

# **MONTERINGSANVISNINGAR**

## **Luftkonditionering kassetmodell split QW**



# **INNEHÅLL**

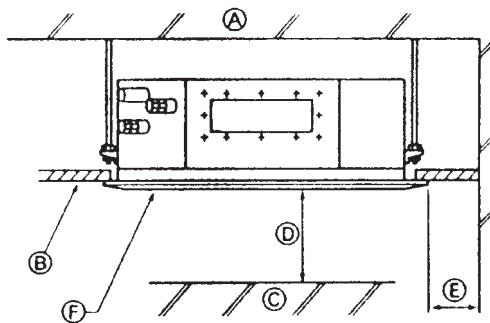
- 1 Val av installationsplats inomhus-/utomhusdel**
- 2 Fritt utrymme för installation/service utomhusdel**
- 3 Installation av inomhusdel mot betongunderlag**
- 4 Installation av inomhusdel mot träreglar**
- 5 Installation av utomhusdel**
- 6 Elschemor**
- 7 Provkörning**

# INSTALLATIONSPLATS

## 1. Val av installationsplats

### 1.1 Inomhusdel

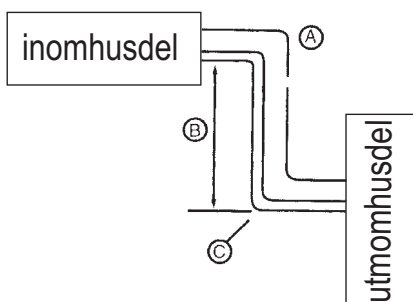
- Montera mot stadigt underlag
- Välj montageplats så att jämn luftfördelning kan ske utan hinder
- Montera ej i utrymmen där det kan förekomma explosiva gaser
- Placera ej aggregatet i närheten av högfrekvent utrustning
- Undvik placering där det finns värmealstrande källor och öppen spis
- Lämna fritt utrymme för installation och service enligt följande:



- A. Tak
- B. Undertak
- C. Golv/hinder
- D. Min. 1 m
- E. Min. 0,5 m
- F. Kassettpanel

### 1.2 Utomhusdel

- Installera på plats som ej exponeras av direkt solljus eller avgiven värme.
- Undvik plats som är utsatt för starka vindar
- Installera ej där det förekommer lättantändliga gaser.
- Välj montageplats för enkel anslutning av el/köldmedierör till inomhusdel.
- Välj montageplats så att störande ljud till omgivning elimineras.
- Se till att aggregatet är ordentligt förankrat.
- Följ nedanstående tabell för max. nivåskillnad mellan enheter, rörlängd samt vinklar:

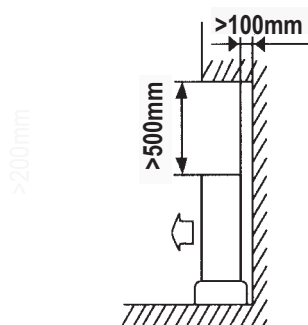


Modell	A Rörlängd	B Nivåskillnad	C Antal vinklar
<b>QW 50</b>	max 12m	max 5m	max 10st
<b>QW 70</b>	max 15m	max 7m	max 10st
<b>QW 120</b>	max 20m	max 8m	max 10st

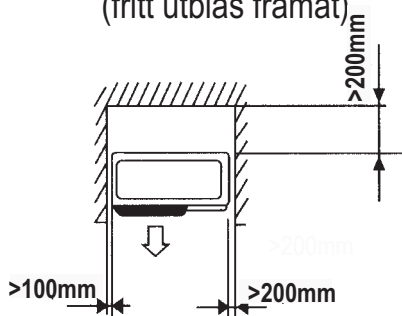
# INSTALLATIONSPLATS

## 1.3 Fritt utrymme för installation/service utomhusdel.

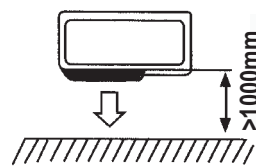
(1) Vid hinder ovanför



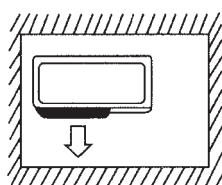
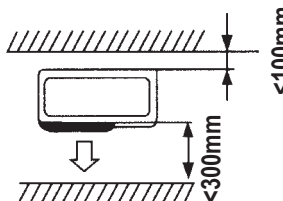
(2) Vid shaktmontage  
(fritt utblås framåt)



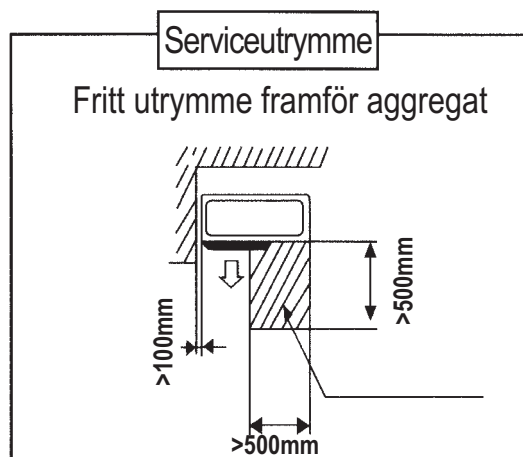
(3) Utblås mot hinder  
(fritt bakom, båda sidor  
samt ovanför)



(4) Vid hinder både framför och bakom  
med mått understigande de som visas,  
**går det inte att installera!**



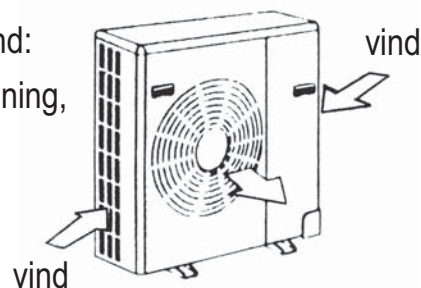
(5) Vid hinder runt om  
**går det inte att installera!**



(6) Vid installation på tak eller andra platser utsatta för kraftig vind:

- Undvik att vinden blåser mot aggregatets utblåsande luftöppning, då detta påverkar aggregatets kylfunktion.

Aggregatet bör vinklas så att detta utblås ej hindras.

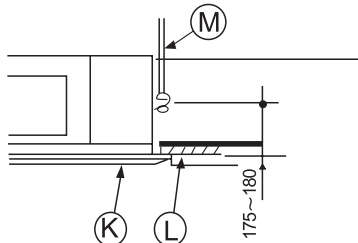


# INSTALLTION AV INOMHUSDEL

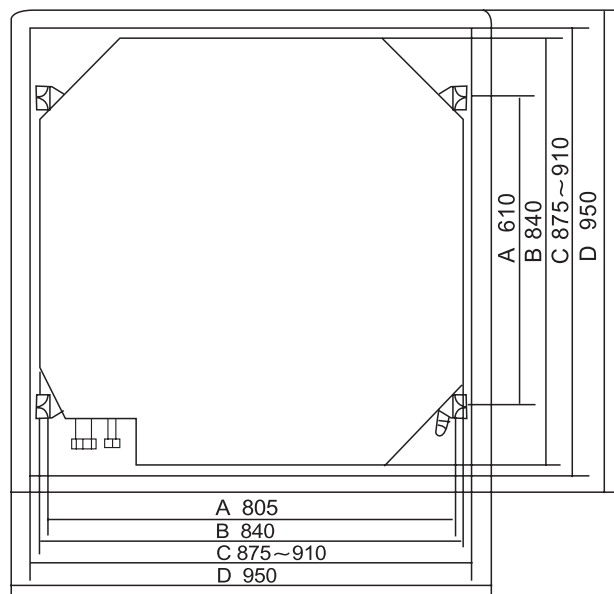
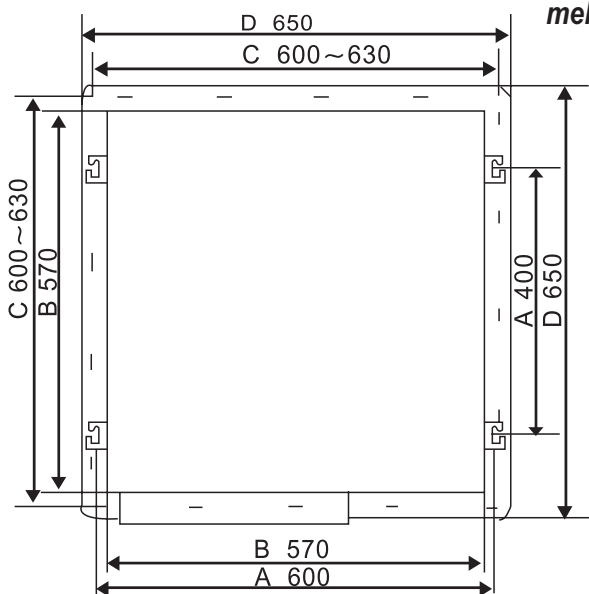
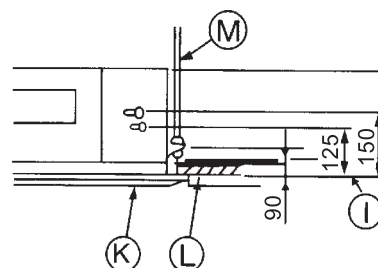
## Mot betongunderlag

QW 70-120

QW 50



- A - Avstånd nyckelhål/pendel
  - B - Exteriörmått
  - C - Mått för håltagning
  - D - Yttermått på panel
  - I - Avstånd köldmedierör
  - K - Panel
  - L - Undertak
  - M - Gängad stång
- OBS! 10-15mm avstånd mellan aggr. och tak.**



(mm)

Modell	W	D	H
QW 50	650	650	255

(mm)

Modell	W	D	H
QW 70 QW 120	950	950	255

## Upphängning

### Varning

- Försäkra er om att underlaget är tillräckligt starkt för montage. Installera aggregatet mot horisontell yta. Om taket lutar skall aggregatet monteras i våg enl. fig. 1.

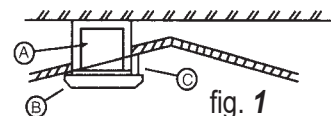
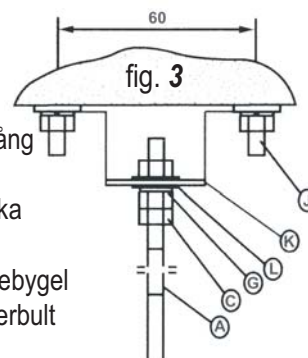
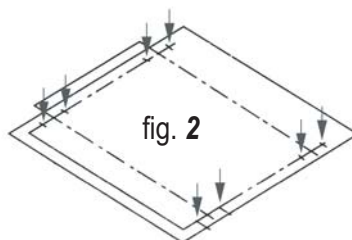
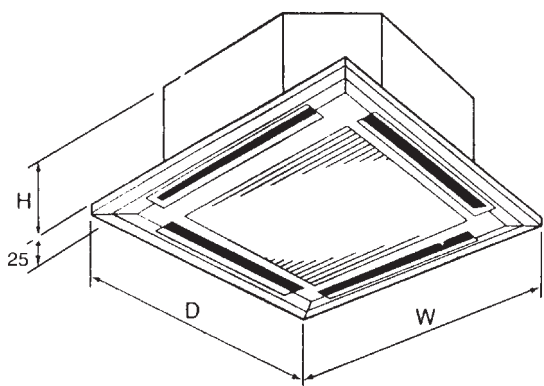


fig. 1  
A - Aggregat B - Panel C - Stag

- Installera bygeln mot undertak med expanderbultar enl. mall, fig. 2.
- Montera den gängade stängen i bygeln enl. fig. 3.

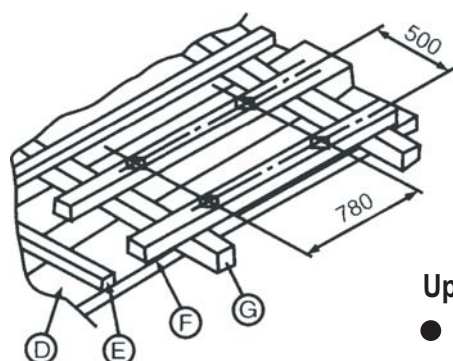


- A - Gängstång
- C - Mutter
- G - Låsbricka
- L - Bricka
- K - Montagebygel
- J - Expanderbult



# INSTALLTION AV INOMHUSDEL

## Mot träreglar

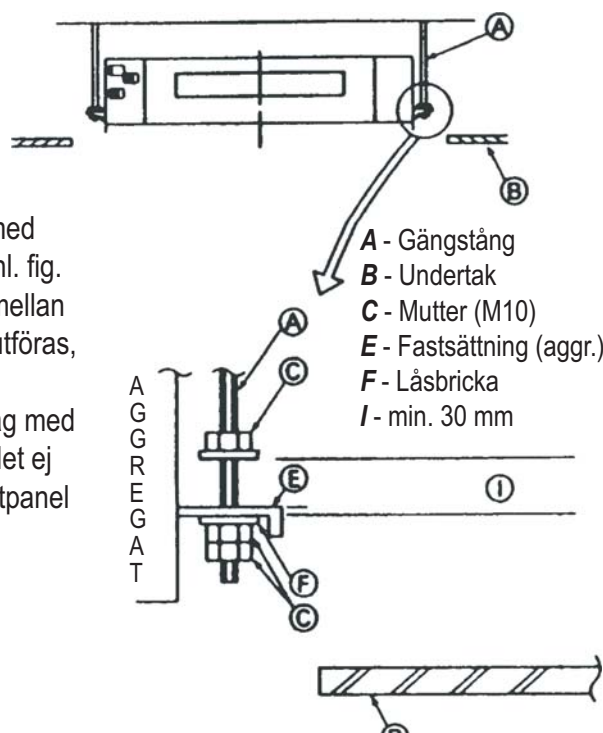


- D - Undertak
- E - Tvärbalk
- F - Taksparre
- G - Bärbjälke

- Taksparrarna skall vara stabil och tåla belastningen. Avståndet mellan taksparrarna skall vara 50 cm, (min. dim. 6x9 cm). Bultdiameter vid fastsättning min. 11 mm.

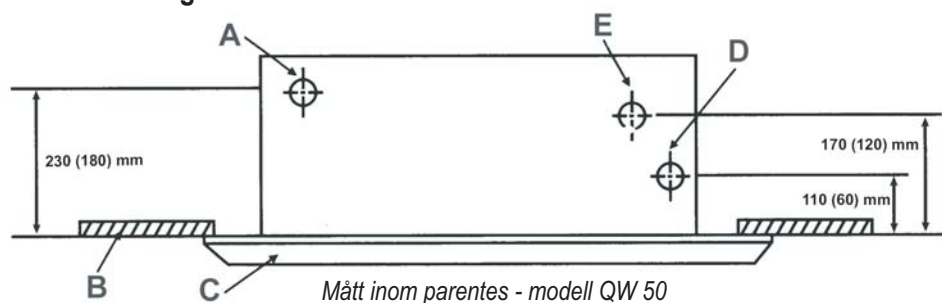
### Upphängning

- Varje gängstång skall monteras med M10 muttrar och 2st låsbrickor, enl. fig.
- Kontrollera att aggregatet går in mellan bjälkarna, om ej måste justering utföras, och lyft det på plats.
- Justera aggregat så att det är i våg med de två muttrarna. Kontrollera att det ej finns någon glipa mellan aggregatpanel och undertak.



### Köldmedierör- & kondensvattenanslutning

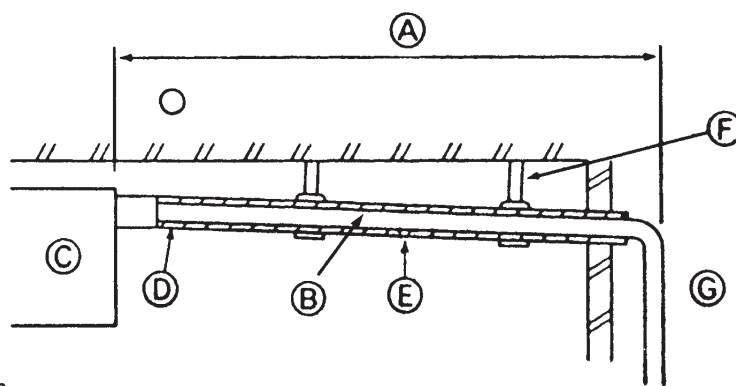
- A - Kondensvattenanslutning
- B - Undertak
- C - Aggregatpanel
- D - KM vätskeledning
- E - KM sugledning



### Installation av kondensvattenanslutning

- Anslut kondensvattenledning (PVC-rör Ø20mm) till anslutningen på aggregatet.
- Förläggning skall ske med lutning minst 1/100.
- Isolera kondensvattenledningen för att förhindra kondensutfällning.
- Anslutningar skall tätas för att förhindra läckage.
- Vid färdig installation skall man provhålla lite vatten i aggregatet för att kontrollera avrinningen. Se vidare under "PROVKÖRNING" sist i anvisningen.

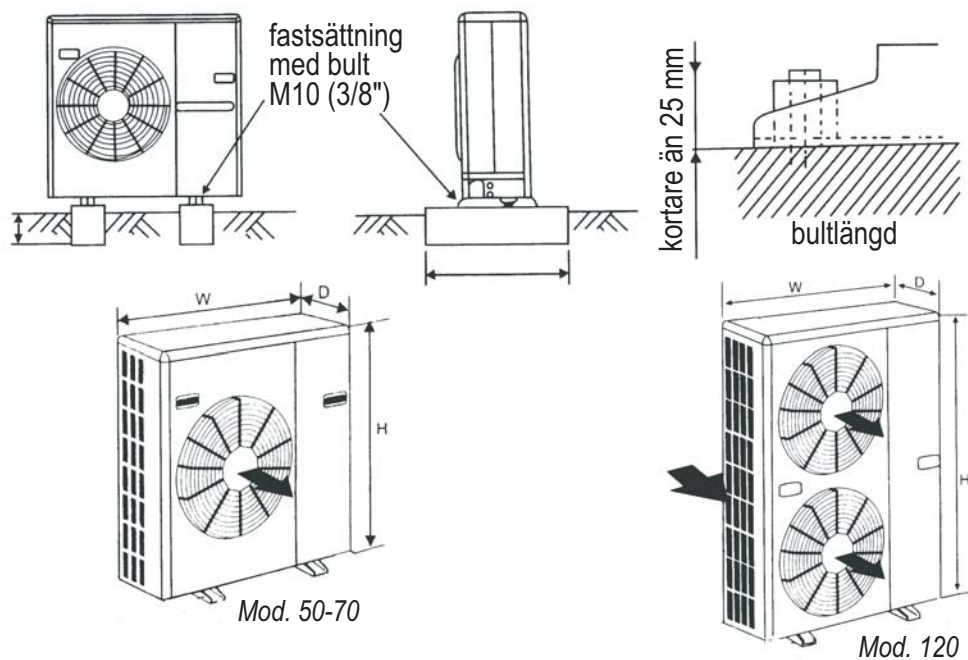
**Kondensvattenpumpens lyfthöjd = max 1,5 m**



- A - Max. 20 m
- B - Kondensvattenledning
- C - Aggregat
- D - Isolering (min. 9mm)
- E - Lutning (min. 1/100)
- F - Hållare/klammer

# INSTALLTION AV UTOMHUSDEL

- Transportera aggregatet i originalkartong till montageplatsen.
- Beakta att tyndpunkten ej är i mitten.
- Luta ej aggregatet mer än 45°C under transport. Aggregatet får **ej** fällas ner.
- Förankra aggregatet väl.



## Mått

Modell	W	D	H
50	920	355	600
70	920	375	730
120	980	370	1325

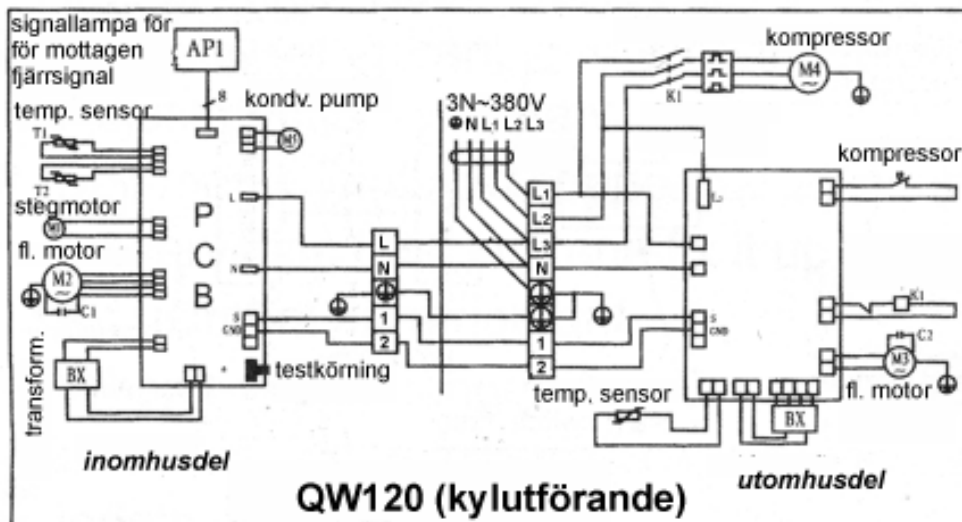
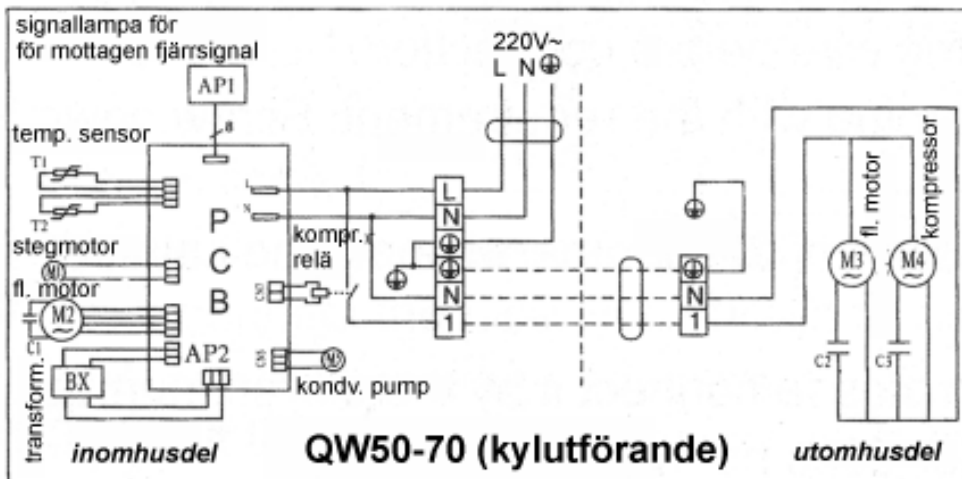
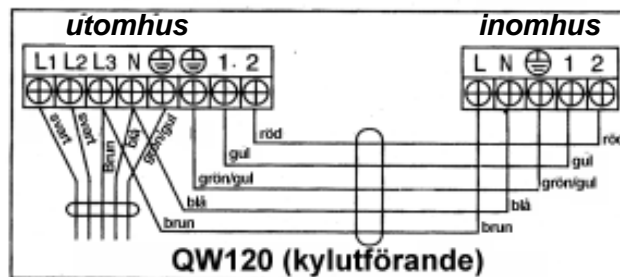
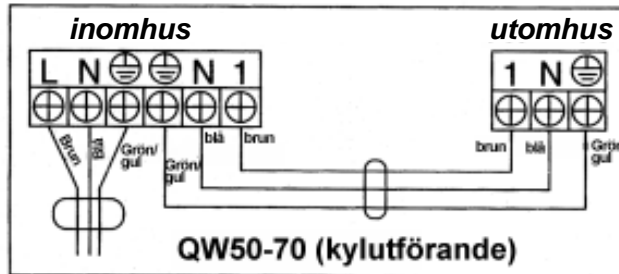
## Köldmedierör

Modell	50	70	120
Vätskeledning	1/4"	3/8"	3/8"
Sugledning	1/2"	5/8"	3/4"
Maxlängd	12 m	15 m	20 m
Max nivåskillnad	5 m	7 m	8 m

# LUFTKONDITIONERING KASSETTMODELL SPLIT

## ELSCHEMOR

Elförbindning mellan inomhus- och utomhusdel





- Efter installation av inomhus- och utomhusdel och köldmedierör (med utförd läcksökning), samt el/signalledningar och köldmedierör utförs en provkörning.
- 1 Koppla på huvudströmbrytaren.
  - 2 Tryck på **"ON/OFF"**-knappen (Till/Från) på *fjärrkontrollen*. Bekräftelsesignal skall höras från inomhusdelen.
  - 3 Tryck på **"MODE"**-knappen (Driftval), välj **"COOL"** och kontrollera att kall luft blåser ut från inomhusdelen.
  - 4 Tryck på **"FAN SPEED"**-knappen (Fläkthastighet) och välj **"HIGH"** (högsta fläkthastighet). Kontrollera att kraftigt luftflöde båses ut från inomhusdelen.
  - 5 Tryck på **"SWING"** och kontrollera att svepfunktionen fungerar. Tryck en gång till för att stoppa denna funktion.
  - 6 Tryck åter på **"ON/OFF"**-knappen (Till/Från) för att stoppa driften.

## Kontroll av kondensvattenavrinning

- Kontroll skall även utföras av kondensvattenavrinning samt att inget läckage finns.
- 1 Innan man monterar dekorpanelen, öppnas luckan under kondensvattenutloppet på inomhusdelens sida och häll försiktigt c:a 1 liter vatten i kondensvattentråget. Kondensvattenpumpen skall nu starta.
  - 2 Återmontera luckan.
  - 3 Vid kyl drift kontrolleras åter funktionen och tätheten.

# VERIFICATION

of conformity with European Directives

Order No. JSH 0305235  
Type of equipment Split type air conditioner  
Applicant Shanghai Shining Air-conditioner Manufacture Co.,Ltd.  
/Manufacturer No. 205, Qijin Road, Jinhui Town, Fengxian, Shanghai, 201404,  
P.R.China

Manufacturing site Same as above  
Type designation KFR-50QW; KF-50QW; KFR-70QW;  
KF-70QW; KFR-120QW; KF-120QW

Technical data 50Hz, Class I, IPX4(Outdoor unit)  
KFR-50QW: 230V~, Max. cooling input:2350W/10.5A, Max.  
heating input: 2550W/11.3A, R407c/1200g  
KFR-70QW: 230V~, Max. cooling input:3200W/14.9A, Max.  
heating input: 2800W/13.5A, R407c/2150g  
KFR-120QW: 400V, 3N~, Max. cooling input:5100W/10.2A, Max.  
heating input: 5550W/11A, R407c/3000g

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

- the European Low Voltage Directive 73/23/EEC amended by 93/68/EEC

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

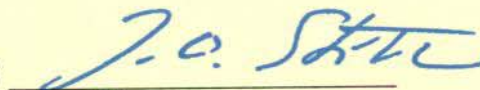
Standard(s)	Test report(s)	Issued by	Date(s)
EN 60335-1: 94 + A11: 95 + A1, A12: 96 + A13, A14: 98+A15, A2:00+A16:01 EN 60 335-2-40:1997+A1: 2000	Ref. No. JSH0305235-008	Intertek Testing Services Shanghai Limited	August 31, 2003

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, September 3, 2003



Ole Stilling  
Chief Engineer



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





# IGÅNGKÖRNINGSPROTOKOLL

## Splitkylaggregat

**TPI's ORDER NR.:** ..... **Datum:** .....

**Inst. Företag:** ..... **Ackr. Nr.:** .....

**Installatör:** ..... **Köldmedium:** .....

**Aggregat typ:** .....

**Serie Nr. Innedel:** ..... **Utedel:** .....

KÖLDMEDIERÖR & Fyllning			Anm.
Rördimension <b>Sugledning</b>	tum		
Rördimension <b>Vätskeledning</b>	tum		
Rörlängd	m		
Nivåskillnad inne- / utedel	m		
Vacuum			min. 500 micron
Tätprovning	J / N		
Antal 90° vinklar	st		
Kompletteringsfyllning	g		
ELDATA			Anm.
Spänning	V		
Driftström <b>Kyl drift</b>	A		
LUFT-TEMPERATURER			Anm.
Inställt börvärde	°C		
Fläkthastighet innedel			
Utomhustemperatur	°C		
Inomhustemperatur	°C		
Inblåsningstemperatur <b>från innedel</b>	°C		
Insugstemperatur <b>till innedel</b>	°C		
TRYCKDATA			Anm.
Sugtryck	bar		
KÖLDMEDIETEMPERATURER			Anm.
Hetgastemperatur	°C		
Suggastemperatur	°C		

Anm.:

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