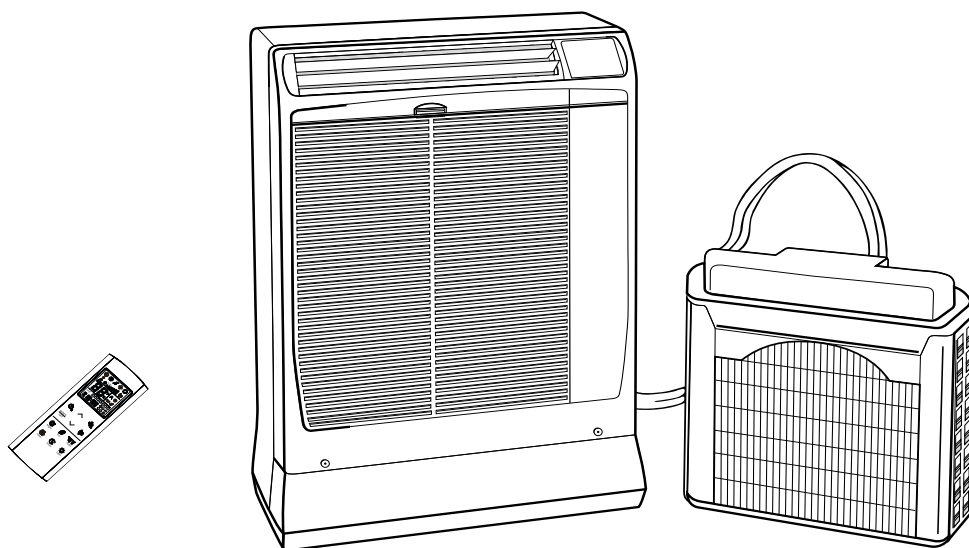




ULISSE **ECO**



Installationsmanual **ULISSE ECO** portabel luftkonditionering i delat system

1 - Allmänna försiktighetsåtgärder.....	3
2 - Val av installationsplats.....	3
3 - Tillbehör och verktyg som behövs vid installation.....	3
4 - Dimensioner och vikt.....	4
5 - Minimum utrymme för drift och underhåll.....	4
6 - Rörlängder och höjdskillnader mellan enheter.....	4
7 - Installation av utomhusenhet.....	5
8 - Installation med genomföring i vägg.....	7
9 - Anslutning av flexibel förlängningsslang.....	9
10 - Hållare för fjärrkontroll.....	10
11 - Underhåll av köldmediekretsen.....	10
12 - Adressering av fjärrkontroll vid styrning av flera aggregat.....	11
13 - Elschemor.....	12

EU REGLERING 517/2014 - F-GAS

Aggregatet innehåller köldmedium R32, en fluorerande växthusgas med global uppvärmningseffekt GWP) = 675. Släpp inte ut detta i atmosfären.

R32 (STANDARD): 0.750 kg / 0.506 Tonn. CO2 eq.

R32 (STANDARD + 2 m): 0.785 kg / 0.530 Tonn. CO2 eq.

R32 (STANDARD + 4 m): 0.820 kg / 0.554 Tonn. CO2 eq.

Spänning:

220 - 240 V ~ / 1 / 50 Hz



Aggregatet innehåller R32, en lätt brandfarlig gas.



Läs igenom denna manual innan installation påbörjas, och följ strikt alla säkerhetsinstruktioner.



Reparationer får endast utföras av kvalificerad och godkänd personal som följer instruktionerna i i tillverkarens tekniska manual.

VIKTIGT

- Rengör inte enheten på annat sätt än det som anges i manualen.
- Aggregatet ska förvaras i rum som inte har kontinuerlig gnistbildning (t ex öppen låga, gasdrivna enheter eller elektriska element).
- Punktera eller bränn inte aggregatet.
- Köldmediet har ingen lukt.
- Aggregate måste installeras, användas och förvaras i rum med golvyta större än 6 m². Rummet måste vara väl ventilerat.

UNDERHÅLL AV KÖLDMEDIEKRETSEN

- Installatören måste vara en ackrediterad kyltekniker.
- Installatören måste ha avsedd utrustning för R32 vid alla arbeten med köldmediekretsen.

1 - ALLMÄNNA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Kontrollera att elektrisk spänning stämmer överens med märkskylten.
- Kontrollera att det finns elektrisk anslutning nära aggregatet (AGGREGATETS ELKABEL LÄNGD 3 m).
- Installera en 2-polig arbetsbrytare, avsäkrad med 10 A trög säkring., uppströms vägguttaget.
- Se till att elinstallationen är lämpad att kontinuerligt driva aggregatet samt andra elanslutna enheter (vitvaror, belysning).
Se max strömförbrukning på aggregatets märkskylt.
- Innan aggregatet ansluts till vägguttag, se till att detta är skyddsjordat.

2 - VAL AV INSTALLATIONSPLATS

INOMHUDEL

UNDBIK:

- Placering av inomhusdel där den kan utsättas för vattensprut (t ex tvättinrättning).
- Installation i utrymmen där det kan läcka brandfarlig gas eller stora mängder ånga, samt hög fuktighet.
- Direkt solljus eller nära värmekällor som kan påverka aggregatet.
- Installera det bakom gardiner eller möbler som hindrar luftcirkulationen.

UTFÖR:

- Välj en placering som medger en korrekt rumsventilation.
- Respektera de rekommenderade min. underhållsutrymmena.

UTOMHUDEL

UNDBIK:

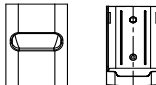
- Direkt solljus eller utrymmen nära utblåsning av varm luft.

UTFÖR:

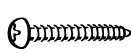
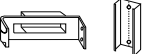
- Välj en så sval och välventilerad plats som möjligt.

3 - TILLBEHÖR OCH VERKTYG SOM BEHÖVS VID INSTALLATION

TILLBEHÖR SOM LEVERERAS MED AGGREGATET

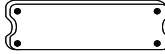
KOMPONENT	ARTIKEL	ANTAL
	FJÄRRKONTROLL	1
	BATTERIER TILL FJÄRRKONTROLL	2
	PLASTPROPPAR (HANE OCH HONA)	2 + 2
	FILTASSAR	4
	HÅLLARE TILL FJÄRRKONTROLL	2

HÅLLARE FÖR UTOMHUDEL

	RAWL PLUGGAR S X 10	3
	SKRUV 7x65	3
	BRICKA	3
	HÅLLARE FÖR UTOMHUDEL	1+1
	SKRUV 4,2x13	2

FÖRLÄNGNINGSSATS FÖR RÖR 2 ELLER 4 m

EXTRA TILLBEHÖR (PÅ BEGÄRAN)

KOMPONENT	ARTIKEL	ANTAL
	FÖRLÄNGNINGSSLANG	1
	ANSLUTNINGSBOKS I PLAST	1
	RAWL PLUGG	3
	SJÄLVBORRANDE SKRUV ø 3,5 x 45	3
	BUNTBAND	2

FÖRLÄNGNINGSSLANGAR KOMMER FÄRDIGFYLLDA

Innan installation, kontrollera att de passar aggregatet.

SMALT RÖR YTTERDIA. 6,35 mm	TJOCKT RÖR YTTERDIA. 7,93 mm
-----------------------------------	------------------------------------

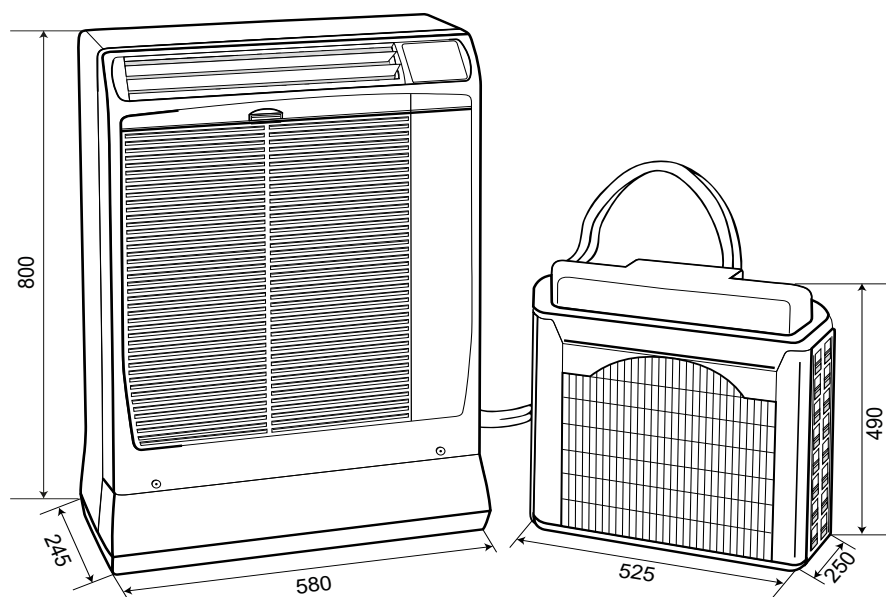
VERKTYG FÖR INSTALLATION (EJ MEDLEVERERAT)

- Stjärnmejsel • Måttband • Vattenpass • Slagbormmaskin • Hålsåg ø 50
- 19 mm fast nyckel • 21 mm fast nyckel • 24 mm fast nyckel • Hammare • Bågfil • Kronborr 10 mm.

YTTERLIGARE MATERIAL SOM BEHÖVS VID INSTALLATION (EJ MEDLEVERERAT)

- Kylmaskinolja - Kompressorolja, c:a 30 gr.
- Bussning för väggenomföring ytterdiameter 50 mm. Längd beroende på väggjocklek.

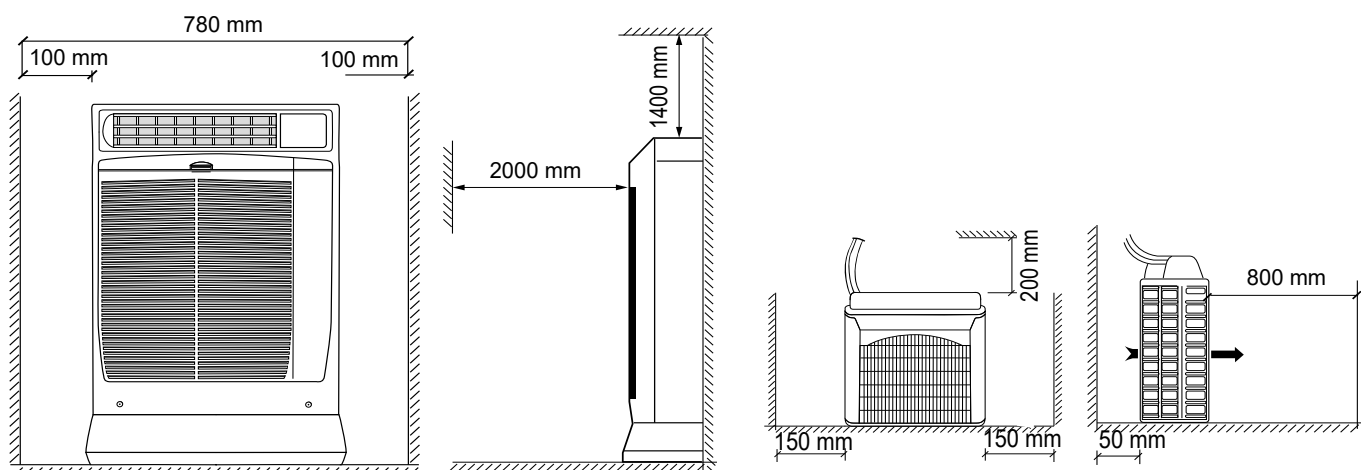
4 - DIMENSIONER OCH VIKT



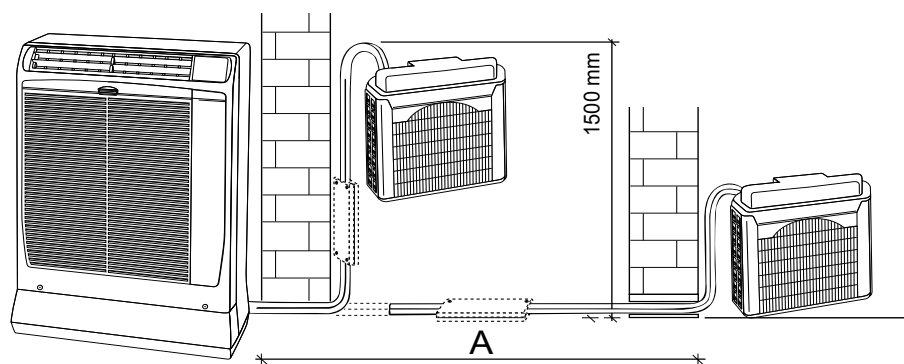
Nettovikt: 57 Kg

Mått i mm

5 - MINIMUM UTRYMME FÖR DRIFT OCH UNDERHÅLL



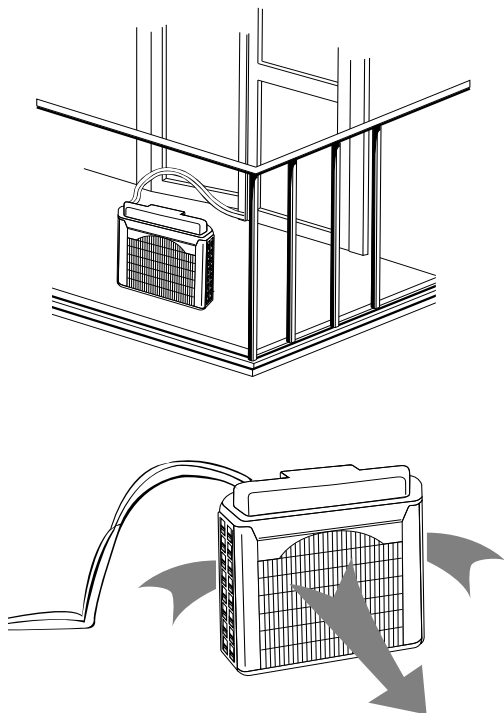
6 - RÖRLÄNGDER OCH HÖJDSKILLNADER MELLAN ENHETER



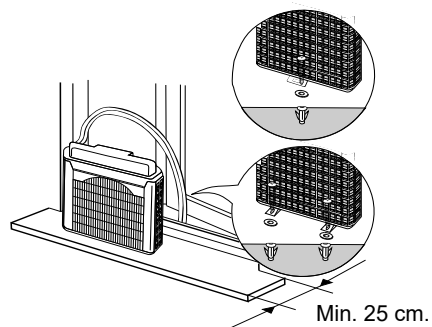
Standard mm	2 m slangförlängning	4 m slangförlängning
A 1500	A 3500	A 5500

7 - INSTALLATION AV UTMOMHUSENHET

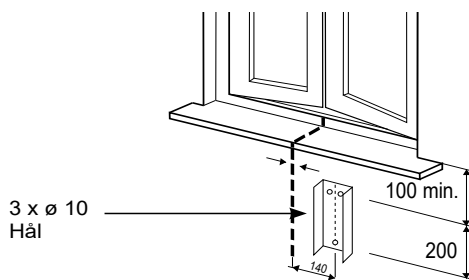
- A** Utomhusdelen kan placeras på balkong. Kontrollera att den står upprätt och i våg. Vrid inte den flexibla slangen mellan enheterna under installationen. Kontrollera att luft kan cirkulera fritt runt utomhusdelen.



- B** Eller på fönsterbräda.

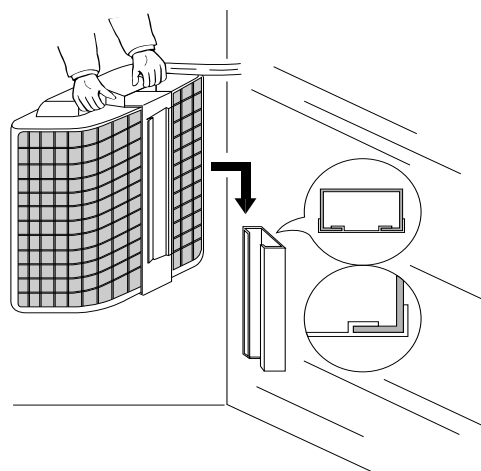
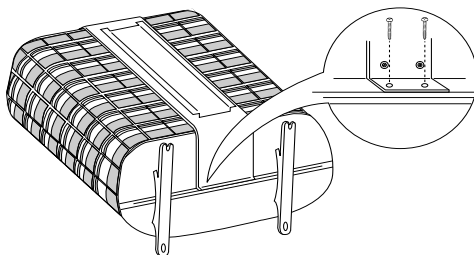
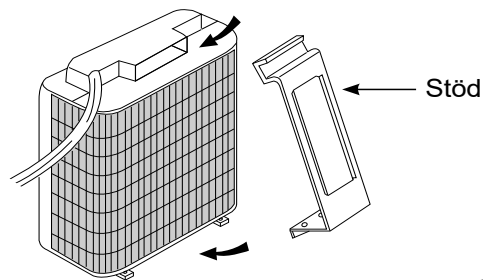


- C** Eller hängande på vägg under fönsterbräda med hållare för utomhusdel (extra tillbehör). Kontrollera att upphängningen av utomhusdel är i våg.

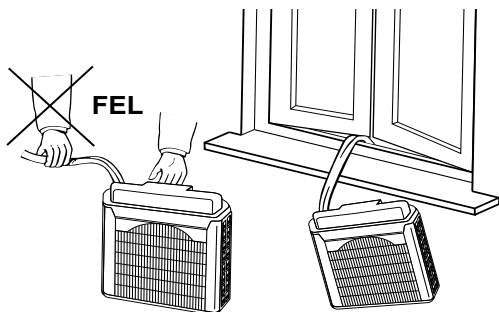


- D** För in stödet under handtaget på utomhusdelen, fäll ner enheten enligt fig. nedan.

Placera stödet och säkra det under enheten. För in stödet i skenan på väggen, och kontrollera att allt är i våg.



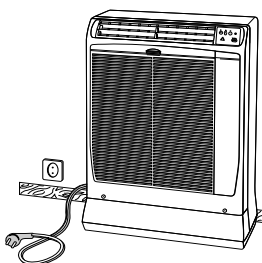
E Hantera inte utomhusdelen felaktigt.



F När utomhusdelen ska tas bort, tippa den och töm överblivet kondensvatten.



G Placera inomhusdelen mot vägg nära ett vägguttag.



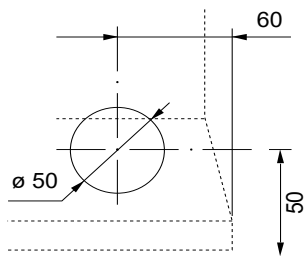
8 - INSTALLATION MED GENOMFÖRING I VÄGG

VIKTIGT

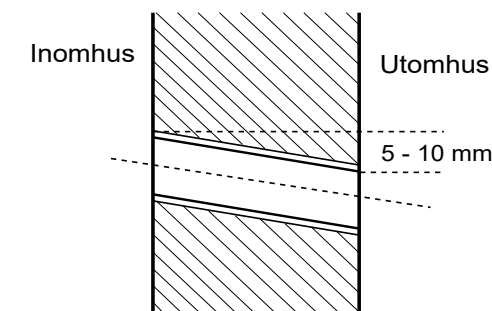
ARBETEN FÅR ENDAST UTFÖRAS AV BEHÖRIG KYLTEKNIKER

1. *Innan utomhusdelen kopplas bort (lossa snabbkopplingarna):* anslut aggregatet till ström och låt kompressorn gå i 5 minuter. Under bortkopplingsfasen, lossa lätt på snabbkopplingen med fast nyckel (sexkantig del).
2. Smörj kopplingsytorna (på snabbkoppling) med lite kylolja.
3. *Gör enligt följande vid fränkoppling av utomhusenheten:* först görs aggregatet strömlöst (drag ut stickproppen ur vägguttaget), koppla bort elanslutningen och sedan snabbkopplingarna.

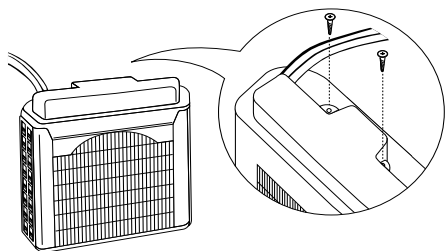
- A** Välj den bästa placeringen av inomhusdelen. Markera var håltagningen ska utföras i väggen.



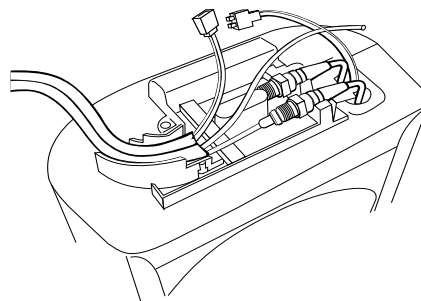
- B** Borra ett hål med $\varnothing$ 50 mm diameter och för in en väggbusning i plast.



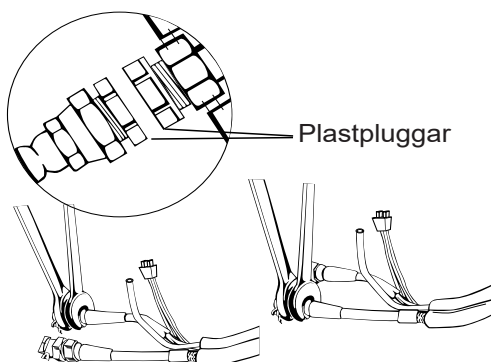
- C** Tag bort locket för kopplingarna på utomhusdelen.



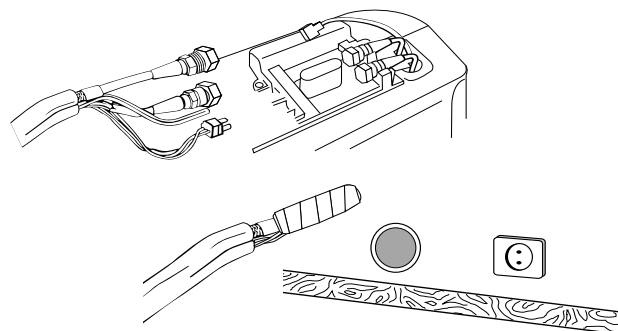
- D** Koppla loss plastslangen för kondens och elanslutningarna.



- E** Lossa snabbkopplingen med fasta nycklar 19-21 mm först och sedan den med 19-24 mm fasta nycklar. Skruva loss fläremuttrarna för hand och koppla sedan bort den flexibla slangen.



- F** Skydda snabbkopplingarna (på flexibla slangen och utomhusdelen) med bifogade plastproppar. För att enkelt föra in slangen i väggens genomföring, utan skador, sammanfoga rörändarna och linda dom med tejp.



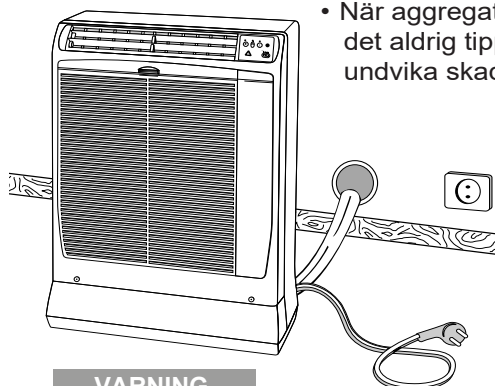
NOTERA: Vid från- eller återkoppling av den flexibla slangen, måste alltid två nycklar användas: en för att hålla fast kopplingen och den andra för att dra åt / lossa.

VARNING: Lyft inte rören när kopplingarna hanteras, då rören kan skadas och leda till köldmedieläckage.

- G** För in slangen genom hålet i väggen. Placera aggregatet mot väggen och justera ev. de fyra vibrationsdämparna för att få aggregatet att stå i våg.

NOTERA:

- De fyra vibrationsdämparna i gummi kan göra märken på golvet; i sådant fall måste man placera lämpligt underlag under aggregatet, eller använda de bifogade filtassar.

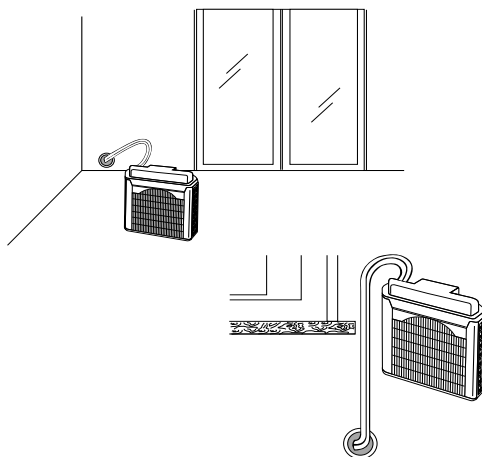


- När aggregatet flyttas får det aldrig tippas, för att undvika skador på golvet.

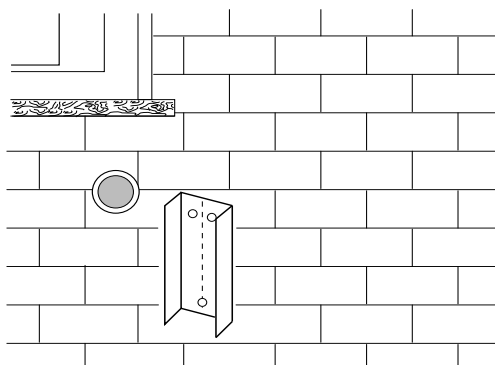
VARNING

Vid ihopkoppling med utomhusdelen, gör enligt följande: anslut först snabbkopplingarna, sedan elanslutningen.

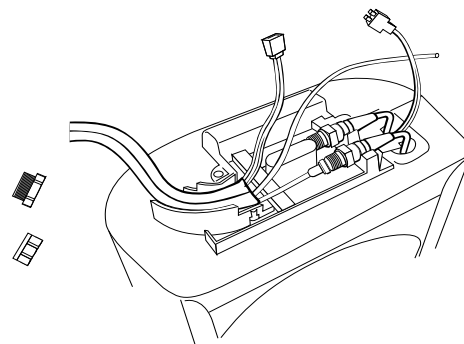
- H** Utomhusdelen kan placeras på balkong eller hängas på vägg med separat hållare (extra tillbehör).



- I** Borra hålen för att förankra hållaren och fäst den med bifogade skruvar och pluggar.

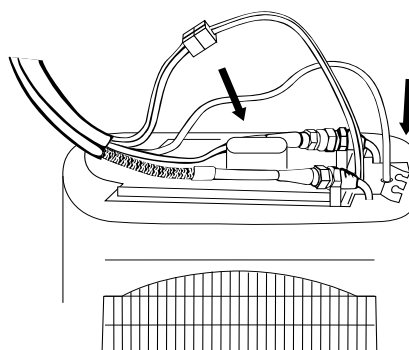


- L** Tag bort plastpluggarna från kopplingarna och anslut dom först för hand, och drag sedan åt dom med en momentnyckel (åtdragningsmoment 14,8 ÷ 16 Nm).

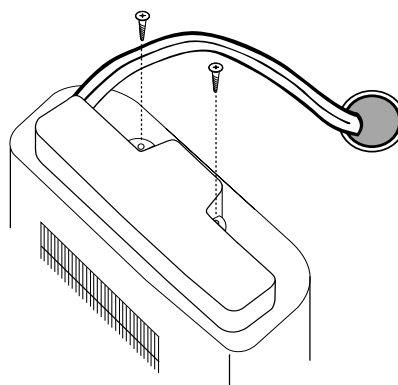


VARNING: Lyft inte rören när kopplingarna hanteras, då rören kan skadas och leda till köldmedieläckage.

- M** Anslut plastslangen för kondens och elanslutningarna.



- N** Sätt tillbaka locket och täta hålet i väggen runt slangen.

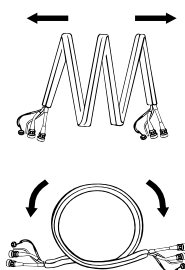


9 - ANSLUTNING AV FLEXIBEL FÖRLÄNGNINGSSLANG

VIKTIGT

ARBETEN FÅR ENDAST UTFÖRAS AV BEHÖRIG KYLTEKNIKER

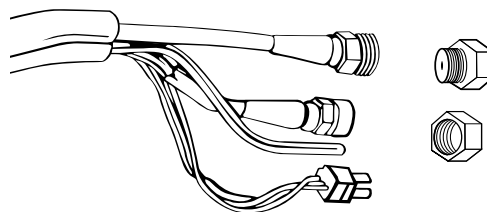
- A** Rulla försiktigt ut den flexibla slangen så att den inte knäcks.



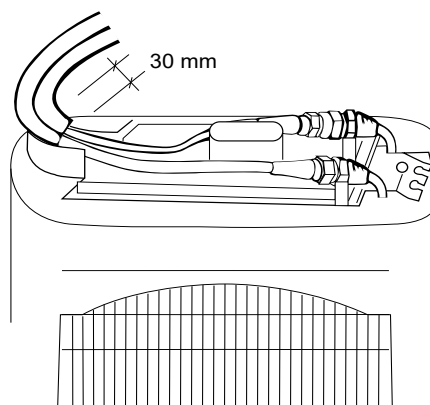
FEL

RÄTT

- B** Tag bort plastpluggarna i rörändarna på förlängningsrören (delen med förböjda rör).



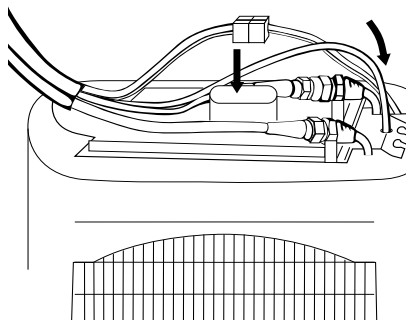
- C** Passa in de förböjda kopparrören. Anslut kopplingarna för hand, justera försiktigt rören och drag åt dem med momentnyckel (åtdragningsmoment $14,8 \div 16 \text{ Nm}$).



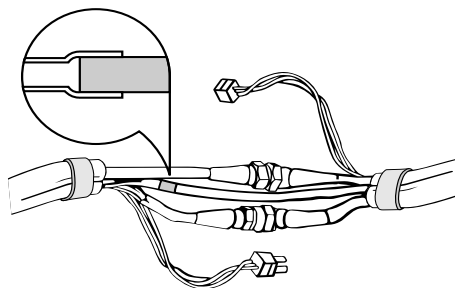
NOTERA: Vid från- eller återkoppling av den flexibla slangen, måste alltid två nycklar användas: en för att hålla fast kopplingen och den andra för att dra åt / lossa.

VARNING: Lyft inte rören när kopplingarna hanteras, då rören kan skadas och leda till köldmedieläckage.

- D** Anslut plastslangen för kondens och elanslutningarna.



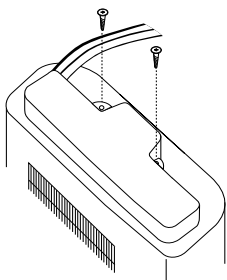
- F** Tag bort plastpluggarna i andra änden på den flexibla slangen och anslut snabbkopplingarna, först för hand och sedan med fasta nycklar. Klipp PVC slangen (den mjuka) till lämplig längd och för sedan in den i den hårda.



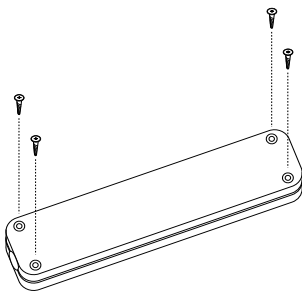
NOTERA: Vid från- eller återkoppling av den flexibla slangen, måste alltid två nycklar användas: en för att hålla fast kopplingen och den andra för att dra åt / lossa.

VARNING: Lyft inte rören när kopplingarna hanteras, då rören kan skadas och leda till köldmedieläckage.

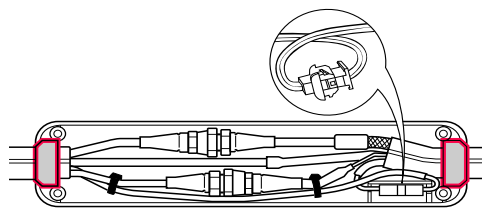
- E** Sätt fast locket.



G Öppna snabbkopplingsboxen.



H Justera kopplingarna i boxen, anslut elkopplingarna och vrid dom 180°. Placera och fäst elkabeln mot röret med den minsta diametern och sedan ut genom klammern. Fixera tätningarna i anslutningsboxens ändar.



10 - HÅLLARE FÖR FJÄRRKONTROLL

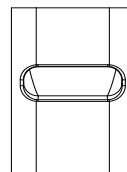
För att säkerställa att aggregatet ska fungera korrekt, PLACERAS INTE fjärrkontrollen på följande platser:

- I direkt solljus.
- Bakom gardin eller där den är övertäckt.
- Längre än 8 m från aggregatet.
- I den utblåsande luftströmmen från aggregatet.
- Där det kan bli extremt varmt eller kallt.
- Där den kan bli utsatt för elektriska eller magnetiska störningar.
- Där det finns hinder i vägen mellan fjärrkontroll och aggregat.

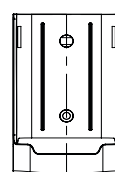
VÄGGMONTAGE

- Placera fjärrkontrollen tillfälligt på utvalt ställe.
- Kontrollera att fjärrkontrollen fungerar därifrån.
- Fäst hållaren på väggen med två skruvar och placera fjärrkontrollen i den.

**BORDS-
PLACERING**



**VÄGG-
HÅLLARE**



11 - UNDERHÅLL AV KÖLDMEDIEKRETSEN

NOTERA

VIKTIGT VID UNDERHÅLL

- Se till att det inte finns någon värmekälla eller potentiell värmekälla i underhållsutrymmet. Öppen låga är förbjuden i utrymmet och skylt "Rökning förbjuden" måste sättas upp.
- Se till att varningsskyltar är oskadade, annars byts dessa ut.

Återvinning av köldmedium vid underhåll eller borttagning av aggregat

- Om kapning eller hårdlödning måste utföras på köldmediekretsens rör under arbetet, eller om tömning av köldmedium ska ske vid borttagning av aggregat, gör enligt följande:
 1. Stäng av aggregatet och gör det strömlöst.
 2. Återvinn köldmediet.
 3. Vacuumsug.
 4. Skölj rören med nitrogen.
 5. Kapa och hårdlöd eller tag med aggregatet till verkstad.
 6. Utför läcksökning.
- Köldmediet måste återvinnas i lämpligt cylinder för R32.
- Se till att det inte finns öppen låga nära vacuumpumpens utblås, och att utrymmet är väl ventilerat.

Påfyllning av köldmedium

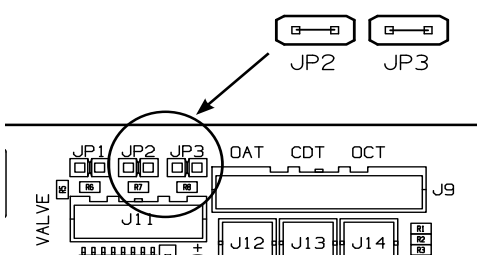
- Påfyllningsaggregat, vacuumpump, slangar och adaptrar måste vara avsedda för endast R32. Se till att inte olika typer av köldmedier blandas med varandra.
- Påfyllning av köldmedium måste ske i VÄTSKEFAS. Se till att det är rätt köldmedium.
- Fyll ev. på OLJA i kompressorn. Använd endast olja avsedd för R32.
- Köldmediecylindern måste stå upprätt vid påfyllning.
- Placera en etikett på systemet efter avslutad påfyllning.
- Överfyll inte.
- Efter avslutad påfyllning utförs läcksökning innan provkörning.

12 - ADRESSERING AV FJÄRRKONTROLL VID STYRNING AV FLERA AGGREGAT

Fjärrkontrollen kan adresseras upp till 4 olika aggregat installerade i samma rum.

Man kan få gemensam styrning med en fjärrkontroll för alla aggregat, eller så kan varje separat kontroll adresseras till sitt eget aggregat för att kontrollera separat temperatur, timer och alla andra funktioner.

BYGLINGAR



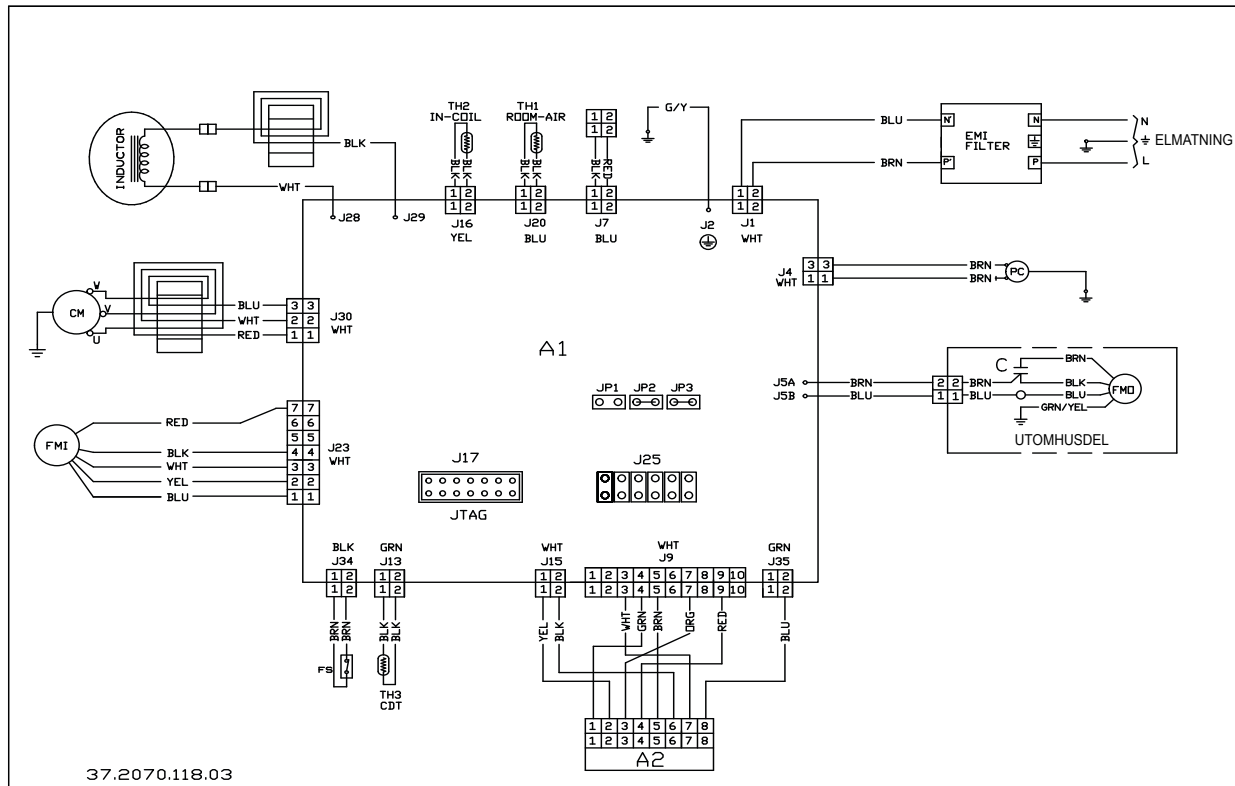
INSTÄLLNINGAR PÅ KRETSKORT

- Gör aggregatet strömlöst och vänta i minst 60 sekunder, se till att alla lampor är släckta.
- Tag bort panelen bak på aggregatet och locket på elboxen, för att få åtkomst till kretskortet.
- Bygla JP2 och JP3 enligt fig. bredvid.
- Stäng locket på elboxen och sätt tillbaka panelen bak på aggregatet.
- Återanslut aggregatet till ström.

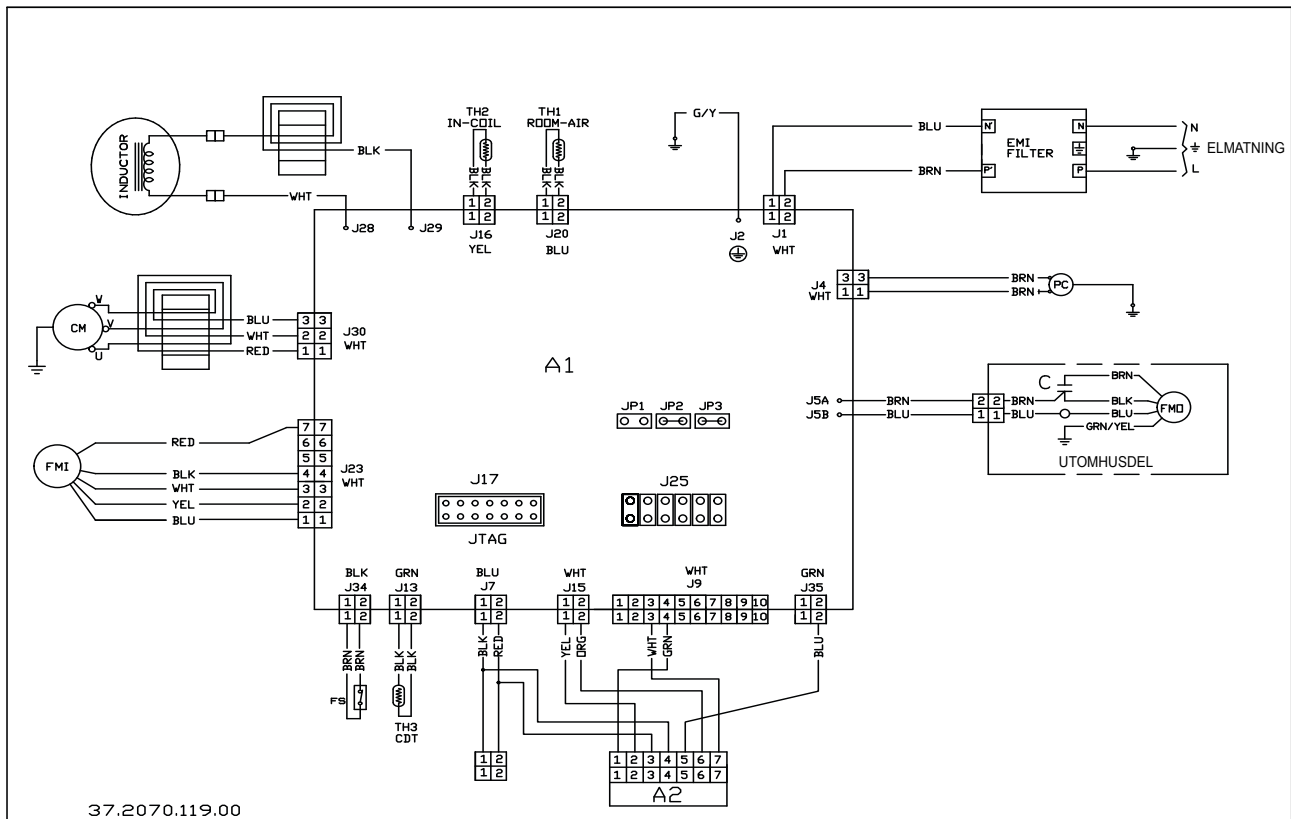
INSTÄLLNING AV FJÄRRKONTROLL

- Tryck på knapp $\frac{\text{MODE}}{\text{SET}}$ i några sekunder.
- Tryck på pilen $\wedge$ tills "06" visas.
- Tryck på knapp $\frac{\text{MODE}}{\text{SET}}$ igen i några sekunder: nu blinkar siffran "0" (fabriksinställning) underst.
- Tryck på pilen $\wedge$ för att ställa in 1, 2 eller 3.
- Bekräfta med knappen $\frac{\text{MODE}}{\text{SET}}$.
- Tryck på PM för att gå ur menyn.

AGGREGAT	FJÄRRKONTROLL	KRETSKORT
0 FABRIKSINSTÄLLNING		JP2=SLUTEN JP3=SLUTEN
1		JP2=ÖPPEN JP3=SLUTEN
2		JP2=SLUTEN JP3=ÖPPEN
3		JP2=ÖPPEN JP3=ÖPPEN



WIFI MODELLER



SYMBOLER I ELSHEMA

SYMBOL	KOMPONENT
PC	KONDENSVATTENPUMP
CM	KOMPRESSORMOTOR
C1,2,3	KONDENSATOR
IND. U.	INOMHUSDEL
OUTD. U.	UTOMHUSDEL
FMO	FLÄKTMOTOR UTOMHUSDEL
FMI	FLÄKTMOTOR INOMHUSDEL
IND. ASSY	INDIKERINGSENHET
A1	STYRKORT
FS	BRYTARE MED SÄKERHETSFLOTTÖR
A2	BRYTARENHET
TH1,2	TERMISTOR
INDUCTOR	INDUKTOR
EMI FILTER	LINJEFILTER
TH2 INCOIL	TERMISTOR INOMHUSBATTERI
TH1 ROOM-AIR	TERMISTOR RUMSLUFT

KABELFÄRGER

BLK	SVART
BLU	BLÅ
BRN	BRUN
GRN / YEL	GRÖN / GUL
GRY	GRÅ
ORG	ORANGE
PNK	ROSA
RED	RÖD
VLT	VIOLETT
WHT	VIT
YEL	GUL



info@tpiab.com