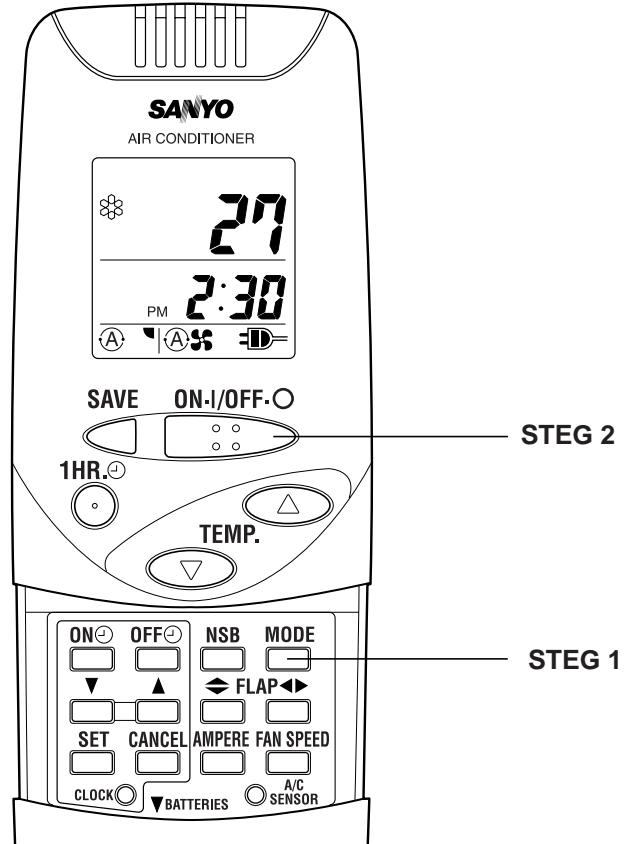
OBS

Vid placering i
stående position



Användning av Fjärrkontrollen

1. Automatisk drift



OBS

Kontrollera att arbetsbrytaren för kraftmatning till aggregatet är i läge Till och att driftvälvaren på innedelen är i läge Till (ON).

När \textcircled{A} är vald och aggregatet är förprogrammerat och genom att följa nedanstående steg kan aggregatet automatiskt åstadkomma den önskade rumstemperaturen genom en enkel tryckning på ON/OFF drift knappen

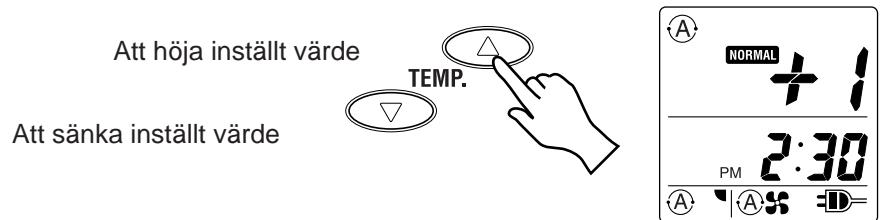
STEG 1	Tryck Driftvals knapp och välj automatisk \textcircled{A} .
STEG 2	Tryck på ON/OFF Drift knapp

För att stoppa aggregatet, tryck på ON/OFF Drift knapp igen

Användning av Fjärrkontrollen (fortsättning)

- För att ändra temperaturinställning tryck på Temp. inställnings knappen och ändra inställning till önskad temperatur

Tryck TEMP för att ändra inställning

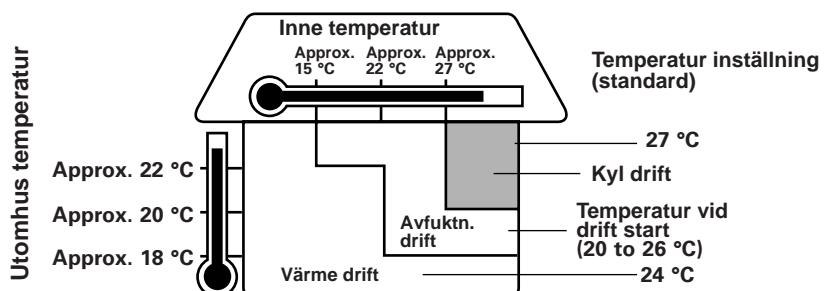


OBS

- Temperatur inställningen ändras med en grad i taget varje gång som TEMP inställnings knappen trycks in. Temperaturen kan ändras inom ett område på ± 4 C från standard temperaturen. (Ärvärdes temperaturen visas igen på displayen inom tre sekunder efter att omställningen gjorts. Oberoende av detta så lagras det nya värdet och ligger också kvar även om aggregatet stängs av.)
- Driftvariant och börvärdes temperatur varierar beroende på omgivande temperatur när aggregatet startas enligt nedanstående tabell:

Drift variant	Temperatur inställning (standard)	Drift lampa
Kyla	27 C	Grön
Afvaktning	Temperatur vid start (20 till 26 C)	Orange
Värme	24 C	Röd

- Temperatursensorn i inne/utedelen väljer automatiskt vilket driftval kyla, värme eller avvaktning som är lämpligt.
(Om aggregatet stoppas och står stilla men återstartas inom fyra timmar så startar den i samma driftläge som när den stoppades).



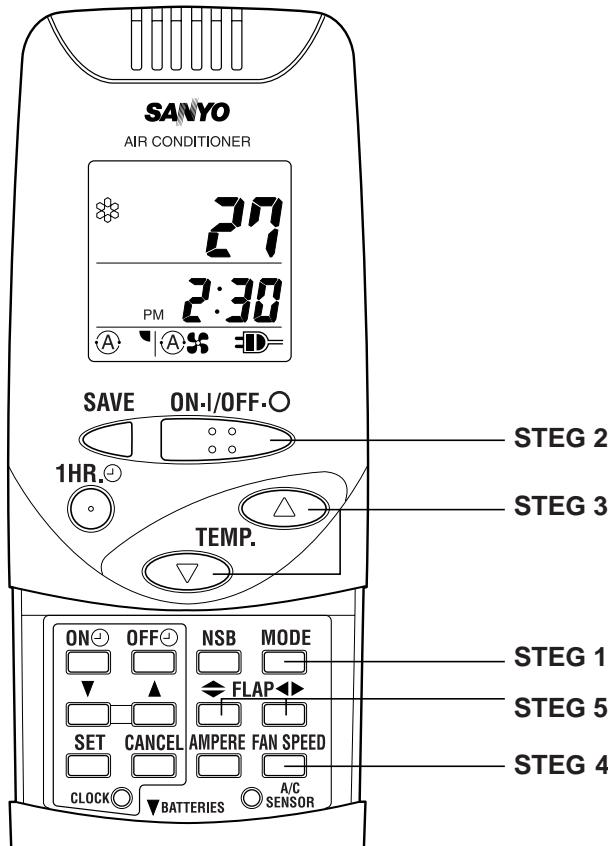
- Driftval (kyla, värme , avvaktning) ändras inte automatiskt under drift.
- Även om fläkthastighet är inställt automatiskt så kan man ändra hastighet genom att trycka på Fläkthastighets knappen



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

Användning av Fjärrkontrollen (fortsättning)

2. Manuell drift



EG

OBS

Kontrollera att arbetsbrytaren för kraftmatning till aggregatet är i läge Till och att driftvälvaren på innedelen är i läge Till (ON)

Om det automatiska driftvalet inte kan tillfredsställa önskat klimat, tryck inställningsknappar enligt nedanstående beskrivning och ändra de inställningar som behövs.

STEG 1	Tryck på Driftvals knappen och välj önskat driftfall För värme drift → ☀ För avfuktnings drift → ⚡ För kyl drift → ☃ För cirkulations drift → ☁
STEG 2	För att starta aggregatet tryck på ON/OFF knappen
STEG 3	Tryck på TEMP inst knappen för att ändra från inställd temperatur till ny önskad temperatur. Justerbart temperatur område: 30 °C max. 16 °C min.
STEG 4 NOTE	Ställ Fläkthastighets välvaren (FAN SPEED) på det varvtal som önskas. Om välvaren är ställd på ☁ (Automatisk), ändras hastigheten automatiskt, enligt den differans som för tillfället råder mellan ärvärdes inställning och börvärdes temperatur inställning
STEG 5	Tryck på Spridar knappen (FLAP) och ställ in den önskade spridningen på luften. (Se "Justering av luftflödes riktning och styrka" på sidan 29)

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

Användning av Fjärrkontrollen (fortsättning)

OBS

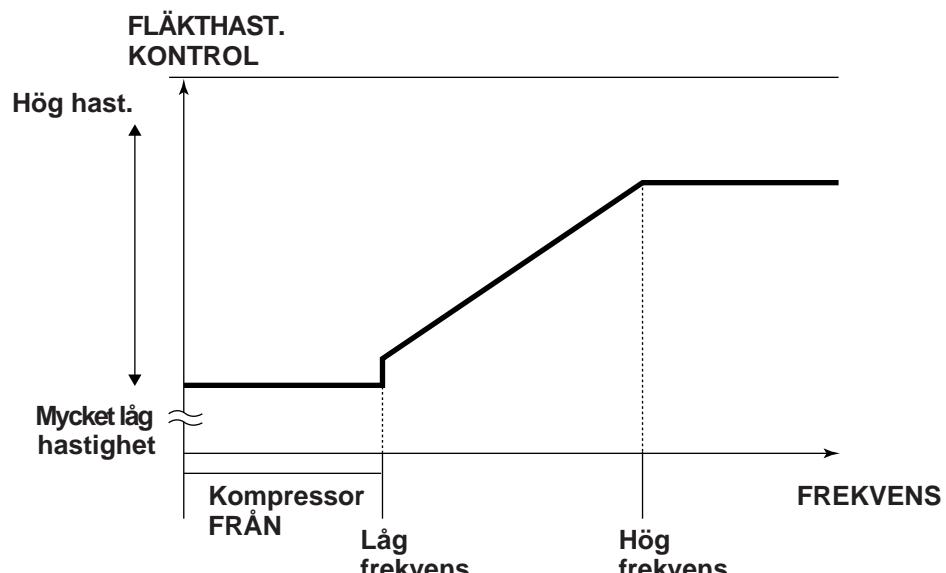
- Välj alltid bästa tänkbara läge där fjärrkontrollen placeras då denna också fungerar som sensor för rumskomforten och sänder drift-instruktioner till innedelen. När man funnit rätt placering bör fjärrkontrollen alltid vara placerad där.
- Denna application har en inbyggd tidsfördröjning på 3 minuter för tillförlitlig drift. När Drift knappen tryckts in startar kompressorn inom tre minuter. I händelse av strömbrott stoppas aggregatet. När strömmen återkommer återstartas aggregatet igen automatiskt efter tre minuter.

3. Justering av Fläkt hastigheten

A. Automatisk

Ställ helt enkelt FLÄKT HASTIGHETS omkopplaren i  läge.

Fläkten styrs automatiskt som funktion av drift frekvensen enligt nedan

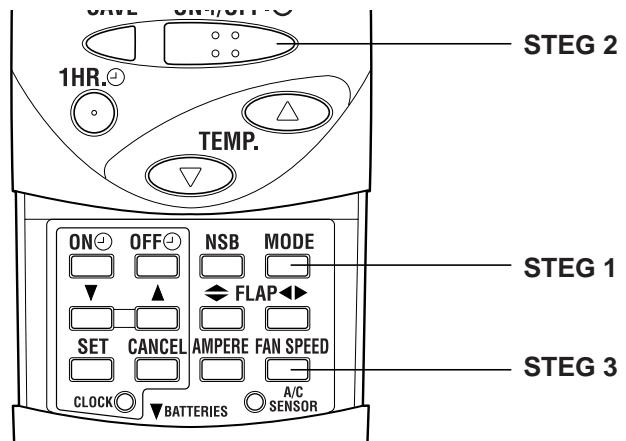


B. Manuellt

Om man önskar justera varvtalet manuellt under drift ställs FLÄKT HASTIGHETS väljaren enligt önskemål på [ ,  , or ]

Användning av Fjärrkontrolen (fortsättning)

4. Fläkt enbart



EG

Om du önskar att cirkulera luft utan att ha någon temperatur styrning följ nedanstående steg:

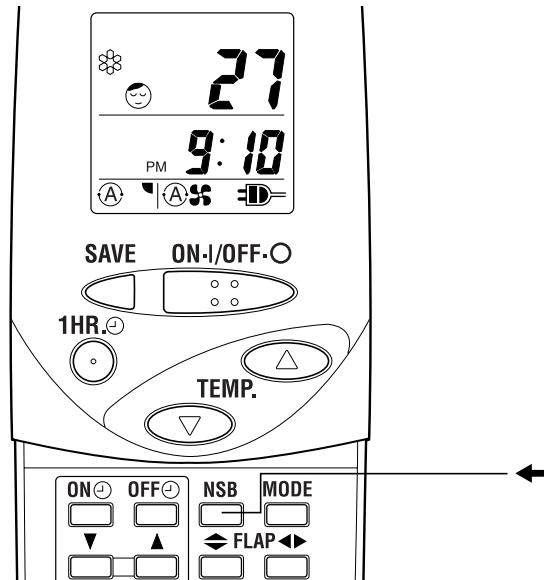
STEG 1: Tryck på DRIFTVALS knappen till driftläge markerad med (\otimes).

STEG 2: Tryck på Drift knapp ON/OFF.

STEG 3: Tryck på FLÄKT HASTIGHETS knappen och välj hastighet enl önskemål($\otimes \otimes$, $\otimes \otimes$, $\otimes \otimes$, or $\otimes \otimes$).

Om hastigheten ställs på auto ($\otimes \otimes$), ändras hastigheten till låg. Också om SPRIDAR knappen ställs i läge auto ($\otimes \square$), ställs spridaren i läge (\square). (Se "Justering av Flödesriktning och styrka")

5. Nattsänknings drift



Nattsänkning används för att spara energi.

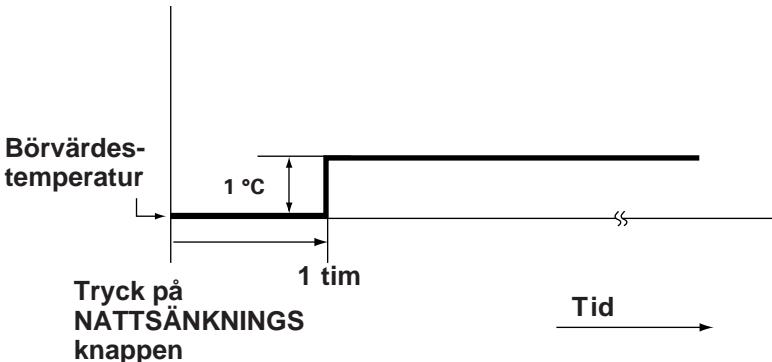
Tryck på NATTSÄNKNINGS knappen under drift. Symbolen $\otimes \otimes$ visas på displayen.

Att avsluta nattsänkningsfunktionen, tryck på NATTSÄNKNINGS knappen igen.

Användning av Fjärrkontrollen (fortsättning)

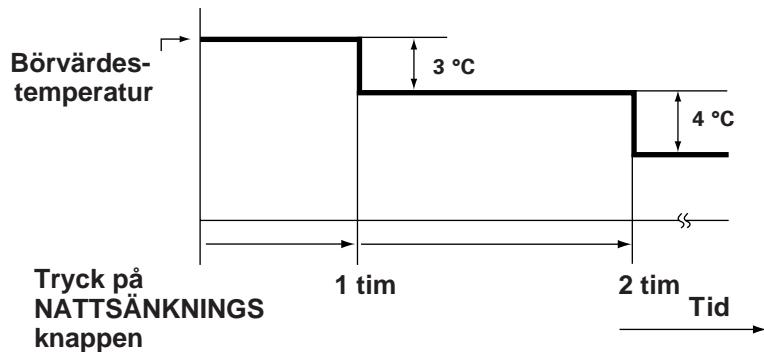
A. I KYL och AVFUKTN driftläge (och

När Nattsänkning har valts kommer aggregatet automatiskt att höja börvärdestemperaturen med 1 C efter att en timma passerat, efter ytterligare en timma efter att valet gjordes så höjs temperaturen ytterligare 1 C, detta oberoende vad temperaturen var inställd på när Nattsänkning valdes. Detta innebär att man kan spara energi utan att göra avkall på komforten. Denna funktion är mycket användbar när kylbehovet är lågt.



B. I VÄRME läge: (

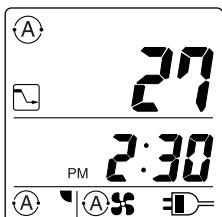
När nattsänkning har valts kommer aggregatet automatiskt att sänka börvärdestemperaturen med 3 C efter att en timma passerat, efter ytterligare 2 timmar efter att valet gjordes så sänks temperaturen med ytterligare 4 C, detta oberoende av vad temperaturen var inställd på när Nattsänkning valdes. Detta innebär att man kan spara energi utan att göra avkall på komforten. Denna funktion är mycket användbar när värmebehovet är lågt.



Användning av Fjärrkontrollen (fortsättning)

6. Spara läge

Detta läge låser inställd temperatur och reducerar driftströmmen för att minska energiförbrukningen och bidra till bättre miljö



Tryck  under drift eller vid stopp

Att avbryta, tryck  igen

- Spara läge använder följande drift inställningar

	Temperatur inställning (officiellt rekommenderad)	Luftriktar inställning	Ampere display
Värme drift	20 C	Spridrar läge före spara inställning	
Kyl drift	28 C	Swing	

- Temperaturinställningen visas inte på fjärrkontrollens display. Spridarläget och hastighetsinställning är de enda som kan ändras. (Dessa inställningar är lagrade)
- Vid avfuktningsdrift används den temperatur inställning som gällde som temperatur inställning före spara (från 20 C till 28 C). Dessutom används den spridarinställning som gällde innan spara inställning gjordes.
- Inställning av driftläge som väls automatiskt används under automatisk drift.
- SPARA läge fungerar inte när aggregatet går i FLÄKT drift enbart

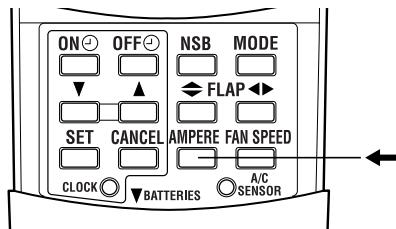
OBS

- För att bidra till att spara miljön och reducera energiförbrukningen används de temperaturinställningar som är allmänt rekommenderade vilka är 20 C vid värme och 28 C vid kyl drift. Detta medger ekonomisk drift med användande av minimum kapacitet (energi). Skulle det visa sig att detta driftläge medför olägenheter bör man återgå till normalt driftläge.
- Spara läget kan användas i alla driftfall, inklusive 1-timmes timer och Nattsänknings drift. Vid användning med andra driftlägen så ges Spara driften förtur. (Dock ges Nattsänknings driften förtur vid Spara läge om inställningarna är desamma).
- Under Spara drift läge så kan inga ändringar göras på temperatur eller strömupptagning.
- Under kyl drift läge kan oregelbundra spridarlägen och fläkhastigheter användas för att åstadkomma en komfortabel miljö.

EG

Ampere väljare

Ampere väljare



Tryck **AMPERE** under drift



- Om aggregatet används med utrustning som drar extra mycket effekt, trycks man på **AMPERE** knappen tillåts mer elkapacitet och gör det svårare för säkringen att lösa ut.
- Maximal driftström kan sänkas för mer ekonomisk drift med reducerad effekt
- När under kyl eller värmemedrift kapaciteten är otillräcklig under sommar dagar och vinter nätter och önskad rumstemperatur ej kan uppnås trycker man på **AMPERE** och kör aggregatet i övrigt under normal drift.
- Ampere omställning kan göras även om aggregatet inte är i drift

Innedelen avger ett pipande ljud och displayen ändras.

	En fas 100V	En fas 200 V
	20 A	15 A
	15 A	8 A

Att avbryta: Tryck **AMPERE** igen för att återgå till ursprunglig inställning.
Ampere väljaren kan inte ändras genom att trycka på **ON/OFF**.

Speciella anmärkningar

AVFUKT(○) drift

Hur fungerar det ?

- Om rumstemperaturen är högre än inställt värde, arbetar aggregatet på samma sätt som det gör under normal kyldrift.
När rumstemperaturen uppnår inställt temperaturvärde ändras aggregatet till AVFUKTNINGS drift och innedelens fläkt går oregelbundet.
Till detta kommer också att utedelen arbetar med sänkt kapacitet och arbetar med att omväxlande stoppa och starta aggregatet om rumstemperaturen sjunker ytterligare.
Om utedelen stoppar när rumstemperaturen är lägre än 20 °C, stoppas också innedelen fläkt. Om rumstemperaturen är lägre än 15 °C, stoppas både innedelens fläkt och utedelen.

EG

Värme (*) drift

Värme

- * Eftersom detta aggregat varmer rummet genom att omvandla värmeenergi från uteluften (värmepump system) så sjunker värmefaktorn när utetemperaturen sjunker . Om inte erforderlig värmekapacitet kan erhållas med detta aggregat används annan värmekälla i kombination med detta.

Avfrostning

- När utetemperaturen sjunker bildas frost och is på utedelens batteri och reducerar aggregatets kapacitet. När detta inträffar avkänns detta av en mikroprocessor styrt avfrostningssystem. I detta läge stoppas innedelens fläkt. Värmedriften återstartar efter ett antal minuter . (detta intervall varierar något beroende på uteluftens temperatur och sättet på vilket frost och is bildas.

Klickande ljud

Klickande ljud hörs från aggregatet

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

Fjärrkontroll enhet

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

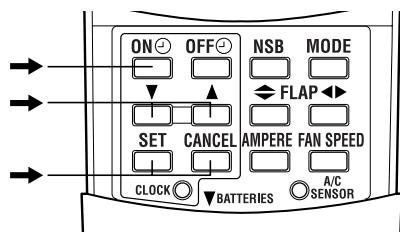
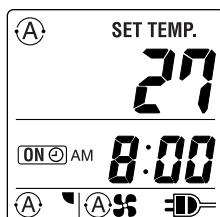
Användning av 24 timmars ON och OFF Timer

OBS

Innan man använder timern skall man förvissa sig om att klockan på fjärrkontrollen är rätt inställd.

1. TIMER ON drift (Exempel)

Efter att tiden förflutit fram till det inställda TIMER ON klockslaget börjar aggregatet att arbeta.



Displayen som visas till vänster indikerar att aggregatet börjar arbeta vid angivet klockslag och arbeta i tre timmar.

Inställnings procedur:

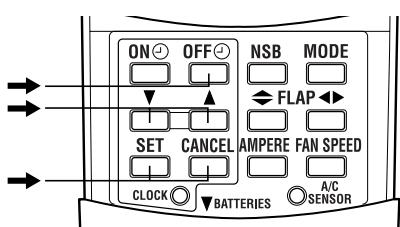
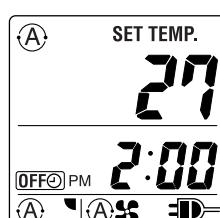
STEG 1	Tryck på MODE knappen och ställ in önskat driftläge och tryck sedan på ON/OFF drift knapp. (Se "Användning av Fjärrkontroll enheten" sid 17.)
STEG 2	Tryck på TIMER ON knappen (ON () blinkar.)
STEG 3	Använd ▼ el ▲ knapparna för att ställa in tidpunkt för start av aggregat. Tiden ställs in med 10 minuters intervaller. Håll knappen intryckt för snabbare omställning.
STEG 4	Tryck på SET knappen Displayen återgår till aktuellt klockslag så fort som timern är inställd.

- Displayen återgår omedelbart till tidigare status före timer inställning men (ON ()) indikeringen kvarstår.
- För att kontrollera status på timern under tiden den räknar ner tryck på TIMER ON knappen. Displayen återgår till aktuellt klockslag efter 30 sekunder

Annulerings procedur: Tryck på CANCEL knappen.

2. TIMER OFF drift (Exempel)

Efter att tiden förflutit fram till det inställda TIMER OFF klockslaget stoppar aggregatet.



Displayen som visas till vänster indikerar att aggregatet kommer att stå still i fem timmar.

Inställnings procedur:

STEG 1	Tryck på TIMER OFF knappen(OFF () blinkar.)
STEG 2	Använd ▼ el ▲ knapparna för att ställa in tidpunkt för stopp av aggregatet. Tiden ställs in med 10 minuters intervaller. Håll knappen intryckt för snabbare omställning.
STEG 3	Tryck på SET knappen. Displayen återgår till aktuellt klockslag så fort timern är inställd.

- Displayen återgår omedelbart till tidigare status före timer inställning men (OFF ()) indikeringen kvarstår.
- För att kontrollera status på timern under tiden den räknar ner tryck på TIMER ON knappen . Displayen återgår till aktuellt klockslag efter 30 sekunder.

Annulerings procedur: Tryck på CANCEL knappen

Användning av 24 timmars ON och OFF Timer (fortsättning)

3. ON/OFF Program Timer

En kombination av Timer ON och Timer OFF drift, denna funktion medger att ställa in det klockslag som aggregatet skall starta och stoppa.

Inställnings procedur:

STEG 1	Använd den procedur som beskrivs i "1. TIMER ON drift" avsnittet på föregående sida för att ställa in den tidpunkt man vill att aggregatet skall vända.
STEG 2	Använd den procedur som beskrivs i "2. TIMER OFF drift" avsnittet på föregående sida för att ställa in den tidpunkt man vill att aggregatet skall vända.

- Displayen återgår omedelbart till tidigare status före timer inställning men **ON** el **OFF** indikeringarna kvarstår.
- Timer funktionen upphör efter att inställda funktioner genomförts. För att använda timer funktionen igen måste förnyad inställning ske.

EG

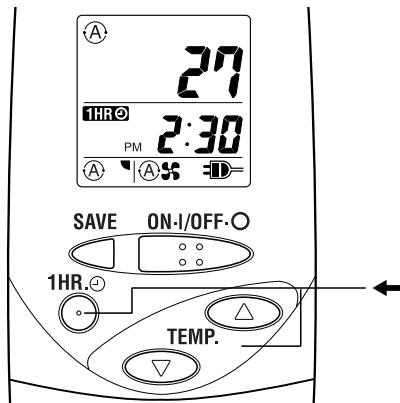
Annulerings procedur: För att annulera både TIMER ON och TIMER OFF inställning, tryck på CANCEL knappen. För att annulera antingen TIMER ON eller bara TIMER OFF , tryck TIMER ON eller TIMER OFF knappen och därefter CANCEL knappen.

OBS

- **Ställ in ON och OFF Timern likadant.**
Såvida man ställer in 24 timmars ON och OFF Timern på samma tider så kommer de inte att fungera på specificerade tider.

Användning av 1-tim FRÅN Timer

1. 1-timmes FRÅN Time



Denna funktion innebär att aggregatet går 1 timma och sedan stannar, oberoende om aggregatet är Till eller Från när denna knapp inträcks.

1HR. indikator på displayen visar att denna funktion är inkopplad

Inställnings procedur:

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

1HR. visas på displayen

Annulerings procedur:

Tryck på ON/OFF Drift knapp och stäng av aggregatet, vänta tills aggregatet stannat, tryck därefter på ON/OFF Drift knappen igen. 1-timmes Timer funktion är nu bortkopplad och aggregatet arbetar normalt.

OBS

- 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.
- Om 1-HR Timer knappen trycks in medan TIMER OFF funktionen är i drift, annuleras OFF Timer tiden och aggregatet går ytterligare en timma och stannar därefter.

2. Kombinering av 1-Tim OFF Timer och 24-Tim ON Timer

Genom kombination av 1-Tim OFF Timer och 24-Tim ON Timer är det möjligt att få aggregatet att jobba en timma från aktuellt klockslag och sedan få det påslaget igen på önskat klockslag.

Inställnings procedur:

STEG 1	Tryck på 1-HR Timer knappen.
STEG 2	Tryck på TIMER ON knappen. Använd ▼ och ▲ knapparna för att ställa in den tid du vill att aggregatet skall starta igen

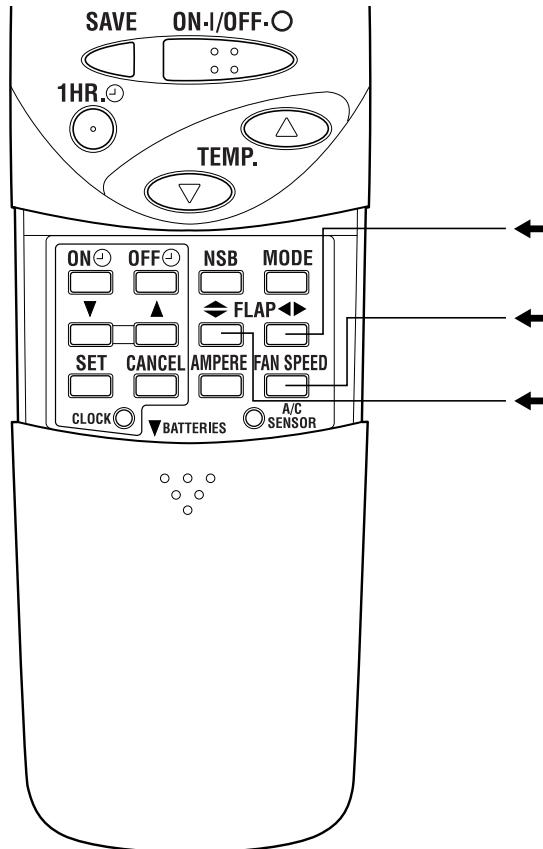
OBS

- Ställ in 1-HR OFF Timer och 24-Tim ON Timer likadant**

Såvida man ställer in 1-HR Timer och 24-Tim ON Timern på samma klockslag så kommer aggregatet att fortsätta att gå en timma till eller fler.

Justerering av luftflödesriktning och styrka

Riktning av den kylda eller värmda luften kan justeras. (se sid 30.)



EG

1. Horisontellt

Den horisontella och vertikala luftförläggningen kan justeras genom att styra horisontell och vertikala luftförläggare med fjärrkontrollen.
Ändra inte luftförläggarna för hand. Kontrollera att fjärrkontrollen är tillslagen.

Att blåsa luft från sida till sida

Tryck under drift
Den horisontella luftförläggaren börjar att röra sig.

Om luftflödeskontroll styrs med Närvärosensorn så rör sig de horisontella luftförläggarna inom ett begränsat område för att styra luftflödesriktningen.

Att ställa in horisontella flödeskörtningen till en sida

Tryck igen till önskad riktning
De horisontella spridarna slutar röra sig.

Tryck till spridaren symbolen syns på displayen, tryck sedan . Annulera, tryck och .

Vid användning av Närvärosensor

- Om Närvärosensor används för att styra luftspridningen, trycker man på Närvärosensorn stannar de horisontella luftförläggarna. Trycks denna knapp igen börjar de horisontella luftförläggarna att röra sig inom det begränsade området utan luftflödes kontroll.



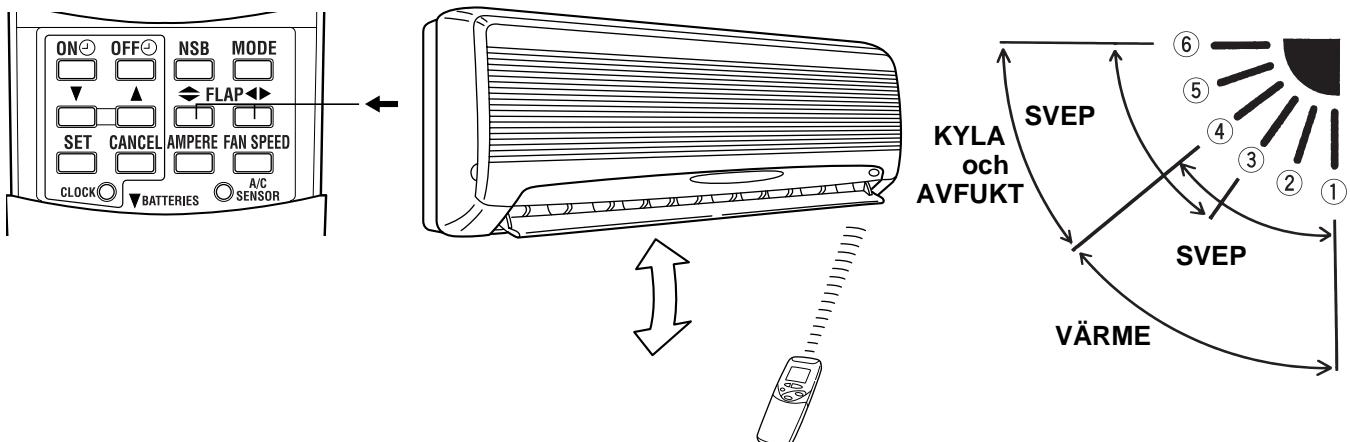
VARNING

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

Justering av luftflödesriktning och styrka (fortsättning)

2. Vertikalt

Använd FLAP knappen $\blacktriangleleft\!\!\!\blacktriangleright$ FLAP att ställa in antingen Svep funktionen eller en av de sex fasta flödesriktningarna.



A. Svep funktion



Luftriktaren börjar röra sig upp och ner för att sprida luften inom spridningsområdet.

B. Inställning av luftriktaren i fast läge



Refererande till ovanstående skiss, använd FLAP knappen $\blacktriangleleft\!\!\!\blacktriangleright$ FLAP för att välja läge inom det område som gäller för värme, kyla eller avfuktning

OBS

- När FLAP knappen trycks in avges ett pip ljud från innedelen och luftriktaren börjar att röra sig.
- Luftriktaren stänger automatiskt när aggregatet stoppas.
- I värmeläge arbetar fläkten på mycket låg hastighet och luftriktaren ställs i horisontellt läge (position 6) tills luften som blåses ut börjar att värma. Så fort som luften värmer ändras fläkhastigheten och luftriktaren arbetar enligt inställda värden gjorda från fjärrkontrollen

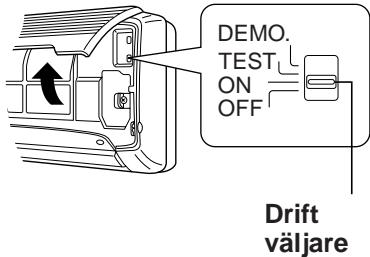


VARNING

- Använd bara FLAP ($\blacktriangleleft\!\!\!\blacktriangleright$ FLAP $\blacktriangleleft\!\!\!\blacktriangleright$) knappen på fjärrkontrollen för att ändra läge. Om man ändrar läge med handkraft stämmer inte flap läget med det flap läge som visas på fjärrkontrollen. Om detta inträffar, stäng av aggregatet, vänta tills luftriktaren stänger, starta sedan aggregatet igen; flap läget återgår nu till normalt igen.
- Låt inte luftriktaren stå i nedåtriktat läge under kyldrift. Detta kan innebära att kondens bildas runt utloppet och droppa ner.

Drift utan Fjärrkontroll

INNEDEL



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

1. När aggregatet inte fungerar

Om du vill sätta på aggregatet, sätt först Drift väljaren i läge OFF, och därefter i läge ON.

OBS

Börvärdestemperatur och fläkthastighet ställs automatiskt in på de värden som var valda före stoppet.

2. När aggregatet är i drift

Om du vill stänga av aggregatet, ställ Drift väljaren i läge OFF.

EG

Skötsel och rengöring



WARNING

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

Hölje och galler (Innedel)

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

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



FÖRSIKT

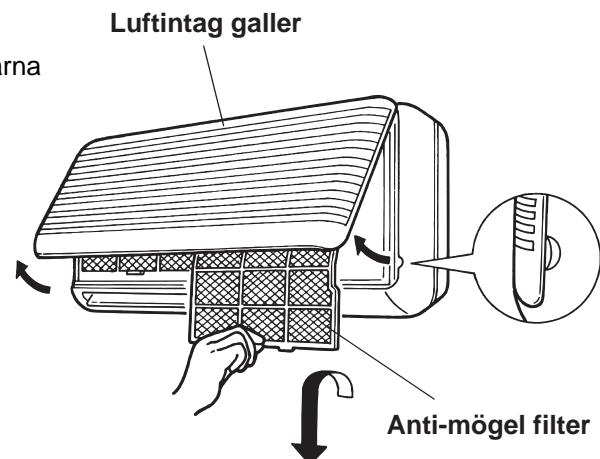
1. Använd aldrig lösningsmedel eller starka kemikalier vid rengöring av innedelen. Torka inte heller mycket hett vatten.
2. Vissa metalldelar och lameller har skarpa kanter och kan orsaka skador om man är oförsiktig; var speciellt aktsam när dessa delar görs rena.
3. Batteriet i innedelen och vissa delar i utedelen skall rengöras varje år. Konsultera installatören eller vår sälj/serviceavdelning.

Anti-Mögel Filter

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

Hur ta bort anti mögel filtret

1. Fatta tag i båda ändarna av intagsgallret och dra ut och upp.
2. Tryck upp filtret lätt, och dra sedan nedåt



Rengöring

- * När den orange filterlampan tänds indikerar detta att filtret snart behöver rengöras. Gör rent filtret när den röda lampan tänds. Lampan tänds i tre sekunder under uppstart av aggregatet. Efter filterrengöring skall alltid FILTER RESET knappen tryckas in.
- Använd dammsugare för att ta bort lätt damm. Om det är klibbigt stott på filtret, tvätta det i handvarmt såvvatten, skölj i rent vatten och låt torka.

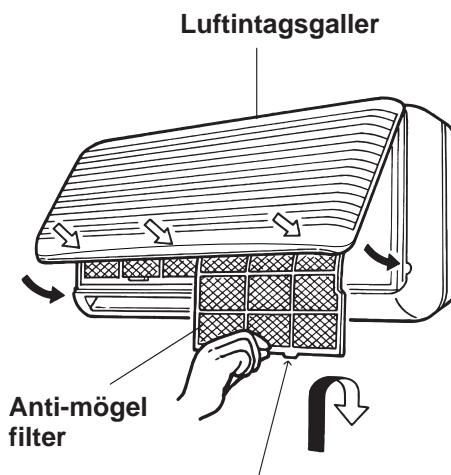
Skötsel och rengöring (fortsättning)

Hur byta ut anti-mögel filter

- Med "FRONT" markeringen mot dig, skjut upp anti-mögel filtret upp in i aggregatet och sänk sedan ner handtagen in i fåran i aggregatet.
- Efter byte av filter tryck på ställena märkta med pilar och stäng intaget

Luft Filter

Luftfiltret tar bort damm och smuts från luften och minskar lukt och rök från tobaksrökning. Luftfiltret ingår i aggregatet när det skickas från fabrik. När filtret behöver bytas är det nödvändigt att hela filterpaketet bytes (modell **STK-F4B**).



EG



WARNING

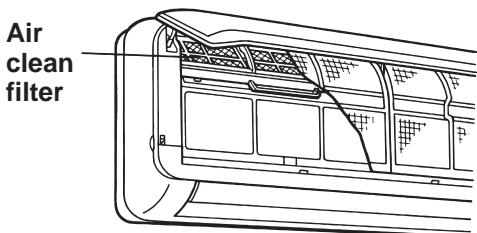
Detta luftfilter kan inte ta bort skadliga gaser eller ångor eller tillföra uteluft till rummet. Man måste öppna fönster eller dörrar regelbundet om man i rummet använder gas eller olje värmare. Risken är annars att det blir syrebrist.

Hur installerera luftfiltret

Luftfiltret skall installeras bakom anti-mögel filtret

- Ta bort anti-mögel filtret
 - Installera luftfiltret i läge som visas på bilden bredvid och med "前面" (sympole) och "FRONT" mot fronten.
 - Återinstallera anti-mögel filtret.
- Torka rent med en mjuk trasa
 - Att ta bort svårare smuts, blöt en trasa i max 40°C vatten, vrid ur ordentligt, torka därefter.
 - Intagsgallret kan tas bort och tvättas med vatten

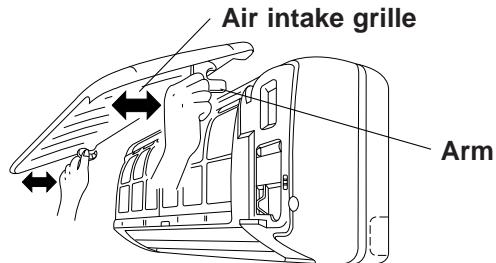
Allmän rengöring av aggregatet och fjärrkontrollen



Skötsel och rengöring (fortsättning)

Ta bort och sätta tillbaka luftintagnings gallret

- Med gallret helt uppfällt, ta tag i båda armarna med händerna och dra mot dig för att ta bort gallret. Återställ gallret, håll gallret horisontellt och tryck in armarna tills tapparna på armarna passar i motsvarande spår i aggregatet och sätt sedan gallret på plats



FÖSIKTIG

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

Tvättning av gallret med vatten

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

Tips för energi besparing

Inte

- Blockera inte intags eller utblåsningsöppningar. Om de är förtäckta så kommer aggregatet inte att fungera bra och kan gå sönder.
- Låt inte solljuset stråla direkt in i rummet. Använd markiser, persienner eller gardiner. Om väggar och andra rumssytor har accumulerat solvärme så tar längre tid att kyla ner rummet.

Gör

- Håll alltid filtren väl rengjorda. (se "Skötsel och rengöring")
smutsigt filter försämrar prestanda.
- För att inte konditionerad luft skall försvinna ut, håll fönster, dörrar och andra öppningar stängda.

Felsökning

Om ditt luftkonditioneringsaggregat inte fungerar tillfredsställande kontrollera först följande punkter innan service påkallas. Om efter kontroll aggregatet fortfarande inte fungerar bra, kalla på service.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Aggregatet fungerar inte alls	1. Strömbrott . 2. Jordfelsbrytare löst ut 3. Nätspänning är för låg 4. Driftknapp är i läge OFF 5. Batteri i fjärrkontrollen har tagit slut	1. Återställ kraftmatning. 2. Kontakta servicetekniker 3. Konsultera elektriker eller säljaren 4. Tryck på knappen igen 5. Sätt i nya batterier.
DRIFT lampan blinkar och aggregatet fungerar inte	Fel i elsystemet	Kontakta servicetekniker
Kompressorn startar men stannar fort.	Något hinder framför kondensorbatteriet.	Ta bort hindret
Dålig kylnings (el värme) effekt.	1. Smutsigt el igensatt filter. 2. Värmekälla eller många personer i rummet. 3. Dörrar och/eller fönster är öppna 4. Hinder nära luftintag eller utblåsningsöppning 5. Termostaten är ställd för högt för kylnings (eller för lågt för värme) 6. (Utetemperaturen är för lågt) 7. (Avfrostningsystemet fungerar ej)	1. Gör rent filtret för att öka luftflödet 2. Eliminera värmekällan om möjligt. 3. Stäng dem för att hålla värme (eller kyla) ute. 4. Ta bort det för att erhålla bra flöde. 5. Ställ in termostaten lägre (eller högre) 6. (Försök använda någon tillsatsvärme) 7. (Konsultera service/säljavd.)
Klickande ljud hörs från aggregatet	I värme eller kyldrift kan ingående plastdelar expandera eller krympa beroende på snabba temperaturändringar. I detta läge kan i vissa fall ett klickande ljud uppträda	Detta är normalt och ljudet upphör snart.
DRIFT lampan lyser men utedelen vill inte fungera.	1. Användande av mobiltelefon nära aggregatet kan förorsaka störningar på den normala driften.	1. Stäng av aggregatet helt och återstarta efter 1 minut 2. Konsultera service/säljavdelningen

EG

STOCKHOLM
Årsta Skolgränd 18
S-117 43 STOCKHOLM
Tel +46 8 685 58 00
Fax +46 8 685 58 15
E-post ahlsell.kyl@ahlsell.se

STOCKHOLM
Ulvsundavägen 144
S-168 67 BROMMA
Tel +46 8 25 96 54
Fax + 46 8 704 80 22

MÄLÖ
Stenyxegatan 1
S-213 76 MÄLÖ
Tel + 46 40 14 29 70
Fax +46 40 21 24 10

INGÅR I TRELLEBORGKONCERNEN 

GÖTEBORG
Anders Personsgatan 3
S-416 64 GÖTEBORG
Tel +46 31 63 60 40
Fax +46 31 63 60 49

NORRKÖPING
Lindövägen 45, BOX 753
S-601 17 NORRKÖPING
Tel +46 11 21 58 30
Fax + 46 11 16 38 30



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 FASTIGHETSBETÄCKNING

SERIENUMMER VÄRMEPUMP

Uppgifterna faxas eller skickas in till:

KCC-center

Tfn: 0171-47 93 90

Fax: 0171-47 93 80

Tallbacksvägen 2

745 42 Enköping



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 FASTIGHETSBETÄCKNING

SERIENUMMER VÄRMEPUMP

Uppgifterna faxas eller skickas in till:

KCC-center

Tfn: 0171-47 93 90

Fax: 0171-47 93 80

Tallbacksvägen 2

745 42 Enköping



Igångkörningsprotokoll Värmepumpar / luftkonditionering luft-luft.

Köpare

Värmepump Ordernummer: _____
 A/C

Typ.bet. Innedel	Ser.nr
Typ.bet. Utedel	Ser.nr

Driftdata angivna vid Max fläkthast.

Luft temp. Innedel In C	Ut	C	Luft temp. Utedel In C	Ut	C
Total Strömförbrukning			Kondenseringstemp. / Tryck C		Bar
Rörlängd, enkel väg m			Tryckrörstemp. C		
Förändringstemp. / Tryck Bar	C		Funktionsprovning		
Ovrigt					

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 sändas till KCC center med angivande av Ordernummer samt Serienummer.

Ahlsell kyl, Tallbacksvägen 2, 745 42 Enköping

Namn		
Adress		
Postadress		
Telefon	Fax	Datum



Igångkörningsprotokoll Värmepumpar / luftkonditionering luft-luft.

Köpare

Värmepump Ordernummer: _____

A/C

Typ.bet. Innedel	Ser.nr
Typ.bet. Utedel	Ser.nr

Driftdata angivna vid Max fläkthast.

Luft temp. Innedel In C Ut C	Luft temp. Utedel In C Ut C
Total Strömförbrukning	Kondenseringstemp. / Tryck C Bar
Rör längd, enkel väg m	Tryckrörstemp. C
Förångningstemp. / Tryck Bar	Funktionsprovning
Ovrigt	

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 sändas till KCC center med angivande av Ordernummer samt Serienummer.
Ahlsell kyl, Tallbacksvägen 2, 745 42 Enköping**

Namn		
Adress		
Postadress		
Telefon	Fax	Datum

