



SPLIT TYP
LUFTKONDITIONERING

VÄGGMONTERAT

DRIFT & SKÖTSEL



INVERTER

Modell

Inomhusenhet Utomhusenhet

ASYB09LD AOYS09LD

ASYB12LD AOYS12LD

TEKNISK DATA.....	2
DIMENSIONER.....	3
KÖLDMEDELSDIAGRAM.....	4
ELSCHEMA.....	5
FELKODER.....	11
INSTRUKTIONSBOK.....	12

SPECIFIKATIONER

TYP	KYLA & VÄRME INVERTER	
INOMHUSDEL	ASYB09LDC	ASYB12LDC
UTOMHUSDEL	AOYS09LDC	AOYS12LDC
KAPACITET KYLA	2.60 kW	3.50 kW
KAPACITET VÄRME	3.60 kW	4.80 kW

ELEKTRISKA DATA

ELEKTRISKA DATA		230 V	230 V
FREKVENNS		50 Hz	50 Hz
MÄRKSTRÖM	KYLA	2.9 A	4.3 A
	VÄRME	3.9 A	5.5 A
INEFFEKT	KYLA	0.61 kW	0.91 kW
	VÄRME	0.81 kW	1.22 kW
E.E.R.	KYLA	4.26 kW/kW	3.85 kW/kW
COP	VÄRME	4.44 kW/kW	3.93 kW/kW
AVFUKTNING		1.3 L/tim	1.8 L/tim
LUFTCIRKULATION -Hög	KYLA	560 m3/tim	595 m3/tim
	VÄRME	605 m3/tim	630 m3/tim

KOMPRESSOR

TYP	Hermetisk typ, 4 pol, 3 fas, DC inverter motor, Rotation		
TYPNUMMER	DA89X1C - 20FZ		
KÖLDMEDIUM	R410A	950 g	1,050 g

FLÄKTMOTOR

MÄRKSPÄNNING		230 V	230 V
INOMHUSDEL (kyla / värme)	HÖG 2	1,340 / 1,430 r.p.m.	1,400 / 1,470 r.p.m.
	HÖG-FART	1,300 / 1,390 r.p.m.	1,370 / 1,440 r.p.m.
	MED-FART	1,120 / 1,200 r.p.m.	1,150 / 1,200 r.p.m.
	LÅG-FART	950 / 1,000 r.p.m.	950 / 1,000 r.p.m.
	TYST	700 / 760 r.p.m.	700 / 760 r.p.m.
UTOMHUSDEL (kyla / värme)	HÖG 2	820 / 760 r.p.m.	820 / 820 r.p.m.
	HÖG-FART	760 / 680 r.p.m.	760 / 680 r.p.m.

DIMENSIONER

INOMHUSDEL	H x W x D	283 x 790 x 230 mm
UTOMHUSDEL	H x W x D	540 x 790 x 290 mm

VIKT

INOMHUSDEL	Brutto / Net	12 / 9.5 kg	12 / 9.5 kg
UTOMHUSDEL	Brutto / Net	38 / 34 kg	40 / 36 kg

LJUDNIVÅ

INOMHUSDEL (Kyla / Värme)	Hög 2	40 dB / 41 dB	42 dB / 42 dB
	Hög 1	39 dB / 40 dB	41 dB / 41 dB
	Med	34 dB / 35 dB	35 dB / 35 dB
	Låg	29 dB / 28 dB	29 dB / 28 dB
	Tyst	20 dB / 21 dB	20 dB / 21 dB
UTOMHUSDEL (Kyla / Värme)	Hög 2	48 dB / 50 dB	49 dB / 51 dB
	Hög 1	47 dB / 48 dB	47 dB / 49 dB

KÖLDMEDIE (R410A)

MAX FYLLNING	Rörlängd	15 m	950 g	1,050 g
		20 m	1,050 g	1,150 g
YTTERLIGARE KÖLDMEDIUM			20 g / m	20 g / m
MAXIMAL RÖRHÖJD			15m	15m

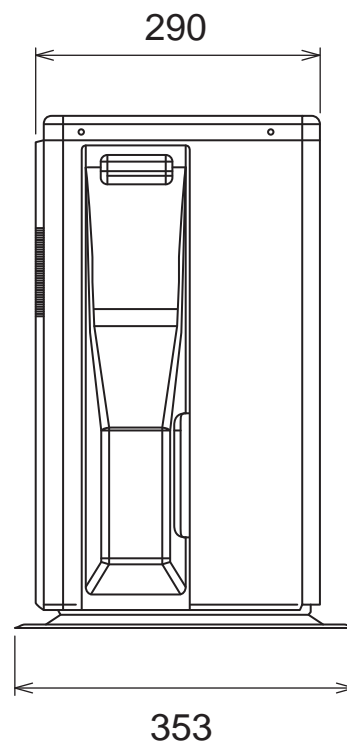
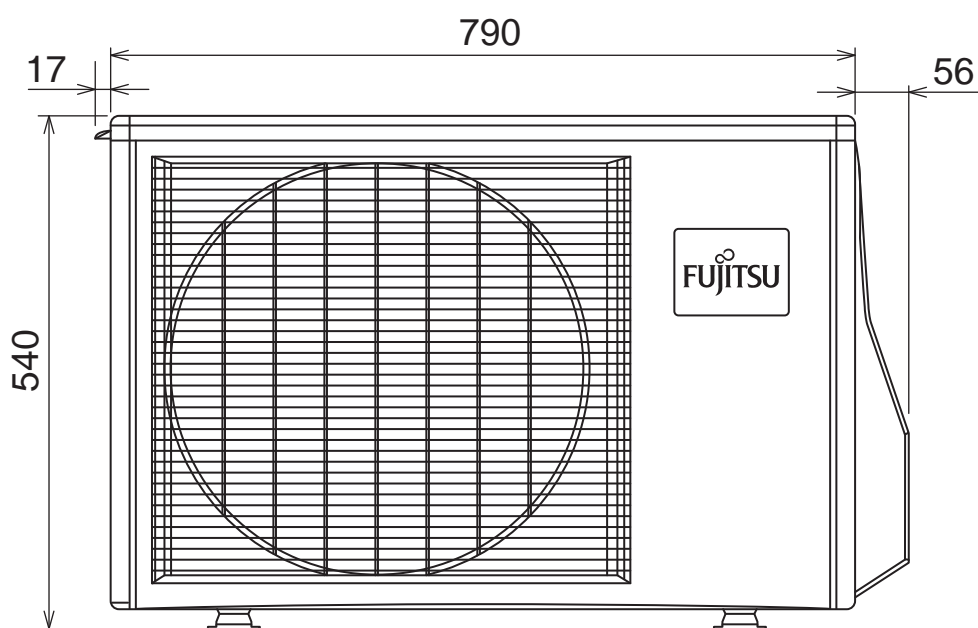
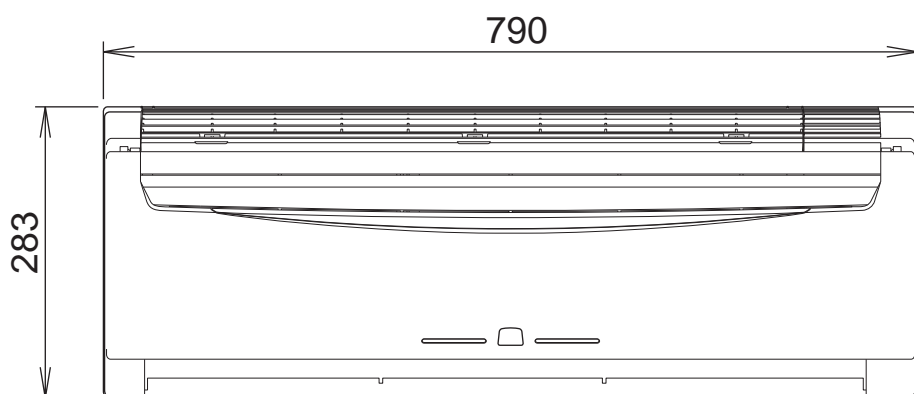
DIMENSION

Modell :

ASYB09LDC / AOYS09LDC

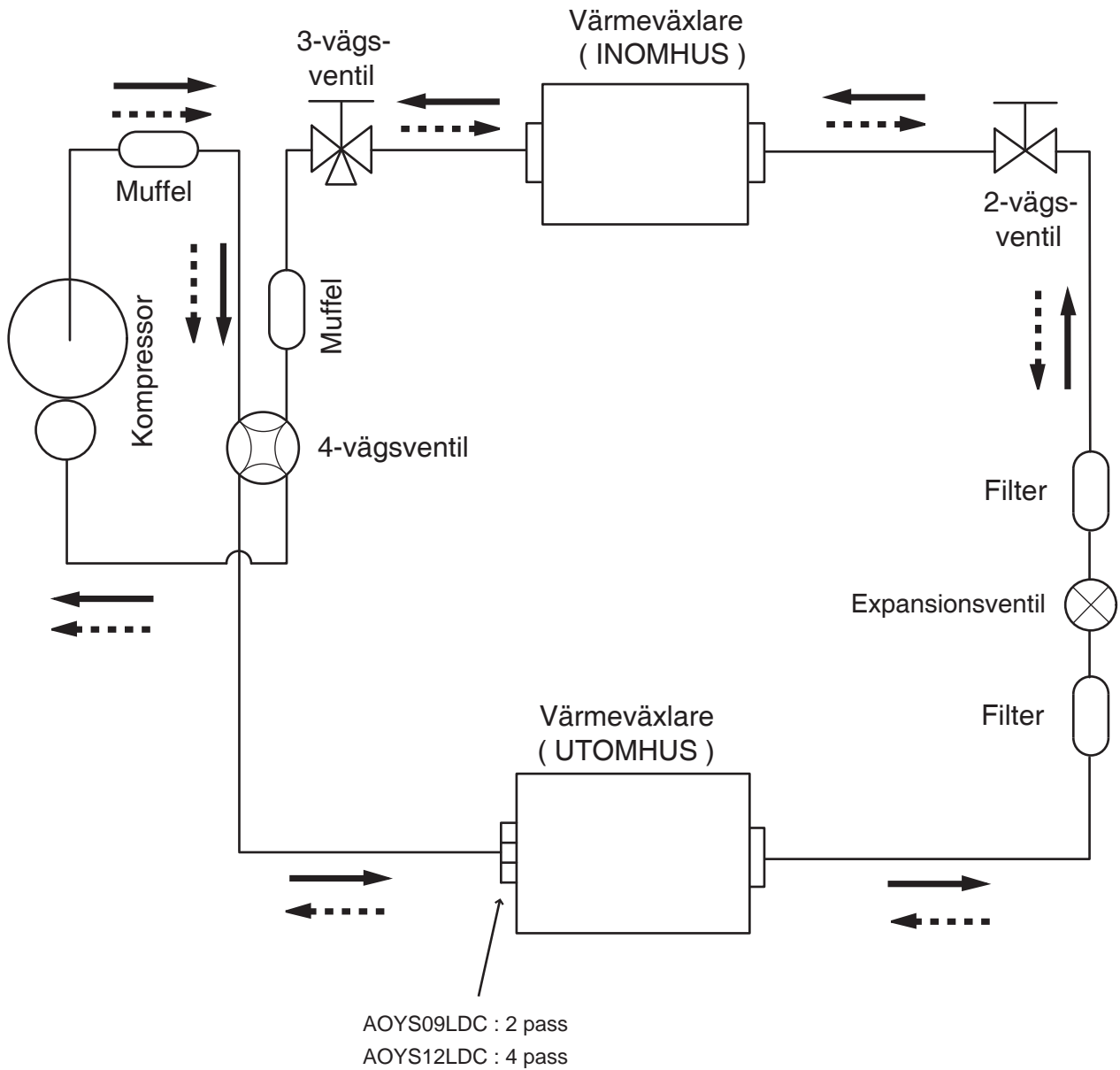
ASYB12LDC / AOYS12LDC

(enhet : mm)



FLÖDESSCHEMA KÖLDMEDIUM

Modell :
ASYB09LDC / AOYS09LDC
ASYB12LDC / AOYS12LDC



—→ Kyla
- - -→ Värme

Rördimension
Vätska : 1/4" (6.35 mm)
Gas : 3/8" (9.52 mm)

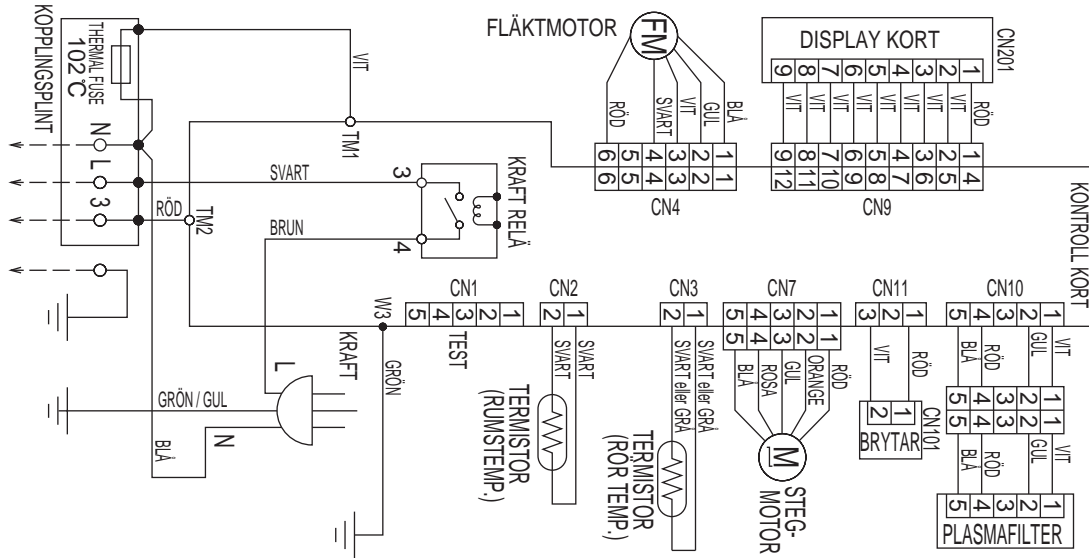
KOPPLINGSSCHEMA

Modell :

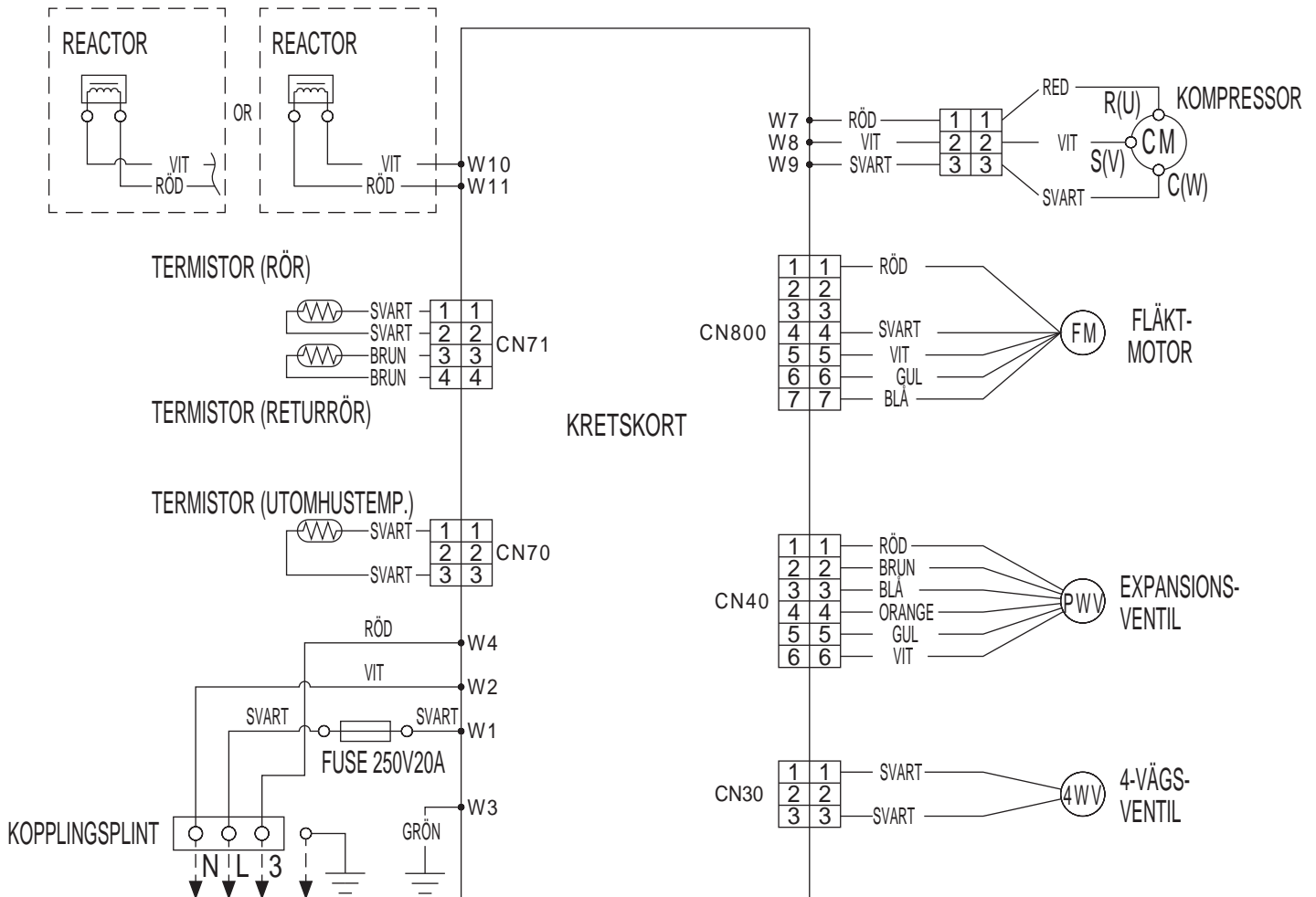
ASYB09LDC / AOYS09LDC

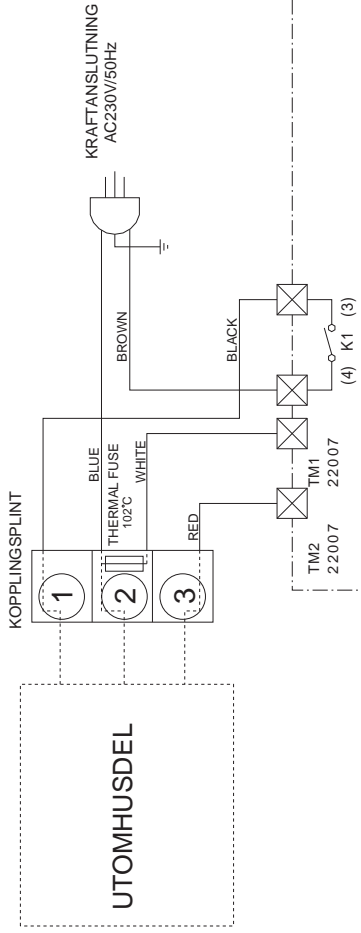
ASYB12LDC / AOYS12LDC

INOMHUSDEL

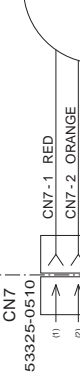
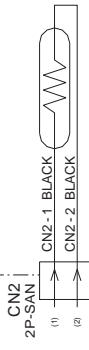
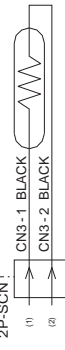
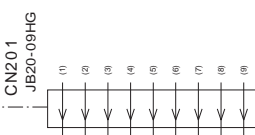
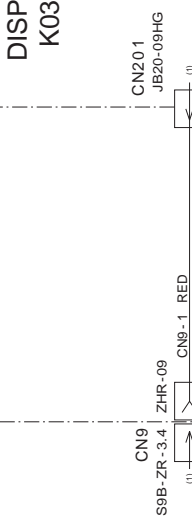
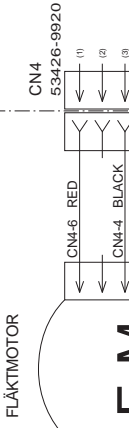
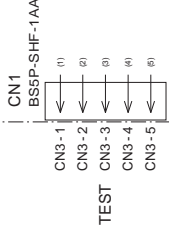
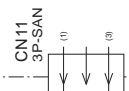


UTOMHUSDEL





STYRKORT
 ASYB09LDC : K0500HSE-C1
 ASYB12LDC : K0501HSE-C1



DISPLAYKORT
 K03DV-0400W

TERMISTOR RÖRTEMPERATUR



TERMISTOR RUMTEMPERATUR

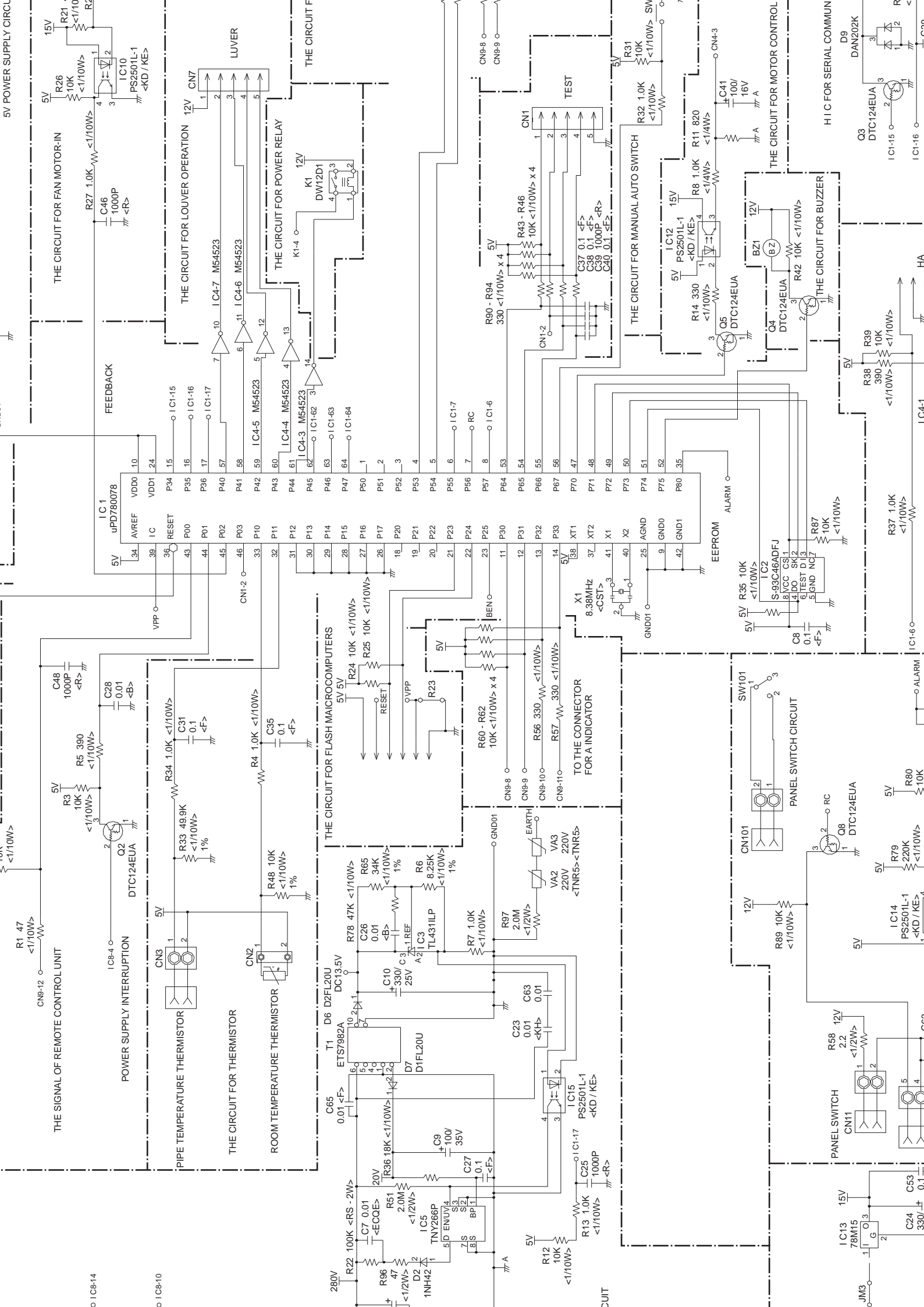


FLÄKT MOTOR



UTOMHUSDEL

KOPPLINGSPLINT



5V POWER SUPPLY CIRCUIT

THE SIGNAL OF REMOTE CONTROL UNIT

POWER SUPPLY INTERRUPTION

PIPE TEMPERATURE THERMISTOR

THE CIRCUIT FOR THERMISTOR

ROOM TEMPERATURE THERMISTOR

THE CIRCUIT FOR FLASH MAICROCOMPUTERS

THE CIRCUIT FOR FAN MOTOR-IN

FEEDBACK

THE CIRCUIT FOR LOUVER OPERATION

THE CIRCUIT FOR POWER RELAY

THE CIRCUIT FOR MANUAL AUTO SWITCH

TEST

THE CIRCUIT FOR BUZZER

THE CIRCUIT FOR MOTOR CONTROL

H I C FOR SERIAL COMMUN

ALARM

PANEL SWITCH CIRCUIT

PANEL SWITCH

5V

IC1-15

IC1-16

IC1-17

IC1-18

IC1-19

IC1-20

IC1-21

IC1-22

IC1-23

IC1-24

IC1-25

IC1-26

IC1-27

IC1-28

IC1-29

IC1-30

IC1-31

IC1-32

IC1-33

IC1-34

IC1-35

IC1-36

IC1-37

IC1-38

IC1-39

IC1-40

IC1-41

IC1-42

IC1-43

IC1-44

IC1-45

IC1-46

IC1-47

IC1-48

IC1-49

IC1-50

IC1-51

IC1-52

IC1-53

IC1-54

IC1-55

IC1-56

IC1-57

IC1-58

IC1-59

IC1-60

IC1-61

IC1-62

IC1-63

IC1-64

IC1-65

IC1-66

IC1-67

IC1-68

IC1-69

IC1-70

IC1-71

IC1-72

IC1-73

IC1-74

IC1-75

IC1-76

IC1-77

IC1-78

IC1-79

IC1-80

IC1-81

IC1-82

IC1-83

IC1-84

IC1-85

IC1-86

IC1-87

IC1-88

IC1-89

IC1-90

IC1-91

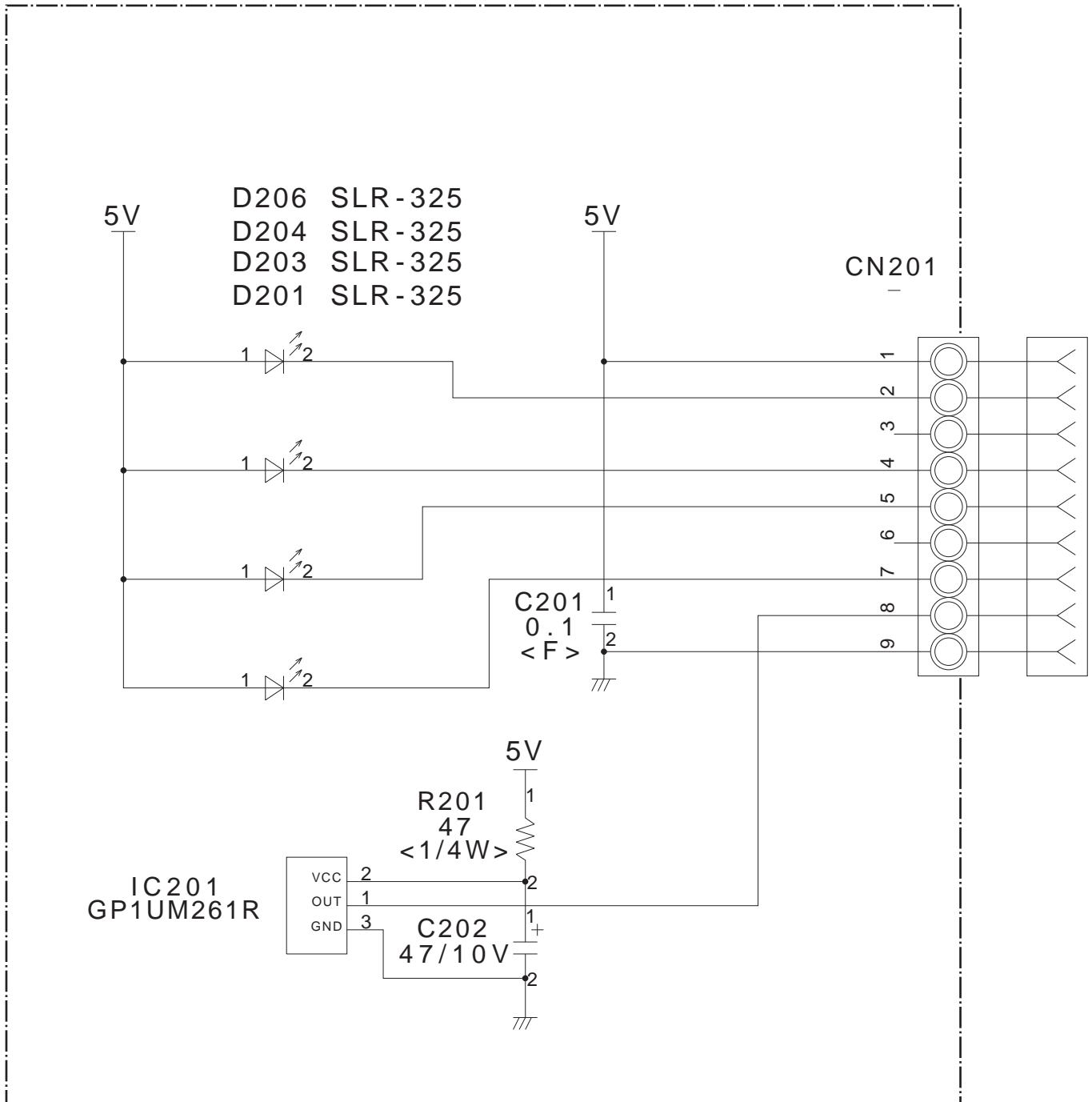
IC1-92

IC1-93

IC1-94

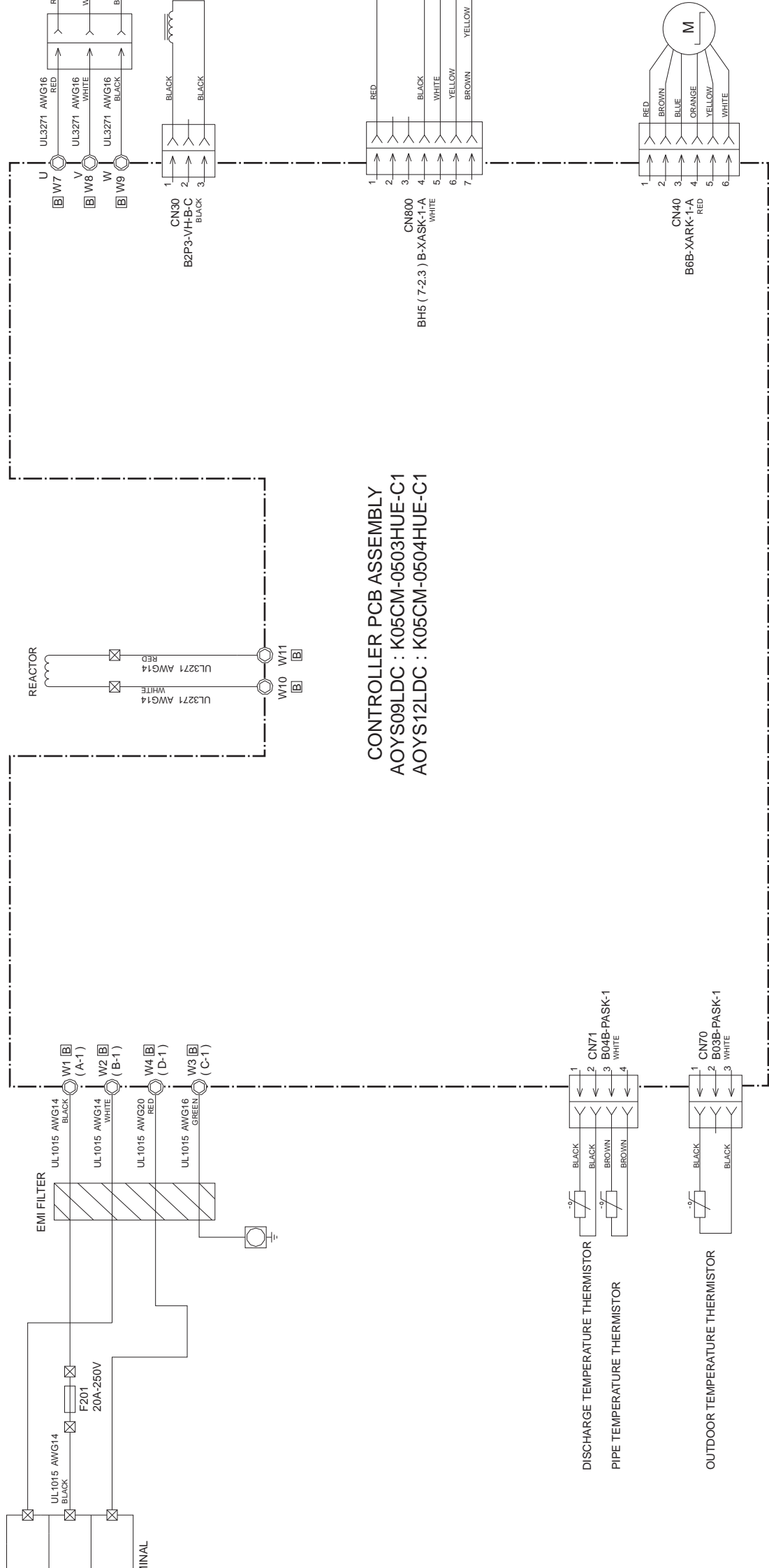
Modell : ASYB09LDC
ASYB12LDC

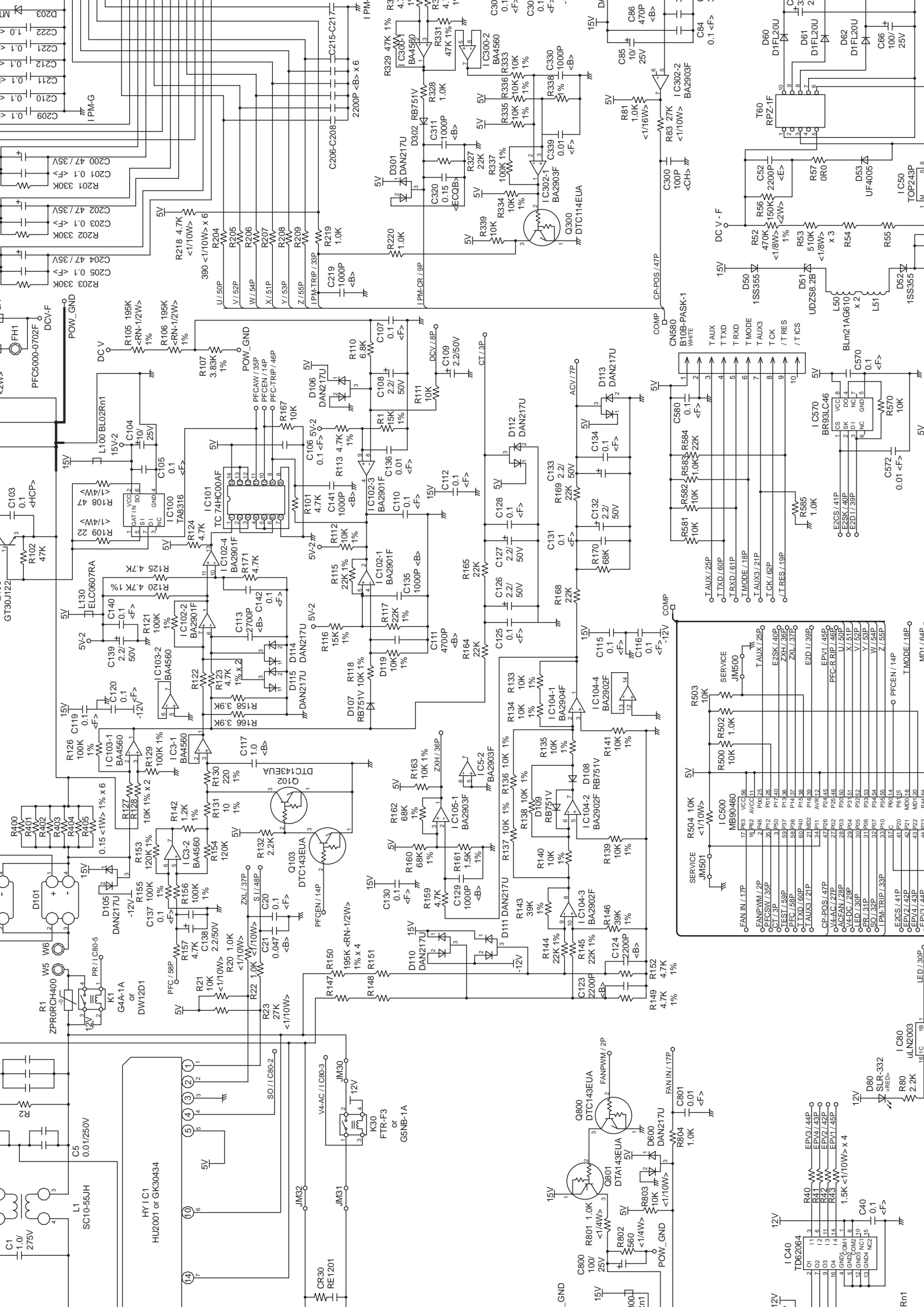
DISPLAYKORT K03DV-0400WSE-D0



DC
DC

INVERTER ASSEMBLY
AOYS09LDC : EZ-005AHUE
AOYS12LDC : EZ-005BHUE





C1
275V

L1
SC10-55JH

C5
0.01/250V

R1
ZPROFCH400

D101
G4A-1A

R153
120K 1%

R154
120K

R155
100K 1%

R156
100K

R157
4.7K

HY IC1
HU2001 or GK30434

CR30
RE1201

JM32

R147
15V

R148
15V

R149
4.7K 1%

R150
10K

R151
15V

R152
27K

R153
120K 1%

R154
120K

R155
100K 1%

R156
100K

R157
4.7K

R158
10K

R159
68K

R160
68K

R161
1.5K

R162
68K

R163
10K 1%

R164
22K

R165
22K

R166
22K

R167
10K

R168
22K

R169
2.2K

R170
68K

R171
4.7K

R172
10K

R173
10K 1%

R174
10K

R175
10K

R176
10K

R177
10K

R178
10K

R179
10K

R180
10K

R181
10K

R182
10K

R183
10K

R184
10K

R185
10K

R186
10K

R187
10K

R188
10K

R189
10K

R190
10K

R191
10K

R192
10K

R193
10K

R194
10K

R195
10K

R196
10K

R197
10K

R198
10K

R199
10K

R200
10K

R201
10K

R202
10K

R203
10K

R204
10K

R205
10K

R206
10K

R207
10K

R208
10K

R209
10K

R210
10K

R211
10K

R212
10K

R213
10K

R214
10K

R215
10K

R216
10K

R217
10K

R218
10K

R219
10K

R220
10K

R221
10K

R222
10K

R223
10K

R224
10K

R225
10K

R226
10K

R227
10K

R228
10K

R229
10K

R230
10K

R231
10K

R232
10K

R233
10K

R234
10K

R235
10K

R236
10K

R237
10K

R238
10K

R239
10K

R240
10K

R241
10K

R242
10K

R243
10K

FELMEDDELANDE

FEL	Display		Fel
	Funktion LED	Timer LED	
Serie signalfel	Off	2 blink	Fel seriesignal (bakåt), vid driftstart
		3 blink	Fel seriesignal (bakåt), under drift
		4 blink	Fel seriesignal (framåt), vid driftstart
		5 blink	Fel seriesignal (framåt), under drift
Termistorfel inomhusenhet	2 blink	2 blink	Termistor bruten / kortsluten, inomhustemperatur
		3 blink	Mellersta termistorn bruten/kortsluten, värmväxlare
Termistorfel utomhusenheten	3 blink	2 blink	Utsläppstermistor bruten/kortsluten
		3 blink	Termistor öppen i värmväxlaren
		4 blink	Termistor bruten/kortsluten, utomhustemperatur
Regleringsfel inomhusdel	4 blink	2 blink	Forcerad automatik SW smältskadad
		3 blink	Huvudrelä smältskadat
		4 blink	Fel avbruten strömmatning
		7 blink	VDD permanent stoppskydd
		8 blink	omkastad VDD permanent stoppskydd
Regleringsfel utomhusdel	5 blink	2 blink	Överström
		3 blink	CT onormal
		5 blink	Detekteringsfel kompressornläge
		6 blink	Onormalt drivsystem på utomhusfläkten
Motorfel inomhusdel	6 blink	2 blink	Onormal låsning
		3 blink	Onormal rotation
Fel på_köldmediecykel	7 blink	2 blink	Onormal temperatur i utlopp
		3 blink	Onormal tryckökning, hötryck kyla
Ytterligare felfunktioner	8 blink	4 blink	PFC kretsfel
Modellfel	Blinkar	Blinkar	Modellfel



INVERTER

BRUKSANVISNING

RUMSKLIMATAGGREGAT

FÖR VÄGGMONTAGE

MODELL FÖR VÄRME OCH KYLA (OMVÄNT KRETSLOPP)

ASYB 9-24LD

AOYB 9-24LD

PLASMA

**FÖRVARA DENNA BRUKSANVISNING PÅ LÄMPLIG PLATS
FÖR FRAMTIDA REFERENS**

FUJITSU GENERAL LIMITED

ART. NR. 9314987014-02

INNEHÅLL

SÄKERHETSÅTGÄRDER	Se-1	AUTOMATISK LUFTRIKTARFÖRING	Se-12
FINESSER OCH FUNKTIONER	Se-2	AVFUKTNINGSFUNKTION.....	Se-12
FÖRBEREDELSE	Se-3	MANUELL AUTO-FUNKTION	Se-12
INGÅENDE DETALJER	Se-4	RENGÖRING OCH SKÖTSEL	Se-13
FUNKTION	Se-6	RENGÖRING OCH PLASMA.....	Se-14
LUFTRENINGSFUNKTION	Se-8	LUFTRENINGSFILTER.....	Se-15
TIMERDRIFT.....	Se-9	FELSÖKNING.....	Se-17
TIMERNS NATTPROGRAM	Se-10	FUNKTIONSTIPS	Se-18
INSTÄLLNING AV			
LUFTCIRKULATIONSRIKTNING	Se-11		

SÄKERHETSÅTGÄRDER



FARA!

- Försök inte att installera klimataggregatet på egen hand.
- Detta aggregat innehåller inga delar som lekmannen kan åtgärda. Anlita auktoriserad servicepersonal för reparationsarbete.
- Vid förflyttning, anlita auktoriserad servicepersonal för fränkoppling och installation av aggregat.
- Undvik överdriven nedkylning genom att för längre perioder stå direkt i det nedkylande luftflödet.
- Stoppa inte fingrar eller föremål i utloppsöppningen eller i luftintagsgallret.
- Starta och stanna inte klimataggregatet med hjälp av nätanslutningskabeln, etc.
- Hantera nätanslutningskabeln omsorgsfullt så att den inte skadas
- Vid fel (brandlukt, m.m.), stoppa omedelbart driften, slå ifrån säkerhetsbrytaren eller att dra bort stickkontakten och kontakta auktoriserad servicepersonal.
- Om nätanslutningskabeln till denna enhet är skadad, får endast auktoriserad servicepersonal ersätta den, eftersom det erfordras speciella ändamålsenliga verktyg och en särskild kabel.



FÖRSIKTIGHET!

- Tillse att lokalen ventileras emellanåt medan aggregatet är i drift.
- Rikta inte luftflödet mot eldstäder eller värmekälla.
- Klättra inte på klimataggregatet; placera inte föremål på det.
- Häng inte föremål från inomhusdelen.
- Sätt inte blomstervaser eller vätskefyllda behållare ovanpå klimataggregat.
- Utsätt inte klimataggregatet för direktkontakt med vatten.
- Undvik att röra klimataggregatet med blöta händer.
- Håll alltid i själva stickkontakten, inte i nätanslutningskabeln när den dras bort från vägguttaget.
- Isolera nätspänningskällan när enheten inte skall användas över längre tidsperioder.
- Besiktiga fundament/monteringskonsoler för att upptäcka ev. skada.
- Låt inte djur vistas eller placera inte plantor direkt i luftstrålen.
- Drink inte vattnet som avtappats från klimataggregatet.
- Klimataggregatet skall inte användas i lokaler där specerier, plantor eller djur, precisionsutrustning, eller konstverk lagras.
- Vid värme blir kopplingsventiler heta; undvik beröring vid rengöring.
- Undvik slag mot batteriets lameller; annars kan de lätt deformeras.
- Aggregatet skall endast användas med luftfilter monterade.
- Blockera inte eller täck inte över luftintagsgaller och utloppsöppning.
- Se till att all elektronisk utrustning är åtminstone en meter ifrån både inomhus- och utomhusenheterna.
- Undvik att installera klimataggregatet nära en eldstad eller annan värmekälla.
- Vid installation av inomhus- och utomhusenheten, skall försiktighetsåtgärder iakttas för att förhindra att barn kommer åt dem.
- Använd inte lättantändliga gaser nära klimataggregatet.

FINESSER OCH FUNKTIONER

INVERTER

Vid driftsstart förbrukas mycket effekt för att rumsluften snabbt skall uppnå önskad temperatur. Efteråt kopplar enheten automatiskt om till en lägre effektinställning för ekonomisk och komfortabel drift.

AVFUKTNINGSFUNKTION

Genom att trycka på COIL DRY-knappen på fjärrkontrollen kan inomhusenhetens batteri avfuktas, för att undvika mögel och för att begränsa tillväxten av bakterier på batteriets ytor.

OMKOPPLINGSAUTOMATIK

I autodriftläge AUTO CHANGE-OVER väljs driftsätt (kyla, avfuktning, värme) automatiskt för att alltid hålla den inställda temperaturen konstant.

PROGRAMTIMER

Programtimern gör det möjligt att integrera timerns frånslags- och tillslagsfunktioner, OFF och ON, i en enda sekvens. Sekvensen kan bestå av en övergång från OFF till ON, eller från ON till OFF inom loppet av ett dygn.

TIMERNS NATTPROGRAM

Trycker man på SLEEP-knappen (NATTPROGRAM) när klimataggregatet arbetar i uppvärmningsläge, sänks termostatens inställning gradvis under driftsperioden; om man trycker på den när aggregatet arbetar i kylningsläge höjs termostatens inställning gradvis under driftsperioden. När den inställda tiden har löpt ut, stängs aggregatet av automatiskt.

SLADDLÖS FJÄRRKONTROLL

Den sladdlösa fjärrkontrollen medger bekväm kontroll av luftkonditioneringsdrift.

AUTOMATISK LUFTRIKTARFÖRING (SWING)

De vertikala luftriktarmellerna rör sig automatiskt upp och ner, så att den konditionerade luften sprids till alla vinklar och vrår i rummet.

BORTTAGBAR FRONTLUCKA

Den lättöppnade frontluckan på inomhusdelen kan tas bort, vilket förenklar rengöring och underhåll.

MÖGELRESISTANTA FILTER

LUFTFILTREN är behandlade för att motstå mögeltillväxt, de är sålunda renare under drift och lättare att sköta.

SUPERTYST DRIFT

När FAN CONTROL-knappen trycks för att välja QUIET (TYST), börjar enheten arbeta supertyst genom att reducera inomhusenhetens luftflöde för tystare drift.

LUFTRENGÖRINGSLÄGE

Tar vara på klimataggregatets prestanda för att rengöra luften i rummet.

ELEKTRONISKT LUFTRENINGSFILTER

Installeras för användning inuti dammsamlingsenheten. För närmare detaljer om hur man installerar filtret, se sida 16. Filtret laddas med elektricitet för att kunna avskilja föroreningar ur luften och effektivt samla damm och absorbera lukt. Det också hjälper till att reducera bakterie-spridning.

FÖRBEREDELSE

Koppla på strömmen

- 1 Anslut klimataggregatets stickkontakt (fig. 1 (16)) i ett elektriskt vägguttag; vid eventuell direktanslutning, slå på strömbrytaren.**

Isättning av batterier (R03/LR03 x 2)

- 1 Tryck och låt batterilocket glida på fjärrkontrollens baksida för att öppna det.**

Låt batterifackets lock glida i pilens riktning och tryck samtidigt på markering .



- 2 Sätt i batterierna.**

Sätt i batterierna med polerna (+/-) vända enligt markeringarna i batterifacket.

- 3 Stäng batterifackets lock.**

Att ställa in aktuell tid

- 1 Tryck på knappen CLOCK ADJUST (Fig. 6 (34)).**
Använd spetsen av en kulspetspenna eller dylikt för att trycka in knappen.

- 2 Använd knapparna (+ / -) SET TEMP/SET TIME (fig. 6 (34)) för att justera klockan till aktuell tid.**

 **button:** Tryck för att avancera tiden.

 **button:** Tryck för att reversera tiden.

(Varje gång som knapparna trycks in kommer tiden att avanceras/reverseras i en-minuts-steg, håll knapparna intryckta för att snabbt förändra tiden i tio-minuters-steg.)

- 3 Tryck på knappen CLOCK ADJUST (Fig. 6 (34)) en gång till.**
Detta avslutar tidsinställningen och startar klockan.

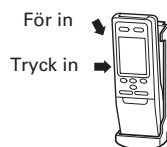
Hur man använder fjärrkontrollen

- Fjärrkontrollen måste riktas mot signalmottagare (fig. 3 (4)) för korrekt funktion.
- Använd den inom ett avstånd av cirka 7 m.
- När en signal har mottagits korrekt av klimataggregatet kommer ett pipande ljud att höras.
- Om det inte hörs något pip, tryck på knappen på fjärrkontrollen en gång till.

Fjärrkontrollhållare



- 1 Montera hållaren.**



- 2 Ställ in fjärrkontrollen.**



- 3 Hur man tar bort fjärrkontrollen (när man håller den i handen).**

FÖRSIKTIGHET!

- Vidtag försiktighetsåtgärder för att förhindra småbarn från att oavsiktligt svälja batterier.
- Ta bort batterierna då man inte använder fjärrkontrollen under en längre period, för att undvika ev. läckage av elektrolyten som kan skada enheten.
- Om elektrolyten kommer i kontakt med hud, mun eller ögon, tvätta omedelbart med rikliga mängder vatten och sök en läkare.
- Förbrukade batterier skall bytas ut omedelbart och kasseras på ett korrekt sätt, antingen till en batteriinsamlingsbehållare eller till lämplig myndighet.
- Försök inte att ladda om torra batterier.

Blanda aldrig nya och använda batterier, eller batterier av olika slag.

Batterier bör räcka omkring ett år vid normalt bruk. Om fjärrkontrollens räckvidd blir avsevärt reducerad, byt ut batterierna och pressa RESET-knappen med spetsen av en kulspetspenna eller något liknande.

Fig. 1

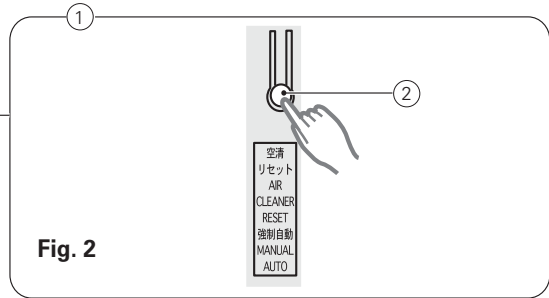
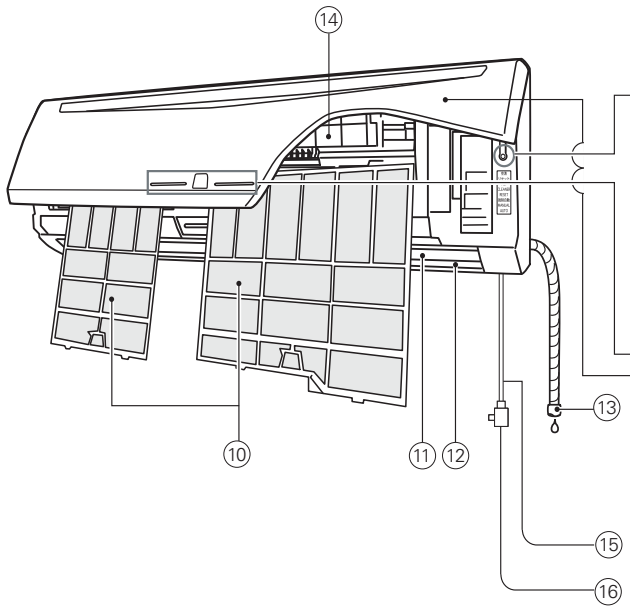


Fig. 2

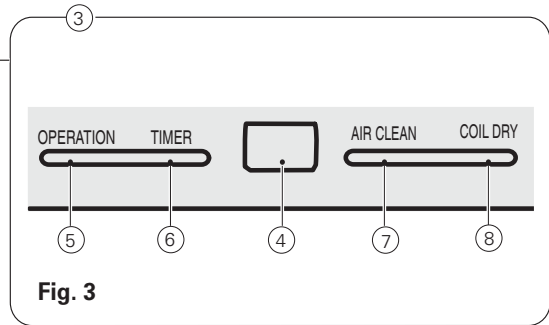


Fig. 3

Fig. 5

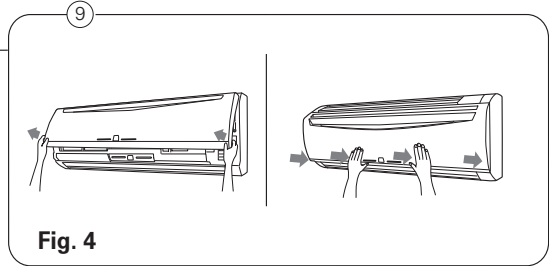
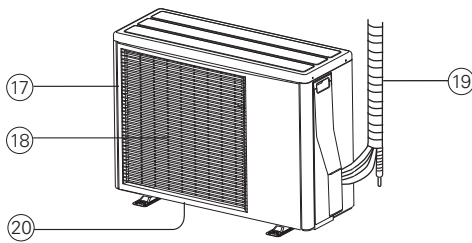


Fig. 4

Fig. 6

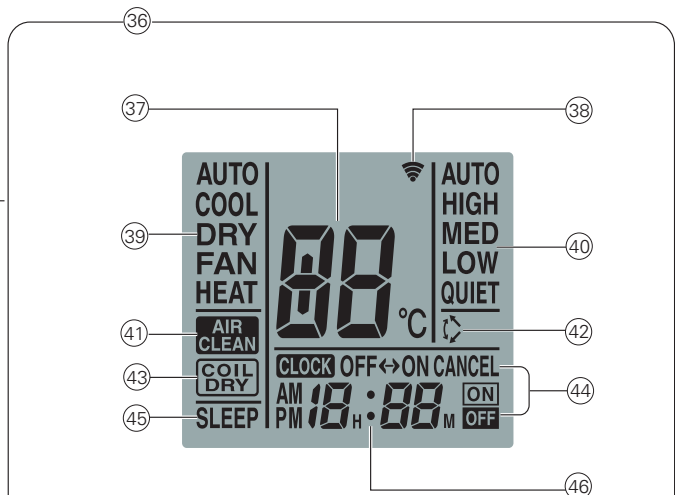
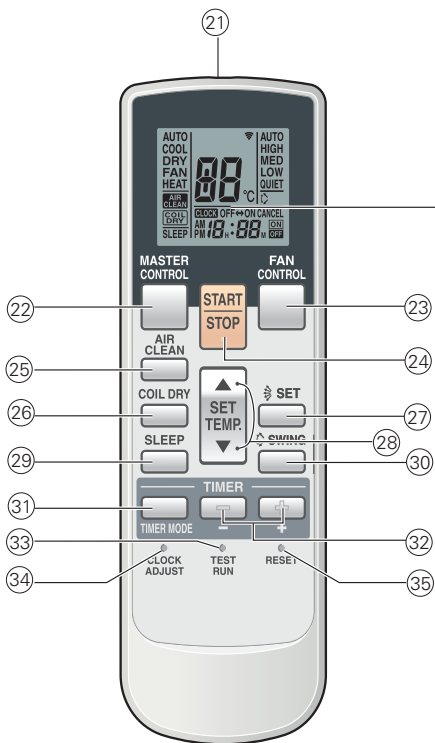


Fig. 7

För att underlätta förklaring visar denna figur fjärrkontrollen när alla indikatorer i displayen är tända. När aggregatet är i drift kommer endast indikatorerna för de idriftsatta funktionerna att vara tända.

INGÅENDE DETALJER

Fig. 1 Inomhusenhet

- ① **Manöverpanel (Fig. 2)**
- ② **Knapp för MANUAL/AUTO-drift**
 - Om MANUAL/AUTO-knappen trycks in och hålls intryckt längre än 10 sekunder, startar forcerad kylfunktion.
 - Forcerad kylfunktion är avsedd för användning när aggregatet installeras.
 - Funktionen får endast användas av behörig servicepersonal.
 - Skulle forcerad kylfunktion oavsiktligt startas, stoppa funktionen genom att trycka på START/STOP-knappen.

- ③ **Indikeringslysdioder (Fig. 3)**
- ④ **Mottagare för fjärrkontrollens signaler**
- ⑤ **Driftindikeringslysdiod (röd) OPERATION**
- ⑥ **TIMER-indikeringslysdiod (grön)**
 - Om TIMER-indikeringslysdioden blinkar när timern är vald, indikerar detta att ett fel på timerinställning har inträffat. See sida 17 "AUTO-OMSTART".
- ⑦ **AIR CLEAN-indikeringslysdiod (grön)**
- ⑧ **COIL DRY-indikeringslysdiod (orange)**

- ⑨ **Intagsgaller (Fig. 4)**
- ⑩ **Luftfilter**
- ⑪ **Luftflödesriktare**
- ⑫ **Höger-vänster luftriktare (bakom luftflödesriktare)**
- ⑬ **Dräneringsslang**
- ⑭ **Elektrisk luftreningsfilter**
- ⑮ **Nätanslutningskabel**
- ⑯ **Stickkontakt för nätanslutning**

Fig. 5 Utomhusenhet

- ⑰ **Luftintag**
- ⑱ **Luftutlopp**
- ⑲ **Rörenhet**
- ⑳ **Kondensvattendränering (undersida)**

Fig. 6 Fjärrkontroll

- ⑳ **Signalgivare**
- ㉑ **Huvudmanöverknapp MASTER CONTROL**
- ㉒ **Knapp för val av fläkthastighet FAN CONTROL**
- ㉓ **START/STOP-knapp**
- ㉔ **Luftreningsknapp AIR CLEAN**
- ㉕ **Avfuktningknapp COIL DRY**
- ㉖ **Inställningsknapp SET**
- ㉗ **Temperaturinställningsknapp (▲ / ▼)**
- ㉘ **Nattprogramknapp SLEEP**
- ㉙ **Luftriktarföringsknapp SWING**
- ㉚ **Timerlägesknapp TIMER MODE**
- ㉛ **TIMER SET (+ / -)inställningsknappar**
- ㉜ **Provkörningsknapp TEST RUN**
 - Denna knapp används för att provköra aggregatet när det är installerat och skall inte användas under normala driftförhållanden, eftersom det då gör att klimataggregatets termostاتفunktion arbetar inkorrekt.
 - Om denna knapp trycks in under normal drift, kommer enheten att koppla om till provkörningsläge. DRIFT- och TIMER-indikeringslamporna på inomhusenheten kommer då att börja blinka samtidigt.
 - För att stoppa provkörningsfunktionen, slå av aggregatet genom att trycka på START/STOPP-knappen
- ㉝ **Klockjusteringsknapp CLOCK ADJUST**
- ㉞ **Återställningsknapp RESET**
- ㉟ **Fjärrkontrollens display (Fig. 7)**
- ㊱ **Temperaturinställningsindikator SET**
- ㊲ **Sändningsindikator**
- ㊳ **Driftsättindikator**
- ㊴ **Fläkthastighetsindikator**
- ㊵ **AIR CLEAN-indikator**
- ㊶ **Luftriktarföringsindikator SWING**
- ㊷ **Avfuktingsindikator COIL DRY**
- ㊸ **Timerlägesindikator**
- ㊹ **Nattprogramindikator SLEEP**
- ㊺ **Klockdisplay**

FUNKTION

Hur man väljer driftläge.

1 Tryck på knappen START/STOPP (fig. 6 24).

Inomhusenhetens driftindikeringslysdiod OPERATION (röd) (fig. 3 5) lyser. Klimataggregatet börjar arbeta.

2 Tryck på knappen MASTER CONTROL (fig. 6 22) för att välja önskat driftläge.

Varje gång knappen trycks in, kommer driftläget att förändras på följande sätt:



Omkring tre sekunder senare, visas displayens hela innehåll igen.

Hur man ställer in termostaten.

Tryck på knapparna SET TEMP. /SET TIME (fig. 6 26).

- ▲ knapp: Tryck för att höja termostatinställningen.
- ▼ knapp: Tryck för att sänka termostatinställningen.

● Termostatsens inställningsområde:

AUTO	18 till 30°C
Värme	16 till 30°C
Kyla/avfuktning	18 till 30°C

I driftläge FAN (enbart fläkt) kan inte termostaten användas till att ställa in den önskade rumstemperaturen (temperaturen kommer inte att visas på fjärrkontrollens bildskärm).

Omkring tre sekunder senare, visas displayens hela innehåll igen.

Termostatinställningen utgör ett riktvärde och kan skilja sig något från den aktuella rumstemperaturen.

Hur man ställer in fläkthastighet.

Tryck på knappen FAN CONTROL (fig. 6 23).

Varje gång knappen trycks in, förändras fläkthastigheten på följande sätt:



Omkring tre sekunder senare, visas displayens hela innehåll igen.

Vid inställning till AUTO (automatisk funktion):

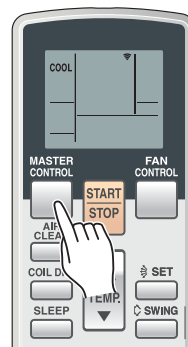
- Värme** : Fläkten drivs för att optimalt cirkulera uppvärmd luft. Emellertid kommer fläkten att arbeta vid mycket lågt varvtal när luft med låg temperatur blåses in i rummet.
- Kyla** : När rumstemperaturen närmar sig det inställda värdet på termostaten, blir fläktvarvtalet lägre.
- Fläkt** : Fläkten går på låg hastighet.

Vid övervakningsdrift och vid uppvärmningsstart kommer fläkten att arbeta vid mycket lågt varvtal.

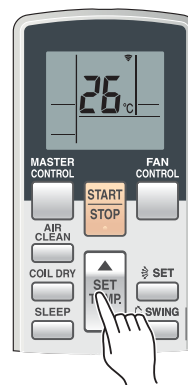
SUPERTYST FUNKTION (SUPER QUIET)

Supertystfunktion börjar. Luftflödet på inomhusenheten reduceras för tystare gång.

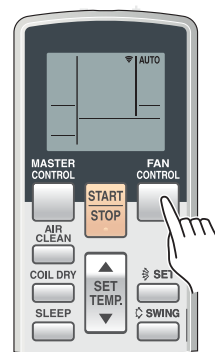
- Supertystfunktion kan inte användas i avfuktningläge. (Samma sak gäller när avfuktningläge väljs under automatikdrift, AUTO).
- Vid Supertystfunktion reduceras värme- och kylningseffekten något. Om rummet inte blir varmt/inte kyls ned när SUPER QUIET är vald, justera fläktens hastighet.



Exempel: Inställd på COOL.



Exempel: Inställd på 26 °C.



Exempel: Inställd på AUTO.

Hur man stoppar driften

Tryck på knappen START/STOPP (Fig. 6 ⁽²⁴⁾).

Driftindikeringslysdioden (röd) (fig. 3 ⁽⁵⁾) släcks.

Om OMKOPPLINGSAUTOMATIK (AUTO CHANGEOVER)

- AUTO:**
- Väljer man först AUTO CHANGE-OVER, kommer fläkten att arbeta vid mycket lågt varvtal omkring en minut, under tiden som enheten fastställer rumsvillkoren och väljer rätt driftsätt.
Om skillnaden mellan termostatsens inställda och aktuella rumstemperatur är mer än +2°C → Kyla eller avfuktning.
Om skillnaden mellan termostatsens inställda och aktuella rumstemperatur är inom ± 2°C → Övervakning.
Om skillnaden mellan termostatsens inställda och aktuella rumstemperatur är mer än -2°C → Värme.
 - När klimataggregatet har justerat rumstemperaturen till nära inställningen på termostaten, träder övervakning i funktion. Om följaktligen rummets temperatur förändras, väljer klimataggregatet ännu en gång det lämpligaste driftsättet (Värme, Kyla) för att anpassa temperaturen till det på termostaten inställda börvärdet.
(Övervakningsfunktionens arbetsområde är ±2°C i förhållande till det inställda börvärdet på termostaten.)
 - Om enheten automatiskt valt ett driftsätt som inte är det önskade, välj ett av driftsätten (VÄRME, KYLA, AVFUKTNING, LUFTCIRKULATION).

- Vid val av omkopplingsautomatik när utetemperaturen är 10°C eller lägre, kan inte aggregatet köras i driftläge kyla. (Däremot är funktion i driftläge värme eller övervakning möjlig.)
- För att köra aggregatet i driftläge kyla när utetemperaturen är 10°C eller lägre, välj driftsätt COOL.

Om driftlägen

Värme (HEAT):

- Används för att värma rummet.
- När uppvärmningsläge väljs kommer klimataggregatet att drivas vid ett mycket lågt fläktvarvtal i omkring 3 till 5 minuter, därefter kommer det att byta till vald fläktnställning. Denna tidsperiod är till för att låta inomhusenheten komma upp i arbetstemperatur innan den börjar full drift.
- När rumstemperaturen är mycket låg, kan frost formas på enhetens utsida och dess prestanda kan sänkas. För att ta bort sådan frost kommer enheten att automatiskt gå in i avfrostningscykel då och då. Under automatisk avfrostning, kommer driftindikeringslysdiod (röd) att blinka och värmedriften kommer att avbrytas.

Kyla (COOL):

- Används till att kyla ner rummet.

Avfuktning (DRY):

- Detta driftsätt används till att sakta kyla ner rumsluften samtidigt som den avfuktas.
- I driftsättet avfuktning är uppvärmning av rumsluften inte möjligt.
- I driftsättet avfuktning arbetar enheten vid lågt varvtal; för att reglera fuktigheten i rummet kan inomhusenhetens fläkt stanna då och då.
- Fläkten kan också arbeta vid mycket lågt varvtal då aggregatet justerar rummets luftfuktighet. Fläktvarvtalet kan inte ändras manuellt när avfuktningdriftläge DRY har valts.

Luftventilation (FAN):

- Används till att cirkulera luften genom rummet.

I driftläget värme (HEAT):

Ställ in termostaten till en temperaturinställning som är högre än rådande rumstemperatur. Uppvärmningsfunktionen arbetar inte om termostaten är inställd på lägre värde än den aktuella rumstemperaturen.

I driftläget kylning (COOL) eller avfuktning (DRY)

Ställ in termostaten till en temperaturinställning som är lägre än den rådande rumstemperaturen. Kylnings- och avfuktningfunktionen arbetar inte om termostaten är inställd på ett högre värde än den aktuella rumstemperaturen (vid kylning arbetar endast fläkten).

I driftläget fläkt: luftcirkulation (FAN)

Klimataggregatet kan inte användas till att värma eller kyla rumsluften.

AIR CLEAN FUNKTION

Vill Du eliminera smuts, damm, cigaretrök, pollen, eller helt enkelt rena rums-luften, använd driftsättet luftrening AIR CLEAN.

- 1 Tryck på START/STOP-knappen (Fig. 6 (24)).**
Driftindikeringslysdiod OPERATION (röd) (Fig. 3 (5)) tänds.
(Om aggregatet redan är i drift, fortsätt till steg 2.)

- 2 Tryck på AIR CLEAN-knappen (Fig. 6 (25)).**
AIR CLEAN-indikeringslysdiod (grön) (Fig. 3 (7)) tänds.
● Luftens kommer att konditioneras och renas samtidigt.

Om Du vill stoppa AIR CLEAN-funktionen

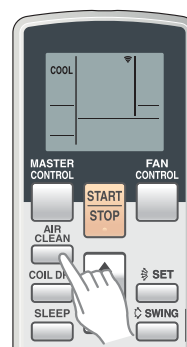
Tryck på AIR CLEAN-knappen (Fig. 6 (25)) en gång till.
AIR CLEAN-indikatorlysdioden (grön) (Fig. 3 (7)) släcks.

- Detta kommer endast att påverka luftreningen, aggregatet fortsätter arbeta.

För att också stoppa klimataggregatet

Tryck på START/STOP-knappen (Fig. 6 (24)).
Driftindikeringslysdiod OPERATION (röd) (Fig. 3 (5)) släcks.

- Nästa gång man trycker på START/STOP-knappen (Fig. 6 (24)), kommer aggregatet att fortsätta arbeta i båda driftsätt luftkonditionering och luftrening.



Luftrening

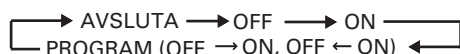
- När AIR CLEAN är vald, alstrar aggregatet en liten mängd ozon som luktar.
- När detta aggregat används i kombination med den ultraljudavfuktaren, kan vita partiklar fästas på plasmafiltret. Om detta sker, rengör plasmafiltret snarast möjligt. (Se sidan 13, 14.)
- Luftreningsfunktionen kan inte avlägsna gaser såsom koloxid och alkohol från rums-luften. När detta driftsätt är igång, vädra rummet ofta för att undvika asfyxi eller kvävning.
- Om man tar bort luftintagsfiltret medan aggregatet är i drift, kommer en säkerhetsfunktion att stoppa plasmafiltrets funktion. Om detta händer, kommer AIR CLEAN-indikeringslysdiod (grön) på inomhusenheten att blinka efter en kort stund. Tryck på START/STOP-knappen på fjärrkontrollen för att stoppa driften, installera luftintagsfiltret, sedan tryck på START/STOP-knappen igen för att starta om aggregatet.
- Vid behov, tryck på FAN CONTROL-knappen för att ändra fläkthastigheten. Se sidan 5. Plasmafiltret fungerar mest effektivt om fläkten arbetar vid högsta hastighet.
- AIR CLEAN-indikeringslysdiod (grön) kommer att blinka för att varna om att det är dags att periodiskt rengöra plasmafiltret. (Se sidan 13, 14.)

TIMERFUNKTION

Säkerställ att Fjärrkontrollen är inställd på korrekt aktuell tid (se sida 4) innan man använder timerfunktionen.

Hur man ställer in aggregatets starttid och stopptid med timern

- 1 Tryck på START/STOP-knappen (fig 6 ²⁴).**
(fortsätt till steg 2 om enheten redan är i funktion).
Inomhusenhetens driftindikeringslysdiod (röd) (fig. 3 ⁵) lyser.
- 2 Tryck på TIMER-knappen (fig. 6 ³¹) för att välja timer OFF eller timer ON funktion.**
Varje gång knappen trycks in ändras timerfunktionen på följande sätt:



Inomhusenhetens TIMER-indikeringslampa (grön) (fig. 3 ⁶) lyser.

- 3 Använd SET TIME-knapparna (Fig. 6 ³²) för att justera önskad OFF tid eller ON tid.**

Ställ in tiden medan tidsdisplayen blinkar (blinkningen fortsätter i omkring fem sekunder).

+ knapp: Tryck för att avancera tiden.

- knapp: Tryck för att reversera tiden

Omkring fem sekunder senare kommer hela displayen att åter visa sig.

Hur man använder PROGRAM timer

- 1 Tryck på START/STOP-knappen (fig. 6 ²⁴).**
(fortsätt till steg 2 om enheten redan är i funktion).
Inomhusenhetens driftindikeringslampa (röd) (fig. 3 ⁵) lyser.
- 2 Ställ in önskade tider för timer OFF och timer ON.**
Se avsnitt "Hur man använder timer ON eller OFF" för att ställa in önskat driftsätt och tider.
Omkring tre sekunder senare kommer hela displayen att åter visa sig.
Inomhusenhetens TIMER-indikeringslampa (grön) (fig. 3 ⁶) lyser.
- 3 Tryck på TIMER-knappen (fig. 6 ³¹) för att välja PROGRAM timer funktion (antingen kommer OFF → ON eller OFF ← ON att visas).**

Displayen kommer växelvis att visa "timer OFF" och "timer ON", sedan byta till att visa tidsinställningen för den funktion som inträffar först.

- PROGRAM timern går i funktion. (Om timer ON har valts att vara i funktion först, kommer enheten att vara ur funktion vid denna punkt.)

Omkring fem sekunder senare kommer hela displayen att åter visa sig.

Om PROGRAM timer

- PROGRAM timer ger möjlighet att integrera timer OFF och ON funktioner i en enda sekvens. Sekvensen kan involvera en övergång från timer OFF till timer ON, eller från timer ON till timer OFF, inom ett dygn.
- Den första timerfunktionen som kommer att vara i funktion är den som är inställd närmast den aktuella tiden. Funktions ordningen indikeras av pilen på fjärrkontrollens display. (OFF → ON, eller OFF ← ON).
- Ett exempel på PROGRAM timeranvändning kan vara att låta klimataggregatet automatiskt stoppa (timer OFF) efter att man somnar och sedan starta (timer ON) automatiskt på morgonen innan man går upp.

Hur man stoppar timern

Använd TIMER-knappen för att välja "CANCEL".

Klimataggregatet kommer att gå tillbaka till normal drift.

Hur man ändrar timerinställningar

Utför steg 2 och 3.

Hur man stoppar klimataggregatets drift medan timern är i funktion

Tryck på START/STOP-knappen.

Hur man ändrar funktionsförhållanden

Om man önskar ändra funktionsförhållanden (läge, fläktvarvtal, termostatinställning, super tyst), efter att man har utfört timerinställning, vänta tills hela displayen åter visar sig, tryck sedan på lämpliga knappar för att ändra till önskat funktionsförhållande.

Hur man stoppar timern

Använd TIMER-knappen för att välja "CANCEL".

Klimataggregatet kommer att gå tillbaka till normal drift.

Hur man ändrar timerinställningar

1. Följ instruktionerna som ges i avsnittet "Hur man använder ON Timer eller OFF Timer" för att välja den timerinställning man vill förändra.
2. Tryck på TIMER-knappen för att välja antingen OFF → ON eller OFF ← ON.

Hur man stoppar klimataggregatets drift medan timern är i funktion

Tryck på START/STOP-knappen.

Hur man ändrar funktionsförhållanden

Om man önskar att förändra funktionsförhållanden (läge, fläktvarvtal, termostatinställning, supertyst), efter att man har utfört timerinställning, vänta tills hela displayen åter visar sig, tryck sedan på lämpliga knappar för att ändra till önskat funktionsförhållanden.

TIMERNS NATTPROGRAM

Olikt andra timerfunktioner används timerens nattprogram till att ställa in tiden tills att klimataggregatets funktion stoppas.

Hur man använder timerens nattprogram

Tryck på SLEEP-knappen (fig. 6 29) medan klimataggregatet är i funktion eller är stoppat.

Både inomhusenhetens driftindikeringslysdiod (röd) (fig. 3 5) och TIMER-indikeringslysdiod (grön) (fig. 3 6) lyser.

Hur man stoppar timern:

Använd TIMER-knappen för att välja "TIMER RESET".

Klimataggregatet kommer att gå tillbaka till normal funktion.

Hur man stoppar klimataggregatet under timerfunktion:

Tryck på START/STOP-knappen.

Hur man ändrar timerinställningarna

Tryck på SLEEP-knappen (fig. 6 29) en gång till och ställ in tiden genom att använda TIMER SET (+/-)-knapparna (fig. 6 32).

Ställ in tiden medan timerlägesdisplayen blinkar (blinkningen fortsätter i omkring fem sekunder).

+ knapp: Tryck för att avancera tiden.

- knapp: Tryck för att reversera tiden.

Omkring fem sekunder senare visar sig hela displayen åter.

Om timerens nattprogram

För att förhindra överdriven uppvärmning eller nedkylning under sovtid modifierar timerens nattprogram automatiskt termostatinställningen enligt tidsinställningen. När den inställda tiden har gått stannar klimataggregatet helt.

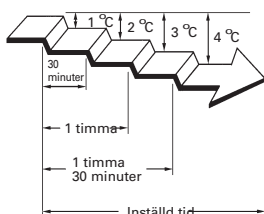
Under värmefunktion:

När timerens nattprogram är inställt sänks termostatinställningen automatiskt 1 °C varje halvtimme. När termostaten har sänkt värmen med totalt 4 °C hålls termostatinställningen vid den punkten tills inställd tid har gått, då klimataggregatet automatiskt stängs av.

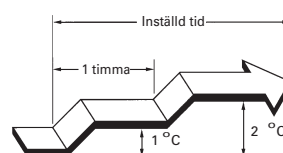
Under kyla/avfuktningfunktion:

När timerens nattprogram är inställt höjs termostatinställningen automatiskt 1 °C varje timma. När termostaten har höjt värmen totalt 2 °C hålls termostatinställningen vid den punkten tills den inställda tiden har gått, då klimataggregatet automatiskt stängs av.

Timerens nattprograminställningar



Timerens nattprograminställningar



INSTÄLLNING AV LUFTCIRKULATIONSRIKTNING

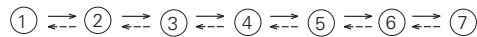
Vertikal (upp-ner) riktning av luftflöde justeras genom att trycka på fjärrkontrollens SET-knapp under symbol för vertikal luftflödesriktning. Horisontell (höger-vänster) riktning av luftflöde justeras manuellt, genom att ställa in de horisontella luftriktarna.

Innan Du börjar justera det horisontella luftflödet, starta klimataggregatet och se till att de vertikala luftflödesriktarna har stannat.

Hur man justerar vertikal luftflödesriktning

Tryck på SET-knappen (Fig. 6 27).

Varje gång som knappen trycks in ändras luftriktningensområde enligt följande:



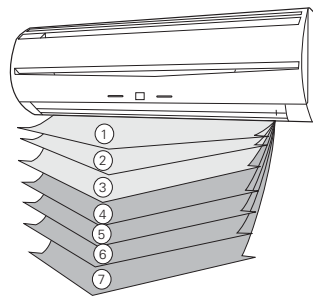
Typen av luftflödesriktningsinställning:

①, ②, ③ : Under kyla/avfuktningssläge

④, ⑤, ⑥, ⑦ : Under uppvärmningssläge

①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦ : Under fläktläge

Fjärrkontrollens display förändras inte.

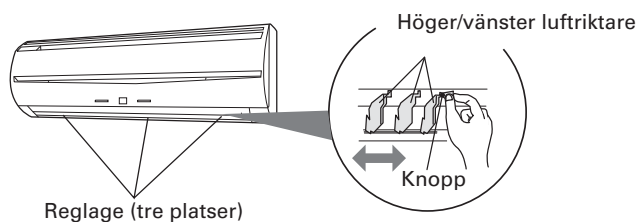


- Använd luftriktningjusteringar inom områdena som visas ovan.
- Den vertikala luftflödesriktningen ställs automatiskt in, som visas, enligt vald funktionstyp
 - Under kyla/avfuktningssläge : Horisontellt flöde ①
 - Under värmeläge : Nedåtriktat flöde ⑦
- Under första minuten efter att automatikfunktionen AUTO har startat, kommer luftflödet att vara horisontellt ①; luftriktningen kan inte justeras under denna period.

Hur man justerar horisontell luftflödesriktning

Justera de höger/vänsterluftriktarna.

- Förflytta de höger/vänster luftriktarna för att justera luftflödet i önskad riktning.



⚠ FARA!

- Stoppa aldrig fingrar eller främmande föremål inuti utgångsöppningarna, eftersom den inre fläkten drivs vid högt varvtal och kan förorsaka personlig skada.

- Använd alltid fjärrkontrollens SET-knapp för att justera de vertikala luftriktarna. Att försöka att förflytta dem manuellt kan resultera i felaktig funktion; stoppa i detta fall funktionen och starta om. Luftriktarna borde då börja fungera på riktigt sätt igen.

- Vid kylnings- och avfuktningsslag, ställ inte in de vertikala luftflödesriktarna i för uppvärmning avsett område ④ - ⑦ under längre tidsperioder, eftersom ånga kan kondensera nära mynningarna på luftriktarna och kondensat kan droppa från klimataggregatet. Vid kylnings- och avfuktningsslag, om luftriktarna lämnas inom för uppvärmning avsett område längre än 30 minuter, kommer de automatiskt att återgå till sin position ③.

- När man använder klimataggregatet i rum med småbarn, barn, äldre människor eller sjuka personer skall luftriktningen och rumstemperaturen tas i noggrant övervägande då man gör inställningar.

⚠ FARA!

- Innan man justerar luftriktarna för horisontellt luftflöde skall man först stoppa klimataggregatet och se till att det har stannat helt.

AUTOMATISK LUFTRIKTARFÖRING (SWINGFUNKTION)

Sätt på klimataggregatet innan du utför denna procedur.

Hur man väljer SWING-funktion

Tryck på SWING-knappen (fig. 6 ³⁰).

Indikatorn för automatisk vertikal luftriktarföring SWING (fig. 7 ⁴²) lyser.

I detta läge, kommer de vertikala (UPP/NER) luftriktarna att automatiskt pendla för att rikta luftflödet både upp och ner.

Hur man kopplar bort SWING-funktionen

Tryck på knappen (fig. 6 ³⁰) under symbolen för vertikal luftföring en gång till.

Indikatorn för automatisk vertikal luftriktarföring SWING (fig. 7 ⁴²) släcks.

Luftriktarna återgår till inställningen som rådde innan luftriktarföringsfunktionen började.

Om swingfunktion

Vid kyla/avfuktning: Pendlingar mellan ¹ och ³ .

Vid värme: Pendlingar mellan ³ och ⁷ .

- SWING-funktionen kan stoppa tillfälligt när klimataggregatets fläkt inte är i funktion, eller när den går vid mycket låga varvtal.

AVFUKTNINGSFUNKTION (COIL DRY)

Inomhusenheten kan torkas genom att trycka på COIL DRY-knappen på fjärrkontrollen. På så sätt undviker man att den blir möjlig och förhindrar att bakterier frodas.

COIL DRY-Funktionen arbetar i 20 minuter efter att man tryckt på COIL DRY-knappen. Därefter upphör den automatiskt.

Hur man väljer COIL DRY-funktion

Tryck på COIL DRY-knappen (fig. 6 ²⁶) under driften eller när den stannar.

COIL DRY-indikeringslysdiod (orange) (fig. 3 ⁸) och COIL DRY-indikatorn (Fig. 7 ⁴³) lyser. Efter 20 minuter kommer den att försvinna.

Hur man avbryter COIL DRY-funktion

Tryck på START/STOPP-knappen (fig. 6 ²⁴) under COIL DRY.

COIL DRY-indikeringslysdiod (orange) (fig. 3 ⁸) och COIL DRY-indikatorn (Fig. 7 ⁴³) släcks. Därmed upphör funktionen.

Om COIL DRY-Funktion

- Tryck på COIL DRY-knappen igen under avfuktningdrift. COIL DRY-driften kan återställas.
- COIL DRY-funktionen kan inte ta bort existerande mögel eller bakterier och den har heller ingen steriliserande effekt.

MANUELL AUTO-FUNKTION

Använd MANUELL AUTO-funktion i händelse av att fjärrkontrollen har förkommit eller på annat sätt inte finns tillhanda.

Hur man använder huvudkontrollerna i inomhusdelen

Tryck på MANUAL AUTO-knappen (fig. 2 ²) på inomhusdelens kontrollpanel

För att frångå automatikdriften, tryck på MANUAL AUTO-knappen (Fig. 2 ²) en gång till. (Kontrollerna är placerade bakom frontluckan.)

- När kontrollerna på inomhusdelen används för att driva klimataggregatet, kommer det att arbeta precis som vid val av AUTO-läget på fjärrkontrollen (se sidan 6).
- Fläktvarvtalet kommer att styras av automatiken och termostatsens temperaturinställning blir standard. (24°C).

RENGÖRING OCH SKÖTSEL



FÖRSIKTIGHET!

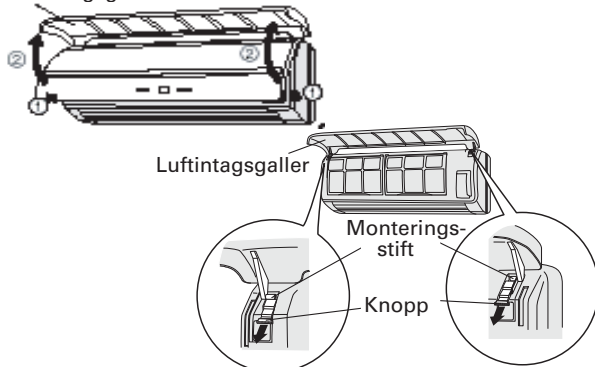
- Stäng av klimataggregatet och koppla bort elkabeln innan man rengör det.
- Var säker på att luftintagsgallret (fig. 4 ⑨) är ordentligt installerat.
- Var noga med att inte röra värmeväxlaren när man tar bort och byter luftfiltren, eftersom det kan resultera i personlig skada.

Rengöring av luftintagsgaller

1. Ta bort intagsgaller.

- ① Placera fingrarna vid bottenkanten på varje sida av gallerpanelen och lyft framåt; fortsätt att mjukt lyfta uppåt för att ta bort galleret.
- ② Dra förbi mellanspärren och öppna intagsgalleret tills det är horisontellt.

Luftintagsgaller

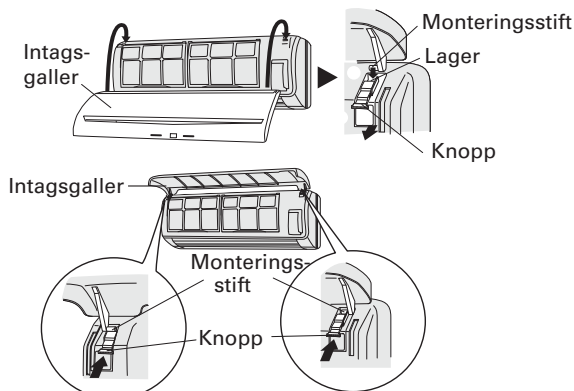


2. Rengör med vatten.

Ta bort damm med en dammsugare; torka enheten med varmt vatten, torka sedan med en ren, mjuk trasa.

3. Byte av luftintagsgaller.

- ① Dra i knapparna enda ut.
- ② Håll galleret horisontellt och placera de vänstra och högra monteringsstiftarna i lagren vid panelens överdel.
- ③ Tryck på stället indikerat av pilen på diagrammet och stäng frontluckan



- Enheten kan ackumulera smuts inuti när den används i längre perioder vilket reducerar dess prestanda. Vi rekommenderar att enheten inspekteras reguljärt, förutom egen rengöring och underhåll. För ytterligare information konsultera auktoriserad servicepersonal.
- Använd inte vatten som är varmare än 40 °C, hårda tvättmedel med slipmedel, eller flyktiga medel som bensen eller förtunningsmedel, när man rengör enhetens skrov.
- Exponera inte aggregathöljet för flytande insektsmedel eller hårsprayer.
- Om aggregatet inte skall användas under en månad eller längre skall det först köras i FAN-läge kontinuerligt i omkring en halv dag för att låta de inre delarna torka ordentligt.

Rengöring av luftfilter

1. Öppna intagsgalleret och ta bort luftfiltret.

Lyft upp luftfiltrets handtag, lossa de två lägre hakarna och dra ut filtret.

Luftfilterhandtag



2. Ta bort damm med en dammsugare eller genom tvätt.

Låt filtren torka ordentligt på en skuggad plats efter tvätt.

3. Byt ut luftfiltret och stäng intagsgalleret.

- ① Låt sidorna på luftfiltret komma i linje med panelen, skjut in filtret helt och säkerställ att de två lägre hakarna har kommit tillbaka ordentligt i sina hål på panelen.



- ② Stäng inloppsgalleret.

(Som exempel visar ritningen enheten utan installerat luftintagsgaller.)

- Damm kan tas bort från luftfiltret antingen med en dammsugare, eller genom att tvätta filtret i en lösning av mildt tvättmedel och ljummet vatten. Säkerställ om man tvättar filtret, att man låter det torka ordentligt på en skuggig plats, innan man återinstallerar det.
- Om smuts tillåts att ackumuleras på luftfiltret blir luftflödet reducerat, vilket sänker effektiviteten på funktionen och ökar missljudet.
- Under perioder av normal användning skall luftfiltren rengöras varannan vecka.

Rengöring av PLASMA-AIR RENGÖRINGSFILTER

⚠ VARNING!

Säkerställ att nätspänningen till klimataggregatet är frånslagen före rengöring av plasma-filterenheten. Annars kan detta resultera i elektrisk chock.

⚠ FÖRSIKTIGHET!

- Säkerställ att plasma-filterenheten är korrekt monterad före rengöring eller innan man utför andra uppgifter på den. Om enheten inte är korrekt monterad, kan den ramla bort och förorsaka skada eller bli skadad.
- Om man vidrör värmeväxlaren medan man tar bort eller installerar plasma-filterenheten, kan detta förorsaka skada. Stoppa inte in fingrar mellan plasma-filterenheten och värmeväxlaren

Gällande kontrollfunktion av luftrengöring

- Denna funktion visas genom att AIR CLEAN- (luftrengöring) indikeringslampan (grön) blinkar, vilket tyder på att enheten behöver underhåll.

När luftrengöringsläge (Air Cleaning) har varit i funktion i ungefär 400 timmar, kommer AIR CLEAN-indikeringslampan (grön) att blinka sakta (ungefär en gång var 7:e sekund). När detta inträffar behöver enheten underhåll.

När luftrengöringsläge har varit i funktion i runt 500 timmar, kommer AIR CLEAN-indikeringslampan (grön) att börja blinka snabbt (ungefär en gång var 3:e sekund). Vid denna tidpunkt kommer luftrengöring att sluta fungera. Var vänlig utför lämpligt underhåll på enheten.

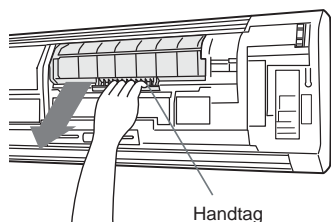
- Utför underhåll på enheten var 6:e månad.
- Om ett gnisslande eller pipande ljud hörs, behöver man utföra underhåll på enheten även om AIR CLEAN-indikeringslampan (grön) inte blinkar.

Rengöring av dammbehållarenheten

1. Öppna intagsgallret och ta bort höger luftfilter.

- Var vänlig ta hänsyn till instruktionerna om rengöring av luftfilter på sidan 13.

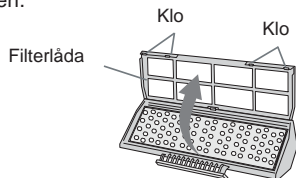
2. Ta bort dammbehållarenheten.



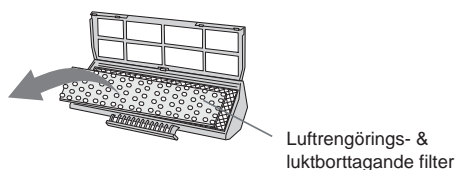
Ta ordentligt tag i dammbehållarenhetens handtag och dra ut den (som pilen visar). (Figuren ovan är endast som referens, så intagsgallret är inte inkluderat).

3. Ta bort luftrengörings- & det luktborttagande filtret från rengöringsenheten.

- 1 Öppna filterlådan på baksidan av rengöringsenheten.



- 2 Ta bort luftrengörings- & det luktborttagande filtret



4. Tvätta med vatten och torka.

- 1 Blötlägg plasma-filterenheten i ljummet vatten (40 till 45°C i 10 till 15 minuter. Om plasma-filtret är extremt smutigt, späd då ut ett mildt syntetiskt tvättmedel (långt alkaliskt eller isotopiskt tvättmedel) till 15 ggr standardkoncentration och låt plasma-filtret ligga i blöt i lösningen. Rör plasma-filterenheten försiktigt upp och ner, till höger
- 2 och vänster. En mjuk svamp kan också användas för att torka ytan med.
- 3 Skölj i rent vatten.
- 4 Skaka plasma-filterenheten för att få bort vattnet. (Om plasma-filterenheten är extremt smutsig, repetera stegen 1 till 4 två eller tre gånger till.
- 5 Placera plasma-filterenheten i skuggan och låt den torka helt.



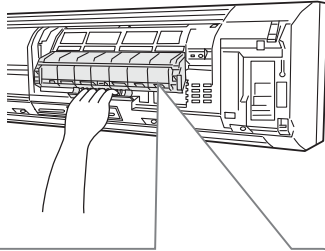
- Använd endast ett mildt syntetiskt tvättmedel (lågalkaliskt- eller isotopiskt tvättmedel).
- Ta aldrig isär plasma-filterenheten.
- Blötlägg aldrig plasma-filterenheten i hett vatten.
- Torka aldrig av plasma-filterenheten med en panelborste eller annat hårt föremål eller med slipmedel. Detta skadar filtret av bikakestruktur.
- För aldrig in en borste inuti plasma-filterenheten vid tvätt. Detta skadar de inre delarna och kommer att förorsaka felfunktion på plasma-filterenheten.
- Använd aldrig hårtork eller annan anordning till att blåsa varm luft på plasma-filterenheten. Detta förorsakar deformation eller annan skada.
- Innan man återinstallerar enheten, var vänlig vänta tills att den är helt torr. Om enheten installeras medan den fortfarande är våt och sedan sätts i funktion, kommer OPERATION-indikeringslamporn (röd) och TIMER-indikeringslampan (grön) att blinka och luftrengöring avstannar.



Rengöring av dammbehållarenheten

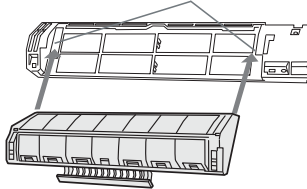
5. Installera enheten.

(Figuren ovan är endast som referens, så intagsgallret är inte inkluderat.)

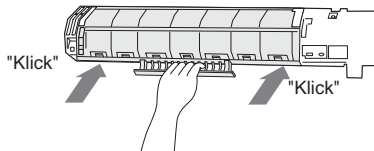


- 1 Rikta in de två ändarna på dammbehållarenheten med ledskenan och för in enheten.

Ledskena



- 2 Låt glida in tills att man hör ett klickljud.



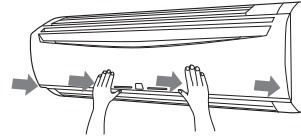
- Var vänlig säkerställ att dammbehållarenheten är helt torr innan man installerar den på nytt.
- Efter installation av dammbehållarenheten, tillse att den har blivit satt helt på plats. Om den inte har installerats korrekt kommer OPERATION-indikeringslysdioden (röd) och TIMER-indikeringslysdioden (grön) att blinka och luftrengöring kommer att avstanna.

6. Installera luftfilter.

- Se instruktionerna för rengöring av luftfilter på sidan 13.

7. Stäng intagsgallret.

Skjut in intagsgallret vid 4 punkter (de två ändarna av den lägre sidan, lika väl som vid de två centerpunkterna av den lägre sidan, som visas i figuren) för att stänga den.



Var vänlig tillse att intagsgallret är ordentligt stängt.

- Om funktionsindikeringslysdioden och timerindikeringslysdioden efter rengöring av dammbehållarenheten blinkar under luftrengöring, tillse att enheten inte är fuktig och att intagsgallret är helt stängt.
- Om efter kontroll av att enheten är helt torr och att luftintagsgallret är helt stängt, indikeringslysdioderna fortsätter att blinka, kanske dammbehållarenheten måste bytas ut. Ta kontakt med en auktoriserad återförsäljare för att få den utbytt.

VARNING!

- Säkerställ att intagsgallret (Fig. 4 ⑨) är säkert installerat.



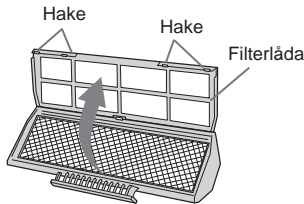
Hur man installerar eller tar bort luftrenings- och luktreduceringsfilter

1. Ta bort dammbehållarenheten.

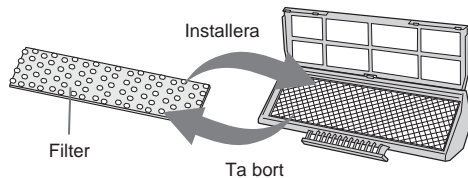
- Var vänlig titta på sidan 15 steg 1 och 2 om hur man rengör dammbehållarenheten.

2. Installera eller ta bort luftrenings- och luktreduceringsfiltret i enheten.

- 1 Öppna filterlådan inuti dammbehållarenheten.

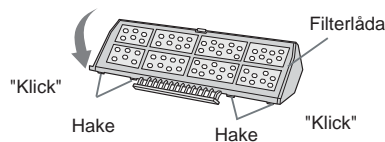


- 2 Stoppa in eller ta bort luftrenings- och luktreduceringsfiltret i dammbehållarenheten.



- Placera luftrenings- & luktreduceringsfiltret med den svarta ytan uppåt.

- 3 Stäng filterlådan



- Säkerställ att filterlådan är korrekt stängd. Om filterlådan inte är ordentligt stängd, kan filtret falla ut.

3. Installera dammbehållarenheten.

Titta på steg 5, 6 och 7 gällande rengöring av dammbehållarenheten på sidan 15.

- ★ Följ dessa steg i omvänd ordning, när man tar bort filterenheten.

Underhåll av luftrenings- och lukt-reduceringsfilter

Var vänlig att lika väl som att tillse underhåll av dammbehållarenheten också ta hand om filtret. (Utför underhåll på filtret var 6:e månad.)

1. Öppna intagsgallret och ta bort luftfiltret från högersidan.

- Titta på sidan 13 steg 1 rengöring luftfilter.

2. Ta ut enheten och ta bort luftrengörings- och luktreduceringsfiltret.

- Titta på sidan 14 steg 2 och 3 om rengöring av filter.

3. Lufttorka efter tvätt.

- 1 Använd ljummet eller varmt vatten vid tvätt. Om mycket nedsmutsat, använd ett mildt tvättmedel.

Gnugga inte på filtret, detta kan göra att luftreningsprestandan blir reducerad.

- 2 Skölj under rinnande vatten.
- 3 Tillåt filtret att på skuggig plats torka helt.

4. Installera luftrenings- och lukt-reduceringsfiltret.

- Var vänlig titta på sidan 15 instruktionerna om hur man installerar filter.

5. Installera luftfiltret och stäng intagsgallret.

- Var vänlig titta på sidan 13 steg 3 gällande rengöring av luftfilter.

Beträffande luftrenings och lukt-reduceringsfiltret

- Var vänlig byt filter ungefär vartannat år, för att säkerställa god luftrengöringsprestanda. (Detta är endast möjligt om filtret är rengjort var sjätte månad)

Var vänlig att vid byte av filter säkerställa att man köper korrekt modell (UTR-FA14).

- Installera endast originalfilter som är licensierade av vårt företag.
- När det gäller förvaring och vård av filter, var vänlig undvik att exponera det för höga temperaturer och hög fuktighet. Använd det också så snart som möjligt efter att man har öppnat förpackningen.

FELSÖKNING



Stoppa omedelbart funktionen vid felfunktion (brandlukt, etc.), koppla bort elkabelns stickkontakt och kontakta auktoriserad servicepersonal. Att endast stänga av aggregatet kopplar inte helt bort det från kraftkällan. Säkerställ alltid att man stänger av strömbrytaren eller drar ut aggregatets stickkontakt, för att försäkra sig om att nätspänningen är helt isolerad.

Utför följande kontroller innan man begär service:

	Symptom	Problem	Se sida
NORMAL FUNKTION	Träder inte omedelbart i funktion:	<ul style="list-style-type: none"> Om enheten stoppas och sedan omedelbart startas igen kommer inte kompressorn att fungera förrän efter 3 minuter, för att förhindra att säkring löser ut. Närhelst stickkontakten dras ut ur uttaget och sedan kopplas på igen, kommer skyddskretsen att vara i funktion i omkring 3 minuter, för att hindra uppstart under den perioden. 	—
	Missljud hörs:	<ul style="list-style-type: none"> Under drift och omedelbart efter att man stoppar enheten, kan ljudet av vatten som flyter i klimataggregatets rör höras. Missljud kan också särskilt märkas i omkring 2 till 3 minuter efter att man startar driften (ljud av köldmedium som flyter). Under drift kan ett litet gnisslande ljud höras. Detta är resultatet av obetydlig expansion och kontraktion av den främre kåpan beroende på temperaturförändringar. 	—
		<ul style="list-style-type: none"> Under värmefunktion kan ett fräsande ljud höras tillfälligt. Detta ljud produceras av den automatiska avfrostningsfunktionen. 	18
	Lukter:	<ul style="list-style-type: none"> En del lukter kan släppas ut från inomhusenheten. Dessa lukter är resultatet av rumslukter (möbler, tobak, etc.) vilka har tagits upp i klimataggregatet. 	—
	Imma eller ånga släpps ut:	<ul style="list-style-type: none"> Under kyla eller avfuktningfunktion kan en tunn imma ses komma ut ur inomhusenheten. Detta kommer sig av plötslig kylning av rumsluften genom luft som släpps ut ur klimataggregatet, vilket resulterar i kondensation och bildande av imma. 	—
		<ul style="list-style-type: none"> Under värmefunktion kan utomhusenhetens fläkt stanna och ånga kan ses tränga upp från enheten. Detta beror på den automatiska avfrostningsfunktionen. 	18
	Luftflödet är svagt eller upphör:	<ul style="list-style-type: none"> När uppvärmningsfunktion startar är fläktvarvtalet temporärt mycket lågt, för att tillåta de inre delarna att bli varma. Om rumstemperaturen ökar över termostatinställningen under uppvärmningsfunktion, stannar utomhusenheten och inomhusenheten arbetar vid mycket lågt fläktvarvtal. Om man önskar att värma rummet ytterligare, kan man ställa in termostaten på en högre inställning. 	—
		<ul style="list-style-type: none"> Enheten kommer temporärt att stoppa driften (mellan 7 och 15 minuter) under värmefunktion, eftersom det automatiska avfrostningsläget är i funktion. FUNKTIONS-indikeringslysdioden kommer att blinka under automatisk avfrostningsfunktion. 	18
		<ul style="list-style-type: none"> Fläkten kan drivas vid mycket lågt varvtal under avfuktningfunktion eller när enheten övervakar rumstemperaturen. 	6
		<ul style="list-style-type: none"> Fläkten kommer att drivas vid mycket lågt varvtal under superstyst funktion (SUPER QUIET). 	6
		<ul style="list-style-type: none"> Fläkten kommer att drivas vid mycket lågt varvtal under övervakning AUTO-funktion. 	6
		Vatten produceras från utomhusenheten:	<ul style="list-style-type: none"> Vatten kan produceras från utomhusenheten under värmefunktion, på grund av den automatiska avfrostningsfunktionen.
	AIR CLEAN-indikeringslysdiod (grön) börjar blinka sakta (se figur)	<ul style="list-style-type: none"> Efter ca 400 timmars drift i luftreningsläge kommer Air Clean lysdioden att blinka sakta (se figur). När detta händer, främkoppla systemet, dra ut stickkontakten (isolera nätspänningen), och utför underhåll på dammbehållarenhetens luftfilter. 	14-15
AIR CLEAN-indikeringslysdiod (grön) börjar blinka snabbt (se figur)	<ul style="list-style-type: none"> Efter ca 400 timmars drift i luftreningsläge kommer Air Clean lysdioden att blinka snabbt (se figur). Nu fungerar inte luftreningsfunktion längre. Främkoppla systemet, dra ut elstickkontakten, och utför underhåll på dammbehållarenhetens luftfilter 	14-15	

FELSÖKNING

	Symptom	Punkter att kontrollera	Se sida
KONTROLLERA ENGÅNG TILL	Fungerar inte alls:	<ul style="list-style-type: none"> ● Är nätslutningskabeln urkopplad från sitt uttag? ● Har det skett ett elavbrott? ● Har en säkring löst ut, eller en automatsäkring utlösts? 	—
		<ul style="list-style-type: none"> ● Är timern i funktion? 	9 - 10
	Dålig nedkylnings- prestanda:	<ul style="list-style-type: none"> ● Är luftfiltren smutsiga? ● Är klimataggregatets luftintagsgaller eller utlopp blockerat? ● Är rumstemperaturinställningarna (termostat) korrekt justerade? ● Är något fönster öppet eller någon dörr öppen? ● Under kylningsfunktion kan starkt solsken nå rummet genom ett fönster? (Dra för gardinerna.) ● Finns det under kylningsfunktion värmeapparater och datorer inuti rummet eller vistas för många människor i rummet? 	—
		<ul style="list-style-type: none"> ● Är aggregatet inställt på SUPERTYST funktion? 	6
Klimataggregatet arbetar inte enligt inställningarna på fjärrkontrollen:	<ul style="list-style-type: none"> ● Är batterierna i fjärrkontrollen slut? ● Är batterierna i fjärrkontrollen korrekt isatta? 	3	

Om problemet kvarstår efter att man har utfört dessa kontroller, eller om man märker brandlukter, eller om TIMER-lysdioden (fig. 3 (6)) blinkar, stoppa omedelbart driften, koppla bort nätslutningskabeln (fig. 1 (15)) och kontakta auktoriserad servicepersonal.

FUNKTIONSTIPS

Drift och prestanda

Uppvärmningsprestanda

- Detta luftkonditioneringsaggregat arbetar enligt värmepumpprincipen, d.v.s. det absorberar värme från utomhusluften och överför värmen till luften inomhus. Resultatet blir att värmeeffekten reduceras då temperaturen på utomhusluften sjunker. Om Du känner att den genererade värmen är otillräcklig, rekommenderar vi Dig att använda detta klimataggregat tillsammans med någon annan värmeutrustning.
- Luftkonditioneringsaggregat med värmepump värmer hela rummet genom att återcirkulera luft genom hela rummet, vilket gör att lite tid behövs efter det att man först startar klimataggregatet tills att rummet blir uppvärmt.

Mikrodatorstyrd automatisk avfrostning.

- När man använder uppvärmningsfunktion vid låg utomhustemperatur och hög luftfuktighet, kan frost bildas på utomhusenheten. Detta resulterar i reducerad värmeeffekt.
För att förhindra detta, är enheten utrustad med en mikrodatorstyrd automatisk avfrostningsfunktion. Om frost bildas kommer klimataggregatet tillfälligt att stanna och avfrostningskretsen kommer att fungera under kort tid (ca. 7-15 minuter)
Under automatisk avfrostningsfunktion blinkar driftindikeringslysdiod (röd).

AUTO Återstart

I händelse av elavbrott

- Elförsörjningen till klimataggregatet har avbrutits på grund av strömavbrott. Klimataggregatet återstartar då automatiskt i sitt tidigare läge när strömmen kommer tillbaka.
- Det arbetar enligt den inställning som gjordes innan strömavbrottet.
- Om ett strömavbrott inträffar under TIMER-funktion, kommer timern att bli återinställd och enheten börjar (eller stannar) vid den nya tidsinställningen. Då detta slag av timerfel inträffar kommer TIMER-Indikeringslampan att blinka (se sida. 3).
- Användning av annan elektrisk anordning (elektrisk rakapparat, etc.) eller att man i närheten använder en trådlös radiosändare, kan störa klimataggregatet så att det inte fungerar som det skall. Då detta händer kan man temporärt dra ut stickkontakten ur vägguttaget, sedan koppla in den igen och använda fjärrkontrollen till att återuppta driften.

FUNKTIONSTIPS

Temperaturer- och luftfuktighetsområden

	Kyla	Avfuktning	Värme
Utomhustemperatur	Ca. 21 - 43°C	Ca. 21 - 43°C	Ca. -20 - 24°C
Inomhustemperatur	Ca. 18 - 32°C	Ca. 18 - 32°C	Ca. 30°C eller lägre

- Om luftkonditioneringsapparaten används i omgivning med högre temperatur än den ovanangivna max. tillåtna, kan det inbyggda överhettningsskyddet lösa ut för att förhindra skador i elektroniken. Vid kyla och avfuktning gäller också, att om enheten används där det råder lägre temperatur än de ovanangivna min. tillåtna, kan värmeväxlaren frysa, vilket leder till vattenläckage och annan skada.
- Använd inte denna enhet i något annat syfte än kylning, återfuktning och luftcirkulation i vanliga bostäder.
- Om enheten används över längre tidsperioder där luftfuktigheten är hög, kan kondensation formas på ytan i inomhusenheten och droppa på golvet eller andra föremål som finns under den. (ca. 80% eller mer).

Energibesparingstips

- Då utomhustemperaturen är låg (omkring 10°C eller mindre), kommer enheten, även om klimataggregatet är avstängt, att konsumera 20-40W ström såvida inte nätspänningsstickproppen är fränkopplad från urtaget.
- För energibesparing när aggregatet inte används under längre tid, ta bort nätspänningsstickproppen för att isolera elförsörjning.

FGN Nordic AB

Box 12, Ögärdsvägen 10

SE-433 21 PARTILLE

Tel: 031-33 665 30

Fax: 031-33 605 30

e-post: office@fgnordic.se

www.fgnordic.se