

# ANVÄNDARMANUAL



**4-vägs kassetmodell**

**KI-12C**

**KI-18C**

**KI-24C**

# Innehåll

<b>1 Säkerhetsföreskrifter</b> .....	3
<b>2 Delarnas benämningar</b>	
2.1 Inomhusdel.....	4
2.1.1 Dsisplay.....	4
<b>3 Fjärrkontroll</b> .....	5
<b>3.1 Knappfunktioner</b> .....	6
<b>3.2 Noteringar för fjärrkontroll</b> .....	7
<b>3.3 Batteribyte på fjärrkontroll</b> .....	7
<b>4 Underhåll av inomhusdel</b>	
4.1 Luftfilter.....	8
4.1.1 Rengöring av filter.....	8
4.1.2 Rengöring av inomhusdel.....	8
4.1.3 Demontering av returluftgaller och filter.....	8
<b>4.2 Temperaturinställning</b> .....	9
<b>4.3 Värmekällor</b> .....	9
<b>4.4 Ventilation och luftväxling</b> .....	9
<b>4.5 Underhåll efter längre tids uppehåll</b> .....	10
<b>4.6 Underhåll innan längre tids uppehåll</b> .....	10
<b>5 Felsökning av inomhusdel</b> .....	11
<b>6 Självd diagnos inomhusdel</b> .....	12

# 1 Säkerhetsföreskrifter

- Läs noga igenom dessa säkerhetsföreskrifter innan aggregatet tas i drift.
- Varningssymboler som används i manualen och vad de betyder.



Felaktig användning och drift kan orsaka död, allvarlig skada eller andra större skador.



Felaktig användning kan orsaka olycksfall, skada på aggregat eller påverka driften.

---

Om man upptäcker onormala förhållanden som t ex oljud, odörer, rök, stigande temperatur, elproblem eller brand, gör omgående aggregatet strömlöst och tillkalla behörig personal. Utför inga egna reparationer.

---



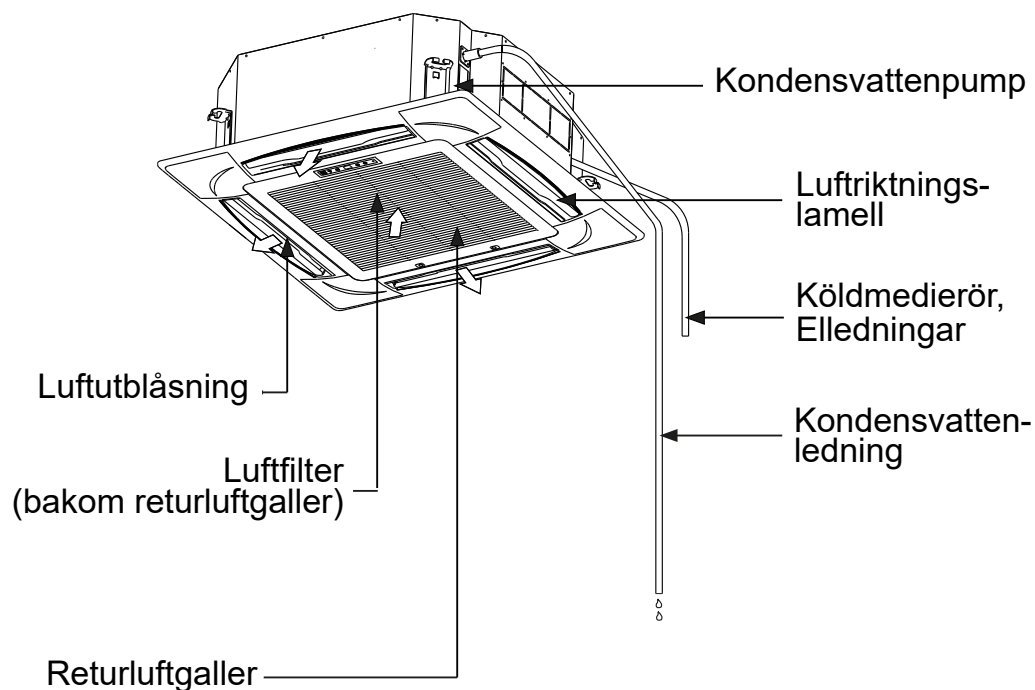
- Aggregatet måste installeras av ackrediterat kylföretag.
- Service och underhåll får endast utföras av behörig personal.
- Använd eller lagra inte lättantändliga gaser eller vätskor under eller runt aggregatet, som t ex färg och bensin.
- Arbetsbrytare till aggregatet måste installeras nära enheten, och så att barn inte kan nå den.
- Spruta inte vatten eller andra vätskor på aggregatet. Vidrör inte aggregatet med blöta händer, då det föreligger risk för elstötar.
- Stäng av aggregatet med arbetsbrytaren vid åskväder, samt om det inte ska användas under en längre tid.



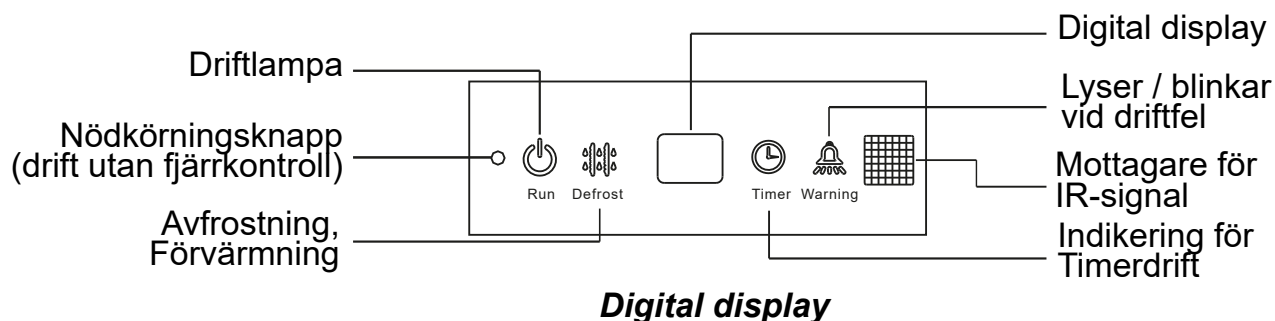
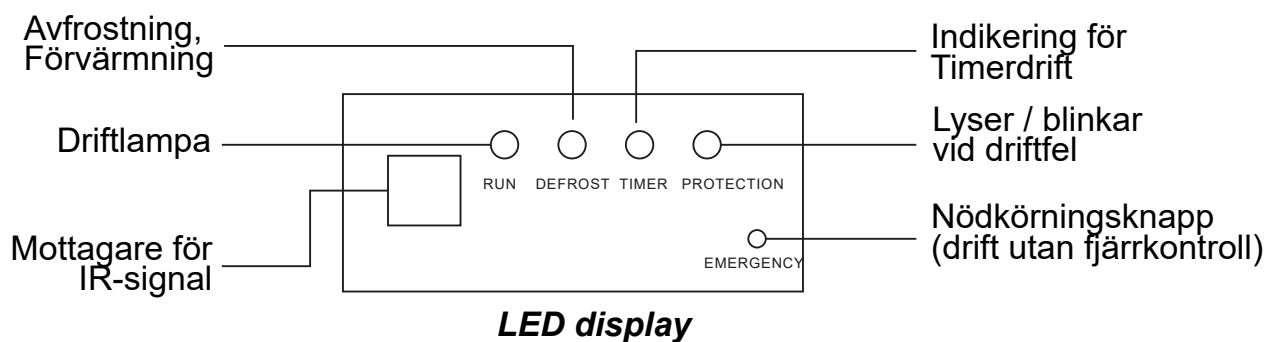
- För inte in händer eller andra föremål i aggregatets luftintag eller utblås. Fläkten går med hög hastighet som kan orsaka skador.
- Utsätt inte aggregatet eller fjärrkontrollen för fukt då det kan uppstå kortslutning. Efter rengöring av luftfiltret kontrolleras att gallret är rätt insatt.

## 2 Delarnas benämningar

### 2.1 Inomhusdel



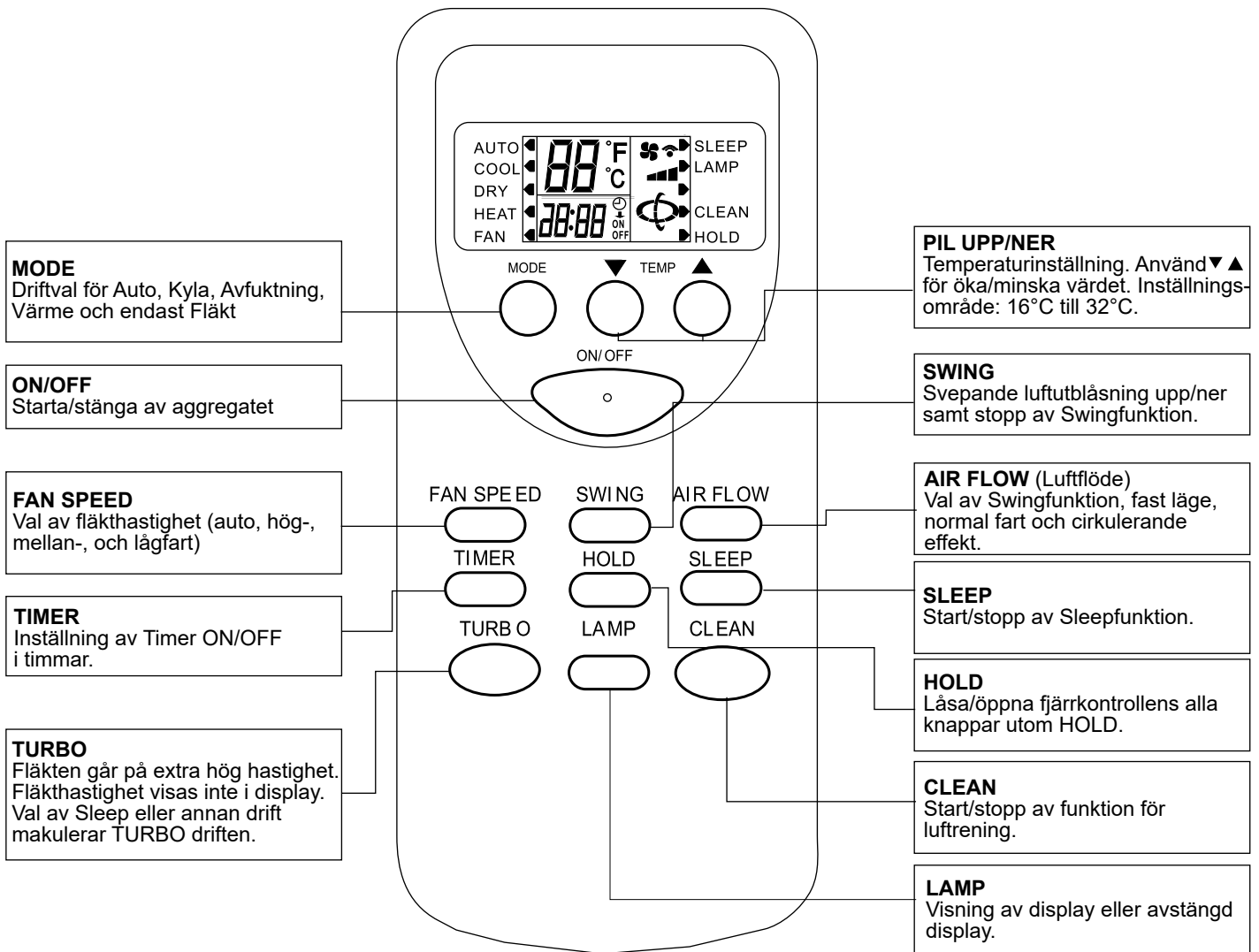
#### 2.1.1 Display



### 3 Fjärrkontroll

Denna fjärrkontroll är en allmän modell.

Knapparna för TURBO, LAMP, AIR FLOW och CLEAN är avsedda för nyare aggregat.



## 3.1 Knappfunktioner

- **ON/OFF**: Vid tryck på knappen växlar den mellan ON OFF ON.  
Vid allra första uppstart är standardinställning på **inställd temperatur 25°C**.  
Driftval, fläkthastighet, swing och luftflöde i läge **Auto**. **Ingen funktion för LAMP, TURBO, CLEAN, SLEEP, TIMER och HOLD**.  
Vid **återstarter därefter** är driftvalen samma som innan aggregatet stängdes av, förutom LAMP, CLEAN, SLEEP, TURBO och TIME.
- **MODE** (Driftval): Vid knapptryck växlar driftvalen enligt följande:  
AUTO COOL DRY HEAT FAN AUTO
- : Om man i läge DRY eller AUTO trycker på , går det inte att ändra temperaturen.  
Vid tryck i andra driftval kommer temperaturen att minska med 1°C enligt:  
32°C 31°C ...17°C 16°C.
- : Om man i läge DRY eller AUTO trycker på , går det inte att ändra temperaturen.  
Vid tryck i andra driftval kommer temperaturen att öka med 1°C enligt:  
16°C 17°C ... 31°C 32°C.
- **FAN SPEED**: (Fläkthastighet): Vid första start är standardhastighet AUTO. Det går inte att ändra hastighet i läge AUTO och DRY (avfuktning). Vid andra driftval ändras läget vid varje tryckning: Auto Hög-, Mellan-, Lågfart Auto.
- **SWING**: I läge avfuktning är läget fast (utan svep). Vid andra driftval ändras läget vid varje tryckning: Swing fast läge naturlig vind Swing.
- **AIR FLOW** (Luftflöde): Standardläge vid tryck på knappen, och växlar sedan vid varje tryck: SWING STOP SWING.
- **TIMER**: Standardläge är ingen inställning. Vid tryck för inställning växlar den enligt följande: 1H 2H ... 24H makulera 1H... Ställ in Timer ON under avstängt aggregat, och Timer OFF med aggregat i drift. Efter inställning visas inställd tid för start/stopp i displayen. Timerdriften kan inte stoppas med knapp MODE, utan går endast att utföra med tryck på annan knapp.
- **HOLD**: Standardinställning är ingen HOLD (knappås). Tryck för att välja mellan följande: HOLD makulera HOLD HOLD. I läge HOLD är alla knappar låsta förutom HOLD.  
ANM.: I läge HOLD låses både fjärrkontroll och aggregatets panel, förutom EMERGENCY (nödkörning) på aggregatet. Vid ytterligare tryck på HOLD låser man upp inställningen.
- **SLEEP**: Vid tryck växlar lägena mellan SLEEP makulera SLEEP SLEEP.  
Funktionen går inte att makulera genom att välja annat driftval. Tryck för att aktivera driften, fläkthastigheten ändras automatiskt till låg fart och går inte att ändra med FAN SPEED (förutom i läge avfuktning).
- **TURBO**: Standardinställning är ingen TURBO, samt fungerar inte i läge AUTO, DRY och FAN. Fjärrkontrollen däremot växlar mellan ON och OFF vid annat driftval.  
Fläkthastigheten visas inte i TURBO-läge och inställningen makuleras vid annat driftval, samt SLEEP-inställning.
- **LAMP**: Standardinställning är ingen LAMP. Tryck för att välja mellan följande val som växlar vid varje tryck LAMP key cancel LAMP key LAMP key. Vid drift med LAMP kan man inte makulera visning av LAMP key. Tryck på knappen när fjärrkontrollen är avstängd.
- **CLEAN**: Standardinställning är ingen luftrening, tryck för att välja mellan följande: CLEAN cancel CLEAN CLEAN. Vid drift med CLEAN kan man inte makulera driften. Tryck på knappen när fjärrkontrollen är avstängd. När man stängt av aggregatet och startar luftreningen kan man inte ändra swingfunktionen, utan bara fläkthastigheten.

## 3.2 Noteringar för fjärrkontroll

- 1 Placera inte kontrollen nära värmekällor.
- 2 Utsätt inte kontrollen för direkt solpåverkan.
- 3 Hantera kontrollen varsamt och tappa den inte.
- 4 Signalöverföringen till inomhusdelen måste ske utan hinder i vägen.
- 5 Spruta inte vatten eller andra vätskor på kontrollen.
- 6 Täck inte över kontrollen med t ex tyg eller dylikt.

**NOTERA:** När kontrollen inte fungerar måste batterierna bytas. Om felet inte kan avhjälpas måste man starta aggregatet med nödkörningsknappen.

## 3.3 Batteribyte på fjärrkontroll

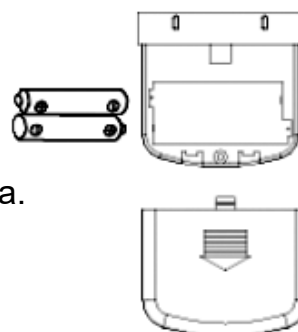
Om följande inträffar måste batterierna bytas.

- 1 Signalöverföringen till inomhusdelen inte fungera
- 2 Displayen visas svagt eller inte alls.

Gör så här vid batteribyte:

- Öppna locket bak och tag ut de gamla batterierna.
- Byt ut till nya och lägg märke till att placeringen blir rätt med "+" och "-".
- Stäng locket och ställ in rätt tid.
- Kontrollera visning a.m. (förmiddag) eller p.m. (eftermiddag).

**NOTERA:** Tidsvisning gäller endast TIMER, klocka med aktuell tid finns inte.



### NOTERA

---

1. Nya och gamla batterier kan inte användas tillsammans.
2. Om fjärrkontrollen inte ska användas under längre tid, måste man ta ut batterierna.
3. Batteriernas livslängd beror på kontrollens användande, och beräknas vid normal användning 6 till 12 månader.  
Använd inte laddbara batterier.

## 4 Underhåll av inomhusdel

---

### 4.1 Luftfilter

Om luftfiltret är smutsigt / igensatt reduceras aggregatets effekt och luftcirkulation, samt att det kan orsaka skador på anläggningen. Filtret måste därför rengöras minst varannan vecka vid daglig drift.

Vid längre tids uppehåll måste filtret rengöras innan återstart.

#### 4.1.1 Rengöring av filter

- Tag ut luftfiltret.
- Rengör det med dammsugare eller skölj det med vatten.
- Om det rengjorts med vatten måste det torka helt innan man sätter tillbaka det.



#### VARNING

- För att förebygga deformation av filtret, använd aldrig vatten över 50°C.
  - Torka det aldrig över öppen eld, då risk föreligger för att det börjar brinna.
  - Använd inte hårtork eller utsätt det för direkt solsken.
- 

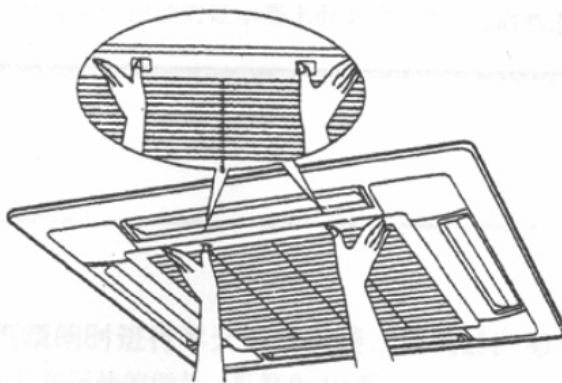
Gör alltid aggregatet strömlöst innan rengöring påbörjas.  
Underhållsarbeten får endast utföras av utbildad personal.

#### 4.1.2 Rengöring av inomhusdel

- Torka av aggregatets panel med ren och mjuk duk.
- Använd neutrala svaga rengöringsmedel för att ta bort feta beläggningar eller avtryck från händer och fingrar.

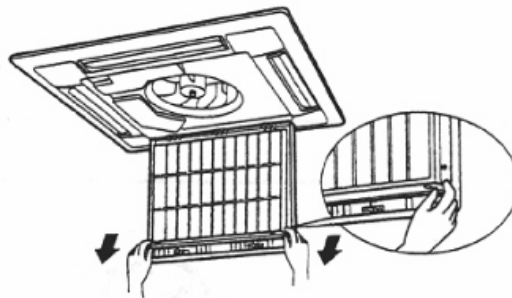
#### 4.1.3 Demontering av returluftgaller och filter

- Öppna returluftgaller:  
Tryck på dom två knapparna och för ner gallret sakta (se fig.).  
För att stänga gallret gör man det i omvänd ordning.

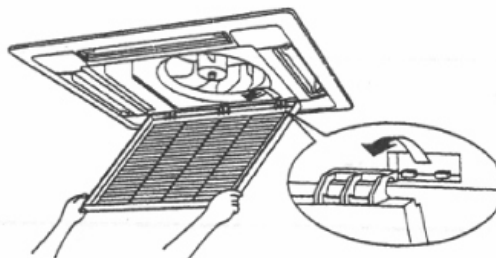




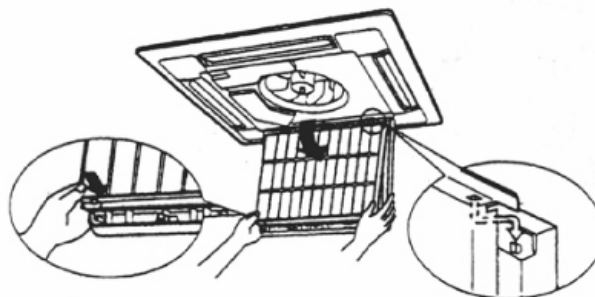
- Demontering av filter:  
Greppa hållarna för filtret och drag ut det,  
enl. fig. till höger:



- Demontering av ruturluftgaller:  
Öppna gallret i 45°, lyft uppåt  
och tag bort det, enl. fig. till höger:



- Montera tillbaka filter och galler efter  
rengöring i omvänd ordning,  
enl. fig till höger:



## 4.2 Temperaturinställning

Vid kyl drift är det komfortabelt med en temperaturskillnad på 5°C mellan rumstemperatur och utomhustemperatur. Om rumstemperaturen är för låg kan det kännas obehagligt, samt att energiförbrukningen ökar med 10% för varje grads sänkning.

## 4.3 Värmekällor

Vid kyl drift bör man stänga ut solinsläpp genom fönster med gardin eller persienn. Dörrar och fönster måste hållas stängda.

## 4.4 Ventilation och luftväxling

För en mer komfortabel omgivning kan man öppna fönster med reguljära intervaller, för att släppa in friskluft.

## **4.5 Underhåll efter längre tids uppehåll**

(även vid säsongstart)

- Kontrollera det vattenkylda kylaggregatets vattenfilter, samt att elkablar och anslutning till skyddsjord är korrekt anslutna.
- Kontrollera att det inte finns några hinder för inomhusdelens luftutblås- och intag.
- Kontrollera att luftfiltret är rent och sitter monterat korrekt.

## **4.6 Underhåll innan längre tids uppehåll**

(även vid säsongslut)

- Starta aggregatet och låt det gå med driftval FAN i ungefär 3-4 timmar, för att torka det invändigt.
- Stäng av aggregatet och gör det helt strömlöst.
- Rengör luftfilter och inomhusdelens panel
- Tag ut fjärrkontrollens batterier och förvara kontrollen på lämpligt ställe.

## 5 Felsökning inomhusdel

Kontrollera följande vid driftproblem innan ackrediterat kylföretag tillkallas.

Problem	Företelse	Orsak	Lösning
<b>Aggregatet fungerar inte</b>	Inomhusdelen avger ingen signal vid tryck på kontrollens "ON/OFF" knapp. Driftlampa (RUN) lyser inte	Elfel	Tryck på "ON/OFF" när strömmen är tillbaka
		Ingen ström	Sätt på ström
		Trasig elsäkring	Byt elsäkring
		Jordfelsbrytare har löst ut	Återställ jordfelsbrytare
		Avstånd mellan fjärrkontroll och inomhusdel för långt	Minska avståndet
		Fjärrkontrollens batterier är slut (mörk display)	Byt batterier
<b>Aggregatet startar inte</b>	Fjärrkontrollen visar att aggregatet är i drift	3 minuters återstarts-skydd aktiverat	Vänta
<b>Efter uppstart stannar aggregatet efter en kort stund</b>		Blockerade luftintag- ,utblås	Tag bort hinder
		Smutsigt / igensatt luftfilter	Rengör filter
<b>Normalt luftflöde men dålig kyla/värme</b>	Fjärrkontrollen visar att aggregatet är i drift	Felaktig temp. inst.	Ställ in rätt temperatur
		Smutsigt / igensatt luftfilter	Rengör filter
		Blockerade luftintag- ,utblås	Tag bort hinder
		Öppen dörr / fönster	Stäng

Efter ett strömavbrott måste man starta aggregatet med "ON/OFF" knappen på fjärrkontrollen.

## 6 Självdiagnos inomhusdel

LED som blinkar:

① Timer ② Run ③ Defrost ④ Warning

LED visning	Digital display	Felbeskrivning
①	E2	Rumstemp. sensor (T1) felaktig
②	E3	Rörtemp. sensor förångare (T2) felaktig
③	E5	Kondensorrörtemp. sensor (T3) felaktig
④	F5	Överfyllningsskydd kondensvatten
② ③	E1	Kommunikationsfel trådbunden kontroll och innedel
② ①	P6	EEPROM innedel felaktig
③ ①	F0	Stallningsskydd fläkt inomhusdel (DC motor)
④ ③	F2	Skydd Kylaggregat (220V Kommunikationskontroll)
	F7	Överspänning kylaggregat (Reserv)
① ④	E0	Kommunikationsfel innedel - kylaggregat (RS485 Kommunikationskontroll)
② ③ ①	F3	HP pressostat (RS485 Kommunikationskontroll)
③ ① ④	F4	LP pressostat (RS485 Kommunikationskontroll)
② ① ④	F8	Utloppstemp. på kylaggregat för hög

Anm.: blinkfrekvens för LED är 1 Hz.

## **Anteckningar**

