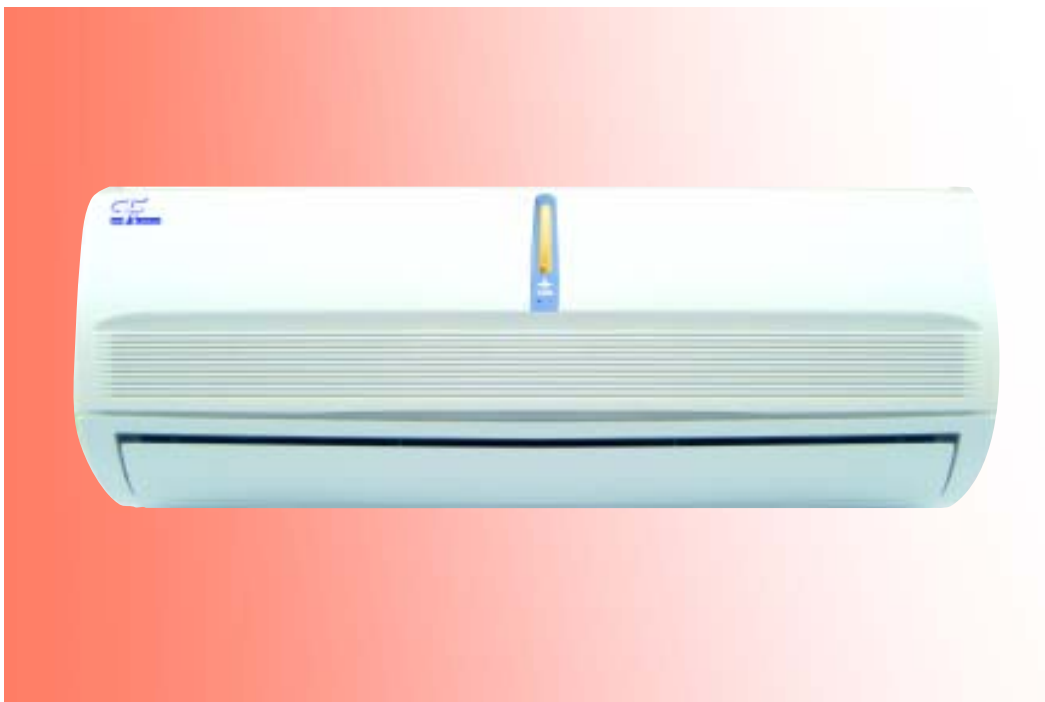




LUFT / LUFT
VÄGGMONTERAD **VÄRMEPUMP**

DRIFT OCH SKÖTSEL INSTRUKTION DC Inverter 26 & 34 GW/ZBP



För service kontakta följande Ackrediterade Kylföretag:



LUFT / LUFT VÄGGMONTERAD VÄRMEPUMP

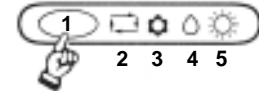
Notera att drifttemperaturen inomhus (rum) måste vara mellan +18°C och 27°C.

INNEHÅLL.

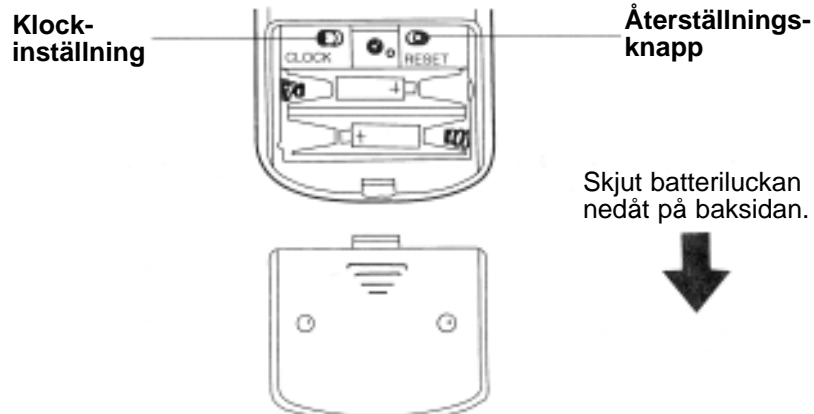
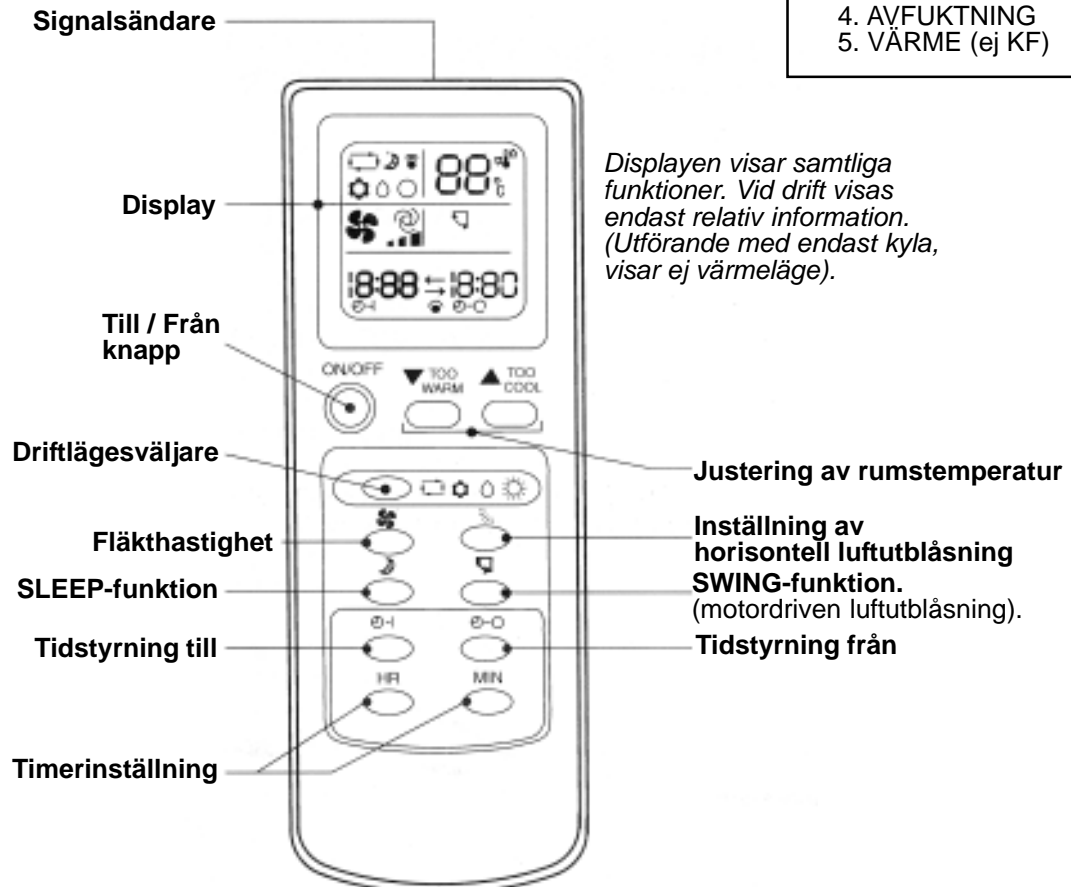
1. Fjärrkontroll
 2. Förberedelser innan drift
 3. AUTO-driftläge
 4. Driftläge KYLA, VÄRME, AVFUKTNING, end. FLÄKT
 5. Fläkthastighet & Luftutblåsning
 6. Tidstyrd drift och Nödkörning
 7. Rengöring av luftfilter
 8. Energispartips
 9. Säkerhetsföreskrifter
 10. Felsökning
- Igångkörningsprotokoll

FJÄRRKONTROLL.

Driftlägen



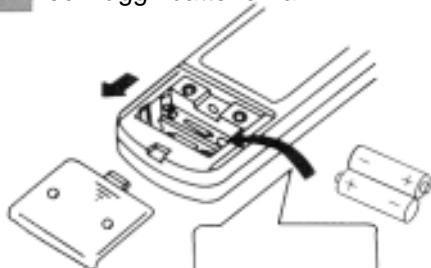
1. Driftvalsknapp
2. AUTO
3. KYLA
4. AVFUKTNING
5. VÄRME (ej KF)



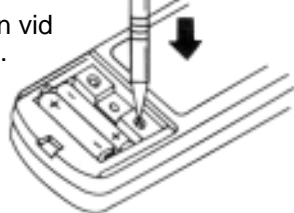
FÖRBEREDELSE INNAN DRIFT.

Fjärrkontroll.

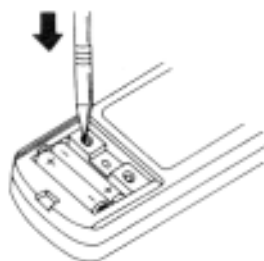
- 1 Öppna luckan på baksidan och lägg i batterierna.



- 2 Tryck på återställningsknappen. Utförs även vid batteribyte.



- 3 KLOCKINSTÄLLNING.
1. Tryck på CLOCK SET.
2. Tryck på *Timerinställningsknapparna* HR. och MIN. tills rätt tid visas i display.
3. Tryck åter på CLOCK SET och skjut igen luckan.



OBS !

- Tag ur batterierna då anläggningen ej skall användas under en längre tid.
- Räckvidd mellan fjärr och innedel är c:a 6 m. En eller två pip hörs från innedelen för att bekräfta mottagen signal.
- Om signal ej hörs eller om displayen visas svagt - byt ut båda batterierna.
- Efter batteribyte blinkar *TIME AM 0:00* i displayen.
- Ovansidan på fjärrkontrollen skall riktas mot innedelens nedre högra del, för effektiv signalöverföring.
- Använd ej laddningsbara batterier.



AUTODRIFTLÄGE.

Beroende på rumstemperaturen när detta läge valts, startar automatiskt drift av antingen KYLA (COOL), VÄRME (HEAT) eller AVFUKTNING (DRY). Om AUTODRIFTLÄGE åter startas inom 2 tim. efter avstängning, kommer det driftsätt som då var aktivt, åter att väljas.

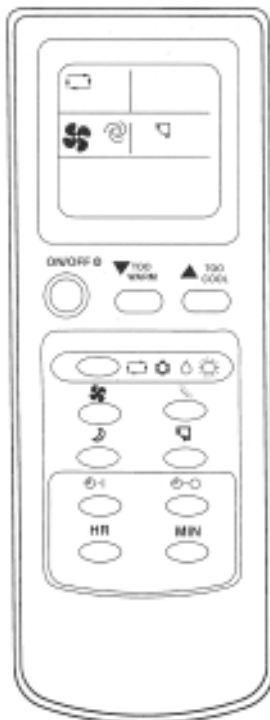
Det första driftsvalet ändras ej, även om rumstemperaturen ändras.

Om driftsättet ej stämmer med rummets förhållande väljs önskat driftläge med driftlägesväljaren.

Funktionen för AUTODRIFT:

Rådande rumstemperatur	Driftsätt
C:a 27°C eller högre	KYLA (COOL)
C:a 21°C - 27°C	AVFUKTNING (DRY)
C:A 21°C eller lägre	VÄRME (HEAT)

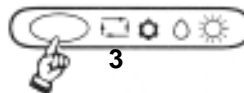
Start av AUTODRIFT:



1. Tryck på ON/OFF knappen.



2. Tryck på Driftlägesväljaren till AUTO-läge (3).



Varje knapptryckning växlar lägen i sekvens AUTO - KYLA - AVFUKTNING - VÄRME (ENDAST FLÄKT).

Om det känns för varmt / kallt efter c:a 15 min. drift trycker man på TOO WARM för att sänka rumstemperaturen 1°C - 2°C. Tryck på TOO COOL för att höja den lika mycket.

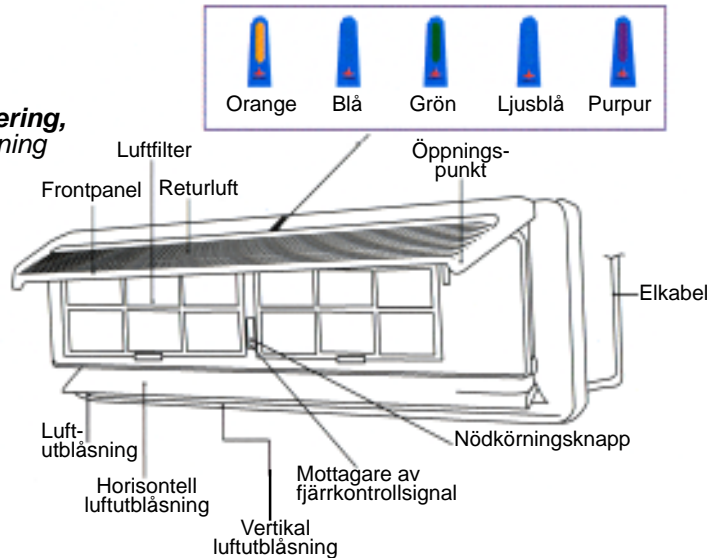
Avsluta funktion med AUTODRIFT - tryck på ON/OFF-knapp.

- I AUTODRIFT-läge visas ej inställd rumstemperatur.
- I AUTO ... DRY-läge kan inga temperaturinställningar utföras.
- Mod. KFR har inget läge FAN (endast fläkt) och KF har inget värmeläge.

DRIFTLÄGE KYLA, VÄRME, AVFUKTNING, ENDAST FLÄKT.

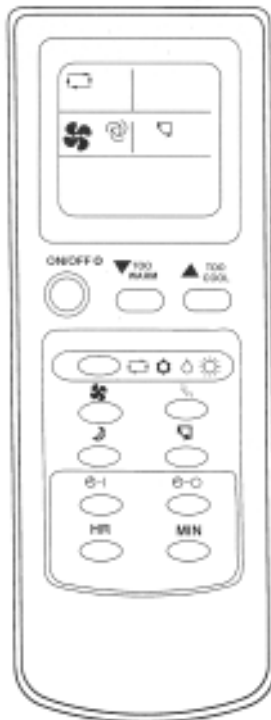
Inomhusdelens diod visar rådande driftfunktion och ändrar färg efter olika inställningar:

- orange = värmedrift
- blå = kyl drift
- grön = avfuktning
- ljusblå = endast fläkt
- purpur = avfrostningsläge
- **grön blinkande = felindikering, se under avsnitt 10, Felsökning**

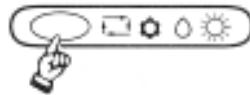


Val av driftläge

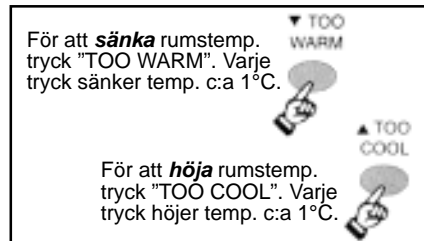
KYLA, VÄRME, AVFUKTNING eller ENDAST FLÄKT:



1. Tryck på ON/OFF knappen.



2. Tryck på Driftlägesväljaren till önskad drift visas. Vid varje tryckning växlar valen i sekvens enl. följande: AUTO - KYLA - AVFUKTNING - VÄRME (för KF fläktdrift).



3. Välj fläkthastighet och luftutblåsningsriktning enl. avsnitt 5.

Notera:

- Valt driftsätt återstartar efter ny start av anläggning (efter avstängd).
- Modeller med Kyla och Värme har inget läge *Endast fläkt*
- Modeller med endast kyla har inget Värmeläge
- Samtliga modeller har 3 min. återstartsfördröjning. Under denna tid fungerar endast fläkten.

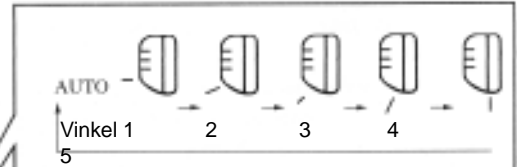
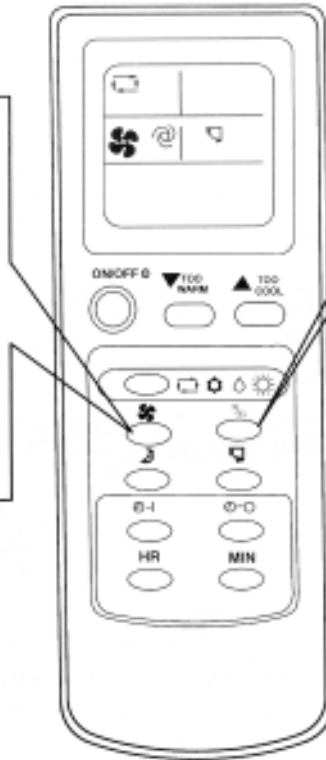
AVFUKTNING

I detta läge kan fläkthastigheten ej ändras. Driften sköts av microprocessor som automatiskt reglerar fläktarna i inom- och utomhusdel. Rumstemperaturen sänks något under drift. Avfuktningfunktionen kan ej aktiveras då rumstemp. är 13°C eller lägre.

VÄRMEDRIFT

Aggregatets effekt är relaterat till utomhustemperaturen. Vid drift med låg utomhustemp. aktiveras avfrostning automatiskt. Längden för denna är c:a 2-10 min. och under avfrostningen stannar fläktarna inom- och utomhus. I vissa driftlägen aktiveras förvärmning av enheten så att inblåsning ej startar med kall luft. Vid tidsinställd start kontrollerar microprocessorn automatiskt rumstemperaturen 1 timme innan start så att ev. förvärmning kan utföras.

FLÄKTHASTIGHET & LUFTUTBLÅSNING.



Horisontell luftutblåsning:
Tryck på knapp för horisontell luftutblåsning. Varje tryckning ändrar utblåsvinkel i sekvens enl. ovan.



AUTO-läge ställer in utblåsvinkel automatiskt, beroende till valt driftsätt av anläggning, för att få en effektiv drift.

Rekommenderad utblåsvinkel:
För att fördelaktigast ta hand om varm och kall luft används **vinkel 1** eller **2** vid **KYLA / AVFUKTNING** **vinkel 3-5** vid **VÄRME**.

OBS! Utför denna justering med fjärrkontrollen, manuell inställning kan förstöra konstruktionen.

Justering av fläkthastighet:

Tryck på kontrollknappen för fläkthastighet. Varje tryckning ändrar hast. i sekvens enl. ovan.



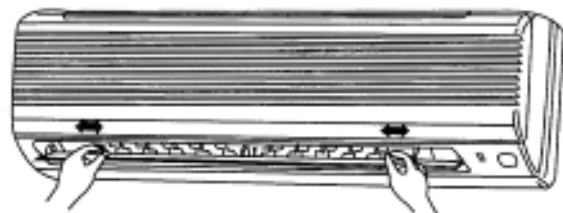
För snabb konditionering av rummet används hög fläkthastighet. Vid natt- eller vilodrift används låg hastighet.

SWING-funktion:

Tryck på knappen för att aktivera oscillerande luftutblåsning uppåt / nedåt. För att avbryta denna funktion trycker man åter på knappen.



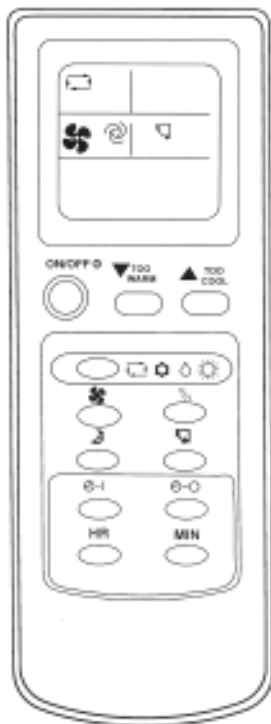
Inställning av vertikal luftutblåsning:





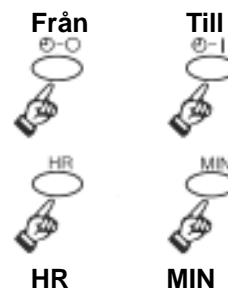
Denna justering utförs innan uppstart av aggregat. Utblåsningsytan är uppdelad i vänster och högerdel. Greppa lamellen manuellt och vrid till önskad riktning. Lamellerna justeras samtidigt (ihopkopplade).

TIDSTYRD DRIFT & NÖDKÖRNING

Inställning av Tidstyrd drift till / Tidstyrd drift från:




- Tryck på ON / OFF-knappen.
- *Kontrollera att inbyggd klocka i fjärr visar rätt tid.*
- Tryck på tidstyrning **Till (I)** eller **Från (O)** för att välja tidsinställning. Tid visas.
- Ställ in tiden med HR. och MIN. knapparna medans symbol  eller  visas i displayen. Efter c:a 1 min. försvinner klocksymbolerna och inga inställningar kan utföras.






Programmerat tidstyrt Till- + Frånslag:

- Både Till & Frånslag kan kombineras i programmeringen. Markering "pil-upp" / "pil-ner" indikerar ordningsföljden.

SLEEP (energibesparande) funktion:

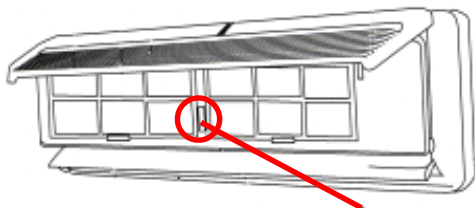
- Aggregatet skall vara i drift.
- Tryck på  knapp för aktivering. Inomhusdelens fläkthastighet går på lägsta hastighet. Vid kyl drift höjs temp. med 1°C per timme, totalt endast 2°C. Vid värmedrift sänks temp. med 1°C per timme, totalt endast 2°C. I läge avfuktning ändras ej temperaturen.


Avbryta SLEEP-funktion (något av följande):

- Tryck åter på knapp 
- Tryck på MODE-knapp  tills SLEEP-symbol försvinner i display
- Tryck på knapp  för val av fläkthastighet
- Tryck på ON-OFF-knapp, eller vid Timerdrift - automatisk avstängning.

Nödkörning (reserv):

Om fjärrkontrollen blivit defekt eller batterierna tagit slut, kan aggregatet köras med Nödkörningsfunktion.



Tryck på Nödkörningsknappen  som finns i mitten bakom returluftsgallret på inledelen.

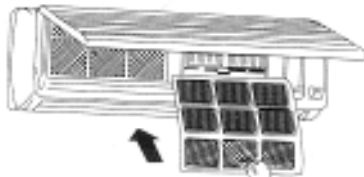
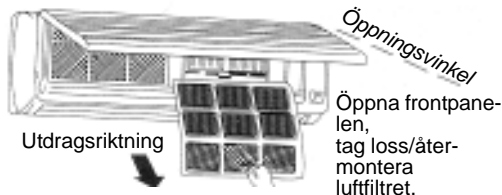
- Aggregatet väljer själv driftsätt Kyla, Värme eller avfuktning beroende på rådande temperatur i rummet.
- Tryck åter på knappen och aggregatet stannar.

Vid drift via Nödkörningsknappen gäller följande:

Rumstemp.	≥27°C	21°C < T < 27°C	≤21°C
Inställd temp.	27°C	Rumstemp.	21°C
Driftläge	Kyla	Avfuktning	Värme / Fläkt

RENGÖRING AV LUFTFILTER.

Rengöring av luftfilter (ung. var 14:e dag):



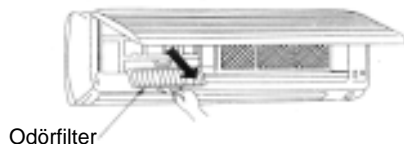
4. Återmontera luftfiltret och stäng frontpanelen.

1. Öppna frontpanelen, till visad öppningsvinkel, och ta ut luftfiltret. Öppna ej mer än angedd vinkel, då frontpanelen kan lossna.
2. Rengör luftfiltret med dammsugare eller genom tvätt i ljummet (under 40°C) vatten med ev. mildt rengöringsmedel.
3. Låt torka väl efter tvätt. Placera ej luftfiltret i direkt solsken eller låt dessa ej utsättas för värme (krympningsrisk).

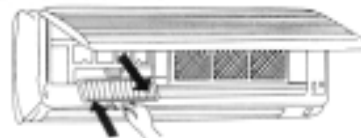
Rengöring och utbyte av odörfilter (tillval):

Skall rengöras var 14:e dag och bytas ut 1gång/år.

1. Lyft bort luftfiltret och sedan odörfiltret (grått skumfilter).



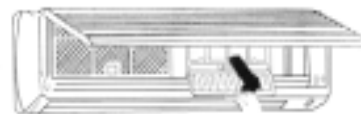
2. Sänk ned filtermedia + ram i handvarmt vatten c:a 15 min. Vid hård nedsmutsning kan ett mildt rengöringsmedel tillsättas. Låt torka väl efter tvätt. Placera ej luftfiltret i direkt solsken eller låt dessa utsättas för värme.



3. Återmontera det grå odörfiltret och därefter luftfiltret.

Pollenfilter (tillval):

Skall bytas ut var 4:e månad. OBS! Ej rengöras.

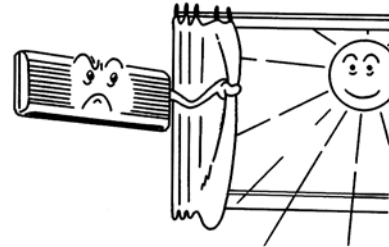


Utförs på samma sätt som för odörfilter.

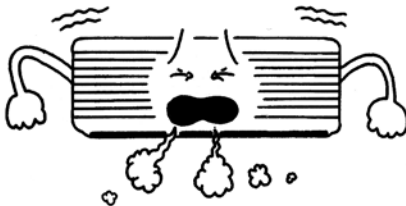
Odörfilter & pollenfilter

- Rengör odörfilter varje vecka. Om mycket nedsmutsat skall det rengöras oftare.
- Om färgen på odörfiltret ej återställs till ursprunget grå, utan förblir brunt, skall detta bytas ut.
- Om pollenfiltret blir igensatt kan detta orsaka kondensvattenutfällning i luftutblåsningen samtidigt som rengöringskapaciteten blir nedsatt.
- Pollenfiltret är av engångstyp och skall bytas ut om färgen ändras till mörk.

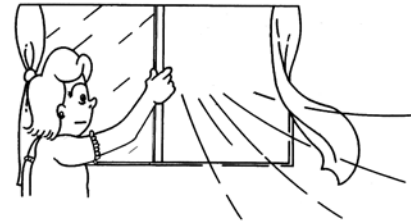
ENERGISPARTIPS.



* Undvik att placera inomhusdelen i direkt solljus.



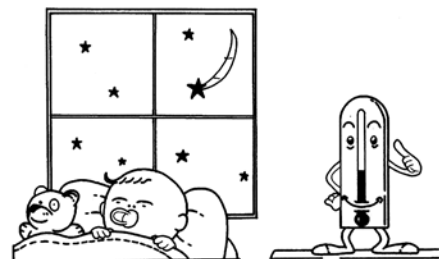
* Ställ inte in för hög temperatur i värmeläge eller för låg i kylläge.



* Öppna och stäng ej fönster ofta. Den varma uteluften stör aggregatets drift.



* Använd "Timern" för tillslag av aggregatet när ingen finns i lokalen, för senarelagd start.



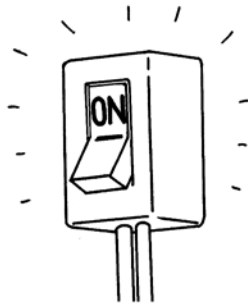
* Använd "Sleep"-funktionen nattetid.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.

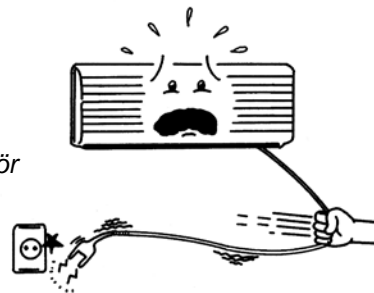
Gör inga ingrepp i någon av enheterna då dessa innehåller spänningsförande delar och köldmediefyllda delar under tryck !

Anlita alltid ett Ackrediterat Kylföretag och Auktoriserad Elektriker !

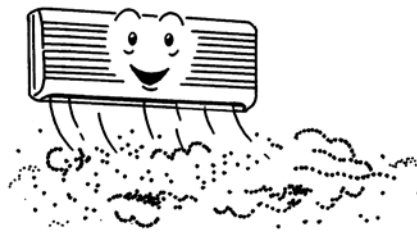
* Anslut anläggningen till egen elsäkring med arbetsbrytare för att kunna göra den strömlös vid ingrepp.



* Använd inte anslutningssladden för att stänga av aggregatet.



* Vid drift kan ett ljud liknande rinnande vatten förekomma. Detta är köldmedieflödet i köldmedierören och är helt normalt.



* När aggregatet startar eller stannar, speciellt vid värmedrift kan knäppningar höras. Detta beror på expansion av vissa aggregatdelar och är normalt.

FELSÖKNING

Innan servicepersonal tillkallas, kontrollera följande:

AGGREGATET STARTAR EJ:

1. Finns ström fram till anläggningen ?
(Säkring hel, arbetsbrytare tillslagen).
2. Är anläggningen startad ?
3. Tidinställd drift (TIMER) ej aktiverad.

KYL-, VÄRMEEFFEKT OTILLRÄCKLIG:

1. Inställningstemperaturen är riktig, skall vara lägre än rådande rumstemperatur vid Kyl drift.
Vid värmedrift skall inställningstemperaturen vara högre än rådande rumstemperatur.
2. Är luftfiltret rent ?
3. Inga blockeringar för luftintag- / utblås på utomhusdelen ?
4. Öppna ytterdörrar, för många människor, för mycket värmealstrande elapparater, för hög värme ?

FJÄRRKONTROLLENS DISPLAY SYNS INTE, INGET BEKRÄFTELSEPIP VID INSTÄLLNINGAR:

1. Batterierna är slut.
2. Batteri felaktigt insatt i fjärrkontrollen, skiftade poler "+" och "-".

FELKODER:

Om grön lampa tänds i 2 sek. och sedan börjar att blinka, startar självdiagnos.

- 1 blink: inomhus temp.sensorn fel
- 2 blink: inomhus batterisensorn fel
- 3 blink: inomhusfläktmotor felaktig
- 4 blink: kommunikationsfel
- 6 blink: utomhus temp. sensorn fel
- 9 blink: kompressorskydd



IGÅNGKÖRNINGSPROTOKOLL

Luft-Luft Värmepump KFR 26 - 34 GW/ZBP

TPI's ORDER NR.: Datum:

Inst. Företag: Ackr. Nr.:

Installatör: Köldmedium: R 410 A

Aggregat typ:

Serie Nr. Innedel: Utedel:

KÖLDMEDIERÖR & FYLLNING			Anm.
Rördimension <i>Sugledning</i>	tum		
Rördimension <i>Vätskeledning</i>	tum		
Rörlängd	m		Max. 15m
Nivåskillnad inne- / utedel	m		Max. 5m
Vacuum	micron		
Tätprovning	J / N		
Antal 90° vinklar	st		
Kompletteringsfyllning vid 6m rörlängd	g		26: 15g/m 34: 20g/m
ELDATA			Anm.
Spänning	V		
Driftström <i>Kyl drift</i>	A		
Driftström <i>Värmedrift</i>	A		
LUFT-TEMPERATURER			Anm.
Inställt börvärde	°C		
Fläkthastighet innedel			
Utomhustemperatur	°C		
Inomhustemperatur	°C		
Inblåsningstemperatur från innedel	°C		
Insugstemperatur till innedel	°C		
TRYCKDATA			Anm.
Förångningstryck <i>Kyl drift</i>	bar		
Kondenseringstryck <i>Värmedrift</i>	bar		
KÖLDMEDIETEMPERATURER			Vid avst. ventiler
Hetgastemperatur <i>Värmedrift</i>	°C		
Vätsketemperatur <i>Värmedrift</i>	°C		
Suggastemperatur <i>Kyl drift</i>	°C		

Anm.:

Protokollet skall sändas till oss på Fax: 08-445 77 99 annars gäller EJ garantin !