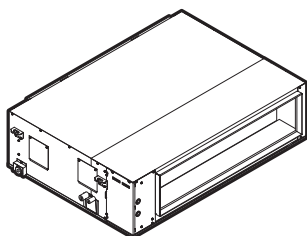




Installationshandbok



VRV IV värmeväxlarenhet för installation inomhus



RDXYQ5T8V1B
RDXYQ8T7V1B

Installationshandbok
VRV IV värmeväxlarenhet för installation inomhus

Svenska

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	2
1.1 Om detta dokument	2
2 Om lådan	2
2.1 Värmeväxlarenhet	2
2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från värmeväxlarenheten	2
2.1.2 Ta bort transporthöljet	2
3 Om enheterna och alternativ	3
3.1 Om kompressorenheten och värmeväxlarenheten	3
3.2 Systemlayout	3
3.3 Kombinera enheter och alternativ	3
3.3.1 Möjliga tillval för kompressorenheten och värmeväxlarenheten	3
4 Förberedelse	3
4.1 Förberedelse av installationsplatsen	3
4.1.1 Installationsplatskrav för värmeväxlarenheten	3
4.2 Förbereda dragning av elkablar	4
4.2.1 Krav på säkerhetsanordningar	4
5 Installation	4
5.1 Öppna enheterna	4
5.1.1 Så här öppnar du kopplingsboxen på värmeväxlarenheten	4
5.2 Montera värmeväxlarenheten	4
5.2.1 Riktlinjer vid installation av värmeväxlarenheten	4
5.2.2 Riktlinjer vid installation av kanalen	4
5.2.3 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör	5
5.3 Anslutning av köldmediumrör	6
5.3.1 Så här ansluter du kylmediumrören till värmeväxlarenheten	6
5.4 Ansluta elkablarna	6
5.4.1 Krav på säkerhetsanordningar	6
5.4.2 Lokal kabeldragning: Översikt	7
5.4.3 Riktlinjer vid anslutning av elkablar	7
5.4.4 Så här ansluter du elkablarna på värmeväxlarenheten	7
6 Tekniska data	8
6.1 Kopplingsschema: Värmeväxlarenhet	8

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer

Behöriga installatörer + slutanvändare



INFORMATION

Denna utrustning är avsedd att användas av utbildade användare i butiker, lätt industri och på lantbruk, eller för kommersiellt bruk av icke-fackmän.

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i tillbehörsväskan för kompressorenheten)
- **Installations- och användarhandbok för kompressorenheten:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i tillbehörsväskan för kompressorenheten)

• Installationshandbok för värmeväxlarenheten:

- Installationsanvisningar
- Format: Papper (i tillbehörsväskan för värmeväxlarenheten)

• Installations- och användarhandbok:

- Förberedelse av installationen, referensdata ...
- Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
- Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

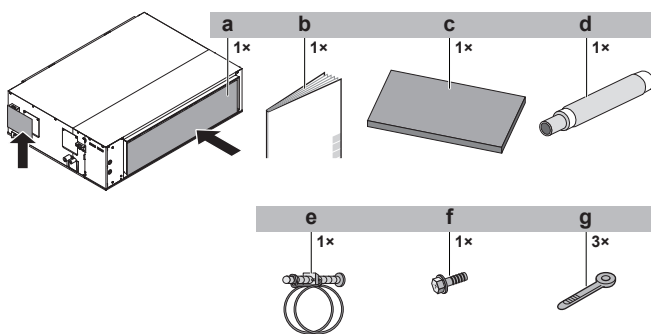
2 Om lådan

Tänk på följande:

- Vid leverans **MÅSTE** enheten kontrolleras för skador samt att allt finns med. Eventuella skador eller saknade komponenter SKA omedelbart anmälas till transportbolagets skaderepresentant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.
- Förbered i förväg den väg där enheten ska transporteras in till installationspositionen.

2.1 Värmeväxlarenhet

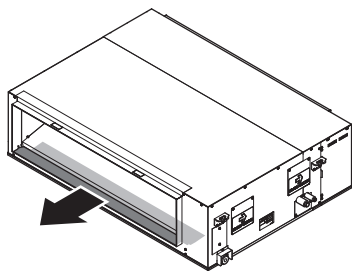
2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från värmeväxlarenheten



- a Skräpfilter, tillval
- b Installationshandbok för värmeväxlarenheten
- c Tätning
- d Dräneringsslang
- e Metallklämma
- f Skruv (för skärmade av signalkabel) (se "5.4.4 Så här ansluter du elkablarna på värmeväxlarenheten" [7])
- g Buntband

2.1.2 Ta bort transporthöljet

- 1 Ta bort höljet. Höljet skyddar enheten vid transport.



3 Om enheterna och alternativ

3.1 Om kompressorenheten och värmepumpenheten

Kompressorenheten och värmepumpenheten ska installeras inomhus och är avsedda för luft till luft-värmepumpstillämpningar.

Specifikation		5 HP	8 HP
Maxkapacitet	Uppvärmning	16,0 kW	25,0 kW
	Kylning	14,0 kW	22,4 kW
Konstruktionsutomhus temperatur	Uppvärmning	-20~15,5°C WB	
	Kylning	-5~46°C DB	
Konstruktionstemperatur för kompressorenheten och värmepumpenheten		5~35°C DB	
Maximal relativ luftfuktighet vid kompressorenheten och värmepumpenheten	Uppvärmning	50% ^(a)	
	Kylning	80% ^(a)	

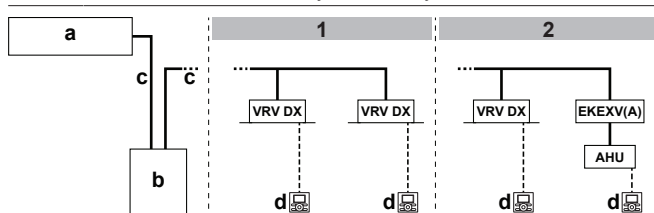
(a) För att undvika kondens och att vatten droppar från enheten. Om temperatur eller luftfuktighet ligger utanför dessa gränser kanske säkerhetsanordningar aktiveras och luftkonditioneringsanläggningen kanske inte startar.

3.2 Systemlayout



INFORMATION

Följande bild är ett exempel och kanske INTE helt stämmer överens med systemets layout.



- 1 För VRV DX-inomhusenheter
 - 2 För VRV DX-inomhusenheter kombinerade med en luft till luft-hanteringsenhet
 - a Värmepumpenheten
 - b Kompressorenheten
 - c Koldmediumrör
 - d Användargränssnitt (dedikerat beroende på typ av inomhusenhet)
- VRV DX VRV-inomhusenhet, direct expansion (DX)
 EKE XV(A) Expansionsventilsats
 AHU Luftkonditioneringsenhet

3.3 Kombinera enheter och alternativ



INFORMATION

Vissa alternativ är eventuellt INTE tillgängliga i ditt land.

3.3.1 Möjliga tillval för kompressorenheten och värmepumpenheten

Fler möjliga alternativ finns i installations- och användarhandboken.

Dräneringstrågvärmare (EKDPH1RDX)

- **När.** Installationen är valfri. Den rekommenderas i områden där utomhustemperaturen understiger -7°C kontinuerligt i över 24 timmar.
- **Var.** Installera dräneringstrågvärmaren i värmepumpenheten.
- **Hur.** Se installationsinstruktionerna som medföljer dräneringstrågvärmaren.

Skräpfilter (medföljer som tillbehör)

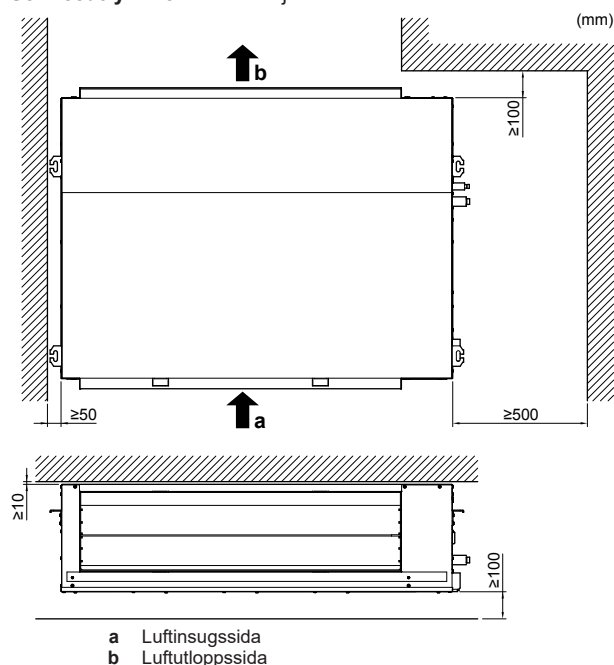
- **När.** Installationen är valfri. Filtret rekommenderas där det finns mycket skräp och smuts (till exempel löv) som kan komma in i insugskanalen.
- **Var.** Installera filtret på någon av följande platser:
 - Insugsöppningen på värmepumpenheten
 - Insugskanalen (enklare för underhåll)
- **Hur.** Se installationsinstruktionerna som medföljer filtret.
- **Tryckfall över filtret:**
 - 5 HP: 30 Pa vid 60 m³/min
 - 8 HP: 75 Pa vid 100 m³/min

4 Förberedelse

4.1 Förberedelse av installationsplatsen

4.1.1 Installationsplatskrav för värmepumpenheten

- **Serviceutrymme.** Beakta följande krav:



- a Luftinsugssida
 b Luftutloppssida



FARA

Utrustning EJ tillgänglig för allmänheten. Installeras i ett säkert område, utan enkel tillgång.

Enheterna (kompressorenhet, värmepumpenhet och inomhusenheter) är lämpliga installation både i offentlig miljö och i lätt industrimiljö.

5 Installation



OBS!

Detta är en A-klassad produkt. I en hushållsmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar och användaren måste då vidta lämpliga åtgärder.

4.2 Förbereda dragning av elkablar

4.2.1 Krav på säkerhetsanordningar

I strömförsörjningsanslutningen ska en jordfelsbrytare (RCD) med omedelbar utlösning ALLTID installeras. Den installerade jordfelsbrytaren (RCD) måste uppfylla nationell lagstiftning för kablage.

Strömförsörjning: Värmeväxlarenhet

Strömkretsen måste skyddas med erforderliga säkerhetsenheter, d.v.s. en huvudbrytare, en trög säkring i vardera fasen och en jordfelsbrytare enligt tillämplig lagstiftning.

Val av kabel och kabelstorlek bör göras enligt tillämplig lagstiftning baserat på informationen i tabellen nedan.

Modell	Minsta strömbelastningsför måga	Rekommenderade säkringar
RDXYQ5	4,6 A	10 A
RDXYQ8	7,0 A	10 A

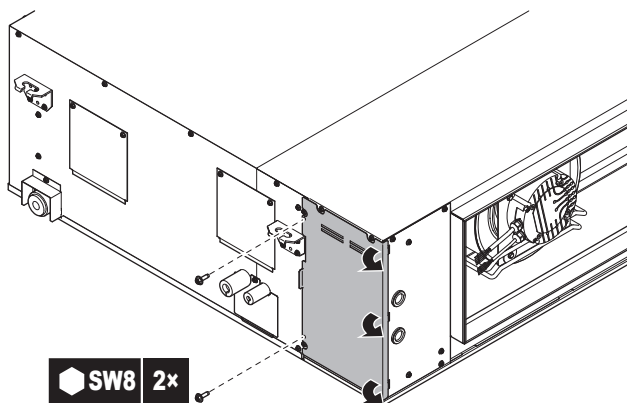
- Fas och frekvens: 1~ 50 Hz
- Spänning: 220-240 V

Kablage mellan enheter

Signalöverföringsledningsyta:

Kablage mellan enheter	Mantlad + skärmad kabel (2-trådig) Vinylsladdar 0,75~1,25 mm ² (användning av skärmad kabel för signalkablarna är obligatorisk för 5 HP och valfri för 8 HP)
Max kabellängd (= avstånd mellan kompressorenhet och den inomhusenhet som är längst bort)	300 m
Total kabellängd (= avståndet mellan kompressorenheten och alla inomhusenheter samt mellan kompressorenheten och värmeväxlarenheten)	600 m

Om det totala signalkablaget överstiger dessa gränser kan det ge kommunikationsfel.



5.2 Montera värmeväxlarenheten

5.2.1 Riktlinjer vid installation av värmeväxlarenheten

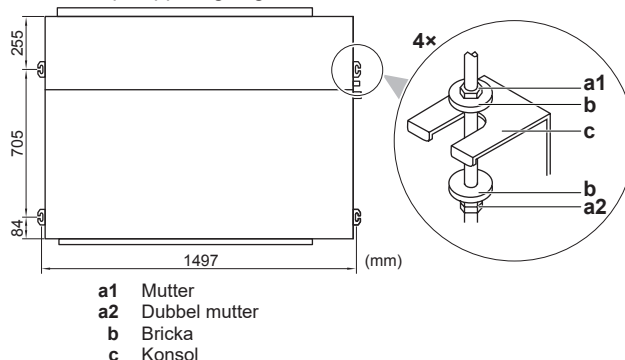


INFORMATION

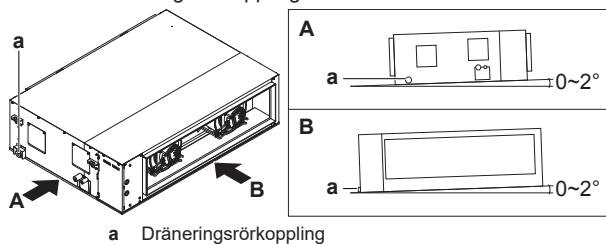
Tillvalsutrustning. Vid installation av tillvalsutrustning ska även installationshandboken för respektive tillbehör läsas. Beroende på hur installationsplatsen ser ut kan det vara enklare att installera tillvalsutrustningen först.

- Upphångningsbultar.** Använd upphångningsbultar för installationen. Kontrollera att innertaket är tillräckligt starkt för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.

Fäst konsolen i upphångningsbulten. Fäst den säkert med mutter och bricka på upphångningskonsolens övre och undre sidor.



- Dräneringsvattenflöde.** Var noga med att dräneringsvattnet flödar till dräneringsrörkopplingen.



a Dräneringsrörkoppling

5 Installation

5.1 Öppna enheterna

5.1.1 Så här öppnar du kopplingsboxen på värmeväxlarenheten

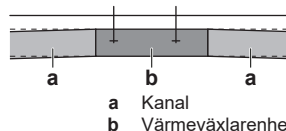


FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

5.2.2 Riktlinjer vid installation av kanalen

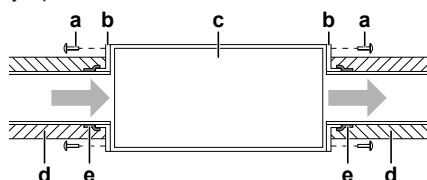
Kanalmaterialet anskaffas lokalt.

- Lutning.** Kontrollera att kanalen lutar nedåt för att förhindra att vatten flödar in i värmeväxlarenheten.



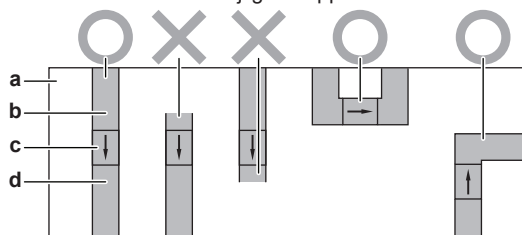
- Galler.** Installera galler i insugskanalens och utloppskanalens öppning för att förhindra att djur och skräp kommer in i kanalen.

- **Servicehål.** Placera servicehål i kanalen för att göra underhållet enklare.
- **Värmeisolering.** Isolera kanalen mot värmeförluster för att förhindra kondens (vid uppvärmningsdrift) och för att förhindra överhettning i byggnaden (vid kylningsdrift).
- **Ljudisolering.** Isolera kanalen mot buller, särskilt i ljudkänsliga områden. **Exempel:** Ljudabsorberande kanal, ljudabsorberande ljudskärm i kanalen.
- **Luftläckor.** Linda aluminiumtejp runt kopplingen mellan värmeväxlarenheten och kanalen. Kontrollera att det inte finns några luftläckor mellan kanalen och värmeväxlarenheten eller vid någon annan koppling. Detta förhindrar kondens, överhettning och ljudproblem.



- a Skruv (anskaffas separat)
- b Fläns (anskaffas lokalt)
- c Värmeväxlarenhet
- d Isolering (anskaffas lokalt)
- e Aluminiumtejp (anskaffas lokalt)

- **Luftflöde:**
 - Skydda kanalen mot baksug orsakad av vind.
 - Förhindra att utblåst luft kommer tillbaka genom insuget. **Trolig konsekvens:** Försämrade prestanda.
- **Luft utifrån.** Anslut insugskanalen och utloppskanalen med luft utifrån. Om insugskanalen eller utloppskanalen ansluts med luft inifrån kan det vara omöjligt att uppnå önskad rumstemperatur.



- O Tillåtet
- X Ej tillåtet
- a Byggnad (sett uppför)
- b Insugskanal
- c Värmeväxlarenhet
- d Utloppskanal

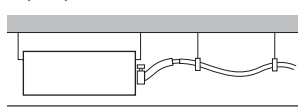
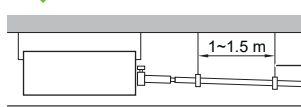
5.2.3 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

- Allmänna riktlinjer
- Anslutning av dräneringsrören till värmeväxlarenheten
- Installation av dräneringspump och dräneringstank
- Kontrollera för vattenläckor

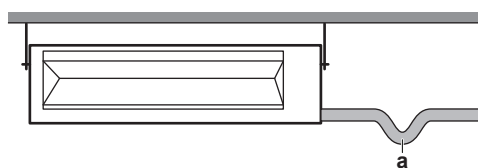
Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Rörstorleken måste ha samma storlek (eller större) som anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 25 mm och ytterdiametern 32 mm).
- **Lutning.** Se till att dräneringsrören lutar nedåt (med minst 1/100) för att förhindra att luftfickor bildas. Använd hängande stag som visas.



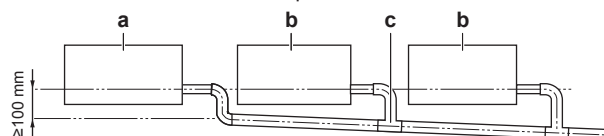
- a Lutningsmarkör
- ✓ Tillåtet
- ✗ Ej tillåtet

- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.
- **Dålig lukt.** Du kan installera ett vattenlås för att förhindra dålig lukt och luft som passerar in i enheten genom dräneringen.



a Vattenlås

- **Kombinera dräneringsrör.** Du kan kombinera dräneringsrör. Var noga med att använda dräneringsrör och T-kopplingar med rätt dimension för enhetens driftkapacitet.



- a Värmeväxlarenhet
- b Inomhusenhet
- c T-koppling

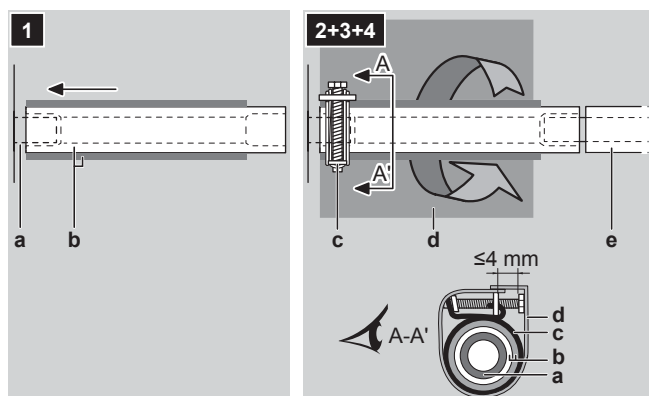
Så här ansluter du dräneringsrören till värmeväxlarenheten



OBS!

Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.

- 1 För in dräneringsslangen så långt som möjligt över dräneringsrörkopplingen.
- 2 Dra åt metallklämman tills skruvens huvud är mindre än 4 mm från metallklämmans komponent.
- 3 Linda tätningen (=isolering) runt metallklämman och dräneringsslangen och fixera den med buntband.
- 4 Anslut dräneringsslangen till dräneringsröret.



- a Dräneringsrörkoppling (ansluten till enheten)
- b Dräneringsslang (tillbehör)
- c Metallklämma (tillbehör)
- d Tätning (tillbehör)
- e Dräneringsrör (anskaffas lokalt)

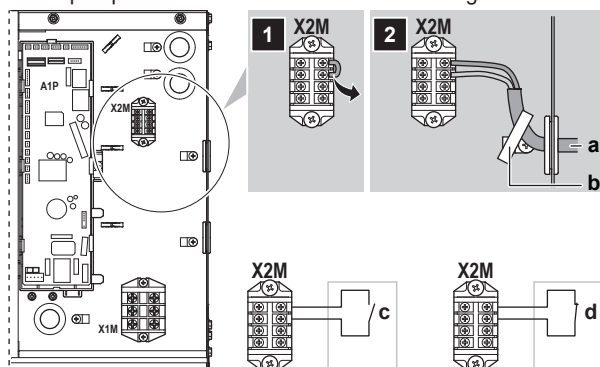
Riktlinjer vid installation av dräneringspump och dräneringstank

Om du installerar en dräneringspump måste du också installera en dräneringstank. Dräneringspumpen och dräneringstanken anskaffas lokalt.

5 Installation

• Dräneringspump:

- **Minsta flöde:** 45 l/h
- **Feedback-kontakt.** Du kan ansluta en kontakt som förmedlar dräneringspumpens status till värmeväxlarenheten. Värmepumpen använder denna kontakt som insignal.



- a Feedback-kontakt från dräneringspumpen
b Buntband
c Fel i dräneringspumpen: Om kontakten öppnas stoppas värmepumpdriften och ett fel returneras.
d Normal drift av dräneringspumpen: Om kontakten stängs återupptas normal drift av värmepumpen.

• Dräneringstank:

- **Minsta volym:** 3 l
- **Best practice:** Använd en dräneringstank med en flottörbrytare som ger en PÅ/AV-signal till dräneringspumpen.

Så här söker du efter vattenläckor

Fyll gradvis på med cirka 1 liter vatten i dräneringstråget och kontrollera så att inga vattenläckor finns.

5.3 Anslutning av köldmediumrör



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

5.3.1 Så här ansluter du kylmediumrören till värmeväxlarenheten

- 1 Ta bort luckan.
- 2 Ta bort de 2 isoleringsdelarna.
- 3 Sätt en våt trasa framför cellplasten för att skydda dräneringstråget.
- 4 Hårdlöd både vätske- och gasrör.



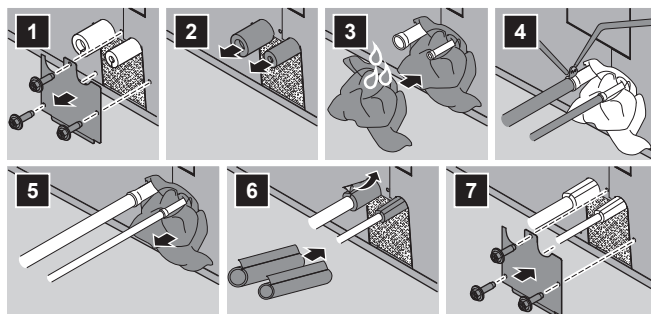
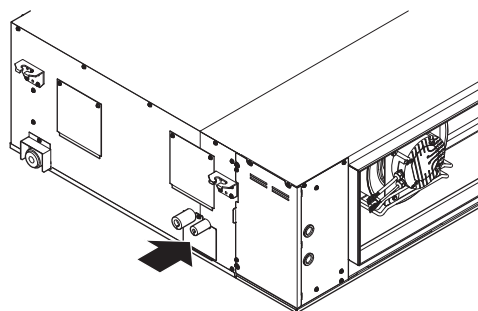
OBS!

Endast för 8 HP.

Röradapter (Ø19,1→22,2 mm) (levereras som tillbehör för kompressorenheten). Använd röradaptern för att koppla lokal rördragning (Ø22,2 mm) till gasrörkopplingen på värmväxlarenheten (Ø19,1 mm).



- 5 Ta bort den fuktiga trasan.
- 6 Sätt tillbaka de 2 isoleringsbitarna, ta loss isoleringstejpen och fäst på isoleringsbitarna.
- 7 Sätt tillbaka luckan.



5.4 Ansluta elkablarna

5.4.1 Krav på säkerhetsanordningar

I strömförsörjningsanslutningen ska en jordfelsbrytare (RCD) med omedelbar utlösning ALLTID installeras. Den installerade jordfelsbrytaren (RCD) måste uppfylla nationell lagstiftning för kablage.

Strömförsörjning: Värmeväxlarenhet

Strömkretsen måste skyddas med erforderliga säkerhetsenheter, d.v.s. en huvudbrytare, en trög säkring i vardera faser och en jordfelsbrytare enligt tillämplig lagstiftning.

Val av kabel och kabelstorlek bör göras enligt tillämplig lagstiftning baserat på informationen i tabellen nedan.

Modell	Minsta strömbelastningsförmåga	Rekommenderade säkringar
RDXYQ5	4,6 A	10 A
RDXYQ8	7,0 A	10 A

- Fas och frekvens: 1~ 50 Hz
- Spänning: 220-240 V

Kablage mellan enheter

Signalöverföringsledningsyta:

Kablage mellan enheter	Mantlad + skärmad kabel (2-trådig) Vinylsladdar 0,75~1,25 mm ² (användning av skärmad kabel för signalkablarna är obligatorisk för 5 HP och valfri för 8 HP)
Max kabellängd (= avstånd mellan kompressorenhet och den inomhusenhet som är längst bort)	300 m

Total kabellängd (= avståndet mellan kompressorenheten och alla inomhusenheter samt mellan kompressorenheten och värmeväxlarenheten)	600 m
---	-------

Om det totala signalkablaget överstiger dessa gränser kan det ge kommunikationsfel.

5.4.2 Lokal kabeldragning: Översikt

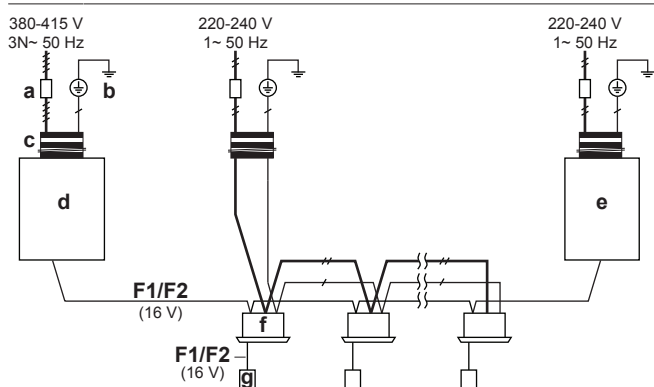
Lokal kabeldragning består av:

- Strömförsörjning (alltid med jordning)
- Kommunikationskablage (= signalkablage) mellan kompressorenheten, värmeväxlarenheten och inomhusenheterna.

Exempel:

 INFORMATION

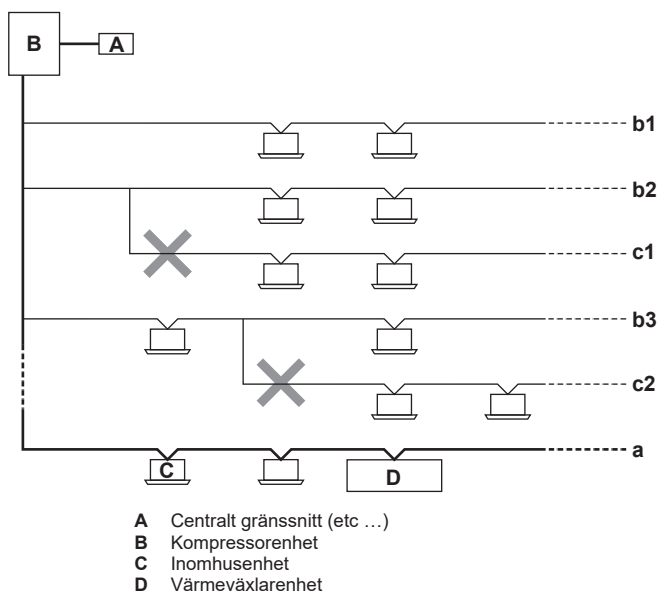
Följande bilder är exempel och kanske INTE helt stämmer överens med din systemlayout.



- | | | |
|--------------|----------|---|
| | a | Huvudströmbrytare |
| | b | Jordanslutning |
| | c | Kablar för strömförsörjning (inklusive jordning) (skärmad kabel) |
| F1/F2 | | Signalkabel (skärmad + mantlad kabel) (användning av skärmad kabel för signalkablarna är obligatorisk för 5 HP och valfri för 8 HP) |
| | d | Kompressorenhet |
| | e | Värmeväxlarenhet |
| | f | Inomhusenhet |
| | g | Gränssnitt |

Förgreningar

Inga grenar är tillåtna efter en förgrening.



- a** Huvudledning. Huvudledningen är den ledning som signalkablaget för värmeväxlarenheten är ansluten till.
- b1, b2, b3** Förgreningsledningar
- c1, c2** Inga grenar är tillåtna efter en förgrening

5.4.3 Riktlinjer vid anslutning av elkablar

Atdragningsmoment

Elektriska anslutningar	Skruvstorlek	Åtdragningsmoment (N·m)
Strömförsörjning (strömförsörjning + skärmad jord)	M5	2,0~3,0
Signalöverföringskablar	M3,5	0,8~0,97

5.4.4 Så här ansluter du elkablarna på värmeväxlarenheten

VARNING

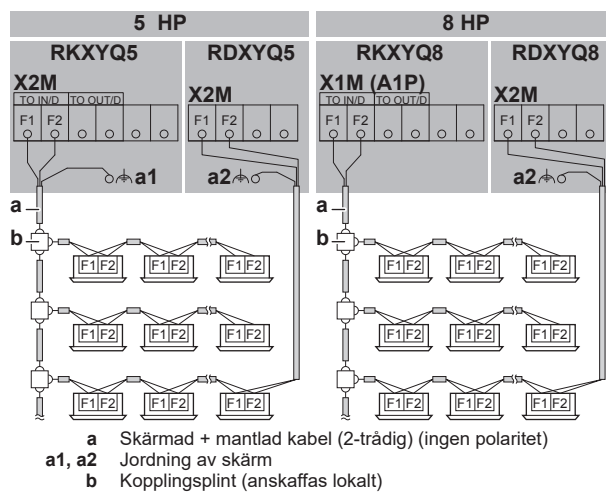
Förläng INTE strömförsörjnings- eller signalkabeln med kabelkontakter, kabelkontaktklämmor, tejpadade trådar eller förlängningssladdar.

De kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

OBS!

- Följ elschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Se till att kablaget INTE ligger i vägen för monteringen av serviceluckan.

- 1 Ta bort frontluckan.
- 2 Anslut signalkablaget som följer:

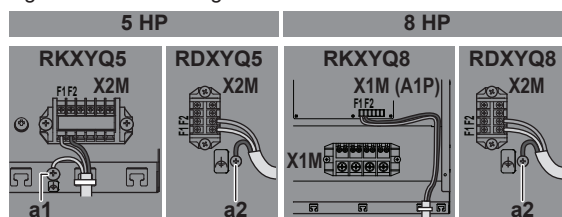


6 Tekniska data



OBS!

Skärmad kabel. Användning av skärmad kabel för signalkablarna är obligatorisk för 5 HP och valfri för 8 HP.

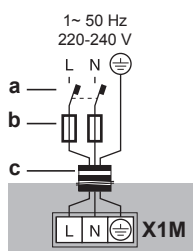


a1, a2 Jord (använd skruven som medföljer som tillbehör)

Vid användning av skärmad kabel:

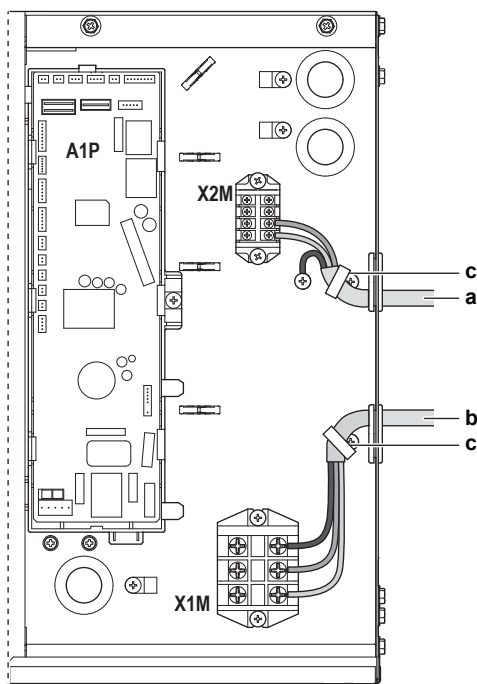
- För 5 HP (**a1** och **a2**): Jordning av skärmen till kompressorenheten och värmeväxlarenheten.
- För 8 HP (endast **a2**): Jordning av skärmen enbart till jord på värmeväxlarenheten.

3 Anslut strömförsörjningen som följer:



- a Jordfelsbrytare
- b Säkring
- c Strömförsörjningskabel

4 Dra kablagen genom ramen och fixera kablarna (strömförsörjning och signal) med buntband.



- a Signalöverföringskabel
- b Strömförsörjning
- c Buntband

6.1 Kopplingsschema: Värmeväxlarenhet

Kabelschema medföljer enheten och finns placerat på insidan av kopplingsboxluckor.

Symboler:

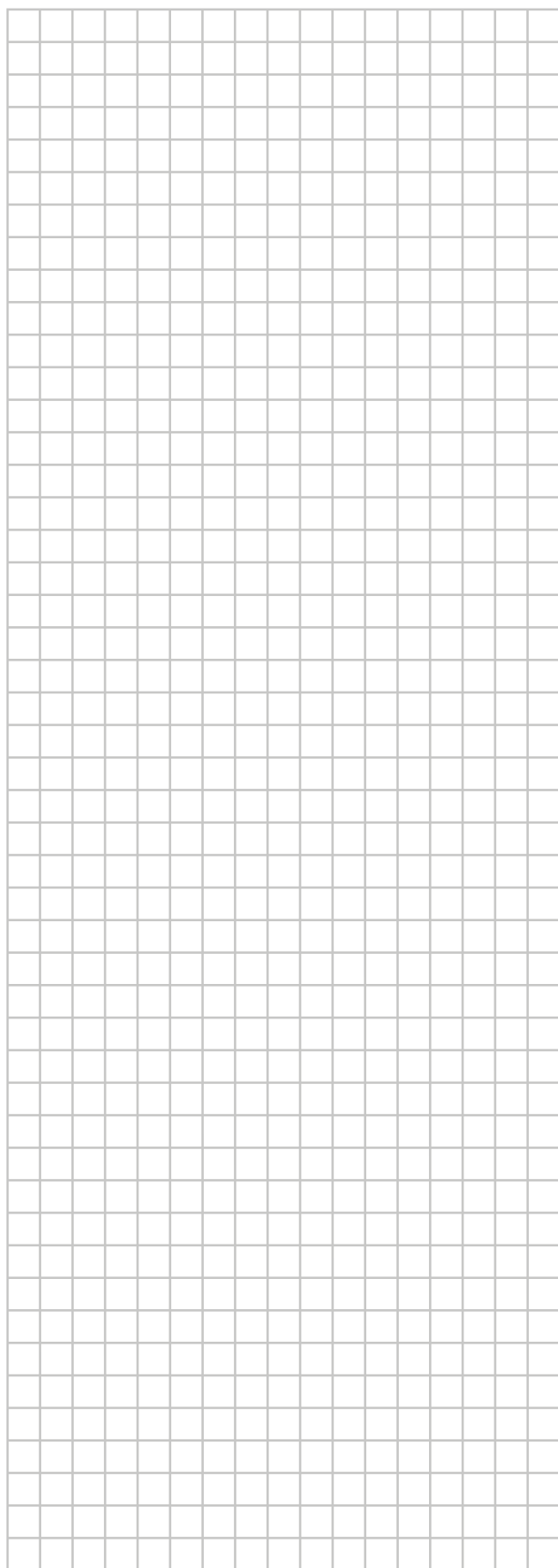
X1M	Huvudterminal
-----	Jordning
15	Kabel nummer 15
-----	Lokal tråd
	Lokal kabel
→ **/12.2	Anslutning ** fortsätter på sidan 12 kolumn 2
①	Flera kopplingsmöjligheter
[]	Extrautrustning
[]	Ej monterad i kopplingsbox
[]	Kablage beroende på modell
[]	Kretskort

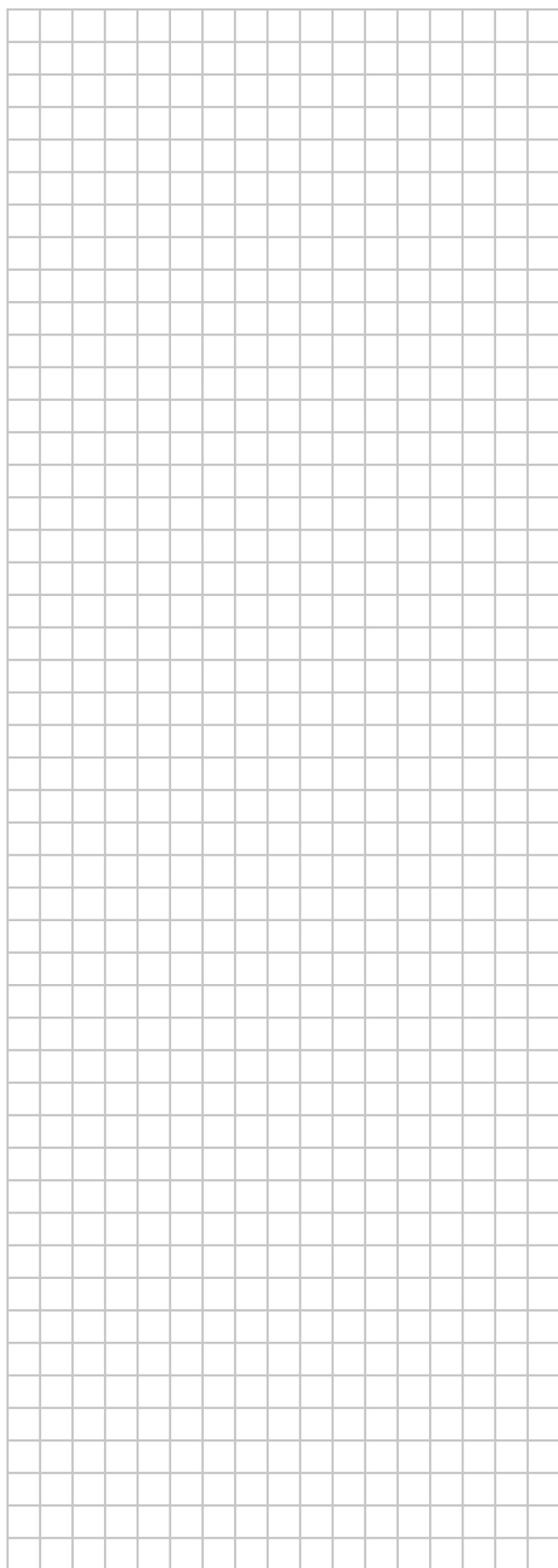
Förklaring för kopplingsschema 5+8 HP:

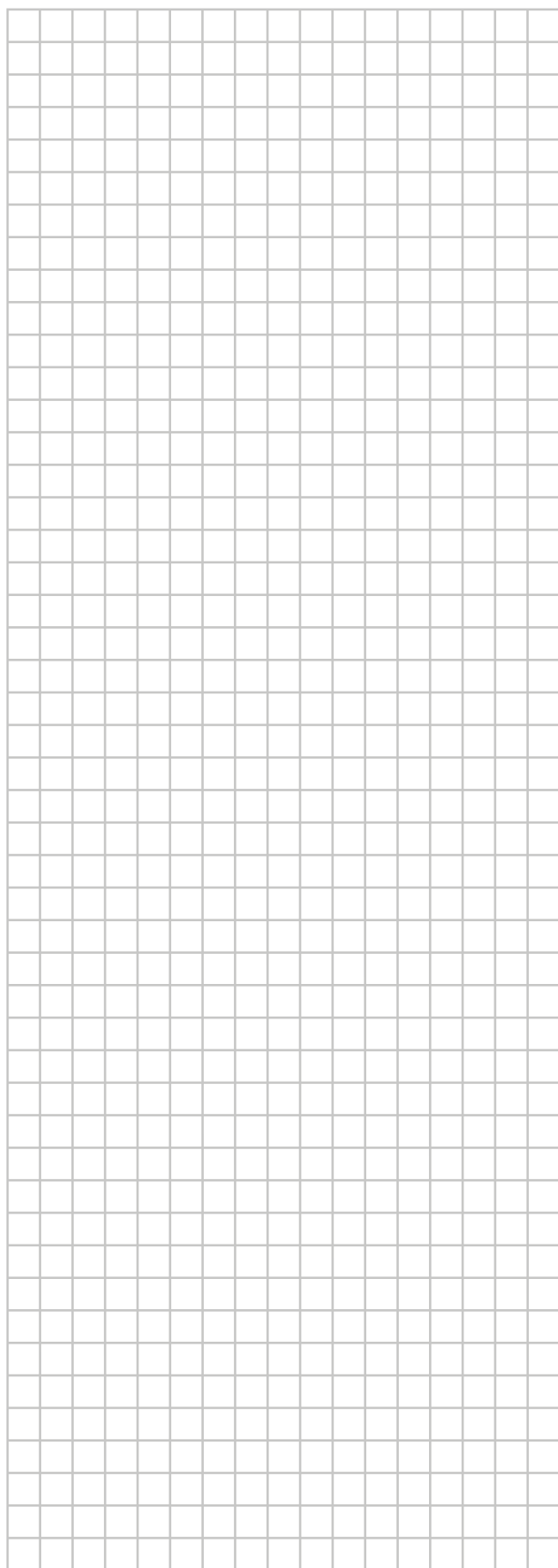
A1P	Kretskort (huvudkretskort)
A2P	Kretskort (adapter)
C1	Kondensator (A1P)
E1H	Dräneringstrågvärmare (tillval)
F1U	Säkring (F 1 A / 250 V) (valfri)
F1U	Säkring (T 6,3 A 250 V för kretskort) (A1P)
HAP	Löpande lampa (servicemonitor grön) (A1P)
K1a	Hjälprelä (tillval)
M*F	Motor (fläkt)
Q1DI	Jordfelsbrytare (anskaffas lokalt)
PS	Huvudströmbrytare (A1P)
R1T	Termistor (luft)
R2T	Termistor (gas)
R3T	Termistor (spole)
V1R	Diodmodul (A1P)
X1M	Kopplingslist (strömförsörjning)
X2M	Kopplingslist (signalkablage)
X*Y	Kontaktdon
Y1E	Elektronisk expansionsventil
Z1C	Brusfilter (ferritkärna)
Z1F	Brusfilter (A1P)

6 Tekniska data

- **Delar** av de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).







ERC



4P499899-1 B 0000000J

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499899-1B 2025.11