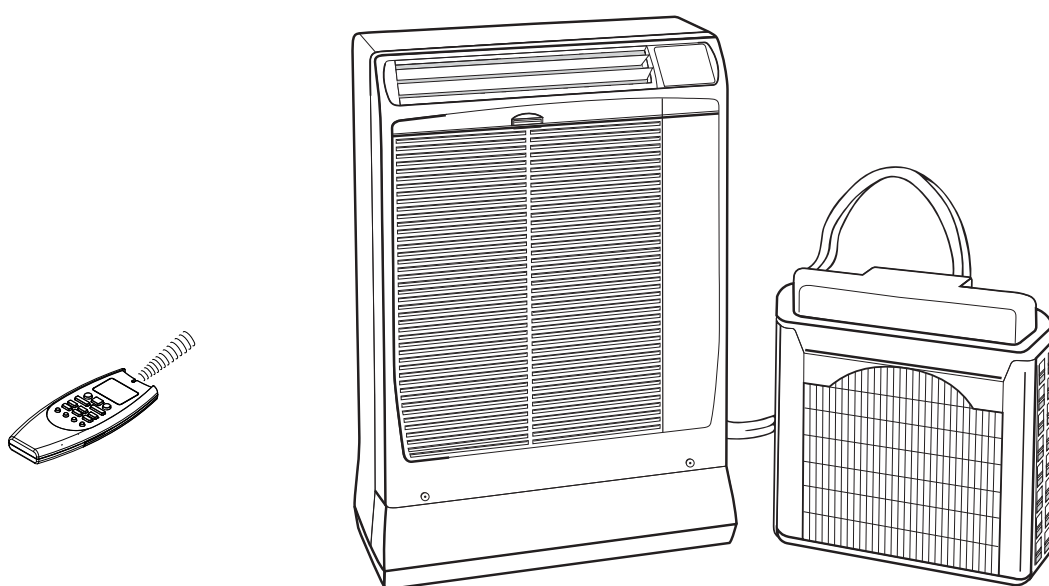
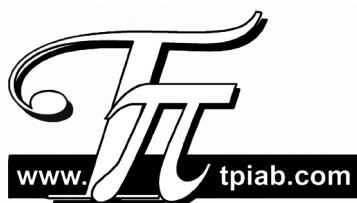




ULISSE ECO



Installationsmanual
ULISSE ECO
portabel luftkonditionering i delat system



INNEHÅLL

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 - Rörlängd och höjdskillnader mellan enheter.....	4
7 - Installation av utomhusenhet.....	5
8 - Installation med genomföring i vägg.....	7
9 - Anslutning av den flexibla slangen.....	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 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.
- Aggregatet 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.
- Kontrollera att elförsörjningen är kontinuerlig. Se märkskylt för alla data.
- **Kontrollera att det finns skyddsjord fram.**

2 - VAL AV INSTALLATIONSPLATS

INOMHUDEL

UNDBIK:

- Placering av inomhusdel där den kan utsättas för vattensprut (t ex tvättinsrättning).
- 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 påverkar luftcirkulationen.

UTFÖR:

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

UTOMHUDEL







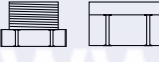



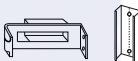




UNDBIK:

- 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			HÅLLARE FÖR UTOMHUDEL			FÖRLÄNGNINGSSATS FÖR RÖR MED 2 ELLER 4 m		
KOMPONENT	ARTIKEL	ANTAL	EXTRA TILLBEHÖR (EJ MEDLEV.)			EXTRA TILLBEHÖR (EJ MEDLEV.)		
	FJÄRRKONTROLL	1		RAWL PLUG SX 10	3		FÖRLÄNGNINGSSLANG	1
	BATTERIER TILL FJÄRRKONTROLL	2		SKRUV 7x65	3		ANSLUTNINGSBOKS I PLAST	1
	PLASTIPROPPAR (HANE OCH HONA)	2 + 2		BRICKA	3		RAWL PLUG	3
	FILTASSAR	4		HÅLLARE FÖR UTOMHUDEL	1+1		SJÄLVBORRANDE SKRUV ø 3,5 x 45	3
	HÅLLARE TILL FJÄRRKONTROLL	2		SKRUV 4,2x13	2		BUNTBAND	2

FÖRLÄNGNINGSSLANGAR KOMMER FÄRDIGFYLLDA

Innan installation, kontrollera att de passar aggregatet.

SMALT RÖR
YTTER DIA.
6,35 mm

TJOCKT RÖR
YTTER DIA.
7,93 mm

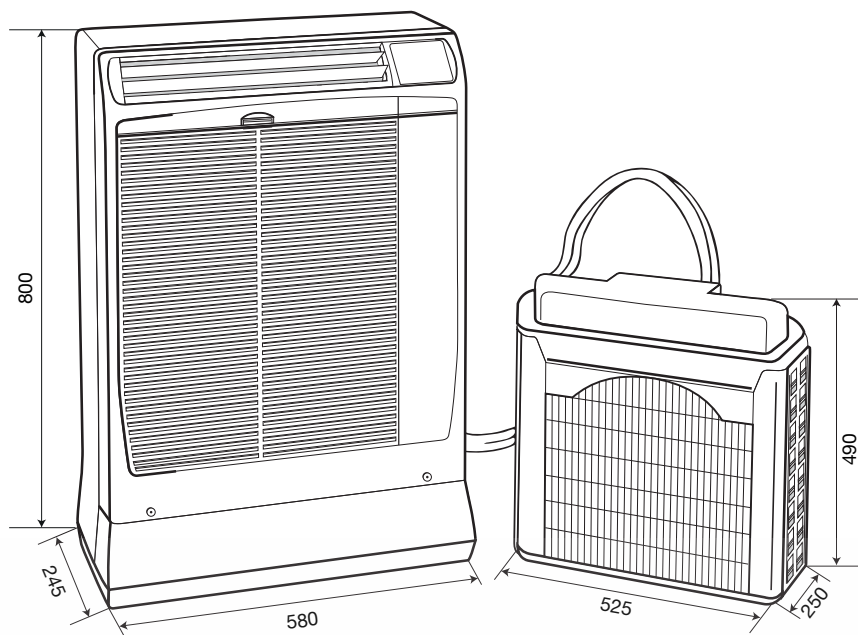
VERKTYG FÖR INSTALLATION (EJ MEDLEVERERAT)

- 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 vägggenomföring ytterdiameter 50 mm. Längd beroende på vägg tjocklek.

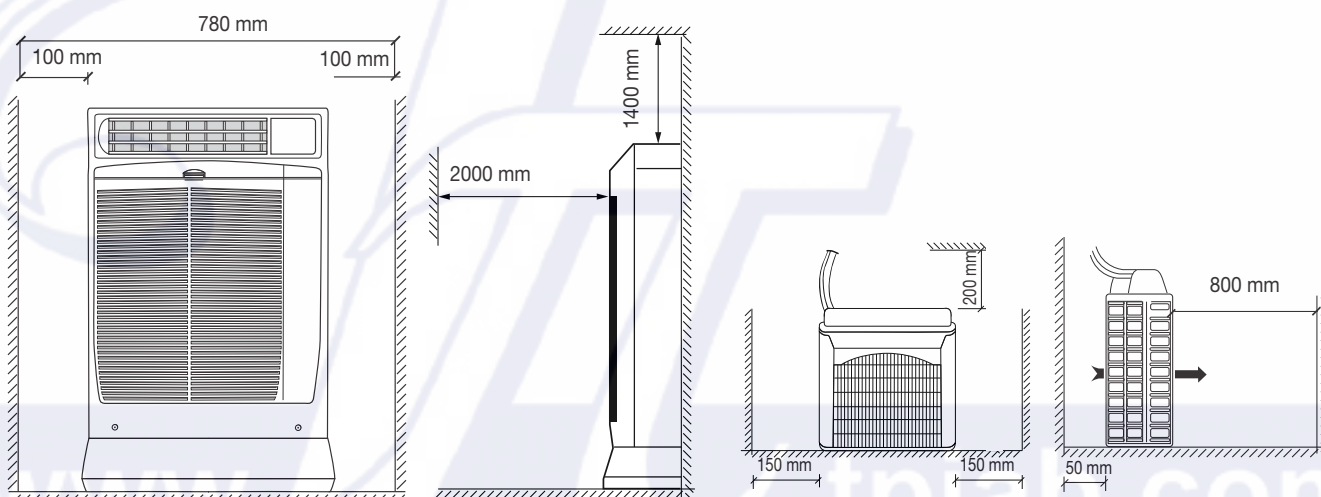
4 - DIMENSIONER OCH VIKT



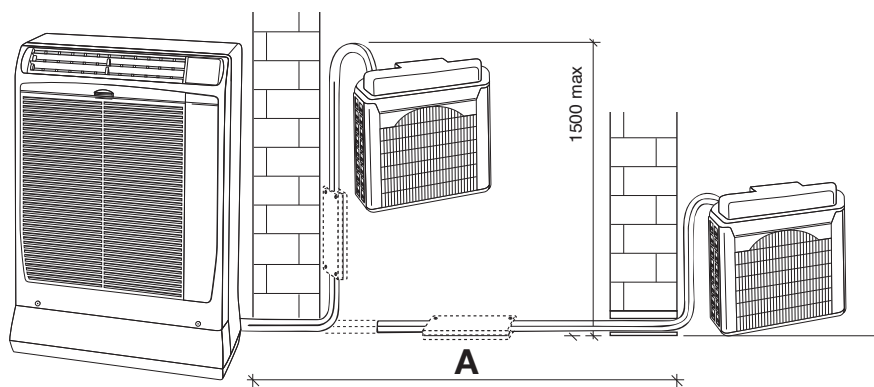
Nettovikt: 57 Kg

Mått i mm

5 - MINIMUM UTRYMME FÖR DRIFT OCH UNDERHÅLL



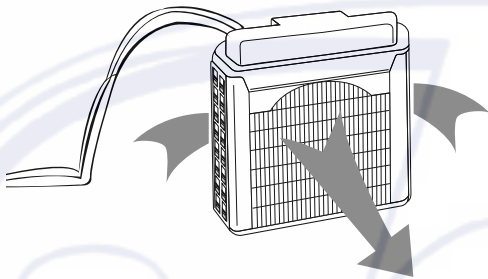
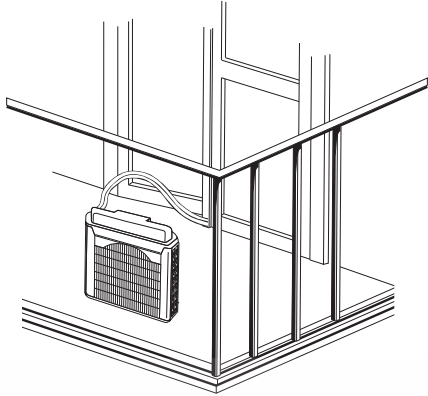
6 - RÖRÖLÄNGDER OCH HÖJDSKILLNADER MELLAN ENHETER



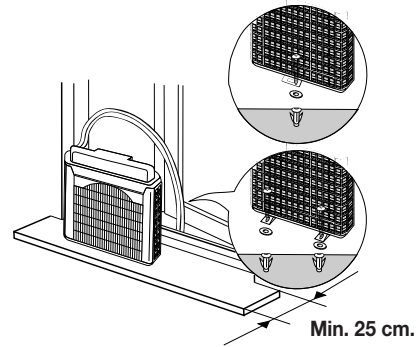
Standard mm	2 m slangförlängning	4 m slangförlängning
A 1500	A 3500	A 5500

7 - INSTALLATION AV UTOMHUSENHET

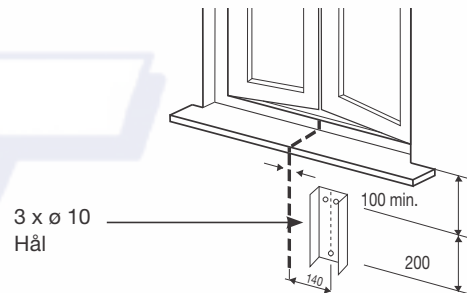
- A** Utomhusdelen kan placeras på balkong. Kontrollera att den står upprätt och i våg. Vrid inte den flexibla slangen mellan enheterna under installationen. Kontrollera att luft kan cirkulera fritt runt utomhusdelen.



- B** Eller på fönsterbräda.

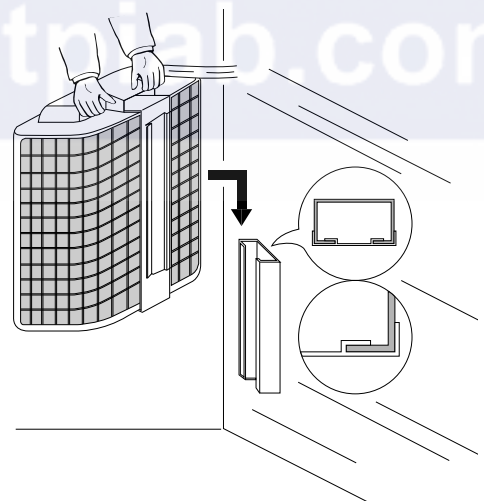
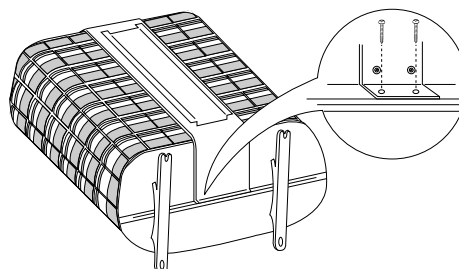
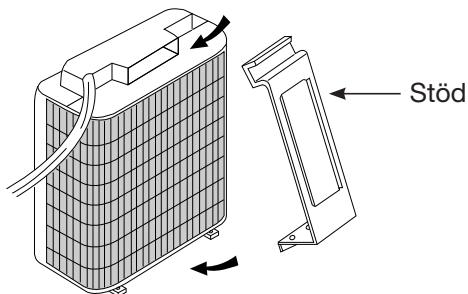


- C** Eller hängande på vägg under fönsterbräda med hållare för utomhusdel (extra tillbehör). Kontrollera att upphängning och utomhusdel är i våg.

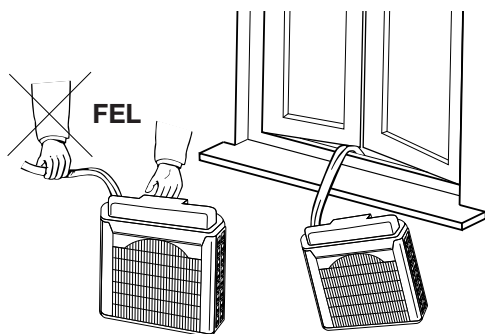


- D** För in stödet under handtaget på utomhusdelen, fäll ner enheten enligt fig. nedan.

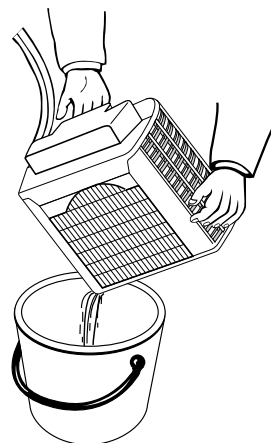
Placera stödet och säkra det under enheten. För in stödet i skenan på väggen, och kontrollera att allt är i våg.



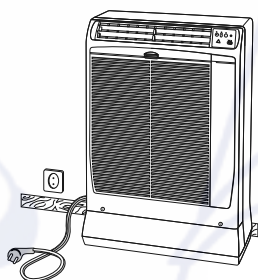
E Hantera inte utomhusdelen felaktigt.



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



G Placera inomhusdelen mot vägg nära ett vägguttag.



www.

tpiab.com

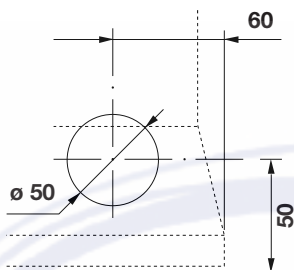
8 - INSTALLATION MED GENOMFÖRING I VÄGG

VIKTIGT

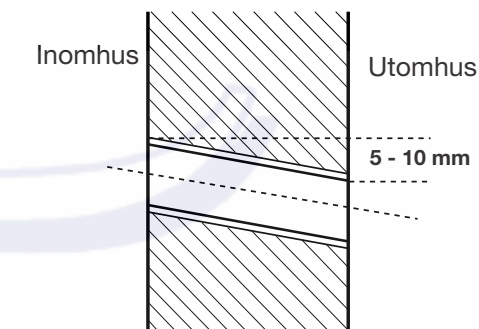
ARBETEN FÅR ENDAST UTFÖRAS AV BEHÖRIG KYLTEKNIKER

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 (snabbkoppling) med lite kylolja.
3. Gör enligt följande vid frånkoppling av utomhusenheten: gör aggregatet strömlöst (drag ut stickproppen ur vägguttaget), koppla bort elanslutningen och sedan snabbkopplingarna.

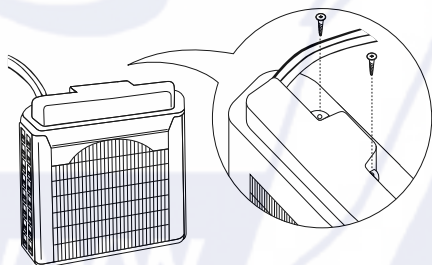
- A** Välj den bästa placeringen av inomhusdelen. Markera håltagningen i väggen.



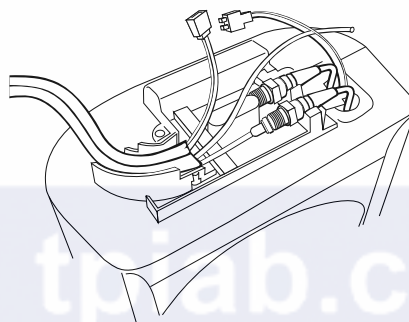
- B** Borra ett hål med $\varnothing 50$ mm diameter och för in en väggbusning i plast.



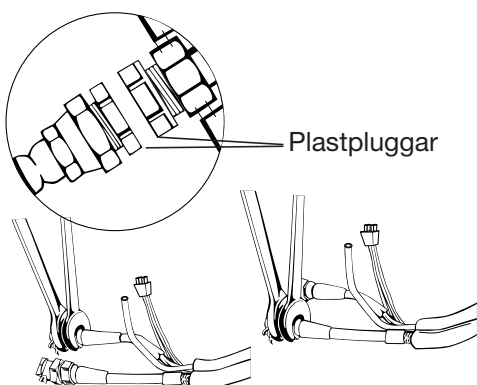
- C** Tag bort locket för kopplingarna på utomhusdelen.



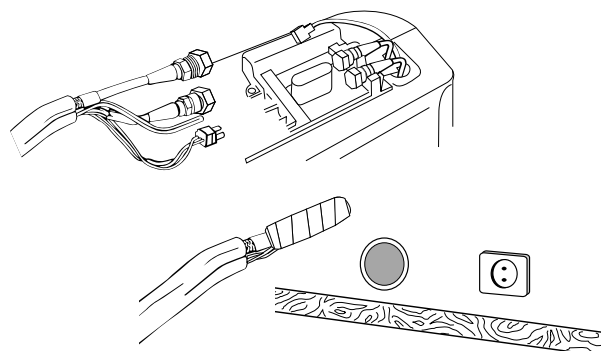
- D** Koppla loss plastslangen för kondens och elanslutningarna.



- E** Lossa snabbkopplingen med nyckel 19-21 mm först och sedan den med 19-24 mm fast nyckel. Skruva loss flaremuttrarna för hand och koppla bort den flexibla slangen.



- F** Skydda snabbkopplingarna (på flexibla slangen och utomhusdelen) med bifogade plastproppar. Tejpa ihop ändarna innan slangen förs igenom väggen.

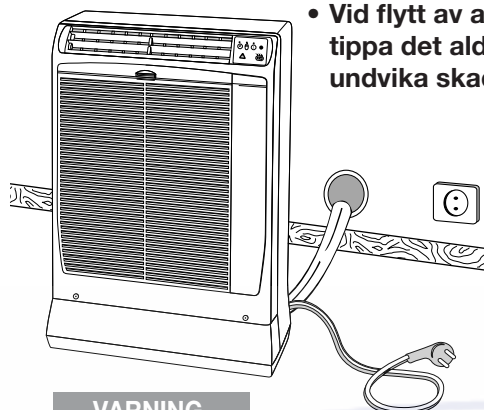


NOTERA: Vid bort-/eller återkoppling av den flexibla slangen måste alltid två nycklar användas: en för att hålla fast kopplingen och den andra för att dra åt/lossa.

- 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 bifogade filtassar.

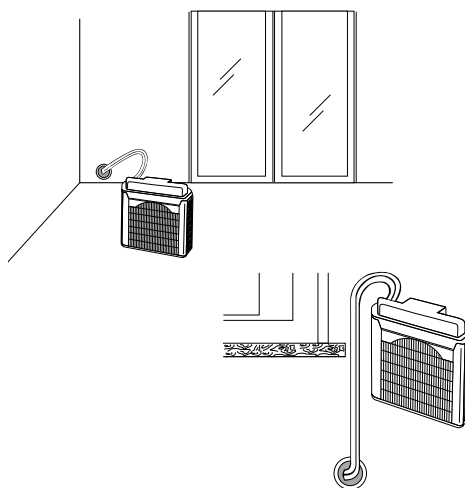


- Vid flytt av aggregatet, tippa det aldrig för att undvika skador på golvet.

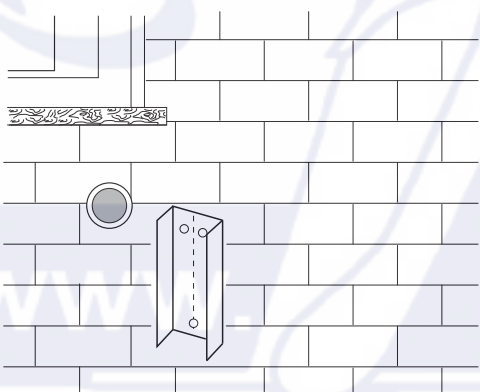
VARNING

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

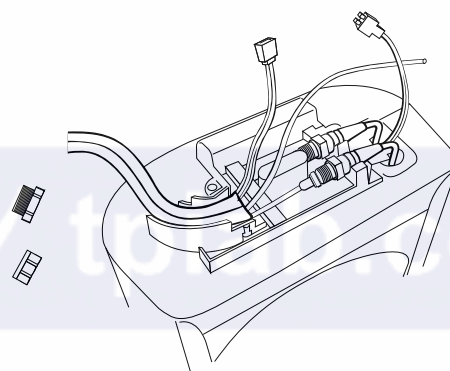
- H** Utomhusdelen kan placeras på balkong eller hängas på vägg med separat hållare (extra tillbehör).



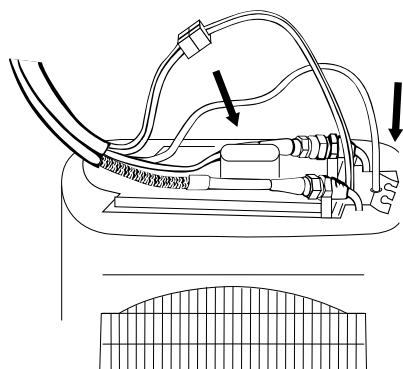
- I** Borra hål för att förankra hållaren och fäst den med bifogade pluggar.



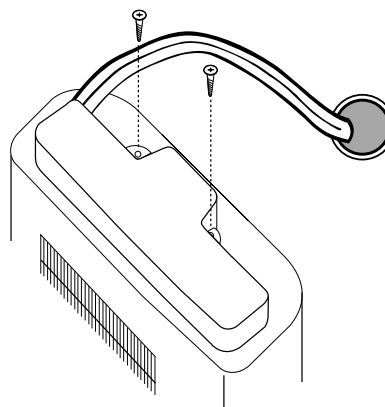
- L** Tag bort plastpluggarna från kopplingarna och anslut dom först för hand, drag sedan åt dom med en momentnyckel (åtdragningsmoment 14,8 ÷ 16 Nm).



- M** Anslut plastslangen för kondens och elanslutningarna.



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

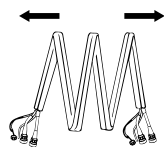


9 - ANSLUTNING AV DEN FLEXIBLA SLANGEN

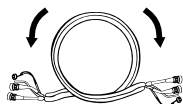
VIKTIGT

ARBETEN FÅR ENDAST UTFÖRAS AV BEHÖRIG KYLTEKNIKER

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

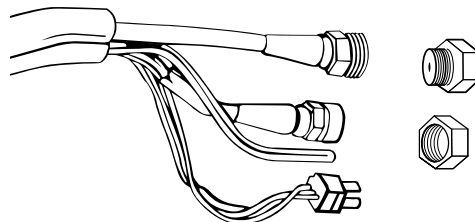


FEL

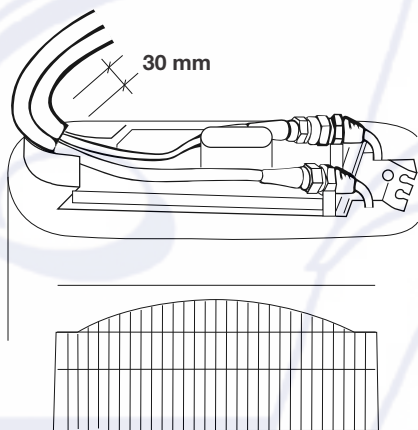


RÄTT

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

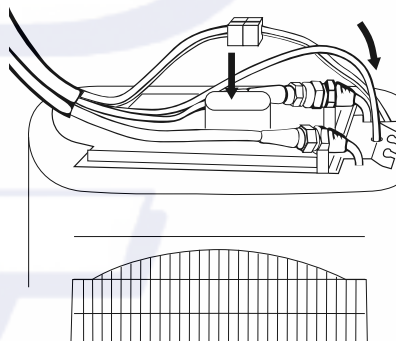


- C** Passa in de förböjda kopparrören. Anslut kopplingarna för hand, justera försiktigt rören och drag åt dem med momentnyckel (åtdragningsmoment 14,8 ÷ 16 Nm).

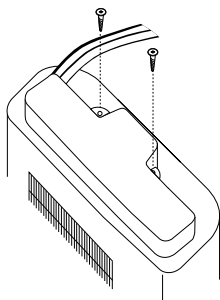


NOTE: When disconnecting or reconnecting the flexible tubes, always use two proper wrenches: one to hold the fixed part and one to screw/unscrew.

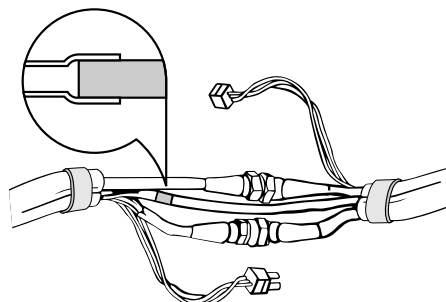
- D** Anslut plastslangen för kondens och elanslutningarna.



- E** Sätt tillbaka locket.

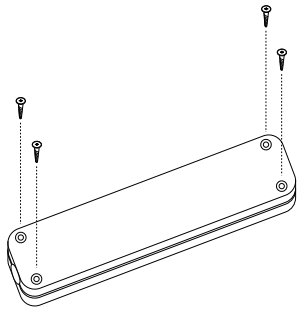


- F** Tag bort plastpluggarna i andra änden på den flexibla slangen och anslut snabbkopplingarna, först för hand och sedan med fast nyckel. Klipp PVC slangen (den mjuka) till lämplig längd och för sedan in den i den hårda.

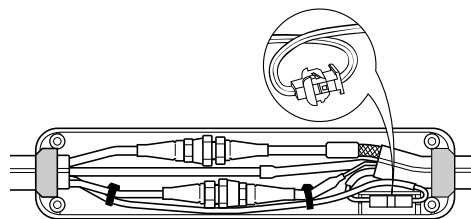


NOTERA: Vid bort-/eller återkoppling av den flexibla slangen måste alltid två fasta nycklar användas: en för att hålla fast kopplingen och den andra för att dra åt/lossa.

- 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

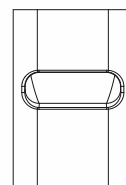
För att aggregatet ska fungera korrekt, PLACERA INTE fjärrkontrollen på följande platser:

- 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 störningar.
- Där det finns hinder i vägen mellan fjärrkontroll och aggregat.

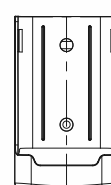
VÄGGMONTAGE

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

**BORDS-
PLACERING**



**VÄGG
HÅLLARE**



11 - UNDERHÅLL AV KÖLDMEDIEKRETSEN

NOTERA

VIKTIGT VID UNDERHÅLL

- Kontrollera att det inte finns någon värmekälla i underhållsutrymmet. Öppen låga är förbjuden i utrymmet och skylt "Rökning förbjuden" måste sättas upp.
- Kontrollera 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.
 6. Utför läcksökning.
- Köldmediet måste återvinnas i lämpligt cylinder för R32.
- Kontrollera att det inte finns öppen låga nära vacuumpumpens utblås, och att utrymmet är väl ventilerat.

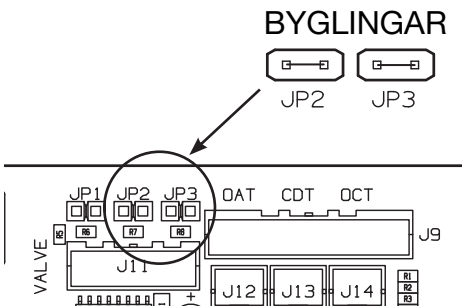
Påfyllning av köldmedium

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

12 - ADRESSERING AV FJÄRRKONTROLL VID STYRNING AV FLERA AGGREGAT

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

Man kan få gemensam kontroll 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.



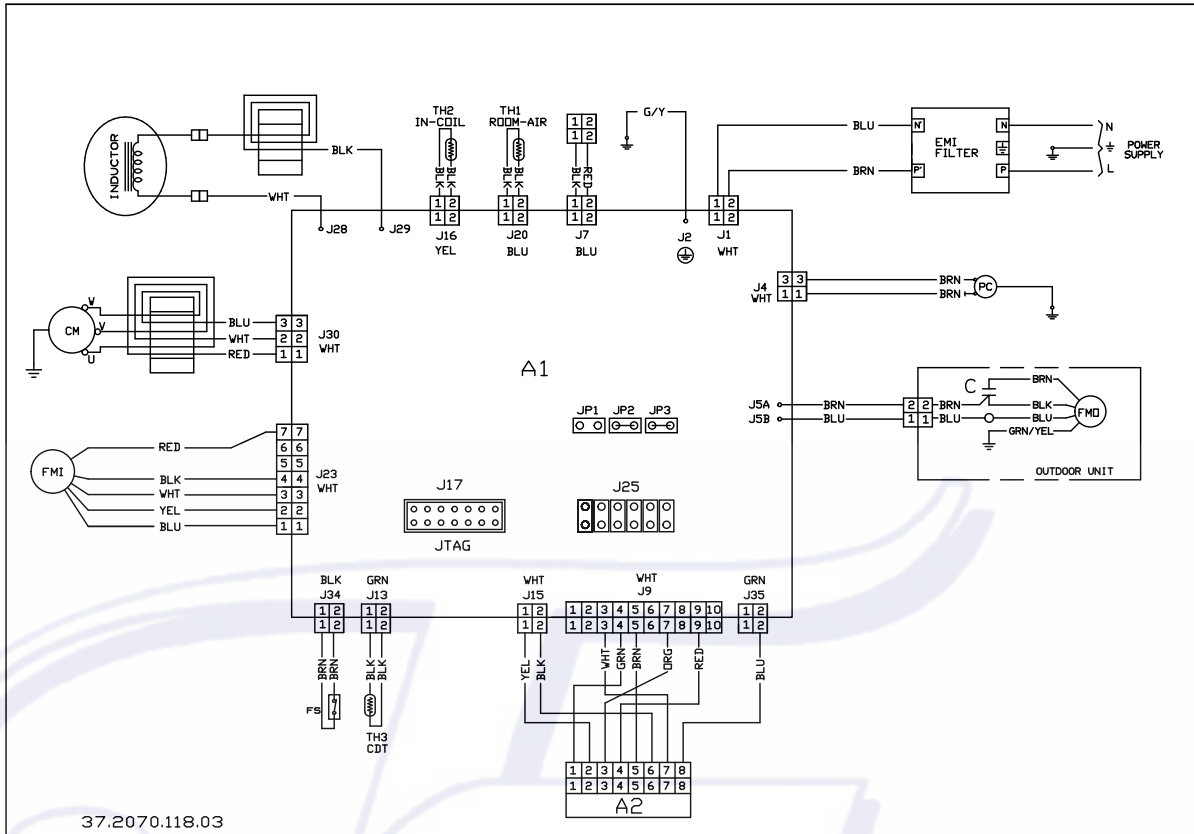
PCB INSTÄLLNING

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

INSTÄLLNING AV FJÄRRKONTROLL

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

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



WiFi MODELLER

