



INSTALLATIONSHANDBOK

VRV -SYSTEM Inverter luftkonditioneringar

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

[illegible]

Daikin Europe N.V.

- declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
 erklärt in seiner Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
 declare sous sa seule responsabilit  que les produits vis s par la pr sente d claration:
 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
 declara bajo su  nica responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaraci n:
 dichiara sotto la propria responsabilit  che i prodotti a cui   riferita questa dichiarazione:
  nyilv l  t t az  r s felel s s g t s  r s, hogy az  r s m r eml tett term keinek t rtel m re:
 declara sub sua exclusiv  responsabilitate que os produtos   os que esta declara  o se refere:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

- 01 are in conformity with the following instruction(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
02
03 folgenden Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Anweisungen verwendet werden.
04
05 son conformes à la ou aux directives ou règlements suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
06
07 overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
08 instructies.
- 09 están en conformidad con la/s siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones;
10
11 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
12
13 сәйкес келеді немесе тиісті заңдармен және техникалық нормалармен үйлестіріледі, егер олар біздің нұсқауларымызға сәйкес пайдаланылса;
14
15 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretriz(es) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas
16 instruções.

Machinery 2006/42/EC**
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|-----------------------------|
| 11 | following the provisions of: | 11 | enligt bestämmelserna för: |
| 12 | gemäß den Bestimmungen in: | 12 | ihindholdt i bestemmelserne |
| 13 | conformément aux dispositions de: | 13 | noudatinn saánnossá: |
| 14 | volgens de bepalingen van: | 14 | za dardost ustanoviti: |
| 15 | segundo as disposições de: | 15 | prema odobrení: |
| 16 | secondo le disposizioni di: | 16 | prema odobrení: |
| 17 | según las disposiciones de: | 17 | zgodnje z poslovnimi panti: |
| 18 | segundo as disposições de: | 18 | umindkrævetle: |
| 19 | в соответствии с положениями: | 19 | |

- | | | | |
|----------------|---|----------------|--|
| 01 Note | as set out in <#> and judged positively by <#> according to the Certificate <#> | 11 Informatori | come delineato in <#> e giudicato positivamente dal servizio di <#> |
| 02 Hinweis | wie in <#> ausgeführt und von <#> positiv beurteilt gemäß Zertifikat <#> | 12 Merk* | come descritto nel Informatorio <#> |
| 03 Renarque* | telées que définites dans <#> et évaluées positivement par <#> conformément au Certificat <#> | 13 Huon* | <#> valutava per il Informatorio <#> |
| 04 Benetk* | doos uterigezet in <#> as positief beoordeeld door <#> overeenkomstig het Certificaat <#> | 14 Poznanika* | confronto stabilito in <#> e valutato positivamente per <#> da accordi con il Certificato <#> |
| 05 Note* | tal como se estabelece em <#> e valorado positivamente por <#> de acordo com o Certificado <#> | 15 Napomena* | confronto stabilito in <#> e valutato positivamente per <#> da accordi con il Certificato <#> |
| | | | |
| 06 Nota* | as set out in <#> and judged positively by <#> according to the Certificate <#> | | |
| 07 Znakuvon* | wie in <#> ausgeführt und von <#> positiv beurteilt gemäß Zertifikat <#> | | |
| 08 Nota* | telées que définites dans <#> et évaluées positivement par <#> conformément au Certificat <#> | | |
| 09 Tipovneime* | doos uterigezet in <#> as positief beoordeeld door <#> overeenkomstig het Certificaat <#> | | |
| 10 Benetk* | tal como se estabelece em <#> e valorado positivamente por <#> de acordo com o Certificado <#> | | |

- | | |
|-----|--|
| 31" | Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. |
| 32" | Dakin Europe N.V. hat de Berechtiging de Technische Konstruktiesakle samenzustellen. |
| 33" | Dakin Europe N.V. est autorizzato a compilare l'Archivio de Costruzione Tecnica. |
| 34" | Dakin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen. |
| 35" | Dakin Europe N.V. est autorizzato a compilare l'Archivio de Costruzione Tecnica. |
| 36" | Dakin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione. |



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of Oct

Ostend. 1st of October 2022

- 01 as amended,
- 02 in der jeweils gültigen Fassung,
- 03 lettres que modifies,
- 04 zoals gewijzigd,
- 05 en su forma enmendada,
- 06 e successive modifiche,
- 07 omuk'xvuu' toomtomoné,
- 08 conforme enmendado,
- 09 a jekirapouet pejakuw,
- 10 som tilføjet,
- 11 med tilleg,
- 12 med treatte endringer,
- 13 selaisina kun ne orat muelituna,

EN 60335-2-40,

16 Megjegyzés	21 Enignt	26 Enignt	31 Enignt	36 Enignt	41 Enignt	46 Enignt	51 Enignt	56 Enignt	61 Enignt	66 Enignt	71 Enignt	76 Enignt	81 Enignt	86 Enignt	91 Enignt	96 Enignt	101 Enignt	106 Enignt	111 Enignt	116 Enignt	121 Enignt	126 Enignt	131 Enignt	136 Enignt	141 Enignt	146 Enignt	151 Enignt	156 Enignt	161 Enignt	166 Enignt	171 Enignt	176 Enignt	181 Enignt	186 Enignt	191 Enignt	196 Enignt	201 Enignt	206 Enignt	211 Enignt	216 Enignt	221 Enignt	226 Enignt	231 Enignt	236 Enignt	241 Enignt	246 Enignt	251 Enignt	256 Enignt	261 Enignt	266 Enignt	271 Enignt	276 Enignt	281 Enignt	286 Enignt	291 Enignt	296 Enignt	301 Enignt	306 Enignt	311 Enignt	316 Enignt	321 Enignt	326 Enignt	331 Enignt	336 Enignt	341 Enignt	346 Enignt	351 Enignt	356 Enignt	361 Enignt	366 Enignt	371 Enignt	376 Enignt	381 Enignt	386 Enignt	391 Enignt	396 Enignt	401 Enignt	406 Enignt	411 Enignt	416 Enignt	421 Enignt	426 Enignt	431 Enignt	436 Enignt	441 Enignt	446 Enignt	451 Enignt	456 Enignt	461 Enignt	466 Enignt	471 Enignt	476 Enignt	481 Enignt	486 Enignt	491 Enignt	496 Enignt	501 Enignt	506 Enignt	511 Enignt	516 Enignt	521 Enignt	526 Enignt	531 Enignt	536 Enignt	541 Enignt	546 Enignt	551 Enignt	556 Enignt	561 Enignt	566 Enignt	571 Enignt	576 Enignt	581 Enignt	586 Enignt	591 Enignt	596 Enignt	601 Enignt	606 Enignt	611 Enignt	616 Enignt	621 Enignt	626 Enignt	631 Enignt	636 Enignt	641 Enignt	646 Enignt	651 Enignt	656 Enignt	661 Enignt	666 Enignt	671 Enignt	676 Enignt	681 Enignt	686 Enignt	691 Enignt	696 Enignt	701 Enignt	706 Enignt	711 Enignt	716 Enignt	721 Enignt	726 Enignt	731 Enignt	736 Enignt	741 Enignt	746 Enignt	751 Enignt	756 Enignt	761 Enignt	766 Enignt	771 Enignt	776 Enignt	781 Enignt	786 Enignt	791 Enignt	796 Enignt	801 Enignt	806 Enignt	811 Enignt	816 Enignt	821 Enignt	826 Enignt	831 Enignt	836 Enignt	841 Enignt	846 Enignt	851 Enignt	856 Enignt	861 Enignt	866 Enignt	871 Enignt	876 Enignt	881 Enignt	886 Enignt	891 Enignt	896 Enignt	901 Enignt	906 Enignt	911 Enignt	916 Enignt	921 Enignt	926 Enignt	931 Enignt	936 Enignt	941 Enignt	946 Enignt	951 Enignt	956 Enignt	961 Enignt	966 Enignt	971 Enignt	976 Enignt	981 Enignt	986 Enignt	991 Enignt	996 Enignt	1001 Enignt	1006 Enignt	1011 Enignt	1016 Enignt	1021 Enignt	1026 Enignt	1031 Enignt	1036 Enignt	1041 Enignt	1046 Enignt	1051 Enignt	1056 Enignt	1061 Enignt	1066 Enignt	1071 Enignt	1076 Enignt	1081 Enignt	1086 Enignt	1091 Enignt	1096 Enignt	1101 Enignt	1106 Enignt	1111 Enignt	1116 Enignt	1121 Enignt	1126 Enignt	1131 Enignt	1136 Enignt	1141 Enignt	1146 Enignt	1151 Enignt	1156 Enignt	1161 Enignt	1166 Enignt	1171 Enignt	1176 Enignt	1181 Enignt	1186 Enignt	1191 Enignt	1196 Enignt	1201 Enignt	1206 Enignt	1
---------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

19	13 th	Dakin Europe N.V. on valitud ettevõtte laadimise tehnikas asjakirg.
20	14 th	Societatea Dakin Europe N.V. ma õpritatelt te kompani sobuot tehnicile constructi.
21	15 th	Dakin Europe N.V. ma õpritatelt te kompani sobuot tehnicile constructi.
22	16 th	Dakin Europe N.V. ma õpritatelt te kompani sobuot tehnicile constructi.
23	17 th	Dakin Europe N.V. ma õpritatelt te kompani sobuot tehnicile constructi.
24	18 th	Dakin Europe N.V. ma õpritatelt te kompani sobuot tehnicile constructi.
25	19 th	Dakin Europe N.V. ma õpritatelt te kompani sobuot tehnicile constructi.

14	v planét zblni,	20	kos mudrostega,
15	kako je zmenjeno amandirina,	21	s temite izmenia,
16	as modrosiask renkezeset,	22	ir os tolesnes redakcijs,
17	z raznejsem znanani,	23	ar gozujem,
18	cu amandirane respective,	24	v poslem planom vydni,
19	kakor je ble srementno,	25	dejsidnjo sekvie,

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	TÜV (NB0197)
<C>	60127477

19**	Dakin Europe N.V. je podlažen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
20**	Dakin Europe N.V. on voltitud koostama tehnilisi dokumentatsiooni.
21**	Dakin Europe N.V. ei olegipärast ka eestvõetud ka tehnikase konstruktsiooni.
22**	Dakin Europe N.V. yir galsia sudeniti yir tehnikase konstruktsiois talaq.
23**	Dakin Europe N.V. yir autorlaseisid tehnilisi dokumentatsiois talaq.
24**	Spolnost Dakin Europe N.V. je ornamena vybor sudit tehnickie konstruktsie.
25**	Dakin Europe N.V. Teknik Yauq Doprasiin delemeye vetididur.

tehnické konstrukce,	
konstrukci,	
összeállításra,	
dokumentáci konstrukcijei,	
insztalláció,	

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

INNEHÅLL

1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.....	1
2. FÖRE INSTALLATIONEN.....	3
3. VÄLJA INSTALLATIONSPLATS.....	5
4. INSTALLERA INOMHUSENHETEN.....	6
5. KÖLDMEDIERÖRDRAGNING.....	10
6. DRÄNERINGSRÖRDRAGNING.....	12
7. ELEKTRISK LEDNINGSDRAGNING.....	13
8. KABELANSLUTNING OCH EXEMPEL.....	15
9. INSTÄLLNINGAR PÅ PLATS.....	21
10. TESTKÖRNING.....	22
11. KOPPLINGSSHEMA.....	23

Denna engelska text är originalinstruktionerna. Övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Läs dessa "SÄKERHETSFÖRESKRIFTER" noggrant innan du installerar luftkonditioneringsanläggningen och se till att den installeras korrekt.

Betydelsen av rubrikerna VARNING och FÖRSIKTIGT.

Båda är viktiga meddelanden för din säkerhet. Se till att följa dem.

 **VARNING** Underlåtelse att följa dessa anvisningar kan leda till personskada eller dödsfall.

 **FÖRSIKTIGT** Underlåtelse att följa dessa anvisningar kan leda till skada på egendom eller personskada, vilka kan vara allvarliga beroende på omständighet.

Utför en testdrift efter installationen för att säkerställa att enheten drivs utan problem. Förklara sedan för kunden hur man använder och sköter utrustningen med hjälp av drifthandboken. Be kunden att förvara installationshandboken tillsammans med bruksanvisningen för framtida referens.

VARNING

- Be din återförsäljare eller annan kvalificerad personal att utföra installationsarbetet.
Försök inte installera luftkonditioneringsaggregatet på egen hand. En felaktig installation kan leda till vattenläcka, elektrisk stöt eller brand.
- Installera luftkonditioneringsaggregatet enligt anvisningarna i den här installationshandboken.
En felaktig installation kan leda till vattenläcka, elektrisk stöt eller brand.
- Om enheten installeras i ett litet rum ska åtgärder vidtas så att köldmediet inte överstiger tillåtna koncentrationsgränser, i händelse av köldmedieläcka.
Kontakta din återförsäljare för ytterligare information. Om köldmediet läcker och överstiger koncentrationsgränsen kan det leda till syrebrist.
- Se till att endast de specificerade tillbehören och delarna används vid installationsarbete.
Om de specificerade delarna inte används kan det medföra vattenläcka, elstöt eller brand i enheten.
- Installera luftkonditioneringsaggregatet på ett underlag som klarar av dess vikt.
Ett alltför svagt underlag kan medföra att enheten faller och orsaka skada.

- Det elektriska arbetet måste utföras av en kvalificerad elektriker i enlighet med lokala lagar och bestämmelser, samt i enlighet med denna installationshandbok. Se till att tillhandahålla med en dedikerad matningskrets. Dra aldrig det extra kablaget till den befintliga kretsen.
Otillräcklig kapacitet i den elektriska matningskretsen eller felaktig elektrisk installation kan leda till elstöt eller brand.
- Se till att jorda luftkonditioneringen.
Jorda inte enheten till ett vattenledningsrör, åskledare eller telefonjordledning.
En felaktig jordning kan leda till elektrisk stöt eller brand.
En kraftig strömstöt från ett blixtnedslag eller en annan källa kan skada luftkonditioneringsanläggningen.
- Installera en jordfelsbrytare.
Underlåtelse att installera en jordfelsbrytare kan leda till elektrisk stöt eller brand.
- Se till att stänga av enheten innan du rör vid elektriska delar.
En strömförande del kan ge elstötar.
- Använd de specificerade kablarna vid kabeldragning och fäst dem ordentligt så att ingen yttre kraft från kablarna verkar på kopplingarna.
Om kablarna inte ansluts och fästs ordentligt kan det orsaka överhettning, brand eller liknande.
- Kabeldragning för strömförsörjning och mellan inomhus- och utomhusenheter måste läggas och formas korrekt, och kontrollboxens lock måste fästas ordentligt så att kablaget inte trycker upp andra delar, t.ex. locket.
Om locket inte är korrekt fastsatt kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåds.
- Om köldmediegas läcker ut vid installationsarbetet ska området genast vädras ut.
Giftig gas kan bildas om köldmediet kommer i kontakt med öppen låga.
- Undersök enheten för gasläckage efter slutförd installation.
Giftig gas kan uppkomma om köldmediegasen läcker ut i rummet och kommer i kontakt med en eldkälla, exempelvis en fläktvärmare, kamin eller spis.
- Vidrör inte köldmedium som har läckt ut från köldmedierör eller andra ställen, eftersom du kan få frostsador.
- Om strömssladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.

FÖRSIKTIGT

- Dra dräneringsrören ordentligt med hjälp av denna installationshandbok och isolera rören för att förhindra att kondens bildas.
En felaktig dragning av dräneringsrören kan resultera i vattenläckage och skador på lokalen.
- Installera inomhus- och utomhusenheter, strömssladden och anslutningskabeln minst 1 meter från TV eller radioapparater för att förhindra bildstörningar eller brus.
(Beroende på signalstyrkan kan ett avstånd på 1 meter vara otillräckligt för att eliminera bruset.)
- Installera inomhusenheter så långt bort som möjligt från lysrörsarmaturer.
Om ett trådlöst paket installeras i ett rum där lysrör med elektronisk tändning (inverter- eller snabbstarttyp) finns kan sändningsräckvidden för fjärrkontrollen bli kortare.
- Installera inte luftkonditioneringen på följande platser:
 1. Där det finns höga koncentrationer av mineraloljespray eller ånga (t.ex. i ett kök).
Plastkomponenter kan brytas ned och falla ut eller orsaka vattenläckor.
 2. Där frätande gas, t.ex. gas av svavelhaltig syra, produceras.
Korrosion av kopparrören eller på lödda delar kan inträffa och orsaka köldmedieläckage.
 3. Där det finns en maskin som avger elektromagnetiska vågor och där spänningsfluktuationer ofta inträffar, t.ex. i en fabrik.
Kontrollsystemet kan sluta fungera som det ska och leda till att enheten inte körs korrekt.
 4. Där brandfarliga gaser kan läcka ut, där kolfiber eller lättantändligt damm finns i luften eller där brandfarliga ämnen hanteras, till exempel thinner eller bensin.
Användning av enheten under sådana förhållanden kan orsaka brand.
- Luftkonditioneringsenheten är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.
- Ljudtrycksnivån är mindre än 70 dB(A).

2. FÖRE INSTALLATIONEN

Utöva inget tryck på plastdelar när du öppnar enheten eller flyttar den när den öppnats.

Se till att kontrollera vilken typ av R410A köldmedium som ska användas innan arbete utförs.

(Om fel köldmedium används kommer enheten inte att fungera normalt.)

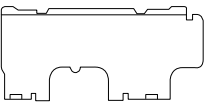
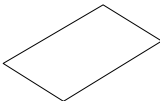
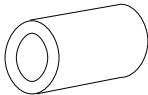
- När du packar upp enheten eller när du flyttar enheten efter upppackning ska du se till att enheten lyfts med hjälp av upphängningskonsolen utan att utöva något tryck på andra delar, speciellt på dräneringsrör eller andra plastdelar.
- Besluta om en transportlinje.
- Lämna enheten i dess förpackning under förflyttning, tills den nått till installationsplatsen. Om upppackning är oundviklig ska du använda en sele av mjukt material eller skyddsplattor och ett rep vid lyftningen för att undvika skador eller repor på enheten.
- Se installationshandboken för utomhusenheten för objekt som inte beskrivs i den här handboken.
- Kasta inte bort några delar som krävs för installationen förrän installationen är helt slutförd.

2-1 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Läs igenom den här handboken noggrant innan du påbörjar installationen av inomhusenheten.
- Se installationsmönstret vid val av installationsplats.
- Denna enhet, både inomhus och utomhus, är avsedd för installation i kommersiella- och lättare industrimiljöer. Vid installation som hushållsapparat kan den orsaka elektromagnetisk störning.
- Anförtro installationen till platsen där du köpte enheten eller en kvalificerad serviceman. Felaktig installation kan leda till läckage och, i värsta fall elektrisk stöt eller brand.
- Använd endast delar som levereras med enheten eller delar som uppfyller de specifikationer som krävs. Ospecificerade delar kan göra så att enheten faller från platsen eller leda till läckage och, i värsta fall elektrisk stöt eller brand.
- Enheten får inte installeras eller användas i rum som nämns nedan.
 - **Platser där det förekommer mineralolja eller luft med ångor från olja eller spray som i kök. (Plastdelar kan brytas ned vilket slutligen kan leda till att enheten faller ner eller orsaka läckage.)**
 - **Där korrosiv gas som svavelhaltig gas finns. (Kopparrör och lödda delar kan oxidera vilket slutligen kan leda till köldmedieläckage.)**
 - **Där lättflyktig, brandfarlig gas t.ex. thinner eller bensin används.**
 - **Där den utsätts för brandfarliga gaser och där lättflyktig, brandfarlig gas t.ex. thinner eller bensin används. (Gas som befinner sig i närheten av enheten kan antändas.)**
 - **Där maskiner kan generera elektromagnetiska vågor. (Kontrollsystemet kan skadas.)**
 - **Där luften innehåller höga halter av salt t.ex. luften i närheten av havet eller där spänningen varierar mycket, t.ex. i fabriker. Även i fordon eller fartyg.**

2-2 TILLBEHÖR

Kontrollera att följande tillbehör levererats tillsammans med enheten.

Namn	(1) Installations-platta	(2) Fästsruvar för installationsplattan	(3) Pappers-mönster för installation	(4) Isoleringstejp
Antal	1 sats	8 st. → typen FXAQ15,20,25,32 9 st. → typen FXAQ40,50,63	1 st	1 st
Form		 M4 × 25L		

Namn	(5) Klämma	(6) Fästskruvar	(Övrigt) • Bruksanvisning • Installations- handbok
Antal	1 stor 3 små	2 st	
Form		 M4 × 12L	

2-3 EXTRA TILLBEHÖR

- Det finns två typer av fjärrkontroller: trådbundna och trådlösa. Välj en fjärrkontroll enligt kundens behov och installera den på en lämplig plats.

Fjärrkontrolltyp		Modell
Trådbunden typ		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Trådlös typ	Värmepumpstyp	BRC7EA628
	Endast kylning	BRC7EA629

* Se installationshandboken som medföljer fjärrkontrollen.

OBS!

- Om kunden vill använda en fjärrkontroll som inte anges ovan väljer du en lämplig fjärrkontroll med hjälp av kataloger och tekniskt material.

Var extra försiktig med följande punkter vid installation och kontrollera följande tabell när installationen utförts.

a. Punkter som ska kontrolleras när installationen är klar

Punkter att kontrollera	Om de inte görs korrekt kan följande hända	Kontrollera
Sitter inomhusenheten och utomhusenheten ordentligt monterade?	Enheten kan tippa, vibrera eller ge ifrån sig buller.	
Är enheten installerad helt?	Enheten kan sluta fungera eller komponenter gå sönder.	
Är kontroll av gastäthet klar?	Det kan resultera i otillräcklig kylning.	
Är enheten ordentligt tätad?	Kondensvatten kan droppa ned.	
Fungerar dräneringen som den ska?	Kondensvatten kan droppa ned.	
Stämmer matningsspänningen med vad som anges på märkplåten?	Enheten kan sluta fungera eller komponenter gå sönder.	
Är elektriska ledningar och rör anslutna som de ska?	Enheten kan sluta fungera eller komponenter gå sönder.	
Är enheten ordentligt jordad?	Farligt vid elektriskt läckage.	
Stämmer kablagens storlek med specifikationerna?	Enheten kan sluta fungera eller komponenter gå sönder.	
Är inom- och utomhusenheternas luftintag och luftutsläpp fria från blockering?	Det kan resultera i otillräcklig kylning.	
Har kylrörens längd och tillsats av extra köldmedie antecknats?	Det är oklart hur mycket köldmedie som finns i systemet.	

b. Punkter som ska kontrolleras i samband med leverans

Se även "SÄKERHETSFÖRESKRIFTER"

Punkter att kontrollera	Kontrollera
Är locket på styrboxen, luftfiltret och insugsgallret monterat?	
Har du förklarat hur användningen går till medan du visat kunden bruksanvisningen?	
Har du givit bruksanvisningen till kunden?	

c. Punkter som ska förklaras inför driften

Punkterna med ⚠ VARNING och ⚠ FÖRSIKTIGT i bruksanvisningen är saker där det finns risk för skada på person och material utöver den normala användningen av produkten. Därför är det viktigt att i detalj förklara det beskrivna innehållet och dessutom be kunderna att läsa bruksanvisningen.

2-4 INFORMATION TILL INSTALLATÖREN

Ge kunderna grundliga instruktioner i korrekt hantering av enheten (särskilt rengöring av filter, styrning av olika funktioner och justering av temperaturen) genom att låta dem utföra dessa funktioner själva med hjälp av handboken.

3. VÄLJA INSTALLATIONSPLATS

(1) Välj en installationsplats som uppfyller följande krav och som även passar kundens önskemål.

- Ovanför inomhusenheten (t ex i innertaket) där skador omöjligt kan uppstå på grund av droppande vatten från köldmedierör, dräneringsrör, vattenrör osv.
- Väggen ska vara tillräckligt stark för att klara inomhusenhetens vikt.
- Där tillräckligt utrymme för installation och underhåll kan tillgodoses. (Se bild 1 och bild 2)
- Där optimal luftfördelning kan säkerställas.
- Där inget blockerar luftcirkulationen.
- Där kondensvatten kan ledas bort på lämpligt sätt.
- Där väggen inte har någon större lutning.
- Där enheten inte utsätts för brandfarliga gaser.
- Där rören mellan utom- och inomhusenheterna inte blir längre än vad som är tillåtet.
(Se utomhusenhetens installationshandbok.)
- Installera inomhus- och utomhusenheterna, strömsladden och överföringskabeln minst 1 meter från TV eller radioapparater för att förhindra bildstörningar eller brus. (Det kan hända att brus hörs även om enheten befinner sig mer än 1 meter bort beroende på typen av elektriska vågor och källan till dem.)
- Installera inomhusenheten minst 2,5 m över golvet. Där så inte är möjligt bör alla nödvändiga åtgärder vidtas för att förhindra att någon sätter handen i luftintaget.

- Där den kalla (varma) luften sprids jämnt i rummet.

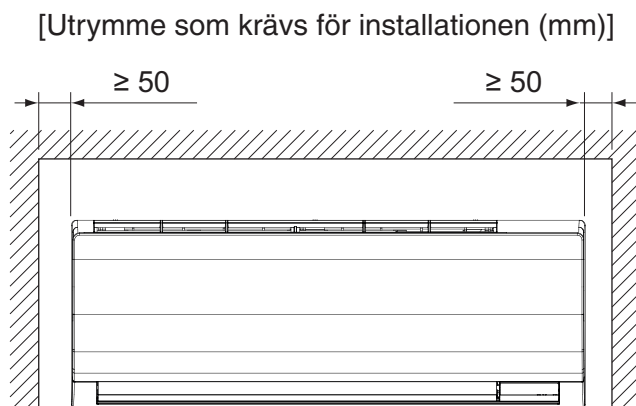


Bild 1

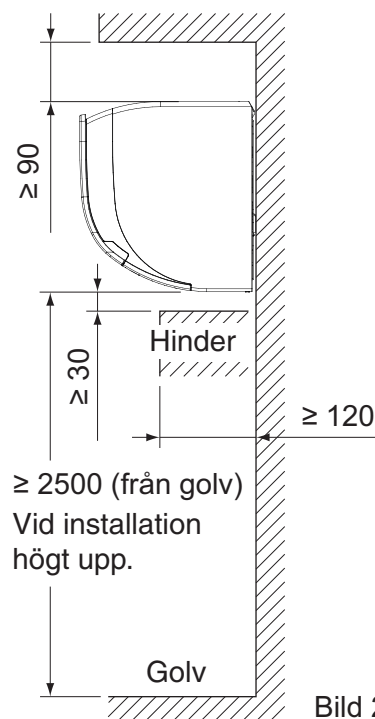


Bild 2

⚠ FÖRSIKTIGT

- Inomhus- och utomhusenheten och strömförsörjningskablar och fjärrkontrollkablar måste installeras minst 1 meter bort från TV- eller radioapparater. Annars kan det orsaka störningar av bild- och ljudmottagning. (Störning kan ske även om enheten befinner sig mer än 1 meter bort beroende på mottagningskvaliteten.)
- Om den trådlösa satsen installeras kan avståndet på den signal som skickas från fjärrkontrollen vara kortare om det finns elektrisk lysrörsbelysning (t.ex. inverterare, snabbstartare osv.) i rummet. Montera inomhusenheten så långt bort från lysrör som möjligt.

(2) Kontrollera så att platsen där enheten ska installeras kan bära enhetens vikt och stärk den med brädor och balkar osv. vid behov innan installationen utförs. Stärk också platsen för att förhindra vibration och oljud före installationen.

(3) Inomhusenheten får inte installeras direkt på väggen. Använd den medföljande installationsplattan (1) innan enheten installeras.

4. INSTALLERA INOMHUSENHETEN

- Använd endast tillbehör och delar som uppfyller angivna specifikationer vid installation.

⚠ FÖRSIKTIGT

- Utför installationen så att enheten inte lutar framåt eller åt någon sida.
- Håll inte i de vågräta klaffarna när du lyfter enheten. (Detta kan skada de vågräta klaffarna.)

(1) Öppna rörgenomföringshålet.

- Köldmedierör och dräneringsrör kan dras ut i någon av 6 olika riktningar: vänster, botten-vänster, bak-vänster, höger, botten-höger eller bak-höger. **(Se bild 3)**

(2) Ta bort installationsplattan (1) från enheten och fäst den vid väggen.

(Installationspanelen är tillfälligt fäst vid enheten med skruv.) **(Se bild 3)**

(a) Fäst installationsplattan (1) mot väggen med antingen skruvar eller bultar.

- Om fästskruvarna till installationspanelen (2) används ska du använda minst 4 skruvar på vardera sida (totalt 8 skruvar (klass 15-32), 9 skruvar (klass 40-63)) av rekommenderad installationsplats på det medföljande pappersmönstret vid installation (3).
- Fäst med en M8 - M10-bult (totalt 2 bultar) på vardera sida om du använder bultar.
- Om du fäster enheten i betong ska du använda fundamentbultar (M8 - M10) som finns tillgängliga i handeln.

(3) Om du drar rör åt vänster, botten-vänster, åt höger eller botten-höger skär du ut genomföringshålet för rören i frontgallret. (Se bild 4)

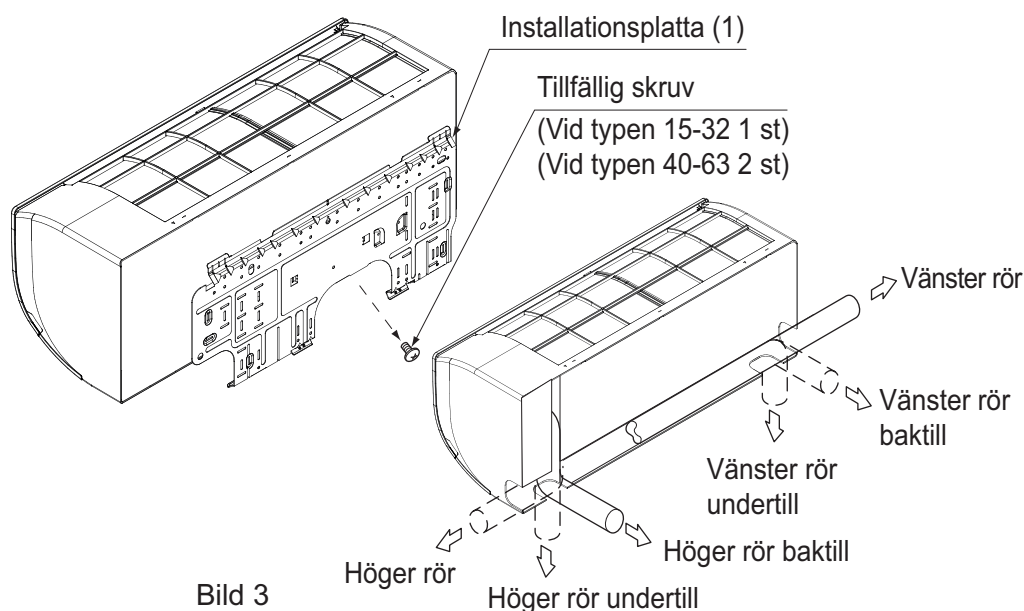


Bild 3

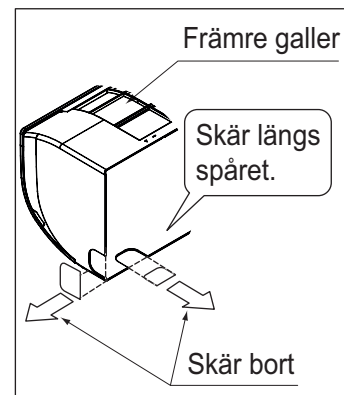


Bild 4

(4) Ta bort frontpanelen och serviceluckan. (Se bild 5)

< Så här tar du bort frontpanelen och serviceluckan >

- (1) Öppna frontpanelen så mycket det går.
- (2) Skjut in krokarna på båda sidorna om frontpanelen mot huvudenhetens sidor och ta bort. (Du kan också ta bort den genom att skjuta frontpanelen antingen åt vänster eller åt höger och dra den framåt.)
- (3) Ta bort skruven från serviceluckan och dra handtaget framåt.

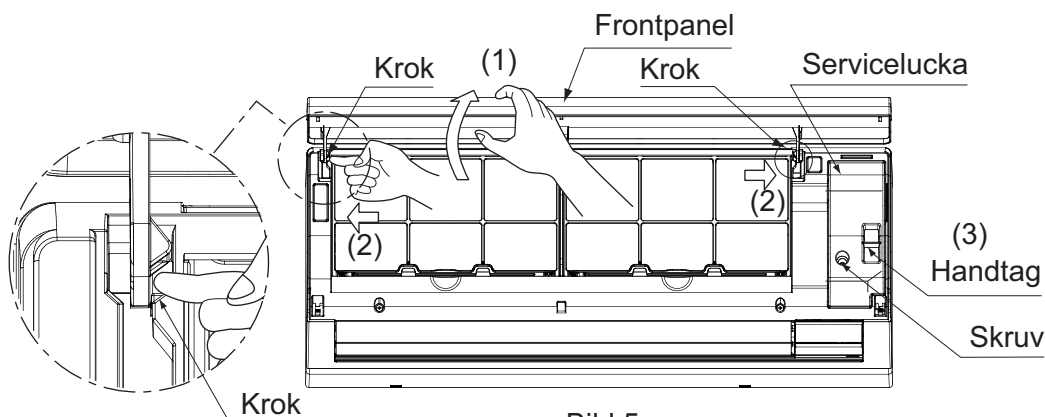


Bild 5

(5) Placera röret i den riktning som det ska gå ut.

För rördragning åt höger, botten-höger och bak-höger (se bild 6)

- Linda samman köldmedierören och dräneringsslangen med isoleringstejp (4) så att dräneringsslangen ligger under köldmedieröret.

Rördragning åt vänster, nedåt vänster och bakåt vänster

- Ta bort frontgallret. (Se bild 7)

< Så här tar du bort frontgallret >

Avlägsna frontgallret enligt beskrivningen nedan när inomhusenheten fäst med skruvar eller när extra tillbehör monteras (trådlös fjärrkontroll, adapterkretskort osv.).

- (1) Ta bort frontpanelen.
- (2) Ta bort skruvarna (2 platser vid klass FXAQ15,20,25,32/3 platser vid klass FXAQ40,50,63) som fäster frontgallret.

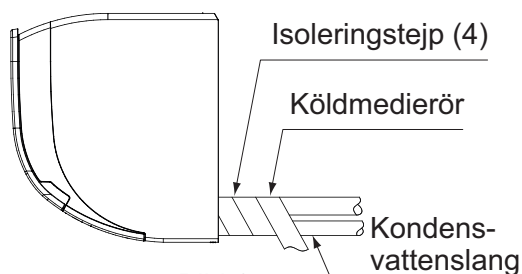


Bild 6

(3) Ta bort flikarna (3 platser) som fäster frontgallret genom att trycka dem i pilens riktning.

(4) Ta bort frontgallret genom att dra i pilens riktning och se till att du inte slår emot de vågräta luftriktarna.

⚠ FÖRSIKTIGT

- Ta bort kartongen som är placerad mellan filtret och värmeväxlaren. Se bilden nedan.

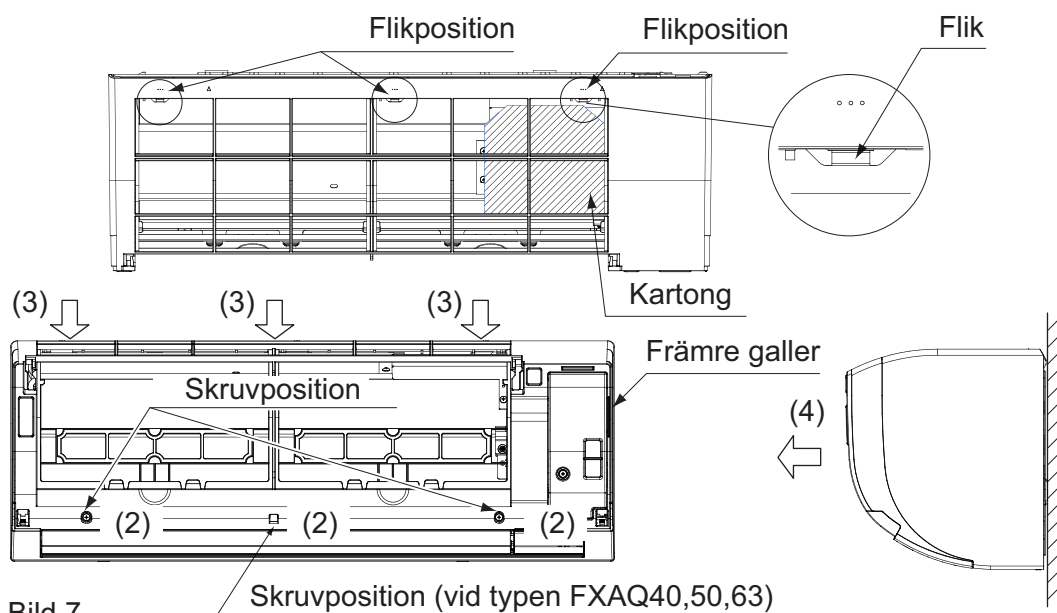


Bild 7

- Ta bort dräneringspluggen, isoleringsrör och dräneringsslangen från dräneringstråget och sätt tillbaka. (Se bild 8)
- Dra lokala köldmedierör i förväg, och passa in dem mot vätskerör- och gasrörsmarkeringarna som är graverade på installationspanelen (1).

< Byta ut dräneringsslangen och dräneringspluggen >

- (1) Ta bort dräneringspluggen och isoleringsröret.
- (2) Ta bort dräneringsslangen och placera på vänster sida.
- (3) Sätt tillbaka dräneringspluggen och isoleringsröret på höger sida.

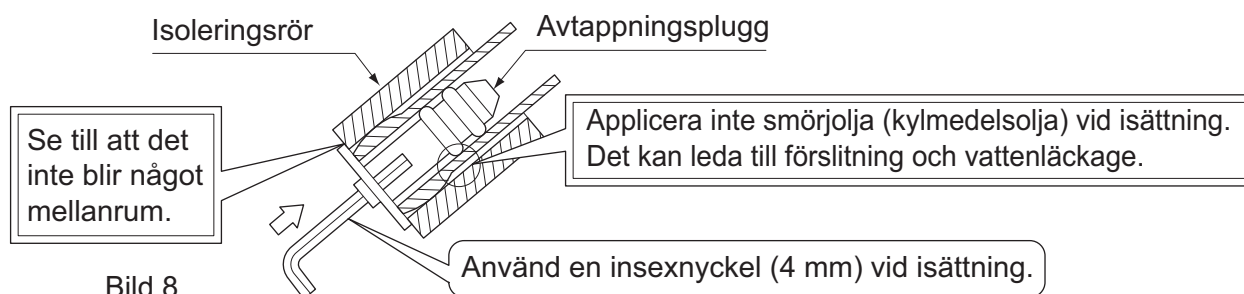


Bild 8

(6) Kroka i inomhusenheten på installationsplattan. (Se bild 9)

- Du kan underlätta arbetet genom att placera buffertmaterial mellan väggen och inomhusenheten nu.

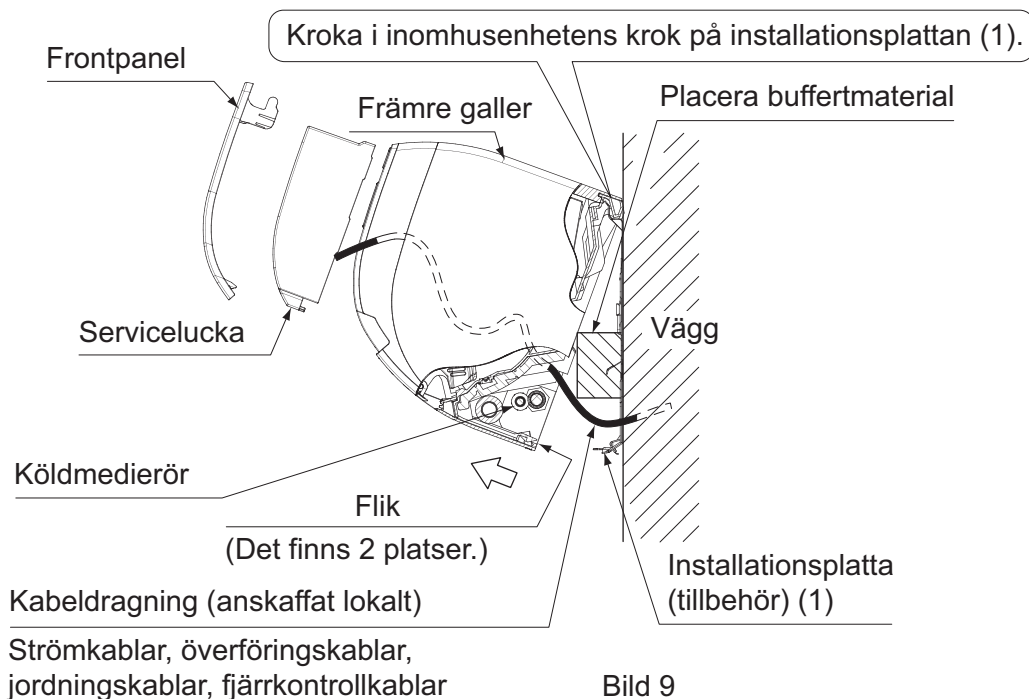


Bild 9

Rördragning åt höger, nedåt höger och bakåt höger

- För dräneringsslangen och köldmedierören genom väggen.

(7) För strömförsörjningskablar, överföringskabel, jordkabel och fjärrkontrollkabel genom kabelguiden på inomhusenhetens baksida och ut på framsidan.

(8) Anslut rören. (Se "5.KÖLDMEDIERÖRDRAGNING" och bild 10)

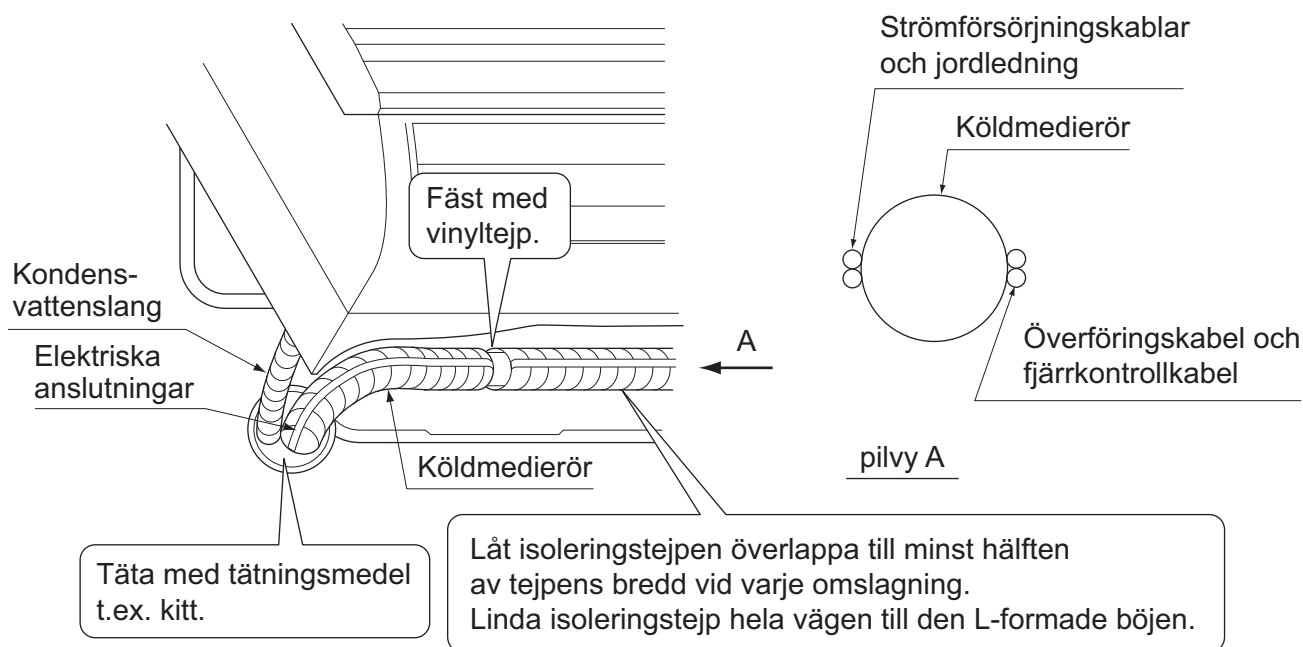


Bild 10

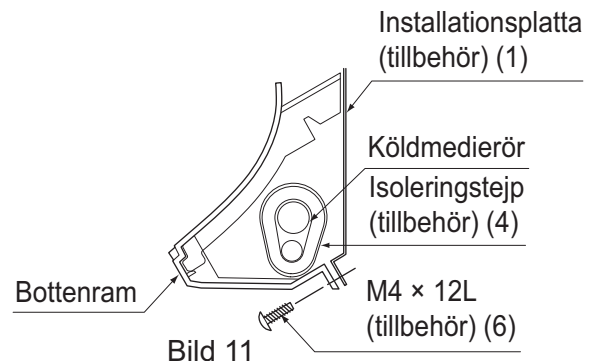
- Dess kablar måste hållas så långt bort från ström-/jordningskablar som möjligt för att undvika störning från strömförsörjningsledningen på överföringskabeln och fjärrkontrollkabeln. Håll strömförsörjningskabeln och jordningskabeln tillsammans enligt bilden. Håll överföringskabeln och fjärrkontrollkabeln tillsammans och dra dem med ett tillräckligt långt avstånd från strömförsörjnings-/jordningskablar (dvs. på andra sidan om strömförsörjnings-/jordningskablar). Fäst dem sedan ordentligt på köldmedieröret.
- Täta rörgenomföringshålet med tätningsmedel, tex kitt.

(9) Tryck på inomhusenhetens under kanter med båda händerna och kroka på fliken på inomhusenhetens baksida på installationsplattan (1). (Se bild 9)

- Ta nu bort det buffertmaterial som du placerade ut i steg (6).
- Se till att strömförsörjningskablar, överföringskablar, jordningskablar och fjärrkontrollkablar inte hakar fast i inomhusenheten.

■ Vid fastskruvning av inomhusenheten

- Ta bort frontgallret. (Se bild 7)
- Fäst inomhusenheten på installationsplattan (1) med fästskruvarna (6). (Se bild 11)



5. KÖLDMEDIERÖRDRAGNING

<Angående rördragning för utomhusenheten, se installationshandboken som medföljer utomhusenheten.>

<Utför värmeisolering helt på båda sidor av gas- och vätskeledningar. I annat fall kan vattenläckage uppstå ibland.>

(Vid användning av en värmepump kan temperaturen hos gasledningarna uppnå ca 120°C, och isolering som är tillräckligt värmebeständig ska användas.)

<Vid de tillfällen då temperaturen och luftfuktigheten i köldmedierör kan överstiga 30°C eller RH80%, kräver köldmedierören förstärkt isolering. (minst 20 mm tjockt) Det kan hända att kondensation bildas på ytan av isoleringsmaterialet.>

<Kontrollera vilken typ av köldmedie som används före riggning av köldmedierören. Korrekt funktion är inte möjlig om typen av köldmedie inte är densamma.>

⚠ FÖRSIKTIGT

- Använd en röravskärare och ett flänsverktyg som är lämpliga för köldmediet.
- Smörj in kragen med eter- eller esterolja före anslutning.
- För att förhindra damm, fukt eller andra främmande föremål från att infiltrera röret ska du antingen klämma åt änden eller täcka den med tejp.
- Tillåt inget annat än det avsedda köldmediet komma in i köldmediekretsen, t.ex. luft. Om någon köldmediegas läcker ut under arbete på enheten ska rummet omgående ventileras ordentligt.

- Blanda inte luft eller annan gas med angivet köldmedie i köldmediecykeln.
- Ventiler i rummet om läckage av köldmediegas sker under arbetet.
- Utomhusenheten fylls med köldmedie.
- Använd kopparlegerade sömlösa rör (ISO 1337)

- Använd både skiftnyckel och momentnyckel enligt figuren när rören ansluts eller kopplas loss från enheten. **(Se bild 12)**
- Se "tabell 1" för måtten på flänsmutterns avstånd.
- Smörj flänsen (både invändigt och utvändigt) med eter- eller eterolja, rotera först tre eller fyra gånger och skruva sedan in flänsmuttern **(se bild 13)**
- **Låt inte olja komma i kontakt med skruvdelarna på täckpanelen (dvs. rörpressplattor).**

Det kan hända att skruvdelarnas styrka på täckpanelen försvagas om de kommer i kontakt med olja.

⚠ FÖRSIKTIGT

- Det kan hända att flänsmuttrarna spricker eller köldmediet läcker om man drar åt för hårt.

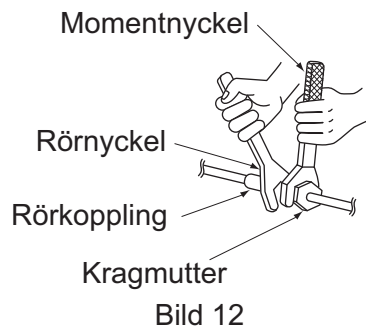


Bild 12

Smörj endast in insidan med eter- eller eterolja

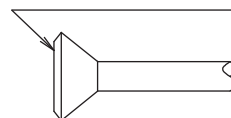


Bild 13

OBS! 📢

- Använd flänsmuttrarna som medföljer huvudenheten.

Tabell 1

Rördimension	Åtdragningsmoment (N·m)	Kragstorlek A (mm)	Krage
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 – 9,1	
Ø9,5 (3/8")	32,7 – 39,9	12,8 – 13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5 – 60,3	16,2 – 16,6	
Ø15,9 (5/8")	61,8 – 75,4	19,3 – 19,7	

- I tabell 1 anges korrekt åtdragningsmoment.

Kontrollera att det inte finns någon gasläcka efter det att alla anslutningar dragits åt.

⚠ FÖRSIKTIGT

FÖRSIKTIGHET BÖR VIDTAS VID HÅRDLÖDNING AV KÖLDMEDIERÖR

"Använd inget fluss vid hårdlödning av köldmedierören. Använd fosforkopparfyllningsmetall (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) som inte kräver fluss."

(Fluss har en extremt skadlig inverkan på köldmedierörssystem. Om klorbaserad fluss används kommer det t.ex. att orsaka korrosion i rören eller, särskilt om fluset innehåller fluor kommer det att försämra oljan i köldmediet.)

- Innan lödning av lokalt köldmedierör ska kvävgas blåsas genom röret för att få ut all luft i röret. Om lödning sker utan genomblåsning av kväve kommer stora mängder oxiderad film utvecklas inuti röret vilket kan leda till funktionsfel.
- Hårdlödning av kylmediumrören ska endast utföras efter kvävesubstitution eller vid införande av kväve i köldmedierören. När detta gjorts kan du ansluta inomhusenheten via en flänskoppling.
- Kvävet ska ställas in på 0,02 MPa med en tryckreduceringsventil om lödning sker när kväve förs in i röret. **(Se bild 14)**

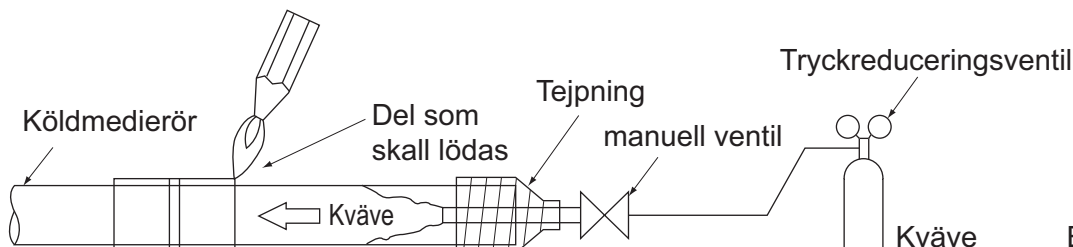
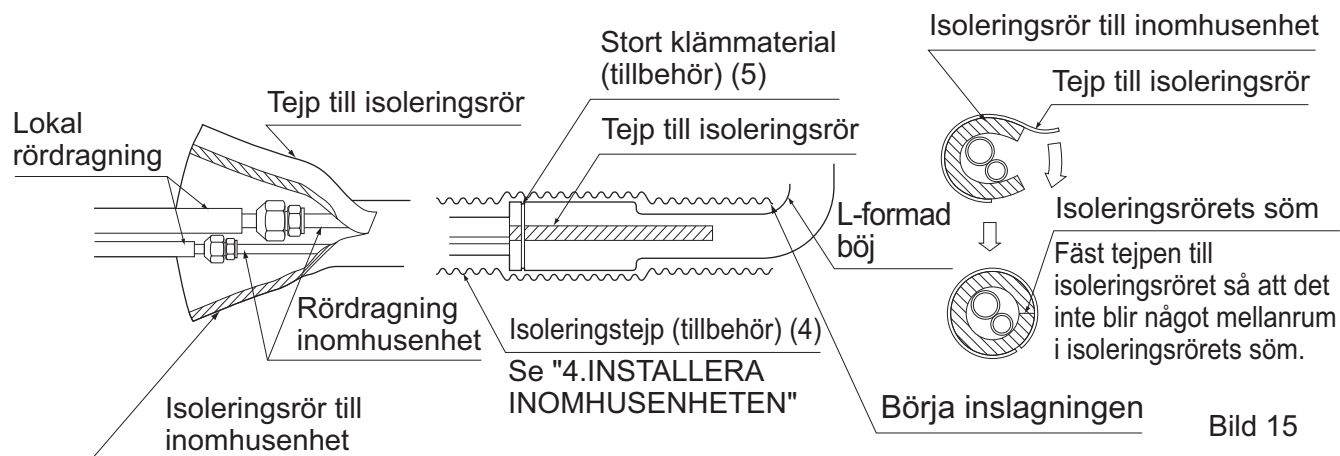


Bild 14

⚠ FÖRSIKTIGT

Isolera all lokal rördragning noggrant, hela vägen till rörkopplingen i enheten. Alla exponerade rör kan orsaka kondensation eller brännskador om de vidrörs.

- Se till att isolera rörkopplingar med kompletterande rörisoleringstub och isoleringstejp (4) efter kontroll av gasläckage. Isoleringstejpen (4) ska lindas från den L-formade böjen hela vägen till slutet inuti enheten. (Se bild 15)



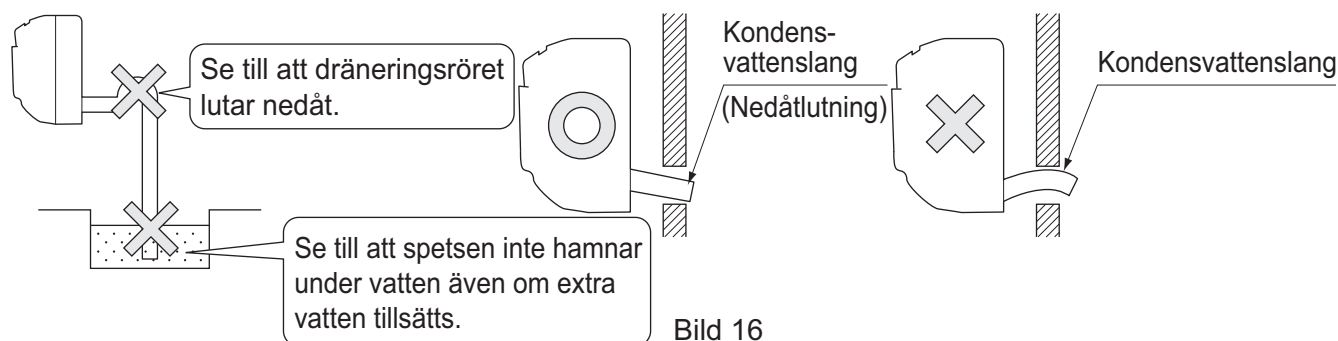
⚠ FÖRSIKTIGT

Isolera all lokal rördragning noggrant, hela vägen till rörkopplingen i enheten. Blottade rör kan ge upphov till kondens eller brännskador vid beröring.

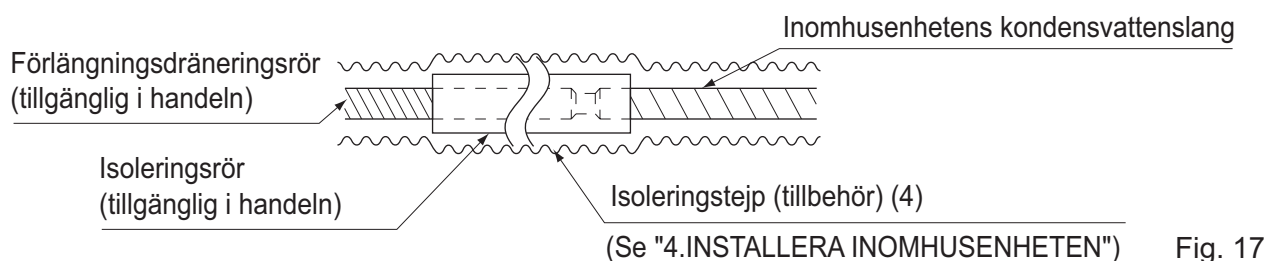
6. DRÄNERINGSRÖRDRAGNING

(1) Montera dräneringsrören. (Se bild 16)

- Dräneringsröret bör vara kort, luta nedåt och förhindra att luftfickor bildas.
- Var uppmärksam på punkterna i bild 16 när du utför dräneringsarbete.



- Vid förlängning av dräneringsslangen ska en förlängningsslang (finns i butik) användas. Denna ska isoleras i hela den längd som dras inomhus. (Se bild 17)



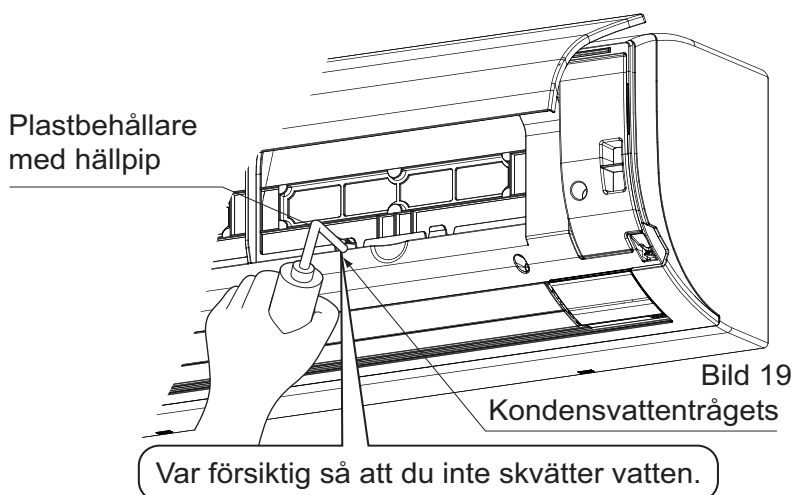
- Se till att förlängningsrörets diameter är samma som för dräneringsröret (hårda vinylrör, diameter 13 mm) eller större.

- När du ansluter en rörkoppling i hårdvinyl (nominell diameter 13 mm) till dräneringsslangen som är fäst vid inomhusenheten (till exempel för inbäddade rör), använder du en hårdvinylkoppling från butik (nominell diameter 13 mm). **(Se bild 18)**



(2) Kontrollera att dräneringen fungerar som den ska.

- När dräneringsarbetet är färdigt kontrollerar du dräneringen genom att öppna frontpanelen, **ta bort luftfiltret**, hålla vatten i dräneringstråget och kontrollera att vattnet rinner ut genom dräneringsslangen. **(Se bild 19)**



⚠ FÖRSIKTIGT

- Dräneringsrörets anslutningar
Koppla inte dräneringsrören direkt till avloppsrör som luktar ammoniak. Ammoniaken i avloppet kan komma in i inomhusenheten via dräneringsrören och orsaka korrosion i värmeväxlaren.
- Var uppmärksam på att dräneringsröret blockeras om vatten samlas på dräneringsröret.

7. ELEKTRISK LEDNINGSDRAGNING

7-1 ALLMÄNNA INSTRUKTIONER

- Alla lokalt anskaffade delar och material samt elinstallationer måste uppfylla lokala föreskrifter.
- Använd endast kopparledningar.
- För elektrisk kabeldragning, se även "KOPPLINGSSCHEMAT" på enhetens hölje.
- Kabeldragningsinformation för fjärrkontrollen finns i installationshandboken som medföljer fjärrkontrollen.
- All kabeldragning måste utföras av behörig elektriker.
- Detta system består av flera inomhusenheter. Markera varje inomhusenhet som enhet A, enhet B..., och se till att kopplingspanelens kabeldragning till utomhusenheten och BS-enheten är korrekta. Om ledningar och rör mellan utomhusenheten och inomhusenheten är felkopplade, kan det ge upphov till fel i systemet.
- En huvudbrytare eller något annat sätt att koppla från strömmen med kontaktseparation för alla poler måste installeras i den fasta kabeldragningen enligt relevanta lokala och nationella bestämmelser.
Observera att driften kommer att starta om automatiskt om huvudströmmen stängs av och sedan sätts på igen.
- Läs i installationshandboken som levererades med utomhusenheten för en korrekt storlek av strömförsörjningskabeln som är ansluten till utomhusenheten, kretsbytarens kapacitet och omkopplare, samt instruktioner om kabeldragning.
- Se till att jorda luftkonditioneringen.
- Anslut inte jordledningen till gasrör, vattenledningar, åskledare eller jordledning för telefoni.
 - Gasrör: kan orsaka explosioner eller eldsvåda vid gasläckor.
 - VVS-rör: ingen jordningseffekt om rör av hårdplast används.
 - Telefonjordledning eller åskledare: kan orsaka onormalt hög elektrisk potential i jorden vid åska.

7-2 ELEKTRISKA EGENSKAPER

Enheter				Strömförsörjning		Fläktmotor	
Modell	Hz	Volt	Spänningsområde	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15AUV1B	50	220 - 240	Max. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MCA: Min. matningsspänning (A);
kW: Fläktmotoreffekt (kW)

MFA: Max. säkring (A)
FLA: Fullastström (A)

7-3 SPECIFIKATIONER FÖR LOKALT ANSKAFFADE SÄKRINGAR OCH KABLAR

Modell	Strömförsörjningskabel			Kablar för fjärrkontroll Överföringskabel	
	Fältsäkringar 	Kabel	Storlek	Kabel	Storlek
FXAQ15AUV1B	16 A	H05VV - U3G	Kabelstorleken måste överensstämma a med lokala föreskrifter.	Vinylsladd med skärm eller kabel (tvåtrådig)	0,75 - 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

Längden på överföringskabel och fjärrkontrollkabel är följande.

- (1) Utomhusenhet - Inomhusenhet: Max. 1000 m (Max. kabelängd: 2000 m)
(2) Inomhusenhet - Fjärrkontroll: Max. 500 m

OBS!

- Syns endast vid skyddade rörledningar. Använd H07RN-F om det inte finns skydd.
- Vinylsladd med skärm eller kabel (isolerad tjocklek: 1 mm eller mer)

FÖRSIKTIGT

- Arrangera kablarna och fäst skyddet ordentligt så att skyddet inte flyttar sig vid kabeldragningen.
- Kläm inte fast fjärrkontrollkabeln och överföringskabel tillsammans med strömförsörjningskabeln. Detta kan leda till funktionsfel.
- Fjärrkontrollkabeln och överföringskabeln bör placeras på minst 50 mm avstånd från strömförsörjningskablar. Om dessa riktlinjer inte följs kan det resultera i felaktig funktion på grund av elektriska störningar.

8. KABELANSLUTNING OCH EXEMPEL

8-1 KOPPLA PÅ FÖLJANDE SÄTT

Metoder för kabelanslutning av strömförsörjning, enheter och ansluta fjärrkontrollkabel

- Strömförsörjningskablar och jordledning
Skruva loss och avlägsna serviceluckan.
Anslut strömförsörjningskabel och jordledning till kopplingsplinten för nätanslutning (3P).
När du gör detta, dra ihop strömförsörjningskablar och jordledning med den medföljande klämman (liten) (5) och fäst dem sedan rejält med den medföljande klämman (liten) (5) enligt bilden. **(Se bild 21)**
- Överföringskabel och fjärrkontrollkabel
Skruva loss och avlägsna serviceluckan.
Anslut fjärrkontrollkabeln och överföringskabeln till kopplingsplinten (6P).
När du gör detta, dra ihop fjärrkontrollkabeln och överföringskabeln med den medföljande klämman (liten) (5) och fäst dem sedan rejält med den medföljande klämman (liten) (5) enligt bilden. **(Se bild 21)**
- Se till att fästa den för att förhindra infiltration av vatten samt insekter och andra mindre djur utifrån.
Annars kan det hända att kortslutning sker inuti styrboxen.

[FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER]

Tänk på det som nämns nedan under anslutningen till elnätets kopplingsplint och fjärrkontrollens kopplingsplint.

Åtdragningsmoment för kopplingsplintarna

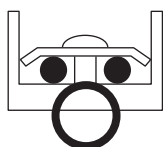
- Använd rätt skruvmejsel för att dra åt kopplingsplintens skruvar. Om skruvmejseln är för liten kan skruvhuvudet skadas och skruven kommer inte vara ordentligt åtdragen.
- Om terminalskruvarna dras åt för hårt kan de skadas.
- Se i tabellen nedan för värden för åtdragningsmoment av kopplingsplintarnas skruvar.

	Storlek	Åtdragningsmoment (N·m)
Kopplingsplint till fjärrkontroll (6P)	M3,5	0,79 - 0,97
Strömförsörjning och jordad kopplingsplint (3P)	M4	1,18 - 1,44

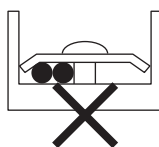
Instruktionerna nedan ska följas om ingen är tillgänglig.

Anslut inte kablar av olika storlek till samma jordade kopplingsplint.

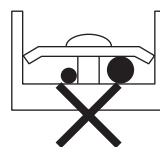
Anslut kablar med samma kabeldimension på båda sidor.



Anslut inte kablar med samma kabeldimension på ena sidan.



Anslut inte kablar med olika kabeldimension.

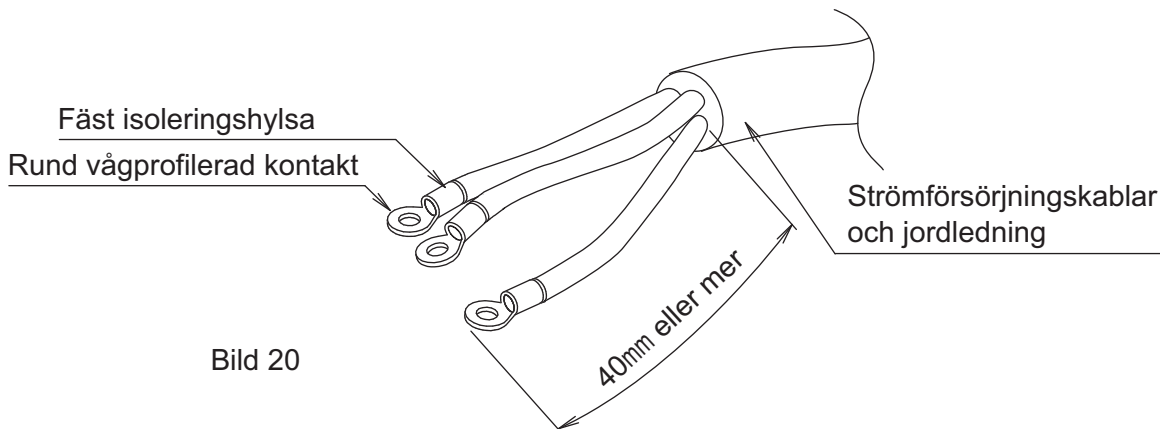


Glapp i anslutningen kan försämra skyddet.

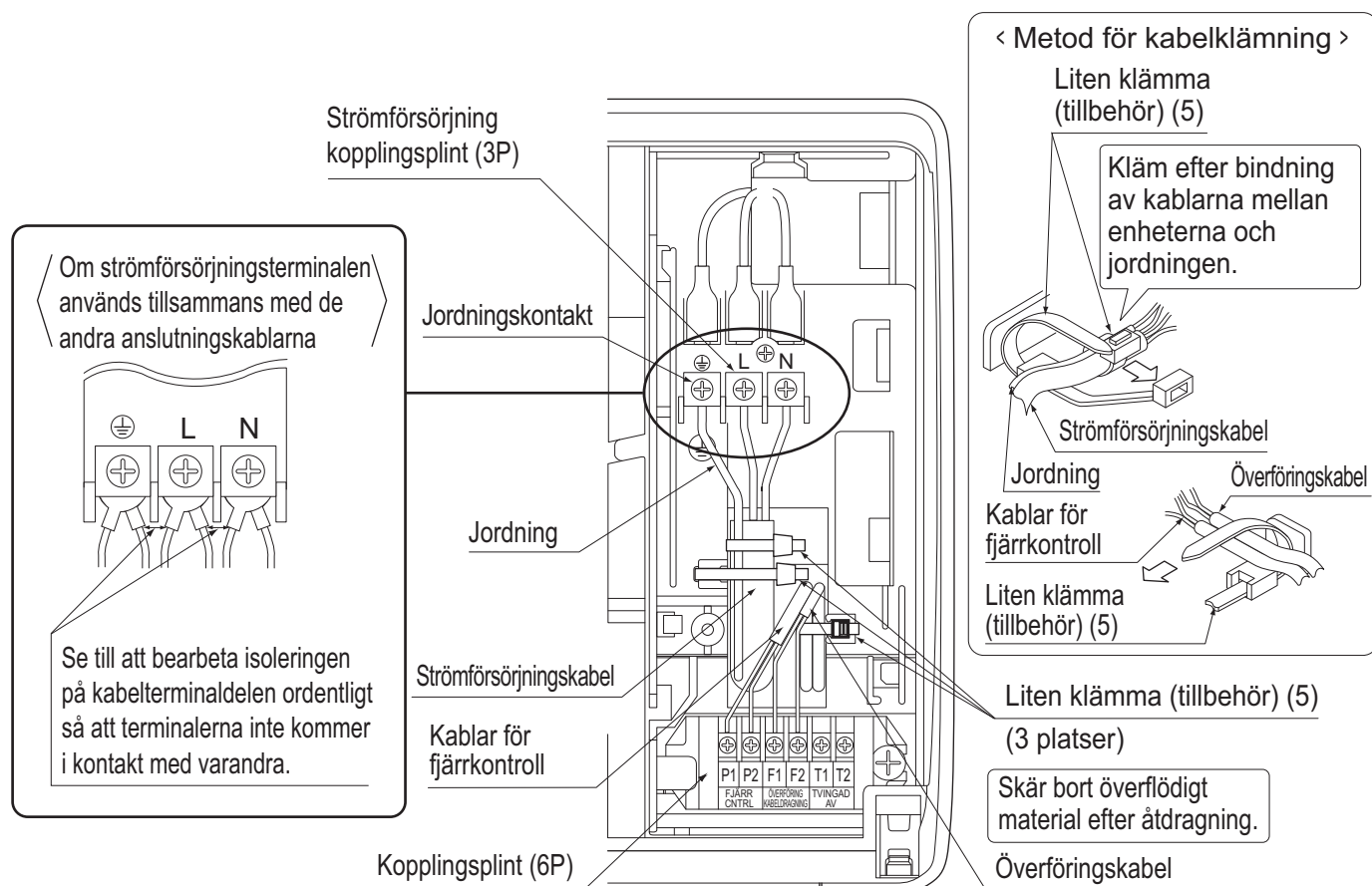
Säkerhetsföreskrifter för strömförsörjningskablar

Använd en rund kontakt för anslutning till strömförsörjningens kopplingsplint. Följ instruktionerna nedan mycket noga om den inte kan användas på grund av oundvikliga skäl.

Skala av minst 40 mm av manteln på strömförsörjningskabeln. **(Se bild 20)**



- Se "INSTALLATIONSHANDBOK FÖR FJÄRRKONTROLLEN" som levererades med fjärrkontrollen för information om fjärrkontrollens kablar.
- **Anslut aldrig strömförsörjningskablar till fjärrkontrollens kopplingsplint. Ett sådant misstag kan skada hela systemet.**
- Använd endast specificerade kablar och dra åt dem ordentligt till terminalerna. Var försiktig så att inte kablarna utsätter terminalerna för extern påkänning. Håll noga ordning på kablarna så att de inte hindrar annan utrustning, t.ex. poppar upp på styrbboxens lock. Se till att locket stängs ordentligt. Felaktiga anslutningar kan orsaka överhettnings och i värsta fall elektriska stötar eller brand.



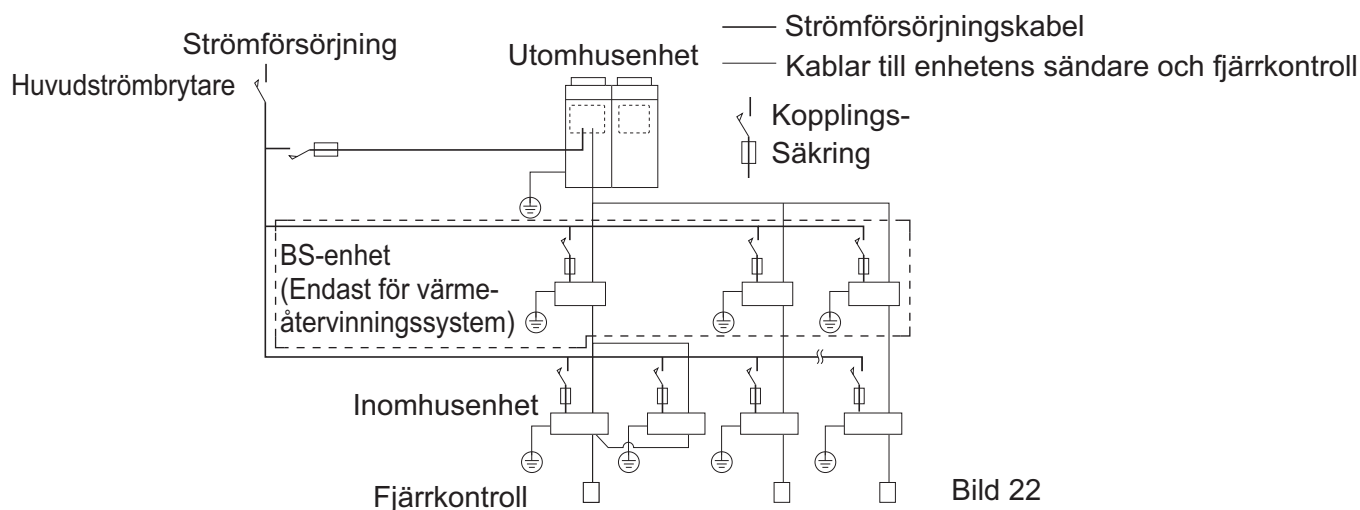
⚠ FÖRSIKTIGT

- Se till att fästa tätningsmaterialet och kittet (anförskaffas lokalt) i kabelhålet för att förhindra infiltration av vatten samt insekter och andra mindre djur utifrån. Annars kan det hända att kortslutning sker inuti styrboxen.
- När du klämmer fast kablarna, var noga med att inget tryck appliceras på kabelanslutningarna genom att använda den medföljande klämman för att göra lämpliga klämmor. Se också till att styrboxens lock sitter ordentligt vid kabeldragning genom att arrangera kablarna ordentligt och ansluta serviceluckan ordentligt. Se till att inga kablar fastnar runt serviceluckans kanter när den installeras. Dra kablarna genom genomföringshålen för kablar för att förhindra att de skadas.
- Se till att fjärrkontrollkabeln och överföringskabeln mellan enheterna och annan elektrisk kabeldragning inte passerar på samma platser på maskinens utsida genom att separerar dem med ett mellanrum på minst 50 mm, annars kan det hända att elektriska störningar (externt brus) kan störa driften och orsaka fel.
- Använd endast specificerade kablar och dra åt dem ordentligt till terminalerna. Var försiktig så att inte kablarna utsätter terminalerna för extern påkänning. Håll noga ordning på kablarna så att de inte hindrar annan utrustning, t.ex. råkar öppna serviceluckan. Se till att luckan stängs ordentligt. Felaktiga anslutningar kan orsaka överhettning och i värsta fall elektriska stötar eller brand.

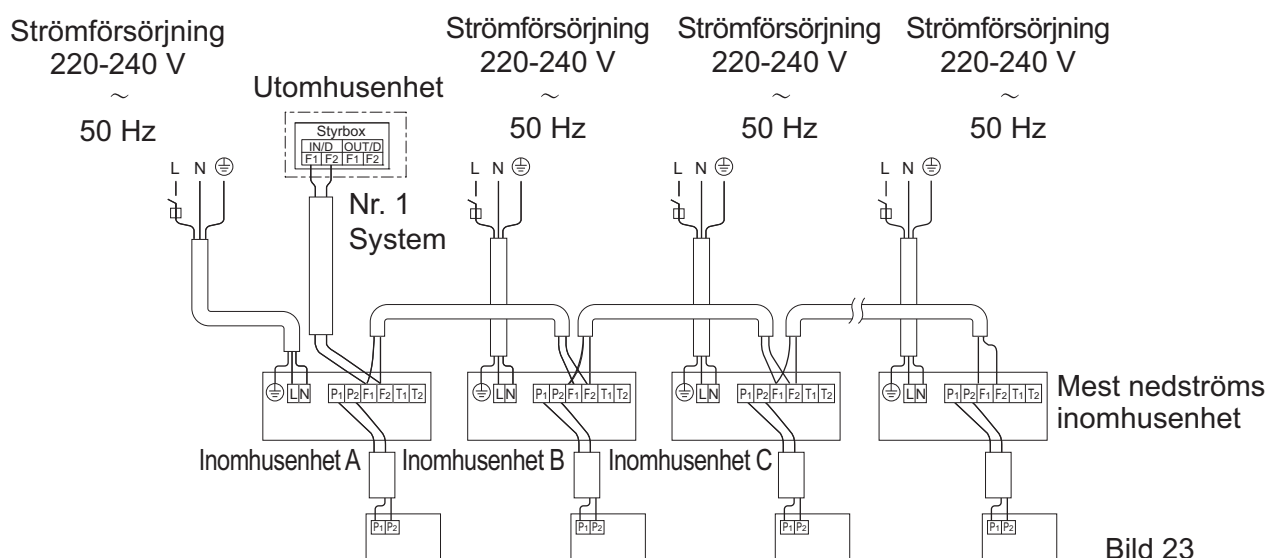
8-2 KOPPLINGSEXEMPEL

- Montera strömförsörjningskablarna för varje enhet med en omkopplare och säkring enligt riktningen.

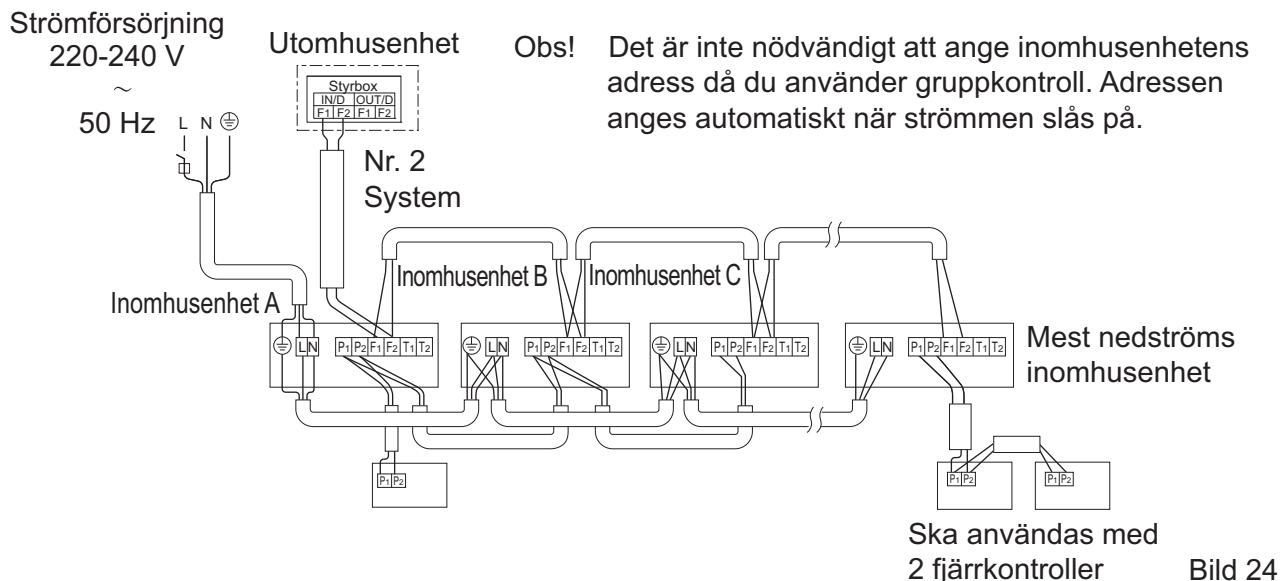
FULLSTÄNDIGT SYSTEMEXEMPEL (3 system)



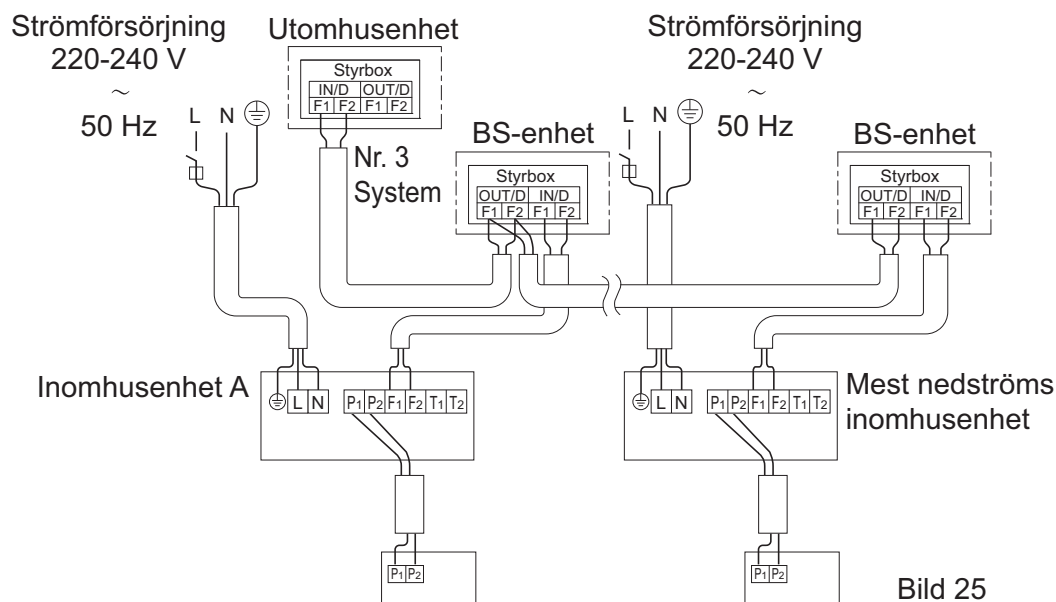
1. När du använder 1 fjärrkontroll för 1 inomhusenhet. (Normal drift)



2. För gruppkontroll eller användning av 2 fjärrkontroller



3. När BS-enheten inkluderas



[FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER]

1. Alla transmissionsledningar, utom de till fjärrkontrollen, är polariserade och måste stämma med anslutningssymbolen.
2. En enda omkopplare kan användas för att leverera ström till enheter i samma system. Men grenbrytare och strömbrytare måste väljas noggrant.
3. Jorda inte utrustningen på gasrör, vattenrör, åskledare eller överskridande jordning med telefoner. Felaktig jordning kan resultera i elektriska stötar.

8-3 STYRNING MED 2 FJÄRRKONTROLLER (STYR 1 INOMHUSENHET MED 2 FJÄRRKONTROLLER)

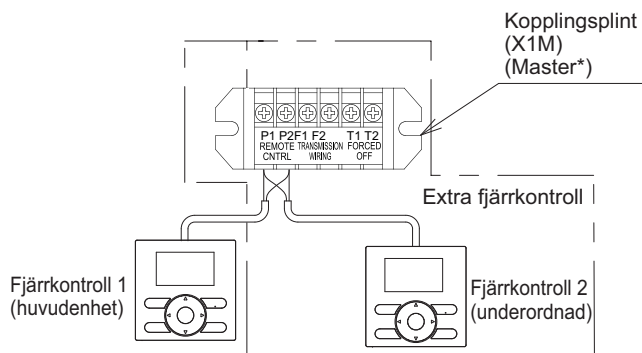
- När 2 fjärrkontroller används måste den ena ställas i läge "MAIN" och den andra i läge "SUB".

ÄNDRA MAIN/SUB

- Se handboken som medföljer fjärrkontrollen.

Kabeldragningsmetod

- (1) Lossa locket till styrboxen.
- (2) Dra kablar mellan fjärrkontroll 2 (sekundär) och terminal (P1, P2) på kopplingsplinten (X1M) för fjärrkontrollen i kontrollboxen. (Ingen polaritet.)



* För samkörningssystem ansluts fjärrkontrollen till huvudenheten.

Bild 26

OBS!

- Terminalnummer för utomhus- och inomhusenheter måste stämma överens.

8-4 DATORSTYRNING (TVINGANDE AV OCH PÅ/AV)

(1) Kabelspecifikationer och information om kabeldragning

- Anslut ledningarna för indata till kontakterna T1 och T2 på kopplingsplinten (6P) för fjärrkontrollen.

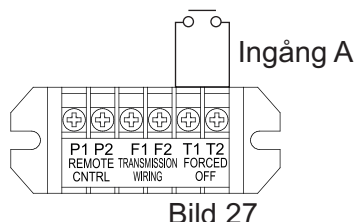


Bild 27

Kabelspecifikation	Vinylmantlad ledning eller kabel (2 trådar)
Storlek	0,75 - 1,25 mm ²
Längd	Max. 100 m
Extern terminal	Kontakt som kan säkerställa den lägsta tillåtna belastningen på 15V DC, 1 mA.

(2) Styrning

- I tabellen nedan beskrivs TVINGANDE AV och PÅ/AV-DRIFT beroende på indata A.

TVINGANDE AV	PÅ/AV-DRIFT
Indata PÅ avbryter drift (omöjligt med fjärrkontroll).	Indata AV → PÅ slår PÅ enheten.
Indata AV aktiverar styrning via fjärrkontroll.	Indata PÅ → AV stänger AV enheten.

(3) Så här väljer du TVINGANDE AV samt PÅ/AV

- Slå på strömmen och använd sedan fjärrkontrollen för att välja funktion.

8-5 CENTRALISERAD STYRNING

- För centraliserad styrning är det nödvändigt att utse ett gruppnummer. Mer information finns i handboken för varje extra styrenhet för centraliserad styrning.

Vid implementering av gruppstyrning

- Vid användning som parenhet eller huvudenhet för samtidig multidrift kan du samtidigt starta/stoppa (gruppstyra) upp till 16 enheter med fjärrkontrollen. **(Se bild 28)**
- I det här fallet kommer alla inomhusenheter i gruppen att ha det läge som angivits med gruppstyrningens fjärrkontroll.
- Termistoravläsningen av rumstemperaturen fungerar endast för inomhusenheten som är ansluten till fjärrkontrollen.

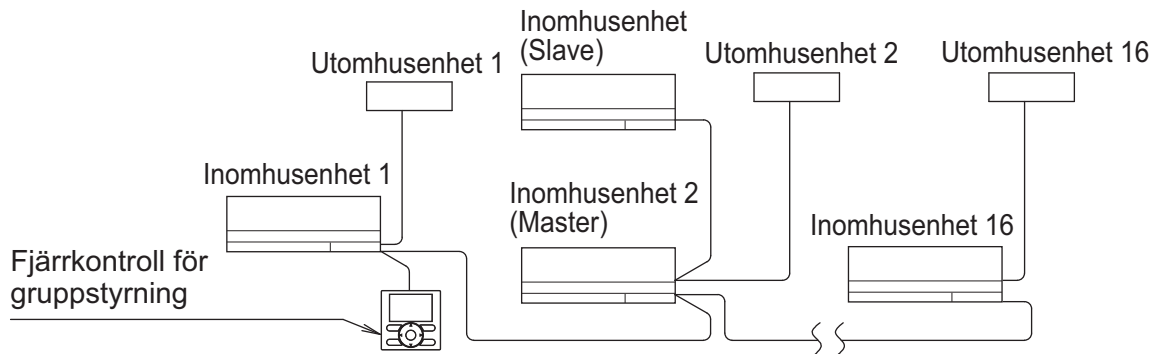


Bild 28

Kabeldragningsmetod

- Lossa locket till styrboxen. (Se "5. INSTALLERA INOMHUSENHETEN".)
- Lägg korskoppling mellan terminalerna (P1, P2) i kontrollboxen för fjärrkontrollen. (Ingen polaritet.) **(Se bild 29)**

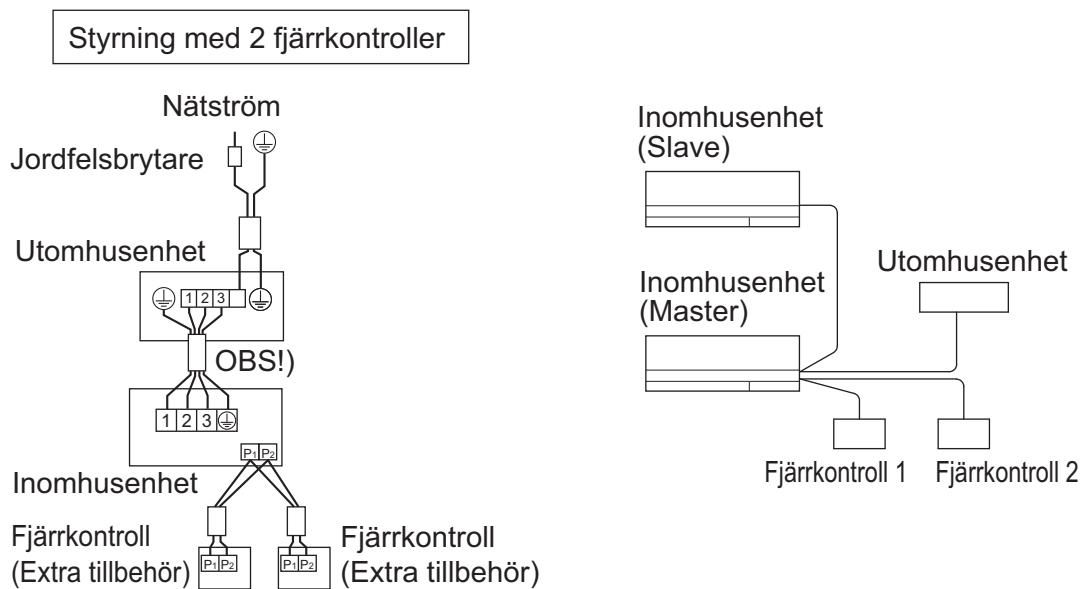


Bild 29

OBS!

- Terminalnummer för utomhus- och inomhusenheter måste stämma överens.

9. INSTÄLLNINGAR PÅ PLATS

(1) Se till att serviceluckorna är stängda på inomhus- och utomhusenheter.

(2) Lokala Inställningar måste göras från fjärrkontrollen och i enlighet med installationsvillkoren.

- Inställning kan göras genom att ändra "Lägesnr.", "FÖRSTA KODNR." och "ANDRA KODNR."
- De "Lokala inställningar" som inkluderats i fjärrkontrollen listar ordningen på inställningarna och metoden för användning.

*Inställningen görs på alla enheter i en grupp. För inställning av individuella inomhusenheter eller för att kontrollera inställningen använder du lägesnr. (med "2" i versaler) inom parentes ().

9-1 INSTÄLLNING AV LUFTFILTERSYMBOL

- Fjärrkontroller är försedda med en LCD-display, som visar när det är dags för rengöring av luftfilter.
- Ändra ANDRA KODNR. enligt Tabell 2, beroende på hur mycket smuts och damm det finns i rummet. (ANDRA KODNR. är fabriksinställt till "01" vilket är lätt nedsmutsning av luftfilter)

Tabell 2

Inställning	Tidsintervall för visning av luftfiltersymbol	Lägesnr.	FÖRSTA KODNR.	ANDRA KODNR.
Lätt nedsmutsning av luftfilter	Ca. 200 timmar	10 (20)	0	01
Kraftig nedsmutsning av luftfilter	Ca. 100 timmar			02

9-2 ANGE LÄGE FÖR ÖKAT LUFTFLÖDE

- Det gör att öka inställt luftflöde (HÖGT och LÅGT) i fältet. Ändra ANDRA KODNR. enligt tabell 3 efter eget önskemål.

(ANDRA KODNR. är inställt av tillverkaren till "01" som standard.)

Tabell 3

Inställning	Lägesnr.	FÖRSTA KODNR.	ANDRA KODNR.
Standard	13 (23)	0	01
Minimal ökning			02
Ökning			03

<Vid användning av sladdlösa fjärrkontroller>

- Vid användning av sladdlösa fjärrkontroller måste adress för sladdlös fjärrkontroll inställas. Se härom installationsmanual som medföljer den sladdlösa fjärrkontrollen.

- Ange fjärrkontrollen till inställningsläget. Se "INSTÄLLNING PÅ FÄLTET" i fjärrkontrollens handbok för mer information.

- Vid lokalt inställningsläge, väljer du läge nr 12 och ställer sedan in det första kodnumret (brytare) till "1". Ställ sedan in det andra kodnumret (position) till "01" för TVINGAD AV och till "02" för PÅ-/AV-DRIFT. (TVINGAD AV vid fabriksinställning)
(Se bild 30)

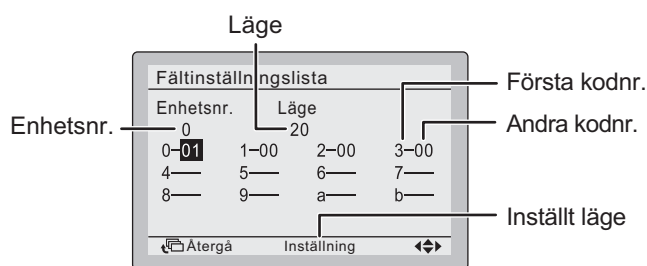


Bild 30

10. TESTKÖRNING

Se till att serviceluckorna är stängda på inomhus- och utomhusenheter.

Se installationshandboken för utomhusenheten.

- Driftslampan på fjärrkontrollen blinkar när ett funktionsfel uppstår. Kontrollera felkoden på skärmen för att identifiera problemet. En förklaring av felkoder och tillhörande problem finns i installationshandboken till utomhusenheten eller servicehandboken.

Om någon av punkterna i tabell 4 visas, kan det finnas ett problem med kablarna eller strömförsörjningen, så kontrollera kablarna igen.

Tabell 4

Fjärrkontrollens display	Innehåll
"  " lyser	• Det är kortslutning i de TVINGAD AV-terminalerna (T1, T2).
"U4" lyser "UH" lyser	• Strömmen på utomhusenheten är avstängd. • Utomhusenheten har inte kopplats för strömförsörjning. • Felaktig kabeldragning av överföringskabeln och/eller TVINGAD AV-kabeldragningen. • Avbrott i förgreningskopplingen.
Ingen visning	• Strömmen på inomhusenheten är avstängd. • Inomhusenheten har inte kopplats för strömförsörjning. • Felaktig kabeldragning av fjärrkontrollkabel, överföringskabel och/eller TVINGAD AV-kabeldragning. • Avbrott i fjärrkontrollkabeln.

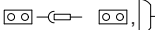
- Instruera kunden att inte använda luftkonditioneringen förrän arbetet invändigt är genomfört för att skydda inomhusenheten om det invändiga arbetet inte slutförts vid testkörningens slut.

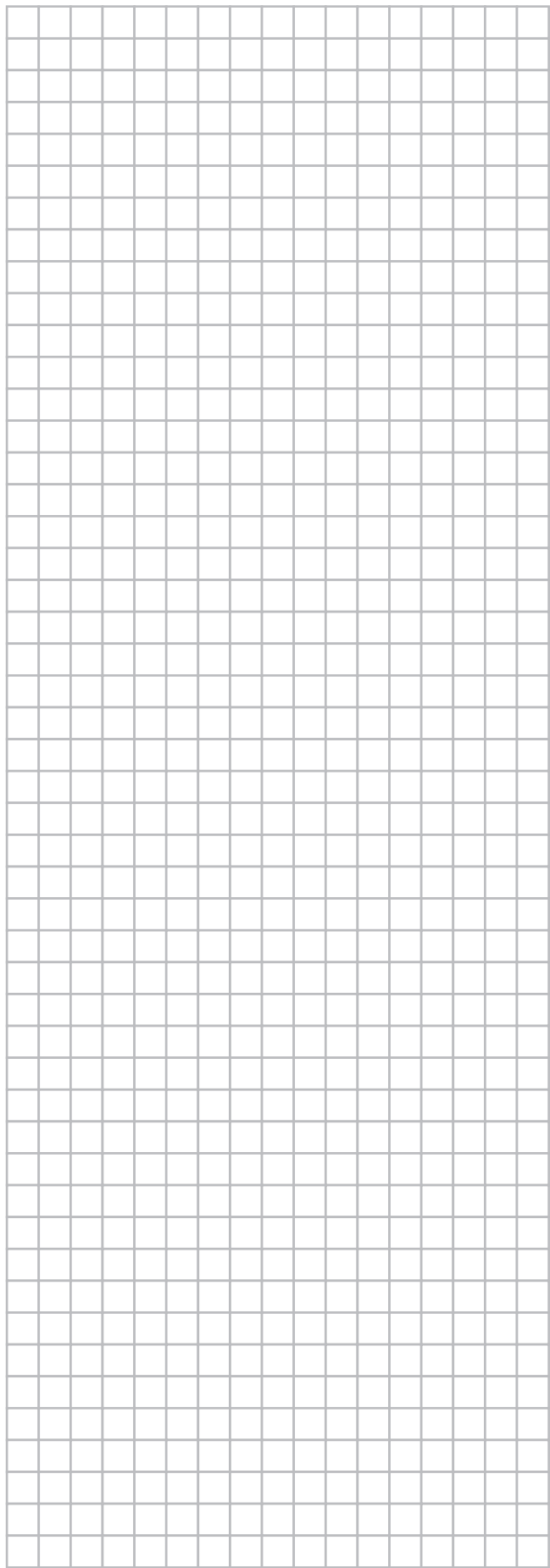
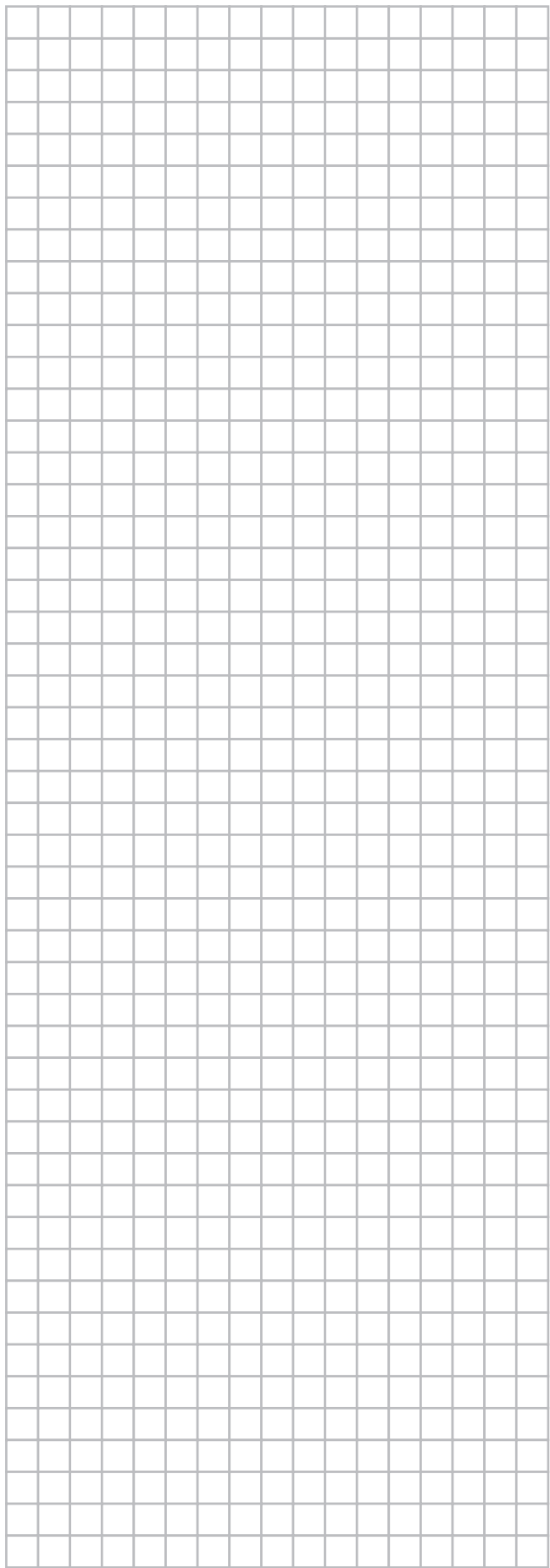
(Om luftkonditioneringen körs kan inomhusenheten bli nedsmutsad av ämnen som släpps från färg och lösningsmedel osv. vilket kan orsaka vattenstänk och läckage.)

OBS!

- Kontrollera punkterna som finns i "**b. Punkter som ska kontrolleras i samband med leverans**" när testkörningen är klar.

11. KOPPLINGSSCHEMA

Enhetsförklaring till kopplingschema					
Information om använda komponenter och numrering finns i enhetens kopplingsschema. Komponenter numreras med siffror i stigande ordning för varje komponent och representeras i översikten nedan med symbolen "" i komponentkoden.					
	:	STRÖMBRYTARE		:	SKYDDSJORD
	:	KONTAKT		:	SKYDDSJORD (SKRUV)
	:	KONTAKTDON		:	LIKRIKTARE
	:	JORD		:	RELÅKONTAKT
	:	LOKAL KABELDRAGNING		:	KORTSLUTNINGSKONTAKT
	:	SÄKRING		:	PLINT
	:	INOMHUSENHET		:	KOPPLINGSLIST
	:	UTOMHUSENHET		:	KABELKLÄMMA
BLK : SVART	GRN : GRÖN	PNK : ROSA	WHT : VIT		
BLU : BLÅ	GRY : GRÅ	PRP, PPL : LILA	YLW : GUL		
BRN : BRUN	ORG : ORANGE	RED : RÖD			
A*P	:	KRETSKORT	PS	:	ELKRETS
BS*	:	TRYCKKNAPP PÅ/AV, DRIFTBRYTARE	PTC*	:	TERMISTOR PTC
BZ, H*O	:	SUMMER	Q*	:	IGBT (INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR)
C*	:	KONDENSATOR	Q*DI	:	JORDFELSBRYTARE
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	KONTAKT, KONTAKTDON	Q*L	:	ÖVERSPÄNNINGSSKYDD
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*M	:	TERMOBRYTARE
W, X*A, K*R_*			R*	:	RESISTOR
D*, V*D	:	DIOD	R*T	:	TERMISTOR
DB*	:	DIODBRYGGA	RC	:	MOTTAGARE
DS*	:	DIPSWITCH	S*C	:	BEGRÄNSNINGSBRYTARE
E*H	:	VÄRMARE	S*L	:	FLOTTÖRBRYTARE
F*U, FU* (FÖR EGENSKAPER,	:	SÄKRING	S*NPH	:	TRYCKSENSOR (HÖG)
SE KRETSKORTET I ENHETEN)			S*NPL	:	TRYCKSENSOR (LÅG)
FG*	:	KONTAKT (RAMJORD)	S*PH, HPS*	:	TRYCKBRYTARE (HÖG)
H*	:	SELE	S*PL	:	TRYCKBRYTARE (LÅG)
H*P, LED*, V*L	:	PIOTLAMP, LYSDIOD	S*T	:	TERMOSTAT
HAP	:	LYSDIOD (SERVICEMONITOR GRÖN)	S*RH	:	LUFTFUKTIGHETSSSENSOR
HIGH VOLTAGE	:	HÖGSPÄNNING	S*W, SW*	:	DRIFTBRYTARE
IES	:	INTELLIGENT EYE-SENSOR	SA*, F1S	:	ÖVERBELASTNINGSSKYDD
IPM*	:	INTELLIGENT KRAFTMODUL	SR*, WLU	:	SIGNALMOTTAGARE
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNETRELÄ	SS*	:	VÄLJARE
L	:	SPÄNNINGSSATT	SHEET METAL	:	KOPPLINGSLIST, FAST PLÅT
L*	:	SPOLE	T*R	:	TRANSFORMATOR
L*R	:	REAKTOR	TC, TRC	:	SÄNDARE
M*	:	STEGMOTOR	V*, R*V	:	VARISTOR
M*C	:	KOMPRESSORMOTOR	V*R	:	DIODBRYGGA
M*F	:	FLÅKTMOTOR	WRC	:	TRÅDLÖS FJÄRRKONTROLL
M*P	:	DRÄNERINGSPUMPMOTOR	X*	:	PLINT
M*S	:	SVÄNGNINGSMOTOR	X*M	:	KOPPLINGSLIST (BLOCK)
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETRELÄ	Y*E	:	ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTILSPOLE
N	:	NEUTRAL	Y*R, Y*S	:	REVERSERINGSOLENOIDVENTIL
n=*, N=*	:	ANTAL VARV GENOM FERRITKÄRNA	Z*C	:	FERRITKÄRNA
PAM	:	PULSAMPLITUDMODULERING	ZF, Z*F	:	BRUSFILTER
PCB*	:	KRETSKORT			
PM*	:	KRAFTMODUL			



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09