

DRIFT OCH SKÖTSEL INSTRUKTION DC Inverter 26,34 & 50 GW/ZBP

Tidigare utförande samt panel K



För service kontakta följande Ackrediterade Kylföretag:

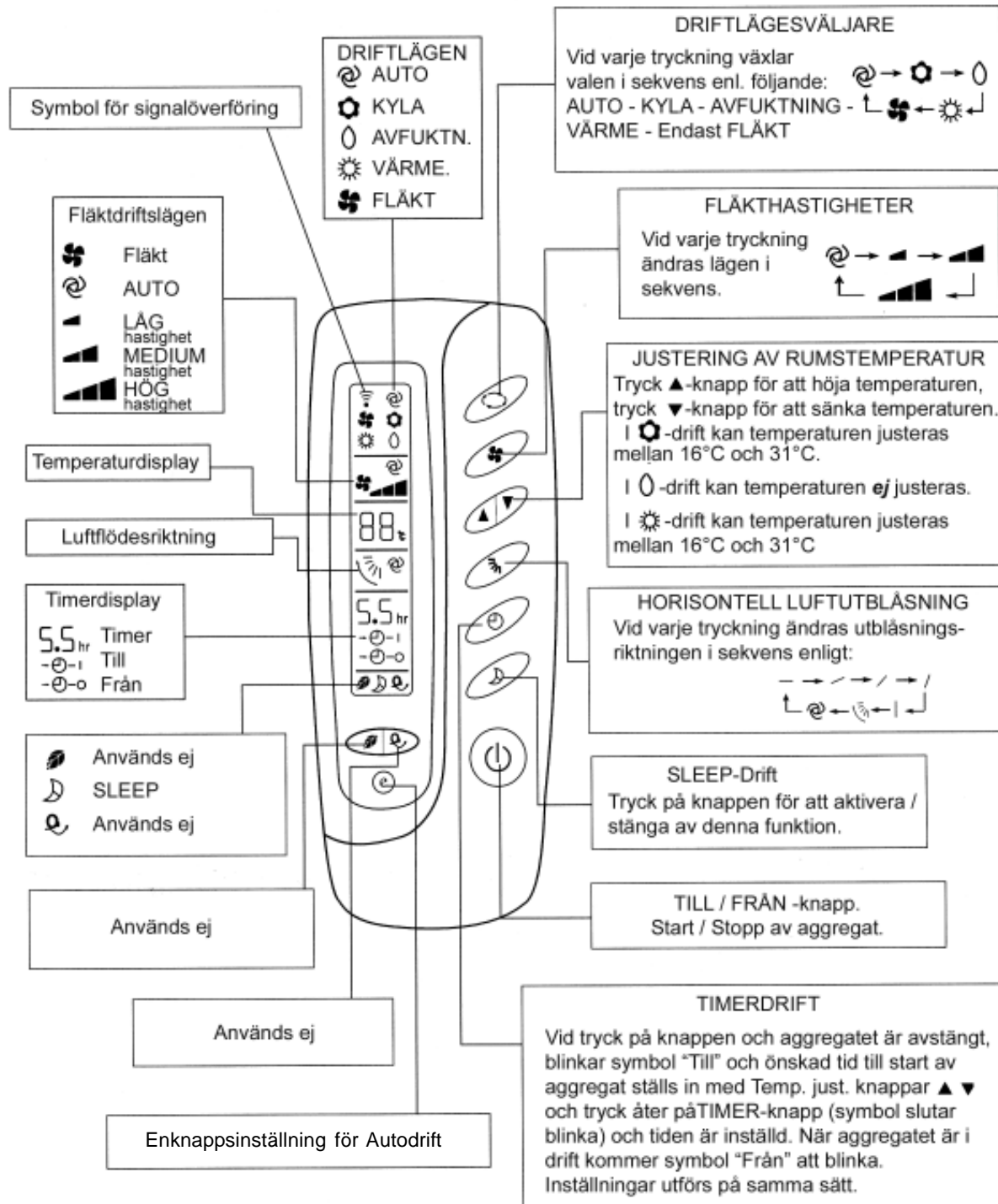
INNEHÅLL.

1. Fjärrkontroll
 2. AUTO-driftläge
 3. Driftläge KYLA, VÄRME, AVFUKTNING, end. FLÄKT
 - 3.1 Dioder panel K
 4. Fläkthastighet & Luftutblåsning
 5. Tidstyrd drift och Nödkörning
 6. Rengöring av luftfilter
 7. Energispartips
 8. Säkerhetsföreskrifter
 9. Felsökning
 10. Felsökning & Självdiagnos (inomhusdel)
 11. Felsökning & Självdiagnos (utomhusdel)
 12. Felsökning & Självdiagnos (inomhusdel *Panel K*)
 13. Felsökning & Självdiagnos (utomhusdel *Panel K*)
- Igångkörningsprotokoll
- CE-intyg

FJÄRRKONTROLL.

Batterier.

- Öppna luckan på baksidan och sätt in batterierna.
- Förväxla ej "+" och "-".
- Tag ur batterierna då anläggningen ej skall användas under en längre tid.
- Räckvidd mellan fjärr och inredel är c:a 6m.
- En eller två pip hörs från inredelen för att bekräfta mottagen signal.
- Om signal ej hörs eller om displayen visas svagt - byt ut båda batterierna.
- Rikta fjärrkontrollen mot inredelen 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.



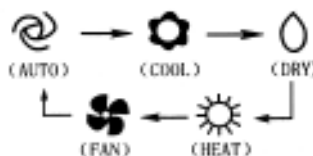
2. Tryck på Driftlägesväljaren till AUTO-läge.



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.

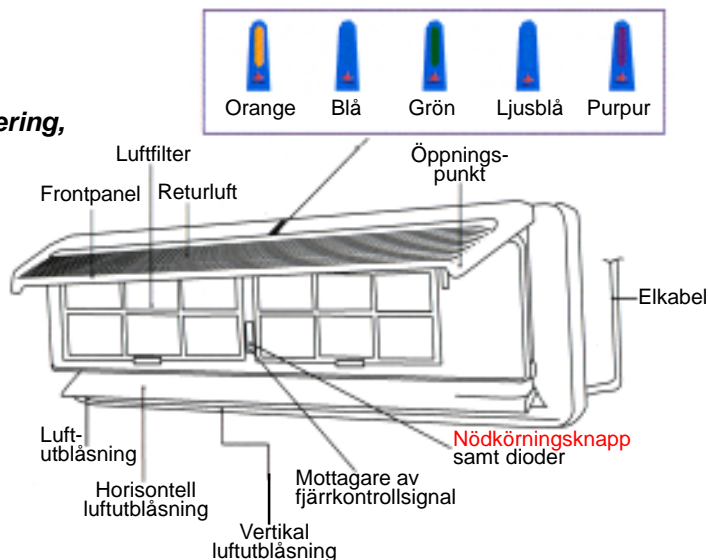


- I AUTO ... DRY-läge kan inga temperaturinställningar utföras.

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 & Självdiagnos



Val av driftläge

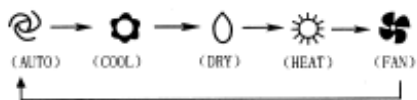
KYLA, VÄRME, AVFUKTNING eller ENDAST FLÄKT:



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 - FLÄKT.



3. Välj fläkthastighet och luftutblåsningsriktning enl. avsnitt 4.

För att stänga av aggregatet tryck på ON/OFF knappen



TEMPERATURJUSTERING

Sänk rumstemperaturen med nedknapp



Höj rumstemperatur med uppåtknapp



Notera:

- Valt driftsätt återstartar efter ny start av anläggning (efter avstängd).
- Samtliga modeller har 3 min. återstarts-fördröjning. Under denna tid fungerar endast fläkten.

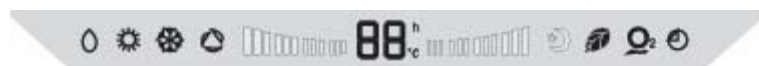
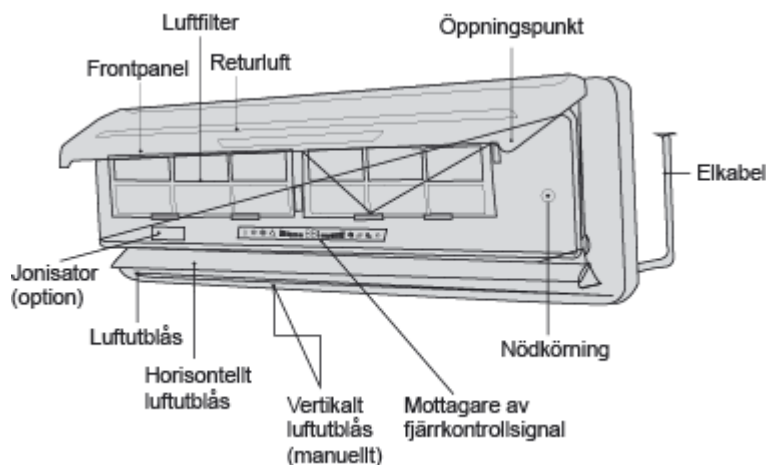
AVFUKTNING

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

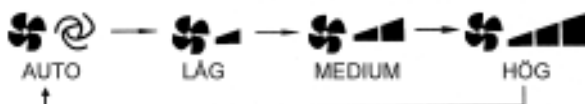
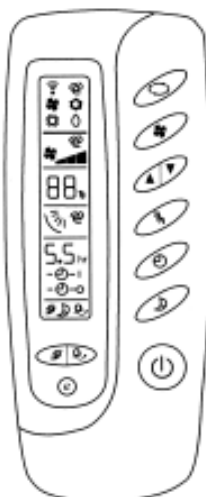
Aggregatets effekt är relaterat till utomhustemperaturen. Vid drift med låg utomhustemp. aktiveras avfrostning automatiskt. Längden för denna är c:a 6-10 min. och under avfrostningen stannar fläktarna inom- och utomhus. I vissa driftlägen aktiveras förvärmning av enheten så att inblåsning ej startar med kall luft. Vid tidsinställd start kontrollerar microprocessorn automatiskt rumstemperaturen 1 timme innan start så att ev. förvärmning kan utföras.

DIODER PÅ INOMHUSDELEN.



- -
- Friskluftsfunktion
- Luftavfuktning
- Värme
- Kyla
- Autodrift
- Timerdrift
- Sleepdrift
- (grön) fast sken
- (grön) fast sken
- ☀ (röd) fast sken vid drift, blink vid avfrostrn.
- ❄ (blå) fast sken
- 🔄 (grön) fast sken
- ⌚ (orange) fast sken, blink vid fel
- 🔄 (orange) fast sken

FLÄKTHASTIGHET & LUFTUTBLÅSNING.

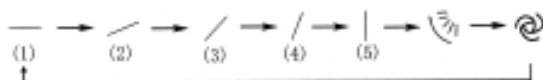


Justering av fläkthastighet:

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.



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 horisontalinställning

Som allmän inställning använd (AUTO)

Läge (1) / (2) i kyl drifts- eller avfuktningläge

Läge / (3) till (5) vid värmedrift

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.

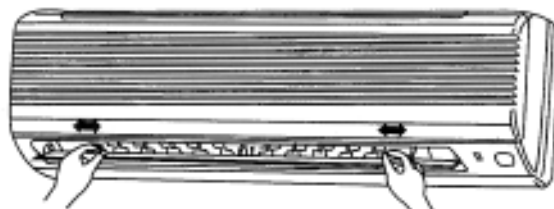
SWING-funktion:

Vid varje tryck på SWING-knappen ändras funktionen i sekvens: SWING - AUTO - SPECIALVINKEL (5st).



Under denna drift visas SWING-symbol i displayen. När fläkthastigheten sätts på AUTO kan inte luftriktningen ändras. Om driftsval ändras under SWING-funktion fränkopplas SWING-funktionen automatiskt.

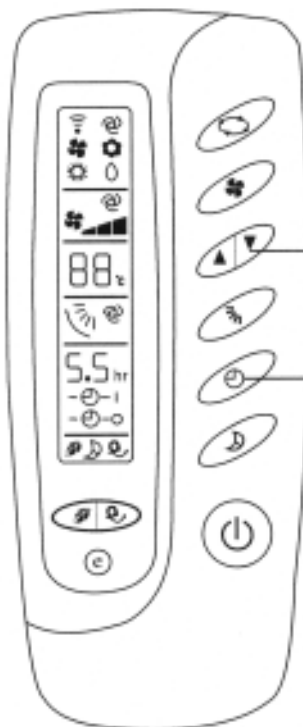
Inställning av vertikal luftutblåsning:






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:




Ställ in önskad tid med knappar ▼ och ▲ .
En tryckning på ▲ ökar tiden med 30 min.
En tryckning på ▼ minskar tiden med 30 min.

Tryck på TIMER-knappen  för att programera tidstyrd start och drifttid av aggregatet. Vid tryck på knappen och aggregatet är avstängt, blinkar symbol  och önskad tid till start av aggregatet ställs in med knappar enl. ovan. Vid ytterligare tryckning slutar symbolen att blinka och tiden är inställd. För att makulera inställning - tryck en gång till. När aggregatet är i drift blinkar symbol . Inställningar görs på samma sätt.

SLEEP (energibesparande) funktion:

- Aggregatet skall vara i drift.

- Tryck på  -knapp för aktivering.

Inomhusdelens fläktmotor går på lägsta hastighet.

Vid kyl drift höjs temp. med 1,5°C per timme, max höjning 3°C.


Vid värmedrift sänks temp. med 1,5°C per timme, max sänkning 3°C.

I läge avfuktning ändras ej temperaturen.


I läge "FAN" (fläkt) kan SLEEP ej aktiveras.

Avbryta SLEEP-funktion

(något av följande):

-  Tryck på SLEEP-knapp igen

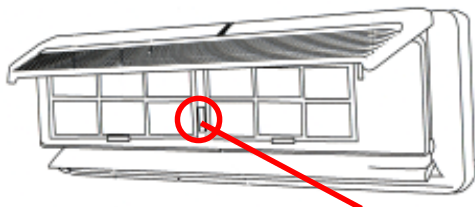
-  Tryck på driftlägesval


-  Tryck på FLÄKT-knapp

-  Tryck på Till / Från-knapp

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.

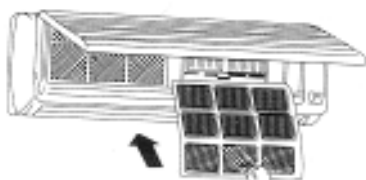
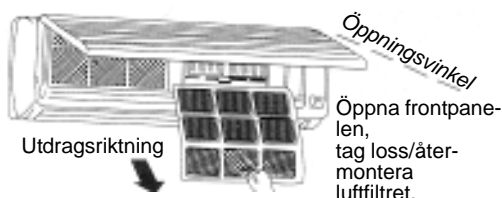
- Tryck åter på knappen och aggregatet stannar.

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):



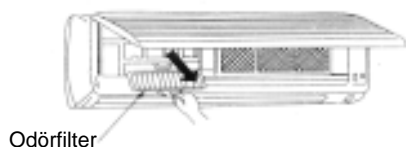
4. Återmontera luftfiltret och stäng frontpanelen.

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).

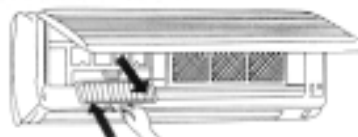
Rengöring och utbyte av odörfilter (tillval):

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.

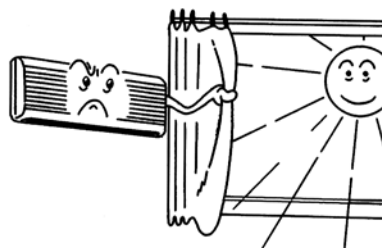


Utförs på samma sätt som för odörfilter.

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.

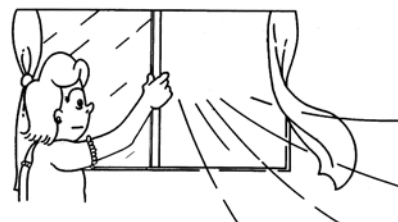
ENERGISPARTIPS.



* Undvik att placera inomhusdelen i direkt solljus.



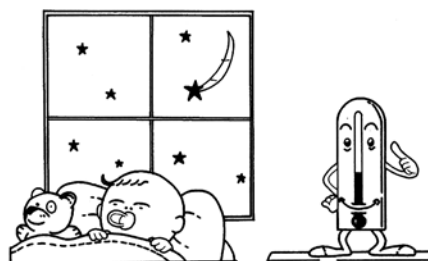
* Ställ inte in för hög temperatur i värmeläge eller för låg i kylläge.



* 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.



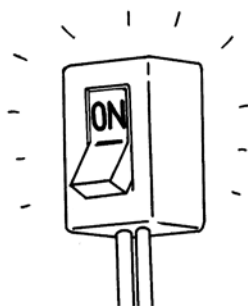
* Använd "Sleep"-funktionen nattetid.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.

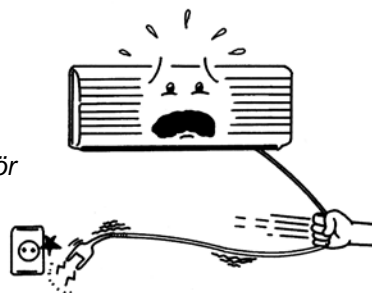
Gör inga ingrepp i någon av enheterna då dessa innehåller spänningsförande delar och köldmediefyllda delar under tryck !

Anlita alltid ett Ackrediterat Kylföretag och Auktoriserad Elektriker !

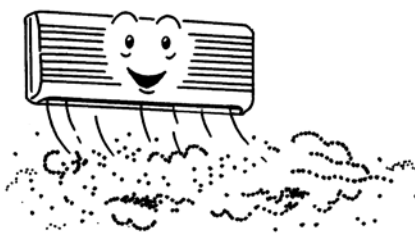
* Anslut anläggningen till egen elsäkring med arbetsbrytare för att kunna göra den strömlös vid ingrepp.



* 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 expanderings 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 Kyldrift.
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 "-".

FELSÖKNING & SJÄLVDIAGNOS

Vid fel på anläggningen blinkar inomhusdelens mittdiod grönt.

För att lokalisera felet måste inomhusdelens frontpanel lyftas upp. Bakom denna i mitten på aggregatet finns 3st LED, orange - blå - grön samt "nödkörningsknapp" (se under 3 för placering).

Tryck in "nödkörningsknappen i 3-5 sek., två signaler hörs och självdiagnosen visar:

Diodstatus	FS = fast sken	X = från	O = blink
Diodfärg	Grön	Orange	Blå
Kyl drift normal	X	X	FS
Värmedrift normal	X	FS	X
Avfuktning normal	FS	X	X
Luftflöde normal	FS	X	FS
	X	X	O
Kontroll pågår	X	O	O
Föruppvärmning aktiv	X	O	X
Avfrostning pågår	X	FS	FS

Grön LED lyser 2 sek. / från 1 sek. / blinkar x antal gånger:

Antal blink	Felorsak
1	Inomhus temp. sensor fel
2	Inomhus batterisensor fel
3	Inomhus fläktmotor fel
4	Kommunikationsfel
5 <i>se foton nedan</i>	Kontrollera anslutningen på elkablar och terminal CN500 på IPDU. (Drag ev. åt skruvar). Om anslutningar är OK och felet består - byt IPDU.
6	Utomhustemp. sensor fel
7	Fläktmotor överspänning
9	Överhettning kompressor
12	Transformatorfel
13	IPDU kommunikationsfel

5 blink:



FELSÖKNING & SJÄLVDIAGNOS

LED - Utomhusdel

1. LED blinkar med 0.5 Hz: väntar (kompressor stoppad)
2. Fast sken: normal drift (kompressordrift)
3. Från 1 sek. / blinkar x antal gånger:

Antal blink	Diagnos	Beskrivning
4	Kompressor topp eller sensorvärde för utgående köldmediumtemp. onormal	Sensorkrets öppen/sluten, förbindelsefel
3	Sensorvärde för värmeväxlare utomhus onormal	Sensorkrets öppen/sluten, förbindelsefel
2	Sensorvärde för utomhustemp. onormal	Sensorkrets öppen/sluten, förbindelsefel
8	Onormal signal, går ej att ansluta spänning till utomhusdel	Elanslutningsfel. Anslutning mellan elledning och anslutningspunkt felaktig. Motståndsfel, defekt temp. säkring, reläfel.
14	IPDU skydd (el, temp.)	Kompressorfel, kontrollera, övervarvad, accelerera
12	Max spänning från	Temporärt spänningsfall
13	Onormal spänning	Lågspänningskydd aktivt
6	Transformatorfel (spänning)	
5	Transformatorfel (ström)	
15	Kommunikation med IPDU onormal	Felaktig elanslutning, onormal IPDU
20	Annan felorsak	-

FELSÖKNING & SJÄLVDIAGNOS

inomhusdel

Panel K

Följande åtgärder får endast utföras av ackrediterad personal!

Blink	Symtom	Åtgärd
"Timerlampa" blinkar 1 gång	<i>Problem med temp. sensor i inomhusdelen</i>	1) Kontrollera anslutningen av temperatursensorn i inomhusdelen. 2) Kontrollera om temperatursensorn sluter eller är öppen. 3) Om inget fel enl. ovan – byt kretskort.
"Timerlampa" blinkar 2 ggr	<i>Problem med batterisensor i inomhusdelen</i>	1) Kontrollera anslutningen av batterisensorn i inomhusdelen. 2) Kontrollera om batterisensorn sluter eller är öppen. 3) Om inget fel enl. ovan – byt kretskort.
"Timerlampa" blinkar 3 ggr	<i>Problem med inomhusdelens fläktmotor</i>	<u>Problem med inomhusdelens temperatursensor:</u> 1) Kontrollera om fläktmotor/fläkthjul löper fritt. 2) Kontrollera om fläktmotorn är defekt. 3) Kontrollera anslutningar till fläktmotor/kretskort. 4) Om inget fel enl. ovan – byt kretskort.
"Timerlampa" blinkar 4 ggr	<i>Kommunikationsproblem</i>	1) Kontrollera el-anslutningar till terminal. 2) Kontrollera kretskort.
Samtliga lampor blinkar 6 ggr	<i>Problem med utomhus,-/inomhusdelens temp. sensor</i>	<u>Temp. sensor i utomhusdel felaktig, röd lampa blinkar 2 ggr.</u> 1) Kontrollera anslutning/placering av temp. sensorn i utomhusdelen. 2) Kontrollera om temp. sensorn i utomhusdelen sluter eller är öppen. 3) Om inget fel enl. ovan – byt kretskort. <u>Temp. sensor i inomhusdel felaktig, röd lampa blinkar 3 ggr.</u> 1) Kontrollera anslutning/placering av temp. sensorn i inomhusdelen. 2) Kontrollera om temp. sensorn i inomhusdelen sluter eller är öppen. 3) Om inget fel enl. ovan – byt kretskort.
Samtliga lampor blinkar 7 ggr	<i>Inomhusdelens fläktmotor felaktig</i>	Kontrollera kretskort.
Samtliga lampor blinkar 9 ggr	<i>Termiskt skydd för kompressor</i>	1) Kontrollera anslutningar på elkablar och terminal CN500 på IPDU. Se bilder under avsnitt 10. (Drag ev. åt skruvar). Om anslutningar är OK och felet består – byt IPDU. 2) Kontrollera och byt ev. termiskt skydd.
Samtliga lampor blinkar 12 ggr	<i>Transformatorfel</i>	1) Kontrollera transformatorns anslutningar. 2) Kontrollera kretskort.
Samtliga lampor blinkar 13 ggr	<i>IPDU kommunikationsfel</i>	1) Kontrollera anslutningar mellan utomhusdelens kretskort och IPDU. 2) Kontrollera kretskort.

FELSÖKNING & SJÄLVDIAGNOS

utomhusdel

Panel K

Följande åtgärder får endast utföras av ackrediterad personal!

Blink	Symtom	Åtgärd
Röd lampa blinker med 0,5 Hz	"Stand-by"-läge. Kompressor stoppad	Normalt. Kontrollera utomhustemperatur, spänning, rumstemp. inställning (temp. differens).
Röd lampa lyser med fast sken	Normalt. Kompressor i drift	Normalt.
Röd lampa blinker 2 ggr med 2 Hz	Problem med temp. sensor utomhus	1) Kontrollera om anslutning/anliggning av sensor. 2) Kontrollera om sensorn sluter eller är öppen. 3) Kontrollera kretskort.
Röd lampa blinker 3 ggr med 2 Hz	Sensornvärde för värmväxlare utomhus onormal	1) Kontrollera om anslutning/anliggning av sensor. 2) Kontrollera om sensorn sluter eller är öppen. 3) Kontrollera kretskort.
Röd lampa blinker 4 ggr med 2 Hz	Termiskt kompressorskydd aktiverat	1) Kontrollera temp. relä samt anslutningar på elkablar och terminal CN500 på IPDU. Se bilder under avsnitt 10. (Drag ev. åt skruvar). Om anslutningar är OK och felet består – byt IPDU. 2) Kontrollera om temp. relä sluter eller är öppen (ev. byte). 3) Om inget fel enl. ovan – byt kretskort.
Röd lampa blinker 5 ggr med 2 Hz	Transformatorfel (ström)	1) Kontrollera tretransformatorns anslutningar. 2) Kontrollera kretskort.
Röd lampa blinker 6 ggr med 2 Hz	Transformatorfel (spänning)	Kontrollera kretskort.
Röd lampa blinker 8 ggr med 2 Hz	Onormal signal, går ej att ansluta spänning till utomhusdel	1) Kontrollera terminalanslutningar. 2) Kontrollera kretskort.
Röd lampa blinker 12 ggr med 2 Hz	Max spänning från	1) Överbelastning, utomhusdelens fläktmotor går ej – kontrollera. 2) IPDU-modul defekt, överbelastning – byt modul. 3) Kontrollera värmväxlarens luftcirkulation utomhus – ev. rengöring.
Röd lampa blinker 13 ggr med 2 Hz	Onormal spänning	1) Fel på ink. elmatning. 2) Kontrollera kretskort.
Röd lampa blinker 14 ggr med 2 Hz	IPDU modulskydd (ström, temp.)	1) Modul dålig kylning; defekt fläktmotor utomhus eller dålig installation av IPDU. 2) IPDU-modul eller kretskort utomhus defekt – byt. 3) Fläktmotor utomhus fungerar ej – kontrollera motor/elanslutning. 4) Kontrollera värmväxlarens luftcirkulation utomhus – ev. rengöring.



IGÅNGKÖRNINGSPROTOKOLL

Luft-Luft Värmepump KFR 26 - 50 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 Sugledning	tum		
Rördimension Vätskeledning	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 Kyl drift	A		
Driftström Värmedrift	A		
LUFT-TEMPERATURER			Anm.
Inställt börvärde	°C		
Fläkthastighet innedel			
Utomhustemperatur	°C		
Inomhustemperatur	°C		
Inblåsningstemperatur från innedel	°C		
Insugstemperatur till innedel	°C		
TRYCKDATA			Anm.
Förångningstryck Kyl drift	bar		
Kondenseringstryck Värmedrift	bar		
KÖLDMEDIETEMPERATURER			Vid avst. ventiler
Hetgastemperatur Värmedrift	°C		
Vätsketemperatur Värmedrift	°C		
Suggastemperatur Kyl drift	°C		

Anm.:

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

C E R T I F I C A T E
of Conformity



Registration No.: AK 50051855 0001

Report No.: 15009193 001

Holder: Shanghai Shining Air-Conditioner
Manufacture Co., Ltd.
No.1 Huancheng Road (E) Fengxian
Shanghai 201404
P.R. China

Product: Klimagerät
(DC Inverter Split Type Room Air Conditioner)

Identification: KFR-26GW/A*ZBP
KFR-34GW/A*ZBP
* = D, E, F, K, P, S, V

Serial No.: n.a.

Remark: Refer to test report 15009193 001 for details.

Tested acc. to: EN 50366:2003

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the standards mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Cologne, 02.02.2005



Certification Body

Klaus Bort
Dipl.-Ing. K. Bodenstein

TÜV Rheinland Product Safety GmbH - Am Grauen Stein - D-51105 Köln

VERIFICATION

of conformity with European Directives

Order No. JSH 0305236
Type of equipment Split type air conditioner
Applicant Shanghai Shining Air-conditioner Manufacture Co.,Ltd.
No. 205, Qijin Road, Jinhui Town, Fengxian, Shanghai,
201404, P.R.China
Manufacturing site Same as above
Type designation KFR-26GW/ZBP, KFR-34GW/ZBP
Technical data 230V ~, 50Hz, Class I, IPX4 (Outdoor unit)
KFR-26GW/ZBP: Max. cooling input:1100W, Rated cooling
input: 800W, Max. heating input: 1320W, Rated heating
input: 1000W, R22/780g
KFR-34GW/ZBP: Max. cooling input:1400W, Rated cooling
input: 1050W, Max. heating input: 1780W, Rated heating
input: 1400W, R22/1070g

The submitted sample of the above equipment has been tested for CE marking according to the following European Directives:

- the EMC directive (89/336/EEC amended by 93/68/EEC)

Standard(s) used for showing compliance with the essential requirements in the specified directive(s):


Standard(s)	Test report(s)	Issued by	Date(s)
EN55014-1/+A1: 2001	Ref No. JSH0305236-001	Intertek Testing Services Shanghai Limited	July 14, 2003
EN55014-2/A1: 2001			
EN61000-3-2: 2000			
EN61000-3-3: 1995+A1:2001			

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the specified EU Directive(s).

After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration the CE marking as shown below can be affixed on the equipment. Other relevant Directives have to be observed.

NOTE: This verification is part of the full test report and should be read in conjunction with it.

Shanghai, July 14, 2003


Ole Stilling
Chief Engineer



Intertek Testing Services Shanghai Ltd.
14thFloor, Fangdi Mansion, No. 201, Laoshan Road (West),
Lujiazui Finance & Trade Zone, Pudong, Shanghai 200120
Tel: 86 21 5882 2300 Fax: 86 21 5888 8387



