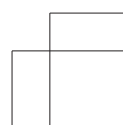
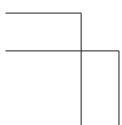


RXP20M5V1B
RXP25M5V1B
RXP35M5V1B

ARXP20M5V1B
ARXP25M5V1B
ARXP35M5V1B

Svenska



1	Om dokumentationen	3
1.1	Om detta dokument.....	3
2	Om lådan	9
2.1	Utomhusenheten.....	9
2.1.1	Hur du packar upp utomhusenheten.....	9
2.1.2	Hur du avlägsnar alla tillbehör från utomhusenheten ..	16
3	Förberedelse	24
3.1	Förberedelse av installationsplatsen.....	24
3.1.1	Installationsplatskrav för utomhusenheten.....	25
3.1.2	Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat.....	25
3.2	Förbereda köldmedierören.....	26
3.2.1	Krav för köldmedierör.....	26
3.2.2	Köldmediumrörlängd och höjdskillnad.....	28
3.2.3	Isolering av köldmedierören.....	28
4	Installation	29
4.1	Öppna enheterna.....	29
4.1.1	Hur du öppnar utomhusenheten.....	29
4.2	Montering av utomhusenheten.....	31
4.2.1	Så här förbereder du installationsstrukturen.....	31
4.2.2	Så här installerar du utomhusenheten.....	33
4.2.3	Så här gör du dräneringen.....	34
4.2.4	Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull....	35
4.3	Anslutning av köldmedierören.....	38
4.3.1	Om anslutning av köldmediumrör.....	38
4.3.2	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör.....	39
4.3.3	Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten.....	40
4.4	Kontroll av köldmedierören.....	41
4.4.1	Hur du kontrollerar eventuella läckor.....	41
4.4.2	Hur du utför en vakuumtorkning.....	41
4.5	Påfyllning av köldmedium.....	42
4.5.1	Om påfyllning av köldmedium.....	42
4.5.2	Om kylmediet.....	46
4.5.3	Hur du avgör hur mycket ytterligare köldmedium som behövs.....	47
4.5.4	Så här räknar ut total påfyllningsmängd.....	47
4.5.5	Påfyllning av ytterligare köldmedium.....	48
4.5.6	Hur du fäster etiketten om fluorerade växthusgaser... ..	49
4.6	Anslutning av elledningarna.....	49
4.6.1	Specifikationer för standardkablar.....	51
4.6.2	Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten.....	53
4.7	Avsluta installationen av utomhusenheten.....	55
4.7.1	Hur du avslutar installationen av utomhusenheten.....	55
4.7.2	Stänga utomhusenheten.....	55
5	Driftsättning	57
5.1	Checklista före driftsättning.....	57
5.2	Checklista under driftsättning.....	57
5.3	Hur du utför en testkörning.....	58
5.4	Starta utomhusenheten för första gången.....	58
6	Kassering	58
6.1	Översikt: Avfallshantering.....	58
6.2	Nedpumpning.....	58
6.3	Starta och stoppa forcerad kylning.....	59
6.3.1	Så här startar och stoppar du tvingande kylning med inomhusenhetsens PÅ/AV-brytare.....	60
6.3.2	Så här startar och stoppar du tvingande kylning med inomhusenhetsens fjärrkontroll.....	60
7	Tekniska data	61
7.1	Kopplingsschema.....	61

Om dokumentationen

Om detta dokument

 **INFORMATION**

Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk.

- Målgrupp**
- Behöriga installatörer
 - Behöriga installatörer + slutanvändare
 - Behöriga installatörer
 - Behöriga installatörer + slutanvändare
 - Behöriga installatörer + slutanvändare
 - Behöriga installatörer och servicetekniker

 **INFORMATION**

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

 **INFORMATION**

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

- Dokumentuppsättning**
- Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok för utomhusenheten:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
 - **Installationshandbok för inomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
 - **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installationshandbok för hushållsvarmvattenberedare**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för hushållsvarmvattenberedarpaketet)

1 Om dokumentationen

- **Installationshandbok för reservvärmare:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för reservvärmaren)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenhet:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.hoval.com>.
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på <http://www.hoval.com>
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenhet:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Format: Digitala filer på Daikin-hemsidan
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på Daikin-hemsidan
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för värmeväxlarmodul:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för gaspanna:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för gaspannan)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.hoval.com>

1 Om dokumentationen

- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på <http://www.hoval.com>
- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenhet:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.hoval.com>
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på <http://www.hoval.com>
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenhet:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Format: Digitala filer på Daikin-hemsidan
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på Daikin-hemsidan
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du MÅSTE läsa före installation
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för kopplingsboxen:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för kopplingsboxen)
- **Installationshandbok för alternativbox:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för alternativboxen)
- **Installationshandbok för reservvärmare:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för reservvärmaren)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten) + Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för reglerbox:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för reglerboxen)
- **Installationshandbok för tillvalsbox:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för tillvalsboxen)
- **Installationshandbok för reservvärmare:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för reservvärmaren)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Format: Digitala filer på Daikin-hemsidan
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten) + Digitala filer på Daikin-hemsidan

1 Om dokumentationen

- **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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installations- och användarhandbok för inomhusenheten:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installations- och användarhandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Kopplingsinstruktioner**
 - Instruktioner för anslutning av sensorpaketet (tillval) och dekorpaneler
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (medföljer paketet)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Allmänna säkerhetsföreskrifter**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installationshandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (levereras i satsen)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Installationsanvisningar, konfiguration, riktlinjer för tillämpning...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installationshandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (medföljer paketet)

- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.hoval.com>
- **Installationshandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (medföljer paketet)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Format: Digitala filer på Daikin-hemsidan
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok för kopplingsboxen:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för kopplingsboxen)
- **Installationshandbok för alternativbox:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för alternativboxen)
- **Installationshandbok för reservvärmare:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för reservvärmaren)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten) + Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Instruktionsblad för ventilatsats EKMBHBP1:**
 - Instruktioner för inbyggnad av ventilatsats
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)

**INFORMATION: OM INSTALLATIONSHANDBÖCKERNA FÖR STYRBOXEN, ALTERNATIVBOXEN, SAMT RESERVVÄRMAREN**

och systems har INTE stöd för varmvatten och funktionaliteter för värmepumpskonvektor. I installationshandboken för styrboxen, alternativboxen och reservvärmaren kan därigenom referenser till "varmvatten", "varmvattenberedare", "elpatron" och "värmepumpskonvektor" utelämnas.

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)

1 Om dokumentationen

- **Installations- och användarhandbok för inomhusenheten:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installationshandbok för kopplingsboxen:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för kopplingsboxen)
 - **Installationshandbok för alternativbox:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för alternativboxen)
 - **Installationshandbok för reservvärmare:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för reservvärmaren)
 - **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten) + Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Instruktionsblad för ventilatsats:**
 - Instruktioner för inbyggnad av ventilatsats
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installationshandbok för värmaren för basplattan:**
 - Instruktioner för inbyggnad av värmare för basplattan
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **INFORMATION: OM INSTALLATIONSHANDBÖCKERNA FÖR STYRBOXEN, ALTERNATIVBOXEN, SAMT RESERVVÄRMAREN**

och systems har INTE stöd för varmvatten och funktionaliteter för värmepumpskonvektor. I installationshandboken för styrboxen, alternativboxen och reservvärmaren kan därigenom referenser till "varmvatten", "varmvattenberedare", "elpatron" och "värmepumpskonvektor" utelämnas.
- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du MÅSTE läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
 - **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok för inomhusenheten:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
 - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...
 - Format: Digitala filer på webbplatsen Daikin
 - **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok för utomhusenheten:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok för inomhusenheten:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <http://www.dencohappel.com/tools/document-quickfinder>

1 Om dokumentationen

- **Installations- och användarhandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Grundläggande bruksanvisningar
 - Format: Papper (i fjärrkontrollens förpackning)
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Utökad installations- och användarhandbok
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Documentation i appen Madoka Assistant:**
 - Fjärrkontrollen styr endast systemets grundläggande funktioner. Avancerade inställningar och avancerad styrning görs via Madoka Assistant-appen. Mer information finns i appen och dokumentationen i appen.
 - Format: Appen är tillgänglig via Google Play och på Apple Store
 - **Konformitetsdeklaration:**
 - Daikin Europe N.V. försäkrar härmed att radioutrustningen av typen BRC1H uppfyller direktivet 2014/53/EU. Originalförsäkran finns på -produktsidan <http://www.daikin.eu/BRC1H>.
 - Format: Digital fil från produktsidan
- 
- **Installationshandbok för varmvattenberedare:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan till varmvattenberedaren)
 - **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Installations- och bruksanvisningar
 - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Detaljerade steg för steg-instruktioner och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Grundläggande bruksanvisningar
 - Format: Papper (i fjärrkontrollens förpackning)
 - **Installations- och användarhandbok:**
 - Utökad installations- och användarhandbok
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Konformitetsdeklaration:**
 - Daikin Europe N.V. försäkrar härmed att radioutrustningen av typen följer direktivet 2014/53/EU. Originalförsäkran finns på produktsidorna för <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDW>, <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDS> och <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDK>.
 - Format: Digital fil från produktsidorna



()



()



()

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.
Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

- **Installationshandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (medföljer paketet)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelse av installationen, referensdata ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Airnet-handbok:**
 - Driftsättning av iTM- eller LC8-styrenhet
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Intelligent Touch Manager-installationshandbok (DCM601A51)**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **LC8-installationshandbok (DLC602B51)**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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 extranät (inloggning krävs).

Behöriga installatörer + slutanvändare

För installation av värmepumpen (placering, rördragning och kabeldragning) finns information i installation- och användarhandboken för RXYQ*.



INFORMATION

Läs först igenom handboken för inomhusenheten och därefter bruksanvisningen för utomhusenheten.

2 Om lådan

2.1 Utomhusenheten

2.1.1 Hur du packar upp utomhusenheten

Ta bort förpackningen från enheten:

- Var noga med att inte skada enheten när du skär bort plasten.
- Ta bort de 4 skruvarna som fäster enheten vid pallen.

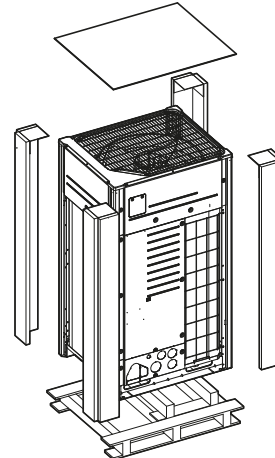


VARNING

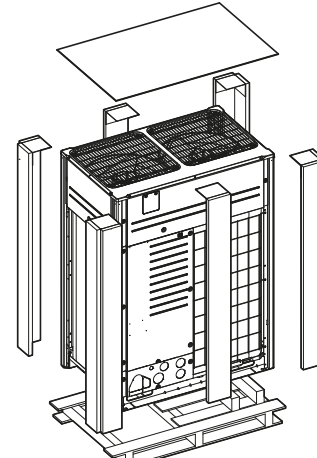
Riv isär och kasta plastförpackningsmaterialet så att ingen, speciellt barn, inte kan leka med det. Möjlig risk: kvävning.

2 Om lådan

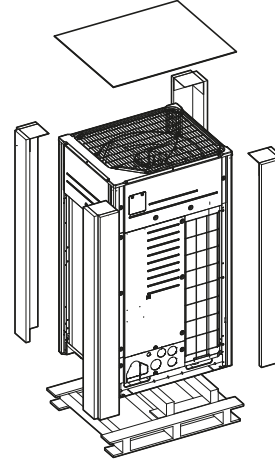
8~12 HP



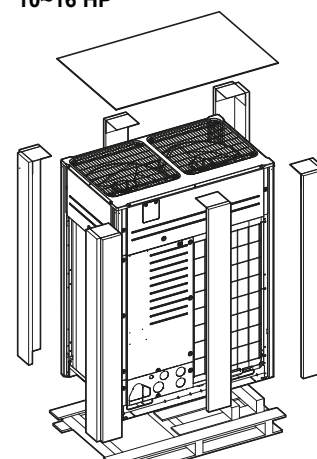
14~20 HP



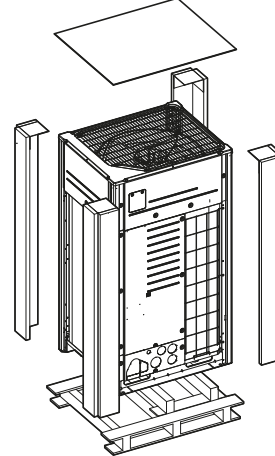
5~12 HP



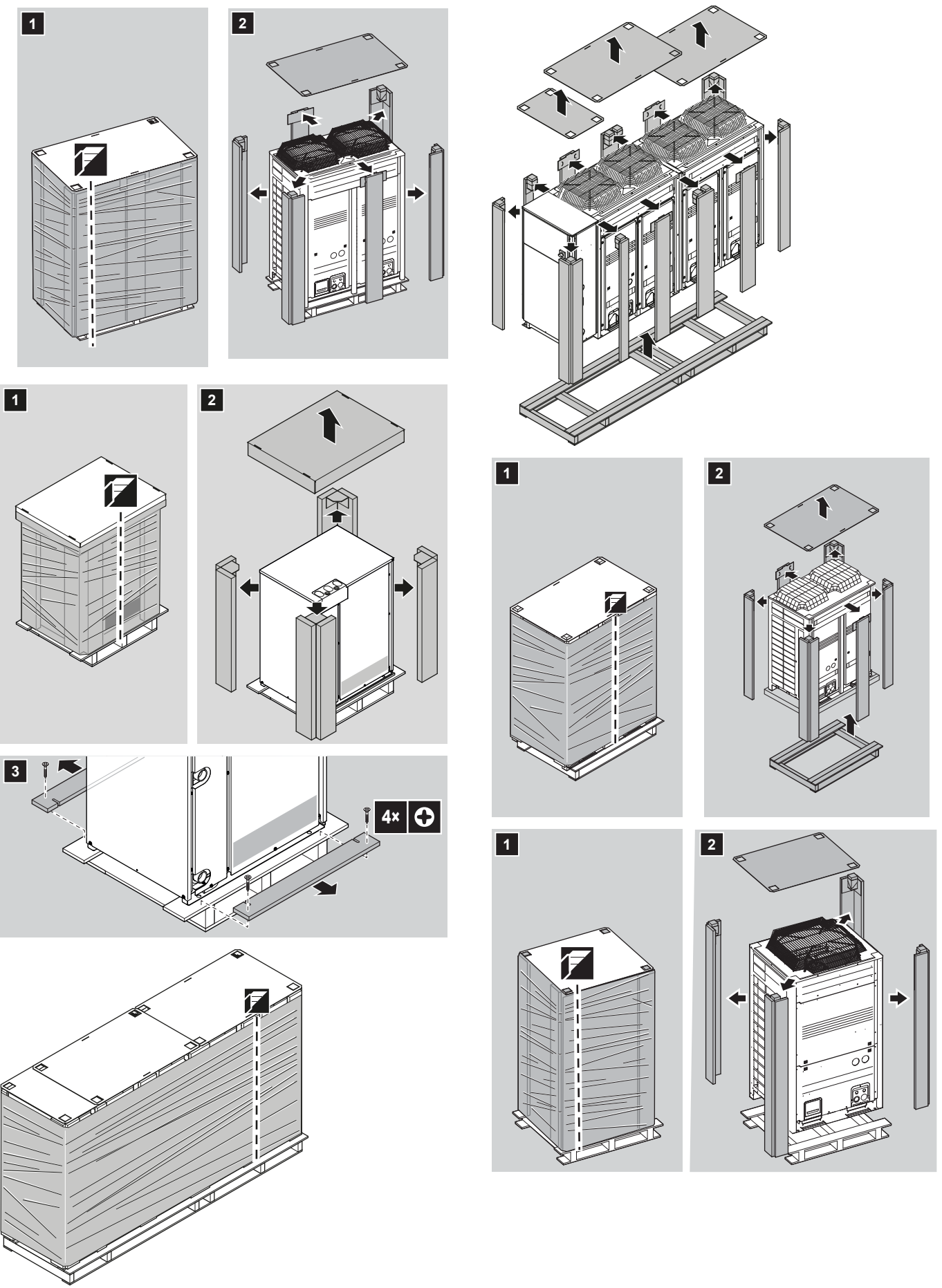
10~16 HP

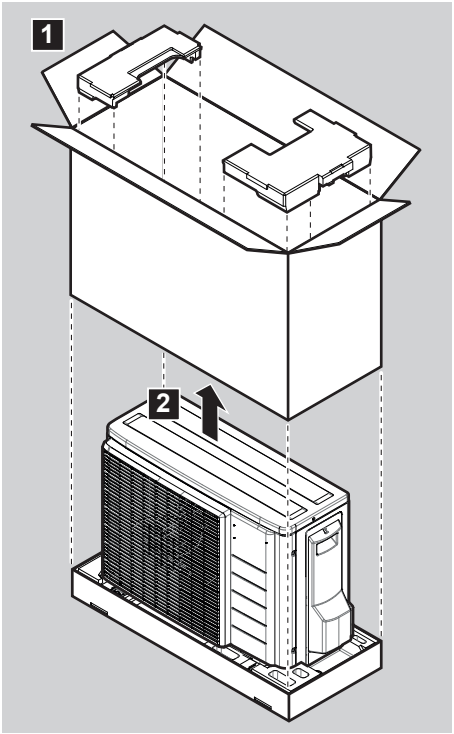
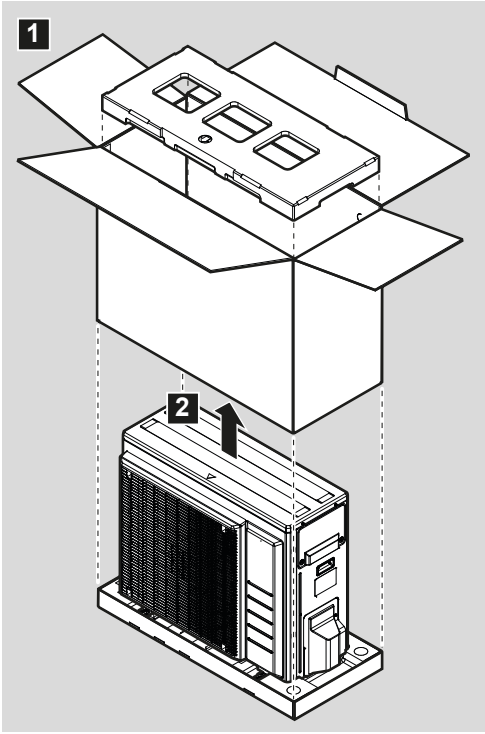
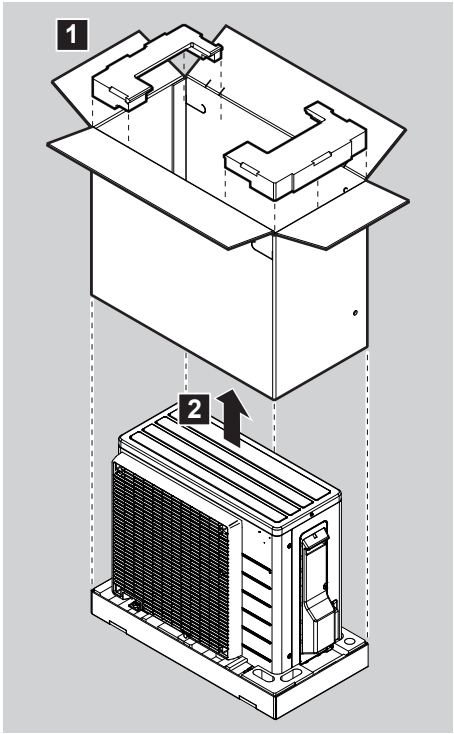
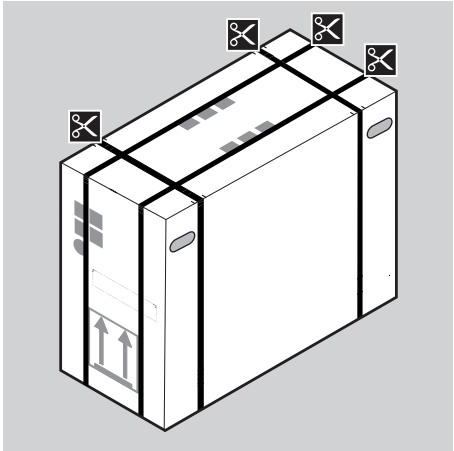
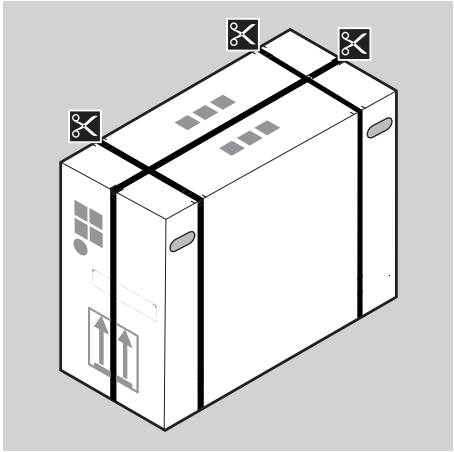


8 HP

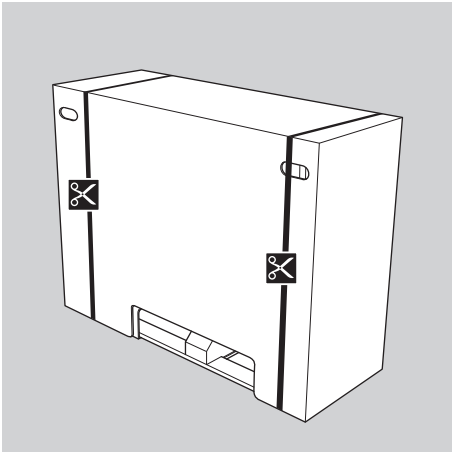
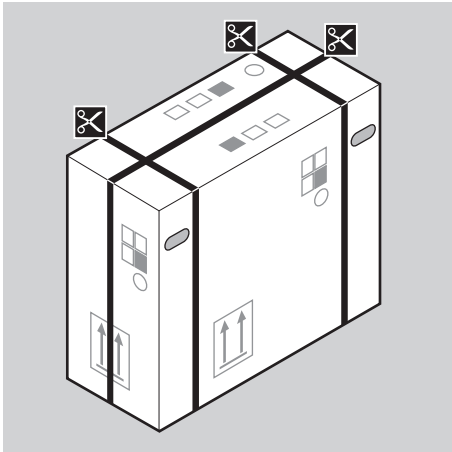
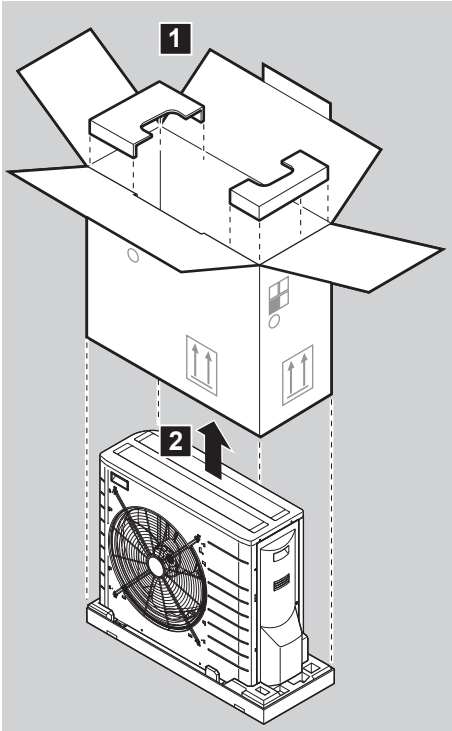
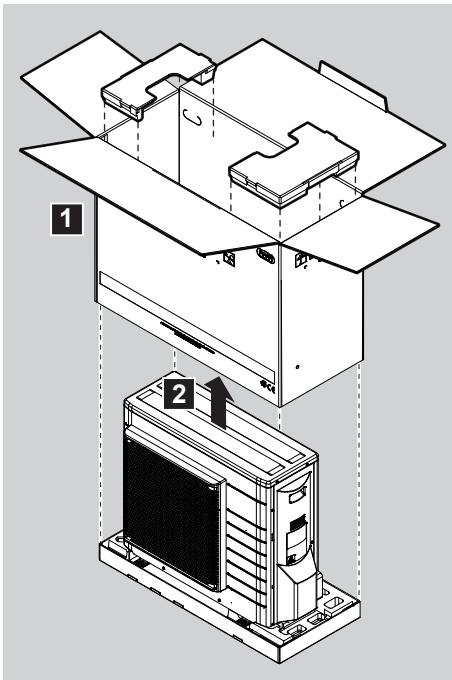


2 Om lådan

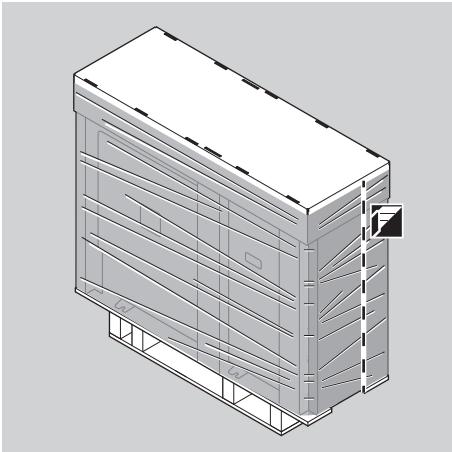
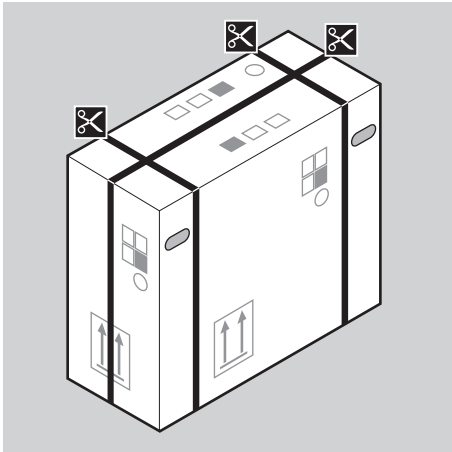
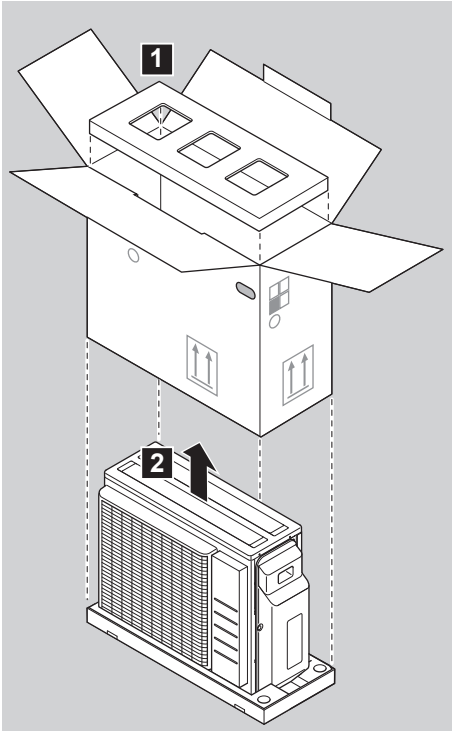
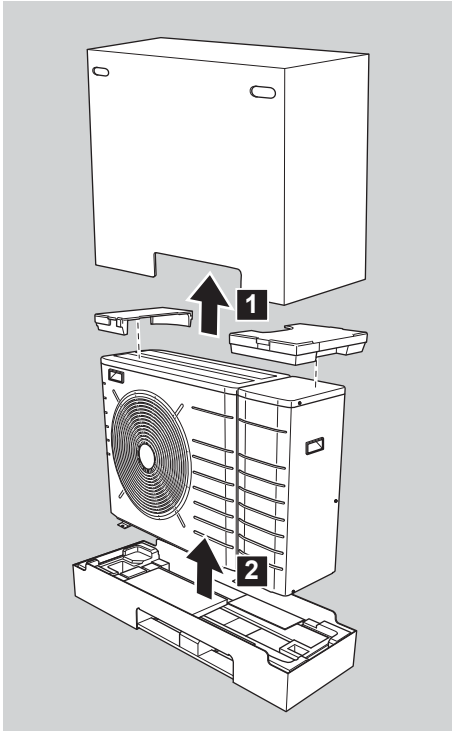




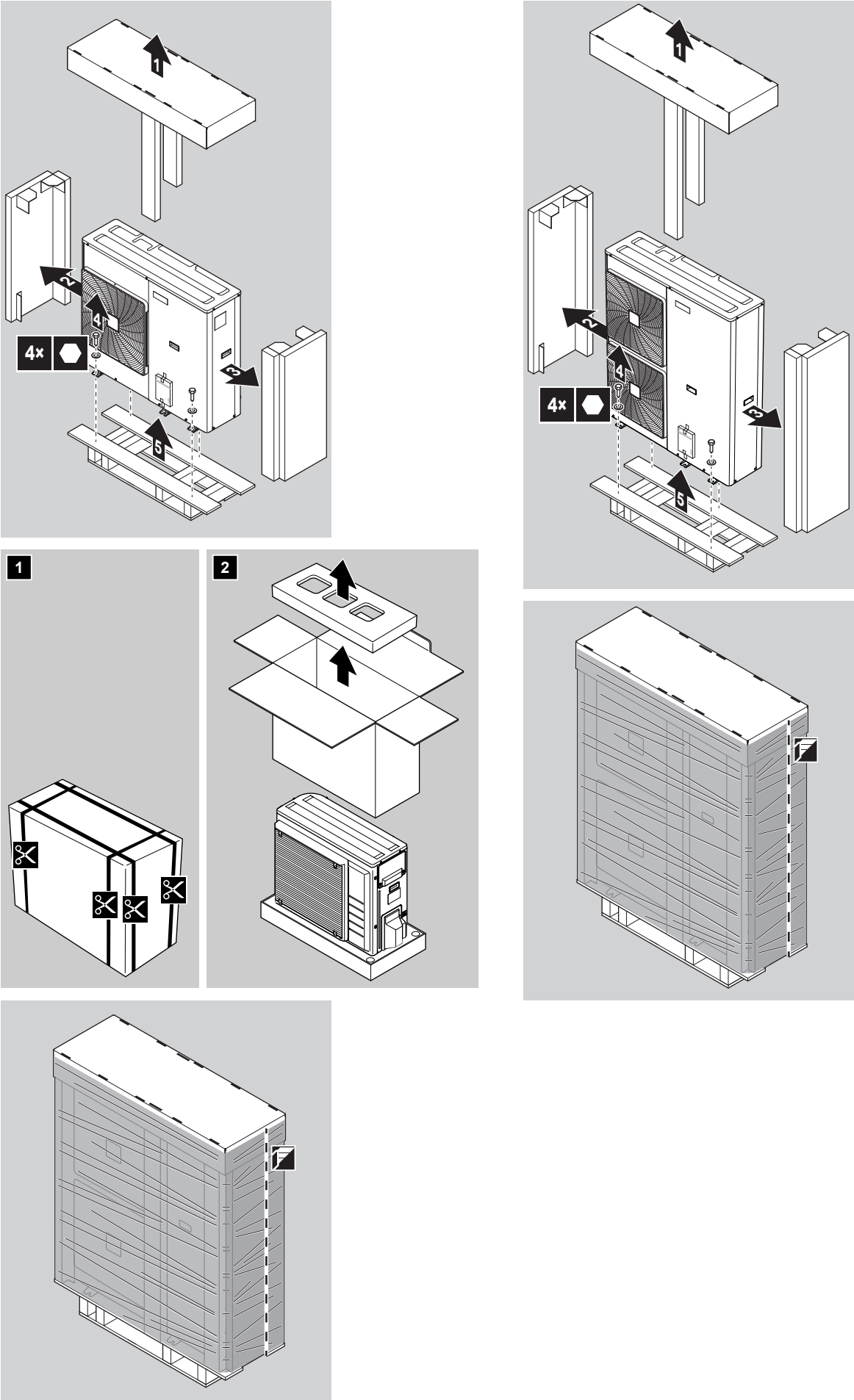
2 Om lådan



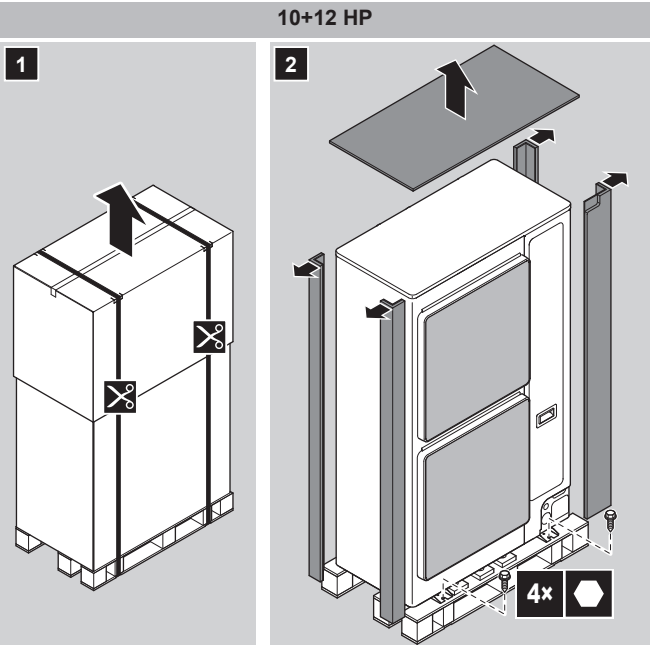
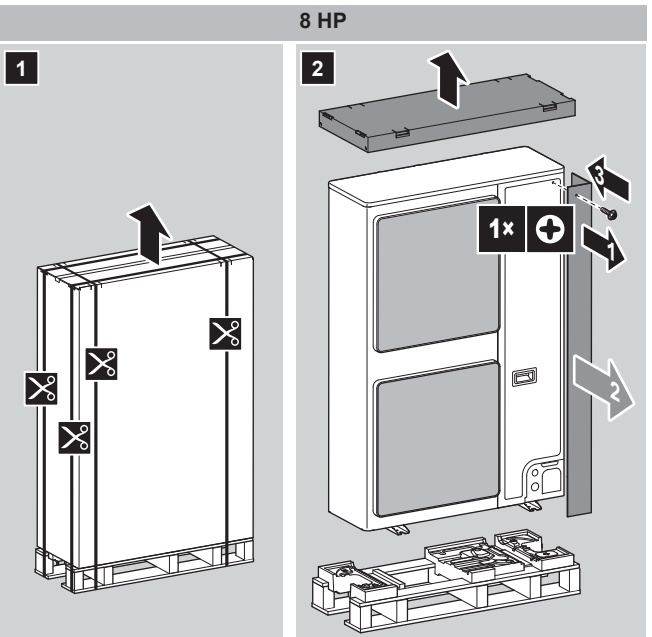
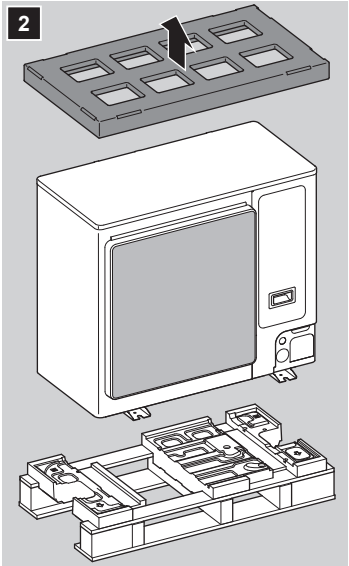
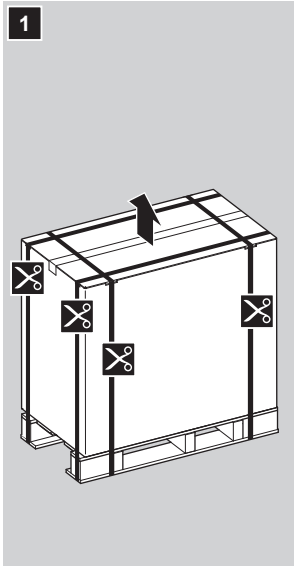
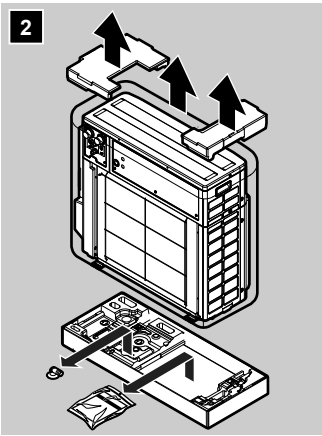
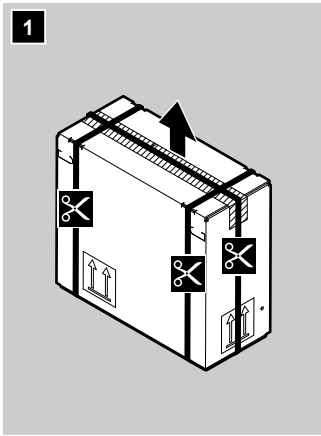
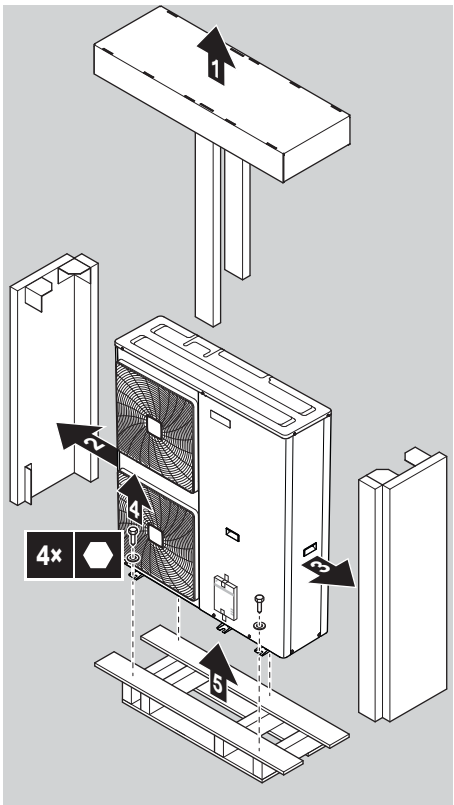
2 Om lådan



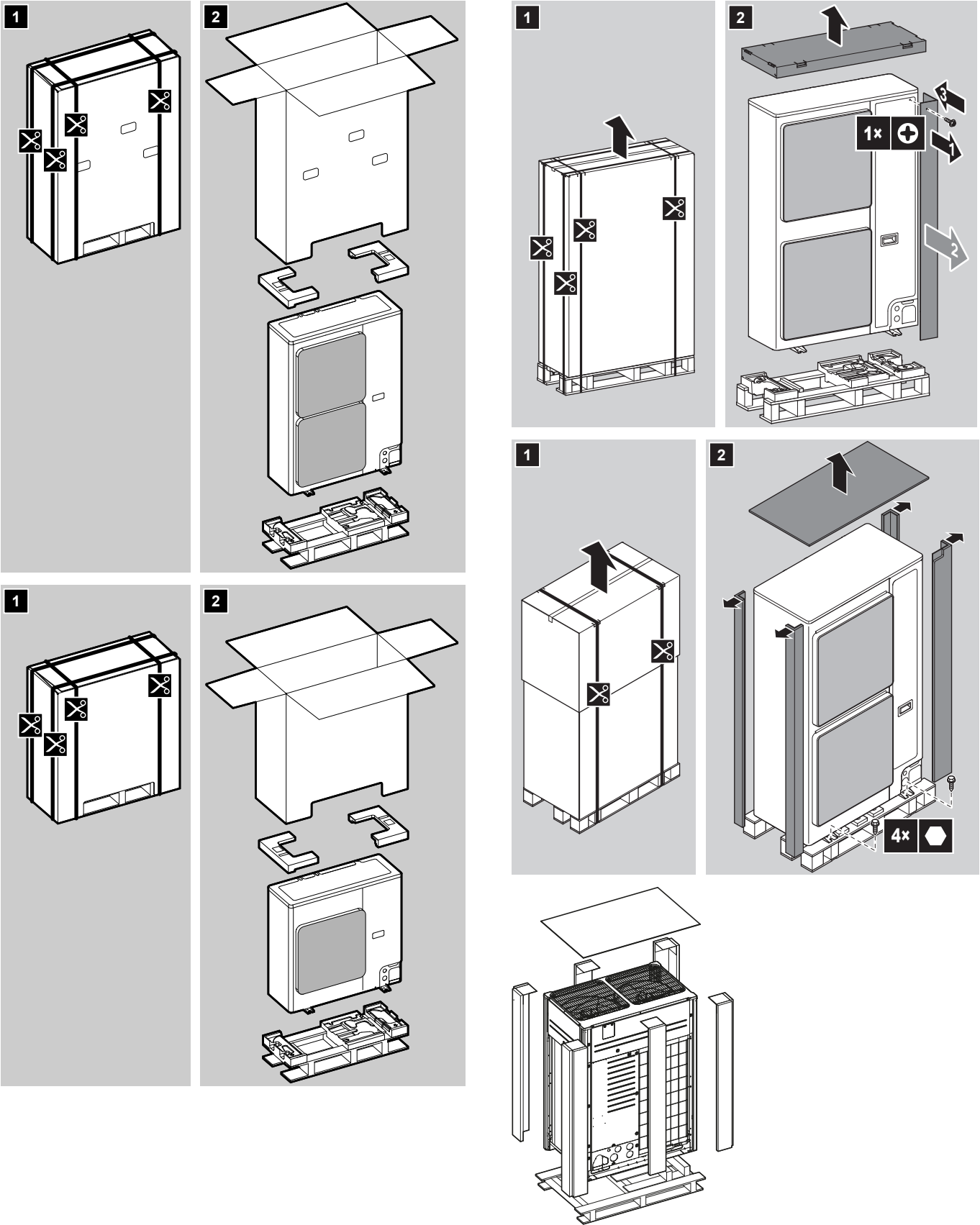
2 Om lådan



2 Om lådan



2 Om lådan



2.1.2 Hur du avlägsnar alla tillbehör från utomhusenheten

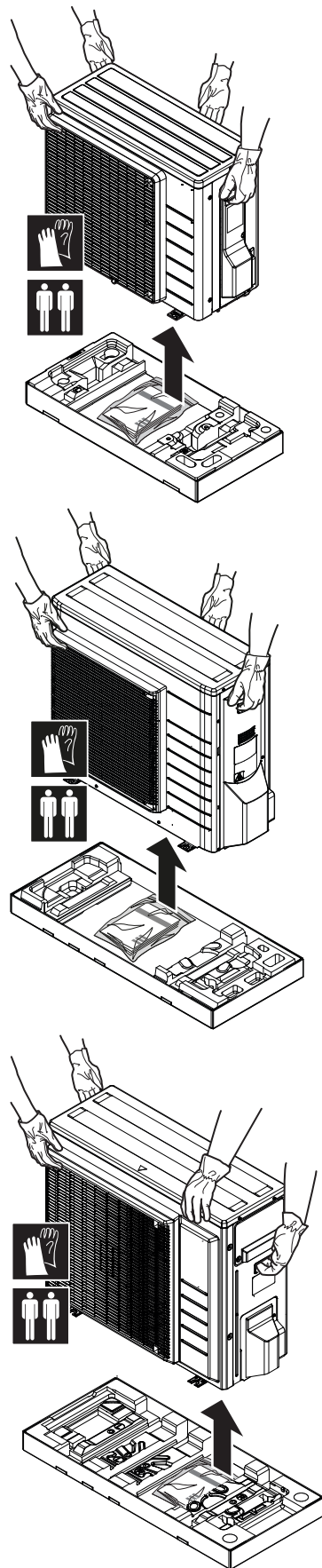
- 1 Lyft utomhusenheten. Se Hur du hanterar utomhusenheten.
- 2 Ta ut tillbehören i förpackningens botten.
- 3 Lyft utomhusenheten.

2 Om lådan



FÖRSIKTIGT

Hantera alltid utomhusenheten enligt nedanstående anvisningar:



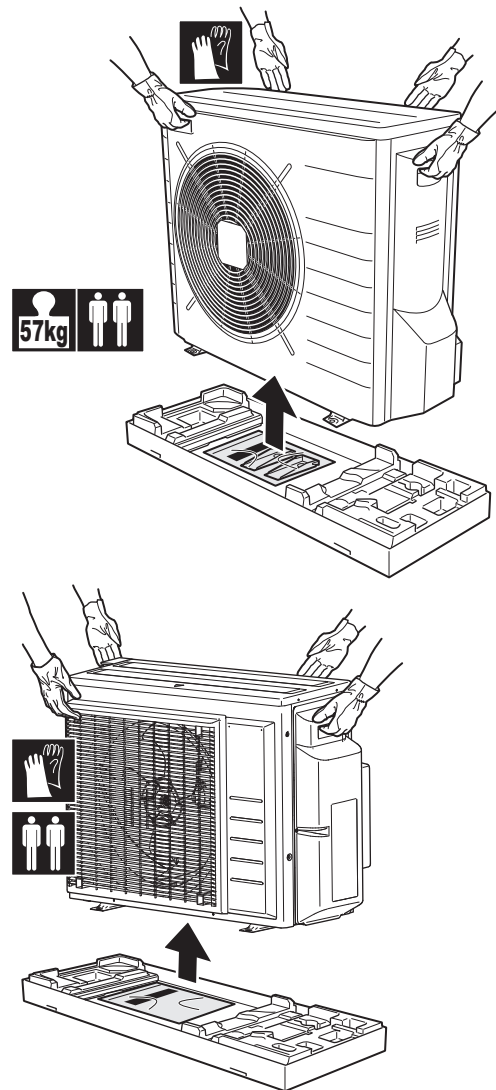
4 Ta ut tillbehören i förpackningens botten.

5 Lyft utomhusenheten.



FÖRSIKTIGT

Hantera alltid utomhusenheten enligt nedanstående anvisningar:

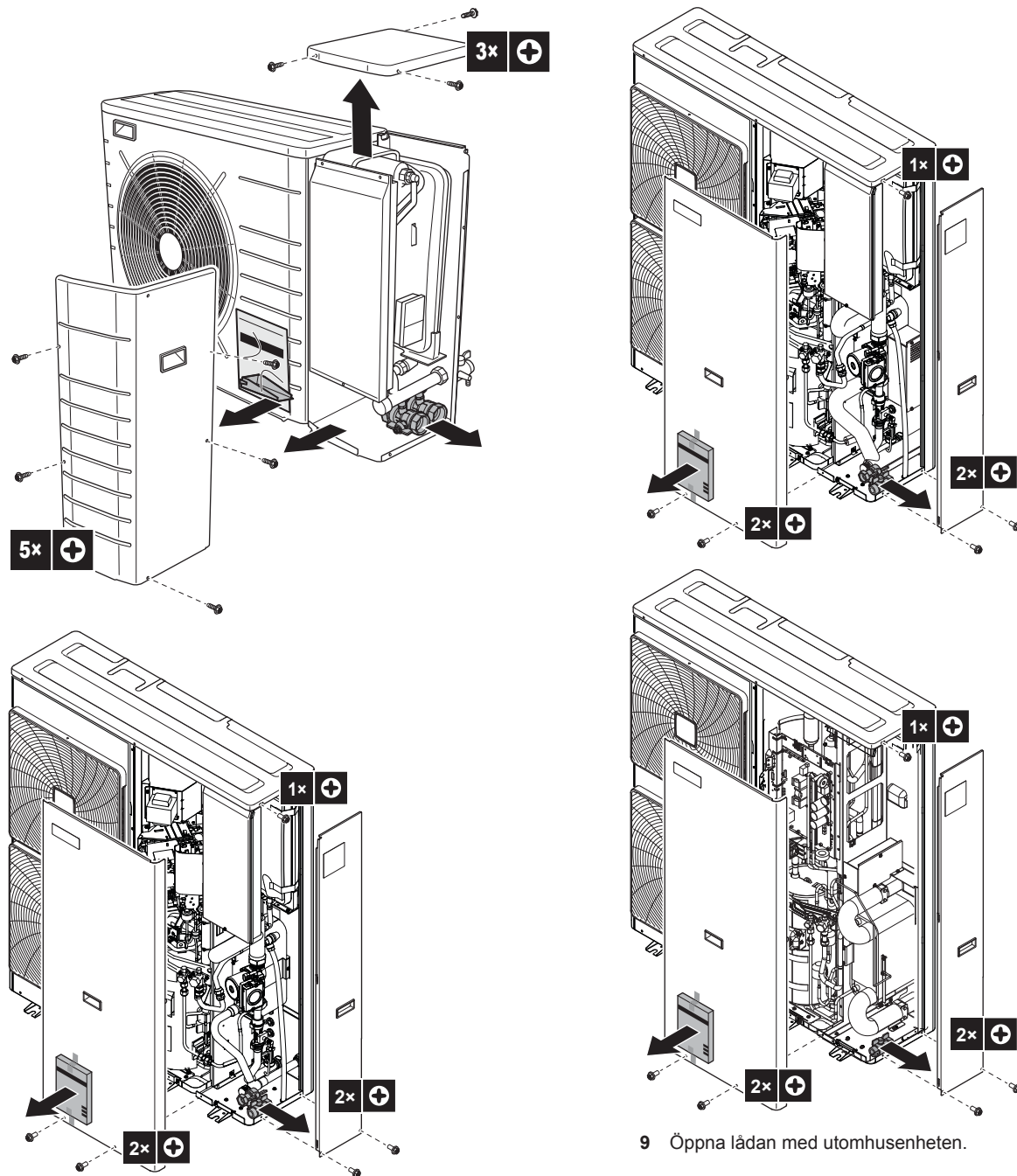


6 Ta ut tillbehören i förpackningens botten.

7 Öppna lådan med utomhusenheten.

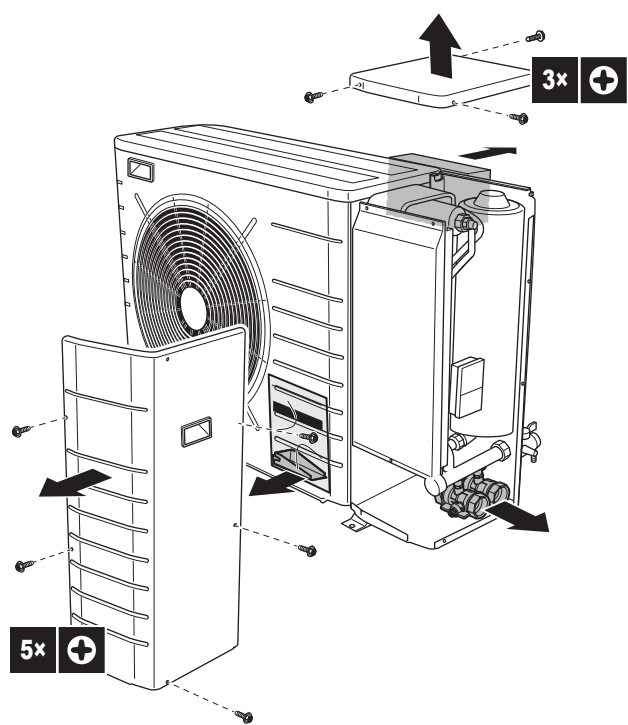
8 Ta ur tillbehören.

2 Om lådan



9 Öppna lådan med utomhusenheten.

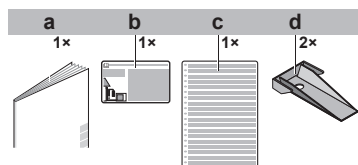
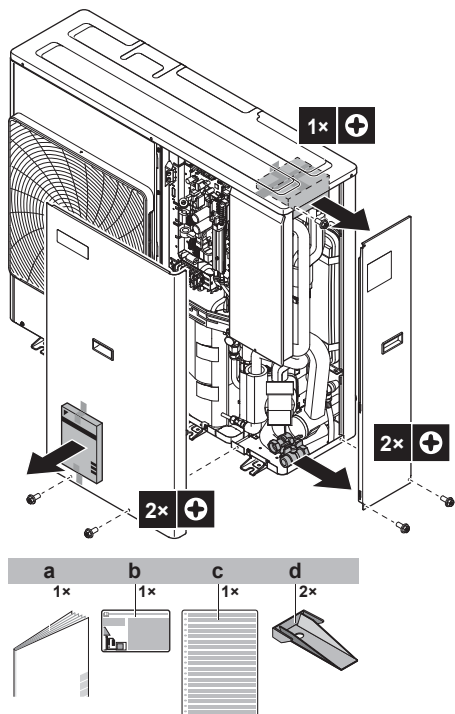
2 Om lådan



10 Ta ur tillbehören.

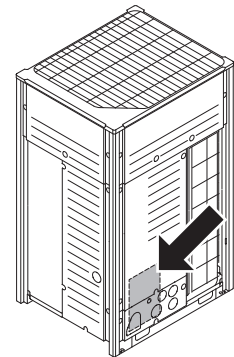
11 Öppna lådan med utomhusenheten. Se ["4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten"](#) på sidan 29.

12 Ta ur tillbehören.

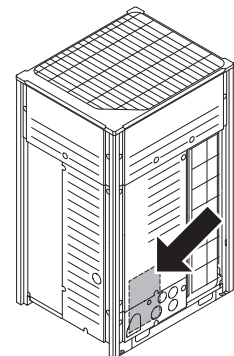


- a Installationshandbok för utomhusenheten
b Etikett om fluorerande växthusgaser
c Flerspråkig etikett om fluorerande växthusgas
d Monteringsplatta till enheten

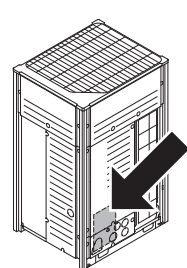
8~12 HP



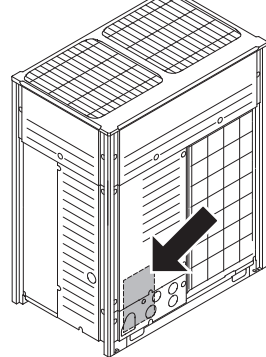
5~12 HP



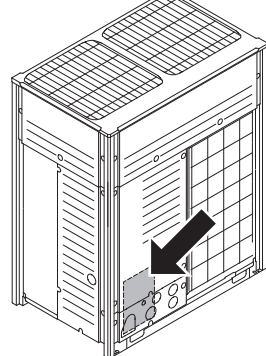
5~12 HP



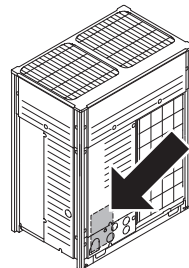
14~20 HP



14~20 HP

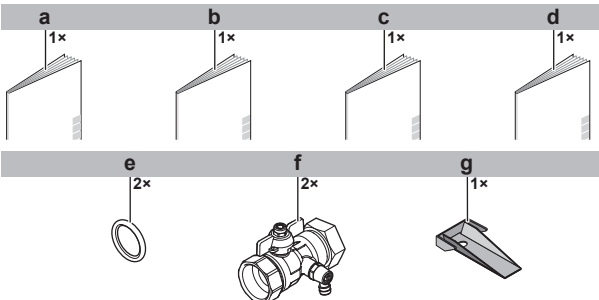
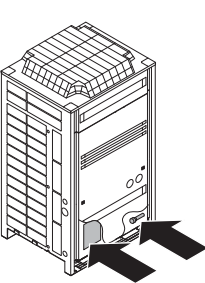
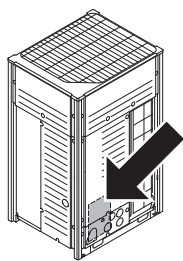


14~20 HP

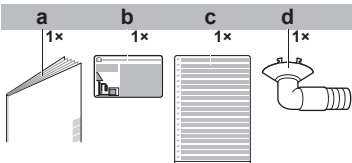


2 Om lådan

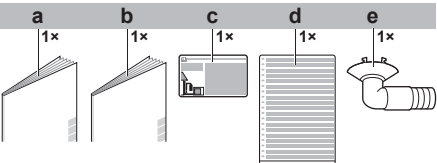
5~12 HP



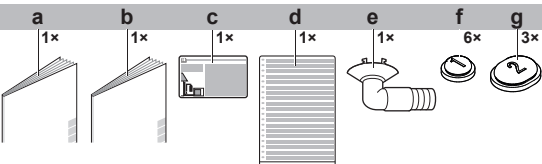
- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Tilläggsbok för extrautrustning
- c Installationshandbok för utomhusenheten
- d Drifhandbok
- e Tätningsring för avstängningsventil
- f Avstängningsventil
- g Monteringsplatta till enheten



- a Installationshandbok för utomhusenheten
- b Etikett om fluorerande växthusgaser
- c Flerspråkig etikett om fluorerande växthusgas
- d Plugg för kondensvatten (sitter på undersidan av förpackningslådan)

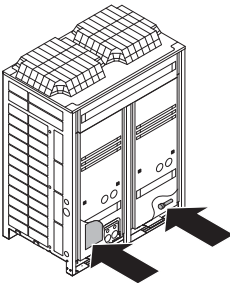
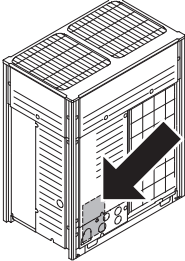


- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok för utomhusenheten
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Dräneringsplugg (längst ned i förpackningen)

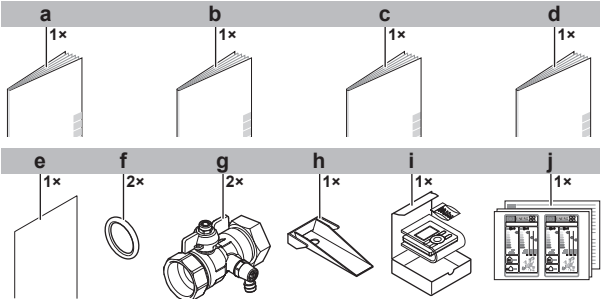


- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok för utomhusenheten

14~20 HP



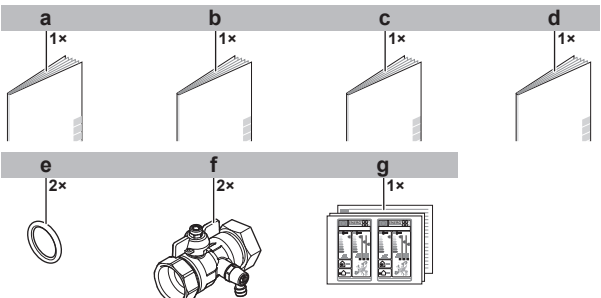
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Dräneringsplugg (längst ned i förpackningen)
- f Dräneringslock (1)
- g Dräneringslock (2)
- a Installationshandbok för utomhusenheten
- b Etikett om fluorerande växthusgaser
- c Flerspråkig etikett om fluorerande växthusgas
- d Monteringsplatta till enheten



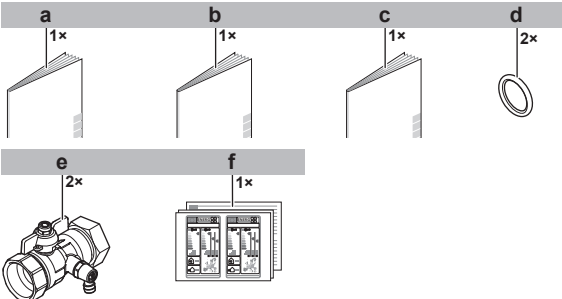
- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Tilläggsbok för extrautrustning
- c Installationshandbok för utomhusenheten
- d Drifhandbok
- e Instruktionsblad för ventilats
- f Tätningsring för avstängningsventil
- g Avstängningsventil
- h Monteringsplatta till enheten
- i Användargränssnitt
- j Energietikett

i INFORMATION

Instruktionsbladet för ventilats gäller endast i husventilats är en del av systemet. Om detta är fallet, ta INTE hänsyn till instruktionsbladet som levererades med ventilatsen, det ersätts av det blad som levererades med utomhusenheten.

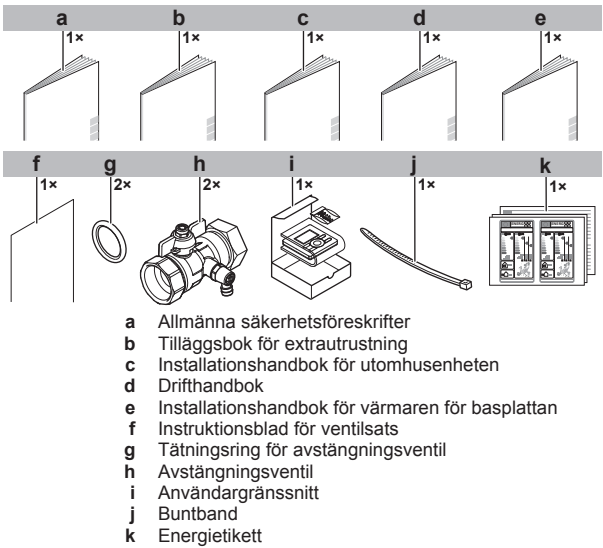


- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Tilläggsbok för extrautrustning
- c Installationshandbok för utomhusenheten
- d Bruksanvisning
- e Tätningsring för avstängningsventil
- f Avstängningsventil
- g Energietikett



- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Tilläggsbok för extrautrustning
- c Installationshandbok för utomhusenheten
- d Tätningsring för avstängningsventil
- e Avstängningsventil
- f Energietikett

2 Om lådan



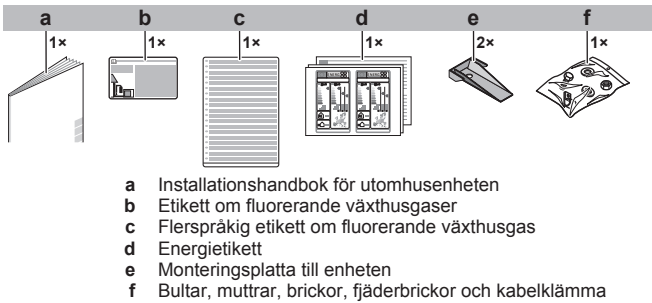
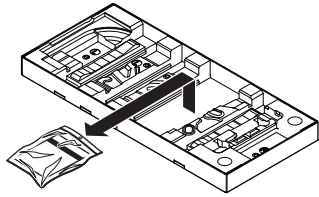
INFORMATION

Installationshandbok för värmare för basplattan tillämpas endast om värmare för basplattan är en del av systemet. Om detta är fallet, ta INTE hänsyn till installationshandboken som levererades med värmaren till basplattan, den ersätts av det blad som levererades med utomhusenheten.

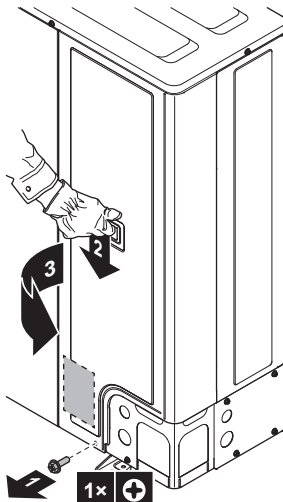


INFORMATION

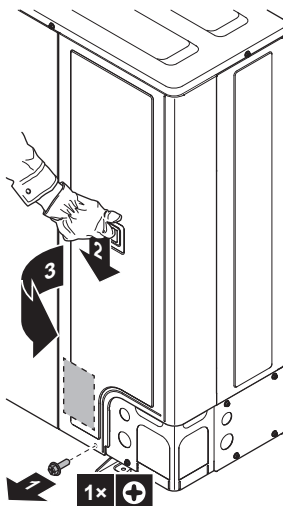
Instruktionsbladet för ventilatsats gäller endast i husventilatsats är en del av systemet. Om detta är fallet, ta INTE hänsyn till instruktionsbladet som levererades med ventilatsatsen, det ersätts av det blad som levererades med utomhusenheten.



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
b Installationshandbok för utomhusenheten
c Buntband
d Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
e Energietikett
f Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten (endast)



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
b Installationshandbok för utomhusenheten
c Buntband
d Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
e Energietikett
f Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten (endast)



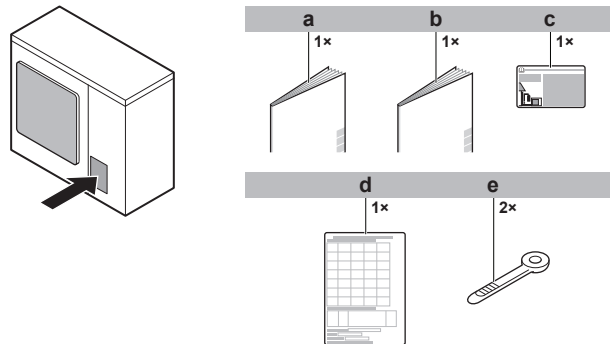
- a Allmänna försiktighetsåtgärder

2 Om lådan

- b Installationshandbok för utomhusenheten
- c Buntband
- d Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Energietikett

13 Ta bort serviceluckan. Se ["4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten"](#) på sidan 29.

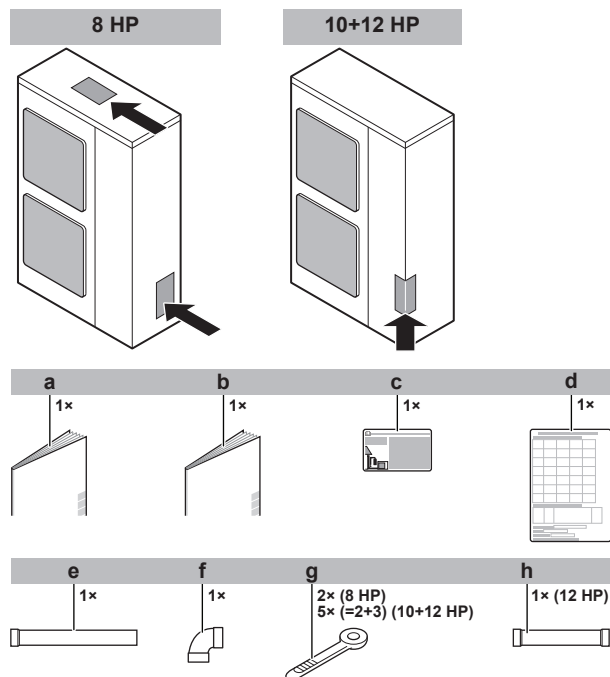
14 Ta ur tillbehören.



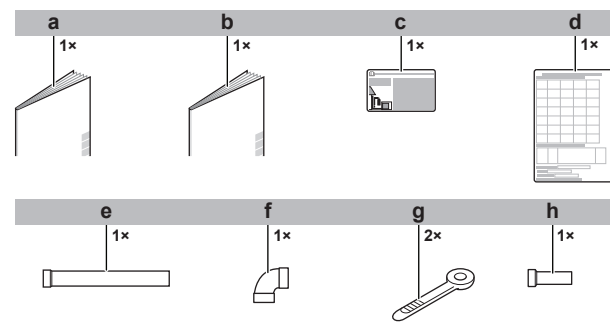
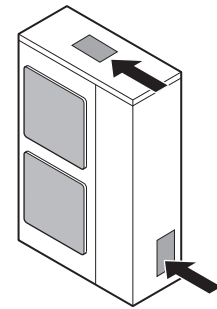
- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installations- och användarhandbok för utomhusenheten
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Informationsdekal för installation
- e Buntband

15 Ta bort serviceluckan. Se ["4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten"](#) på sidan 29.

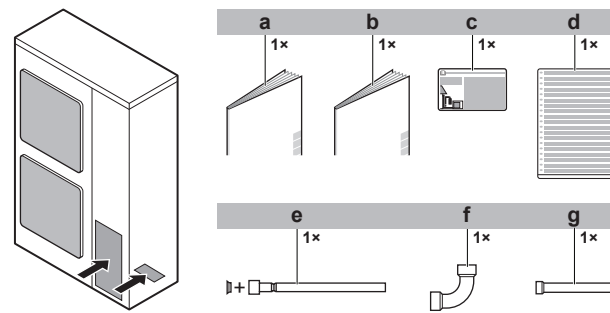
16 Ta ur tillbehören.



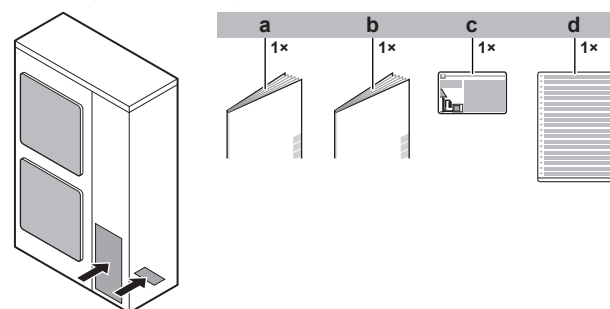
- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installations- och användarhandbok för utomhusenheten
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Informationsdekal för installation
- e Gasrörtillbehör 1 (8 HP: Ø19,1 mm; 10 HP: Ø22,2 mm; 12 HP: Ø25,4 mm)
- f Gasrörtillbehör 2 (8 HP: Ø19,1 mm; 10 HP: Ø22,2 mm; 12 HP: Ø25,4 mm)
- g Buntband
- h Gasrörtillbehör 3 (12 HP: Ø25,4 mm till Ø28,6 mm)



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installations- och användarhandbok för utomhusenheten
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Informationsdekal för installation
- e Tillbehör för gasrör 1 (Ø19,1 mm)
- f Tillbehör för gasrör 2 (Ø19,1 mm)
- g Buntband
- h Tillbehör för gasrör 3 (Ø15,9 mm)



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installations- och användarhandbok för utomhusenheten
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Tillbehör för gasrör 1 + kopparpackning (endast för)
- f Tillbehör för gasrör 2 (endast för)
- g Tillbehör för gasrör 3 (endast för)
- h Tillbehör för gasrör 1 + kopparpackning
- i Tillbehör för gasrör 2
- j Tillbehör för gasrör 3

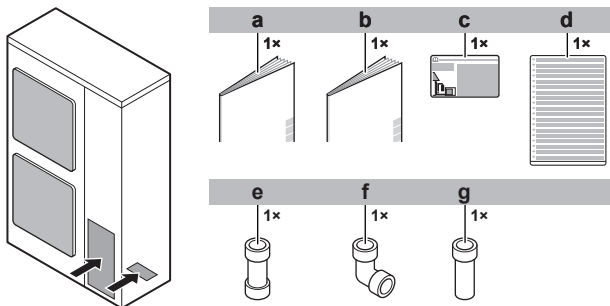


- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Installations- och användarhandbok för utomhusenheten
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten

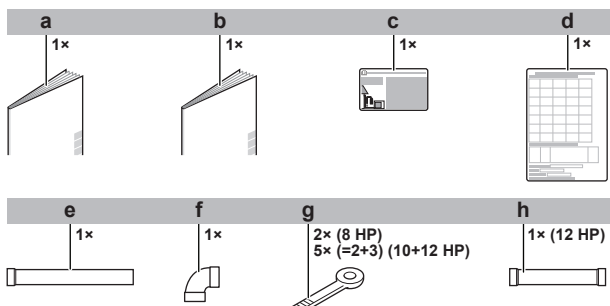
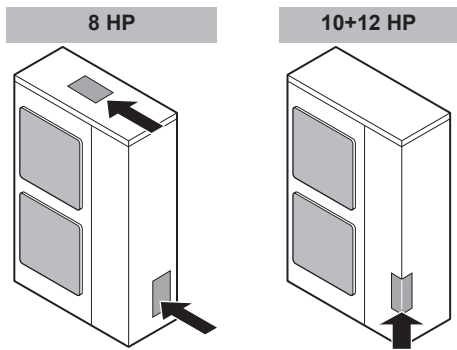
17 Ta bort serviceluckan. Se ["4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten"](#) på sidan 29.

2 Om lådan

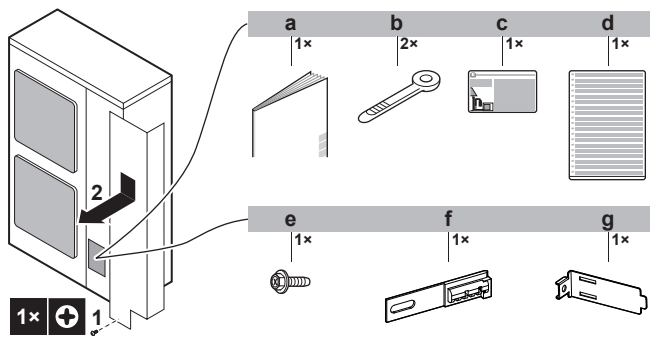
18 Ta ur tillbehören.



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installations- och användarhandbok för utomhusenheten
- c Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Tillbehör för gasrör 1 (Ø15,9 mm till 19,1 mm)
- f Tillbehör för gasrör 2 (Ø19,1 mm)
- g Tillbehör för gasrör 3 (Ø19,1 mm)



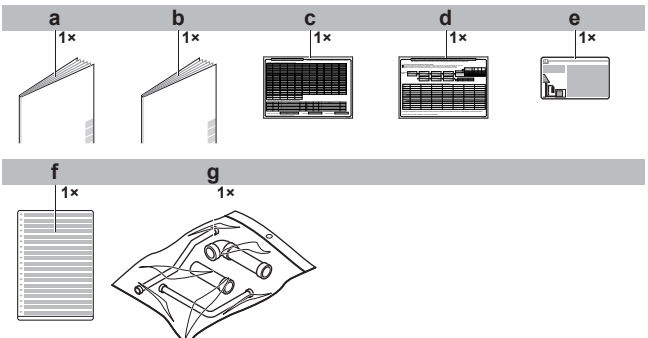
- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok och bruksanvisning
- c Etikett för påfyllning av extra köldmedium
- d Informationsdekal för installation
- e Gasrörtillbehör 1 (8 HP: Ø19,1 mm; 10 HP: Ø22,2 mm; 12 HP: Ø25,4 mm)
- f Gasrörtillbehör 2 (8 HP: Ø19,1 mm; 10 HP: Ø22,2 mm; 12 HP: Ø25,4 mm)
- g Buntband
- h Gasrörtillbehör 3 (12 HP: Ø25,4 mm till Ø28,6 mm)



- a Installationshandbok för utomhusenheten
- b Buntband
- c Etikett om fluorerande växthusgaser
- d Flerspråkig etikett om fluorerande växthusgas
- e Skruv (endast för)

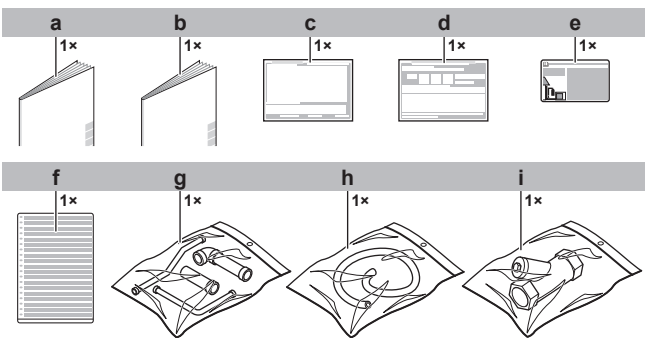
- f Infästningsplatta för termistor (reservdel) (endast för)
- g Termistorfixtur (endast för)

Kontrollera att alla tillbehör är tillgängliga i enheten.



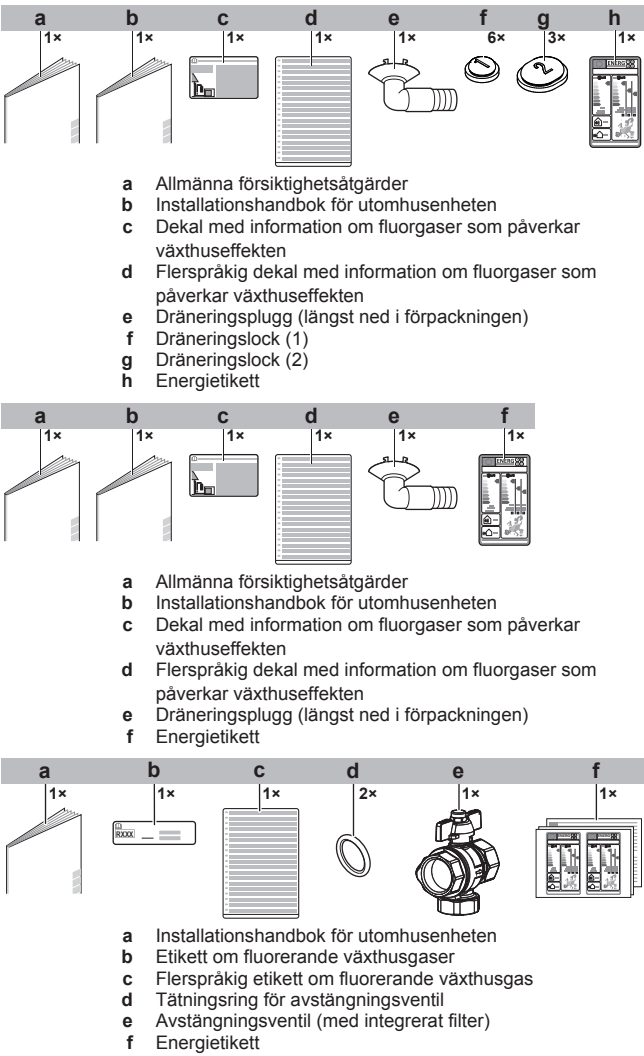
- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok och bruksanvisning
- c Etikett för påfyllning av extra köldmedium
- d Informationsdekal för installation
- e Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- f Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- g Rörtillbehörsväska

Kontrollera att alla tillbehör är tillgängliga i enheten.



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok och bruksanvisning
- c Etikett för påfyllning av extra köldmedium
- d Informationsdekal för installation
- e Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- f Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- g Rörtillbehörsväska
- h Slang
- i Vattenfilter
- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Installationshandbok och bruksanvisning
- c Etikett för påfyllning av extra köldmedium
- d Informationsdekal för installation
- e Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- f Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- g Rörtillbehörsväska
- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok och bruksanvisning (panel 3)
- c Fjärrkontroll (panel 3)
- d Huvudströmbrytare (panel 1)
- e Buntband (panel 3)
- f Avstängningsventiler (panel 3)
- g Gångad anslutning (panel 3) (1x för , 2x för)
- h Filter (panel 3)
- i Bøj (panel 3)
- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- c Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- d Gassidans tillbehörsrör
- e Gassidans tillbehörsrör
- f Vätskesidans tillbehörsrör
- g Vätskesidans tillbehörsrör

3 Förberedelse



Se även

- 4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten ▶ 29
- 4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten ▶ 29
- 4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten ▶ 29

3 Förberedelse

3.1 Förberedelse av installationsplatsen

Installera INTE enheten på platser som ofta används som arbetsplats. Vid byggarbeten (t.ex. slipning) där mycket damm skapas MÅSTE enheten täckas över.

Välj en installationsplats med tillräckligt utrymme för att kunna bära enheten in och ut från platsen.

- Välj en plats där den varma/kalla luften som släpps ut från enheten eller driftsljud INTE stör någon.
- Ljudkänsliga områden (t.ex. i närheten av ett sovrum) så att driftsljudet inte stör.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för tillräcklig luftcirkulation.
- Undvik områden där antändliga gaser eller ämnen kan läcka ut.

Installera strömkablar på minst 1 meters avstånd från tv- eller radioapparater för att förebygga störningar. Beroende på radiovägorna kan ett avstånd på 3 meter INTE vara tillräckligt.



VARNING

Placera INGA föremål under inomhus- och/eller utomhusenheten som kan bli fuktiga. Kondens på huvudenheten eller köldmediumrör, smuts från luftfiltret eller blockering av dräneringen kan orsaka att vätska droppar ned och orsakar nedsmutsning eller skador.



FÖRSIKTIGT

- Kontrollera att installationsplatsen klarar enhetens vikt. Dålig installation är en skaderisk. Det kan också orsaka vibrationer och driftsbuller.
- Se till att lämna tillräckligt serviceutrymme.
- Installera INTE enheten så att den är i kontakt med innertaket eller en vägg eftersom detta kan orsaka vibrationer.

- Välj en installationsplats med tillräckligt utrymme för att kunna bära enheten in och ut från platsen.
- Välj en plats där den varma/kalla luften som släpps ut från enheten eller driftsljud INTE stör någon.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för tillräcklig luftcirkulation.
- Undvik områden där antändliga gaser eller ämnen kan läcka ut.

Installera strömkablar på minst 1 meters avstånd från tv- eller radioapparater för att förebygga störningar. Beroende på radiovägorna kan ett avstånd på 3 meter INTE vara tillräckligt.



VARNING

Placera INGA föremål under inomhus- och/eller utomhusenheten som kan bli fuktiga. Kondens på huvudenheten eller köldmediumrör, smuts från luftfiltret eller blockering av dräneringen kan orsaka att vätska droppar ned och orsakar nedsmutsning eller skador.



VARNING

Placera INGA föremål under inomhus- och/eller utomhusenheten som kan bli fuktiga. Kondens på enheten eller köldmediumrör, smuts från luftfiltret eller blockering av dräneringen kan orsaka att vätska droppar ned och orsakar nedsmutsning eller skador.



NOTERING

Denna enhet är avsedd för drift i 2 temperaturzoner:

- golvvärme i **huvudzonen**, detta är zonen med den **lägsta vattentemperaturen**,
- radiatorer i den **extra zonen**, detta är zonen med den **högsta vattentemperaturen**.



VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



VARNING

Återanvänd INTE köldmedierör som har använts med något annat köldmedium. Byt ut köldmedierören eller rengör dem noggrant.

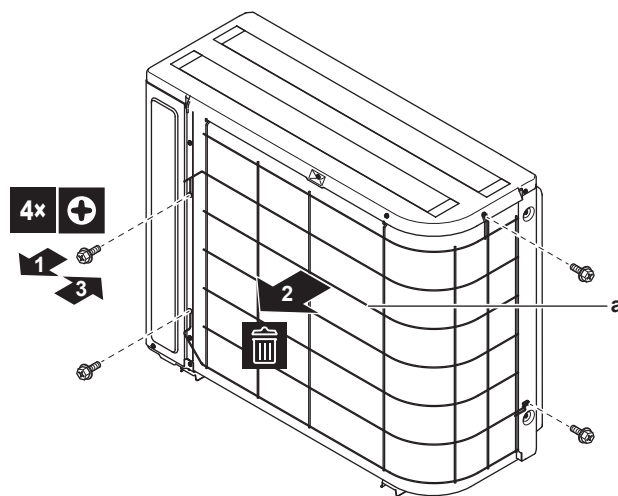
3.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

3.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat

I områden med låg omgivningstemperatur och hög luftfuktighet eller i områden med kraftigt snöfall bör du avlägsna insugsgallret för att försäkra om felfri drift.

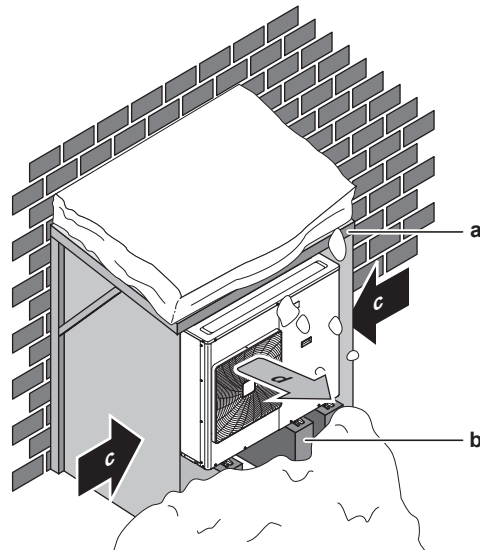
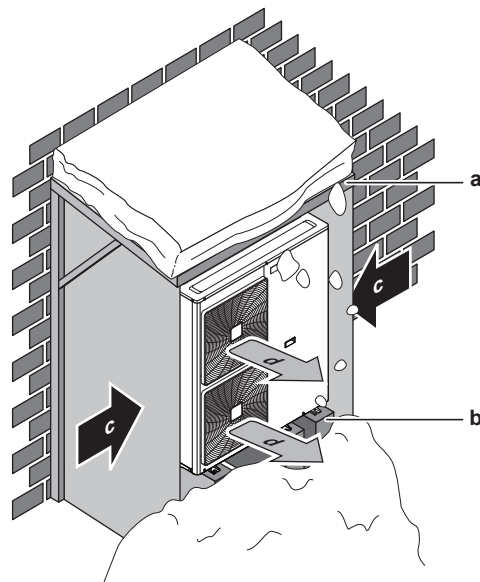
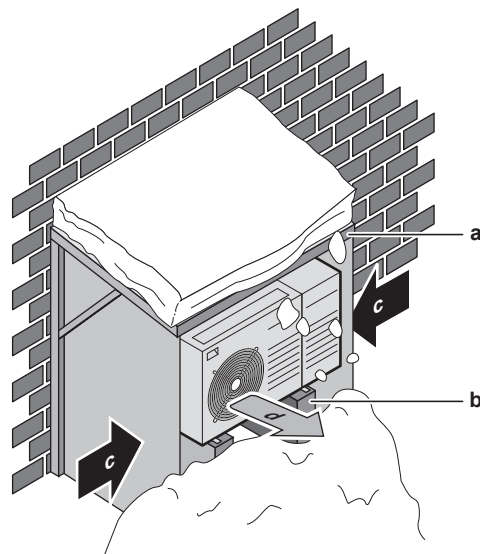
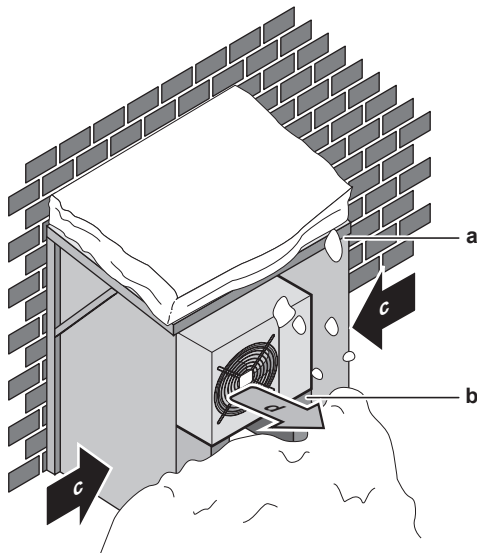
Ofullständig förteckning över områden: Österrike, Tjeckien, Danmark, Estland, Finland, Tyskland, Ungern, Lettland, Litauen, Norge, Polen, Rumänien, Serbien, Slovakien, Sverige...

- 1 Ta bort skruvarna från insugsgallret.
- 2 Ta bort insugsgallret och kassera det.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna i enheten.

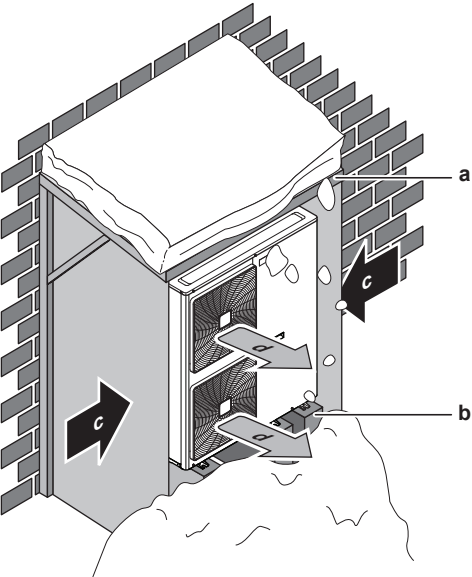
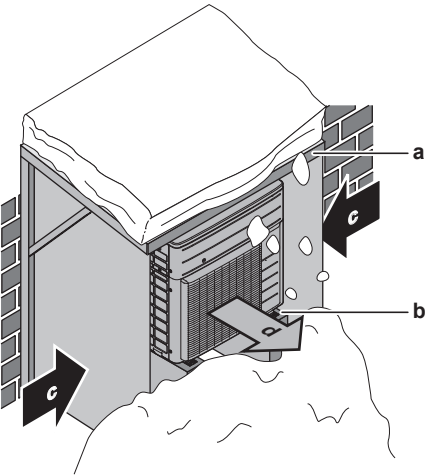
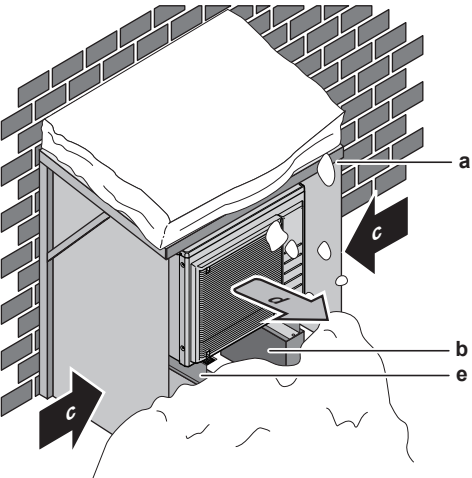


a Luftintagsgaller

Skydda utomhusenheten mot direkt snöfall och se till att utomhusenheten ALDRIG snöar igen.



3 Förberedelse



- a Snöskydd eller skjul
b Pelare
c Rådande vindriktning
d Luftutlopp
e tillbehörssats

Se till att det finns minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade maximala snöhöjden. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" på sidan 31 för mer information.

Oavsett måste du se till att det finns minst 150 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade maximala snöhöjden. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" på sidan 31 för mer information.

I områden med kraftiga snöfall är det mycket viktigt att du väljer en plats för installationen där snön INTE påverkar enheten. Om snö kan blåsa in i enheten ska du kontrollera att värmeväxlarspolen INTE påverkas av snön. Vid behov ska ett snöskydd, ett skjul eller ett fundament byggas.

Se även

4.2 Montering av utomhusenheten [31]

3.2 Förbereda köldmedierören

3.2.1 Krav för köldmedierör

INFORMATION
Läs även säkerhetsföreskrifterna i kapitlet "Allmänna säkerhetsföreskrifter".

- Rörmaterial: Sömlösa kopparrör avoxiderade med fosforsyra.
- Rördiameter:

Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	Ø12,7 mm (1/2")

Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	Ø15,9 mm (5/8")

Vätskerör	Ø9,5 mm (3/8")
Gasrör	Ø15,9 mm (5/8")

Klass 50 och 60	
Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	Ø12,7 mm (1/2")

Klass 71	
Vätskerör	Ø9,5 mm (3/8")
Gasrör	Ø15,9 mm (5/8")

Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	Ø9,5 mm(3/8")

Klass 50 och 60	
Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	Ø12,7 mm (1/2")

Klass 71	
Vätskerör	Ø9,5 mm (3/8")
Gasrör	Ø15,9 mm (5/8")

Klass 50 och 60	
Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")
Gasrör	Ø12,7 mm (1/2")

Klass 71	
Vätskerör	Ø9,5 mm (3/8")
Gasrör	Ø15,9 mm (5/8")

	Övrigt		
Vätskerör	Ø6,4 mm (1/4")	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm(3/8")
Gasrör	Ø12,7 mm (1/2")	Ø15,9 mm (5/8")	Ø15,9 mm (5/8")

Använd samma diameter som anslutningar till utomhusenheter:

Klass	Vätskerör	Gasrör
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

- Rörmaterials hårdningsgrad och godstjocklek:

3 Förberedelse

Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
12,7 mm (1/2")			
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Glödgat (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Glödgat (O)	≥1,0 mm	
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")	Anlöpt (O)		
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Glödgat (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Glödgat (O)	≥1,0 mm	
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Anlöpt (O)	≥1,0 mm	
19,1 mm (3/4")	Halvhärdat (1/2H)		
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			
15,9 mm (5/8")	Anlöpt (O)	≥0,99 mm	
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			
19,1 mm (3/4")		≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Halvhärdat (1/2H)	≥0,80 mm	
22,2 mm (7/8")			
25,4 mm (1")	Halvhärdat (1/2H)	≥0,88 mm	
28,6 mm (1-1/8")	Halvhärdat (1/2H)	≥0,99 mm	
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			
15,9 mm (5/8")	Anlöpt (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Halvhärdat (1/2H)	≥0,80 mm	

Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Anlöpt (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Halvhärdat (1/2H)	≥0,80 mm	
22,2 mm (7/8")			
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Glödgat (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")		≥1 mm	
12,7 mm (1/2")		≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			
19,1 mm (3/4")		≥0,80 mm	
25,4 mm (1")	Halvhärdat (1/2H)	≥0,88 mm	
28,6 mm (1-1/8")	Halvhärdat (1/2H)	≥0,99 mm	
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			
19,1 mm (3/4")		≥1,0 mm	
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Anlöpt (O)		
Yttre diameter (Ø)	Härtningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Anlöpt (O)	≥0,8 mm	

(A)RXP20~35M5V1B

3 Förberedelse

- (a) Beroende på tillämplig lagstiftning och enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt) kan större rörtjocklek behövas.

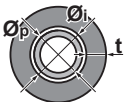
3.2.2 Köldmediumrörlängd och höjdskillnad

Vilket?	Avstånd
Max tillåten rörlängd	30 m
Min tillåten rörlängd	3 m
Max tillåten höjdskillnad	20 m

3.2.3 Isolering av köldmedierören

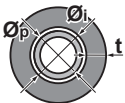
- Använd polyetenskum som isoleringsmaterial:
 - med en värmeöverföringshastighet mellan 0,041 och 0,052 W/mK (0,035 och 0,045 kcal/mh°C)
 - med en värmebeständighet på minst 120°C
- Isoleringens tjocklek

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



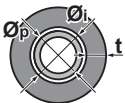
Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	



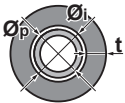
Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm



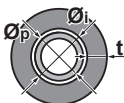
Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	



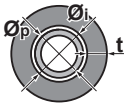
Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm

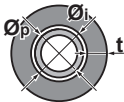


Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

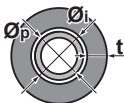
- Använd polyetenskum som isoleringsmaterial:
 - med en värmeöverföringshastighet mellan 0,041 och 0,052 W/mK (0,035 och 0,045 kcal/mh°C)
 - med en värmebeständighet på minst 120°C
- Isoleringens tjocklek

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Omgivningstemperatur	Fuktighet	Minsta tjocklek
≤30°C	75% till 80% RH	15 mm
>30°C	≥80% RH	20 mm

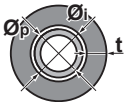
Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



4 Installation

Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

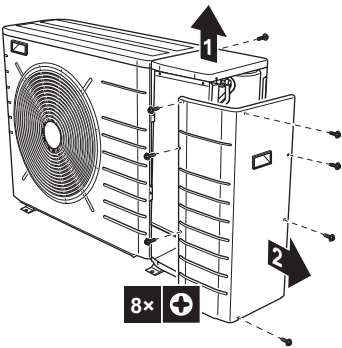
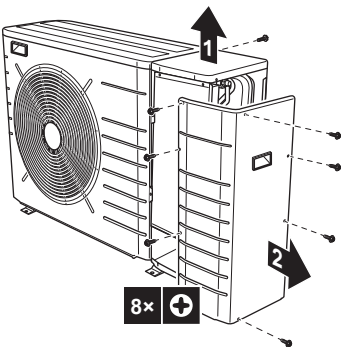
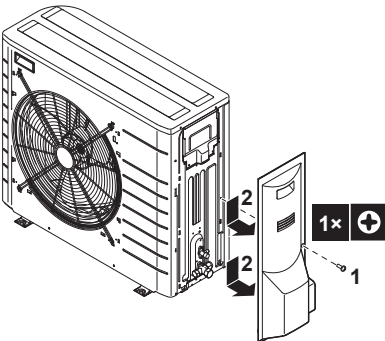
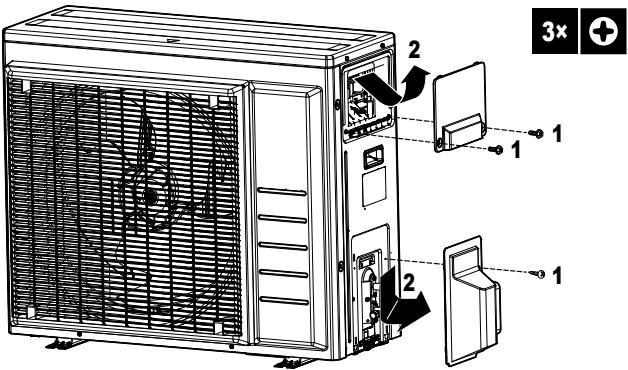
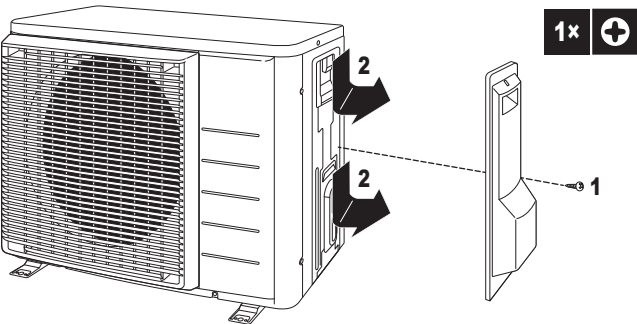
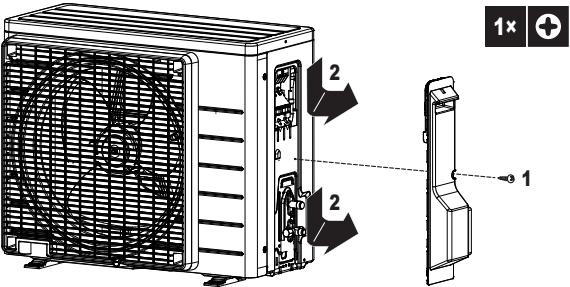
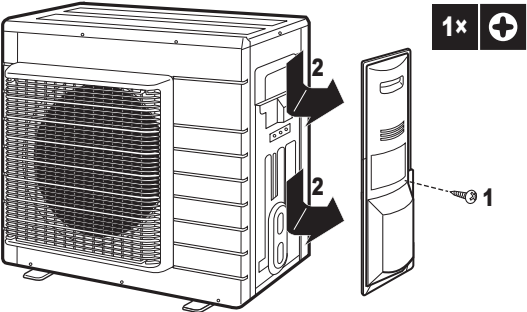
4 Installation

4.1 Öppna enheterna

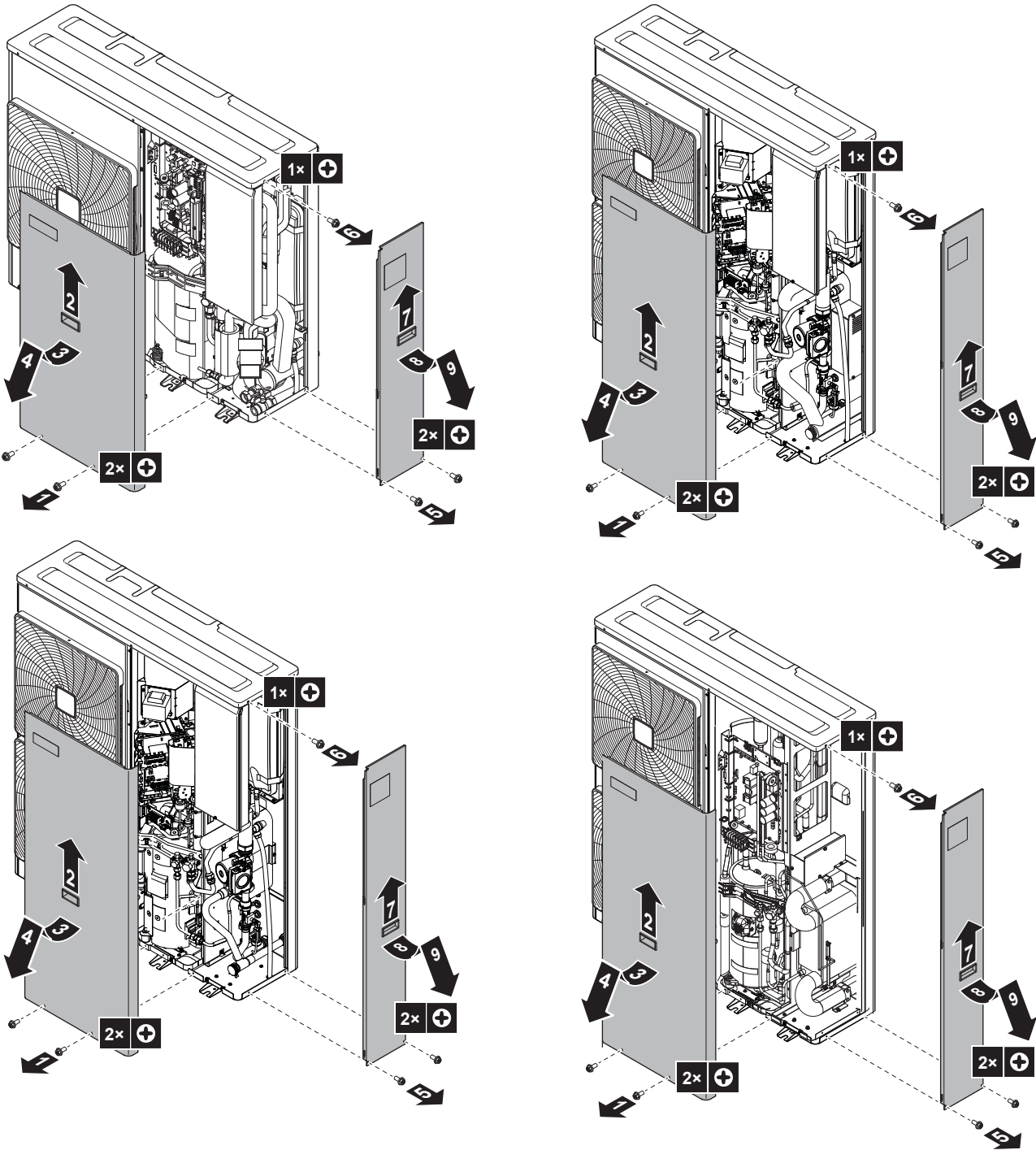
4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten

FARA: RISK FÖR ELCHOCK

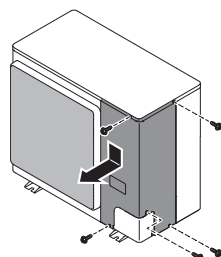
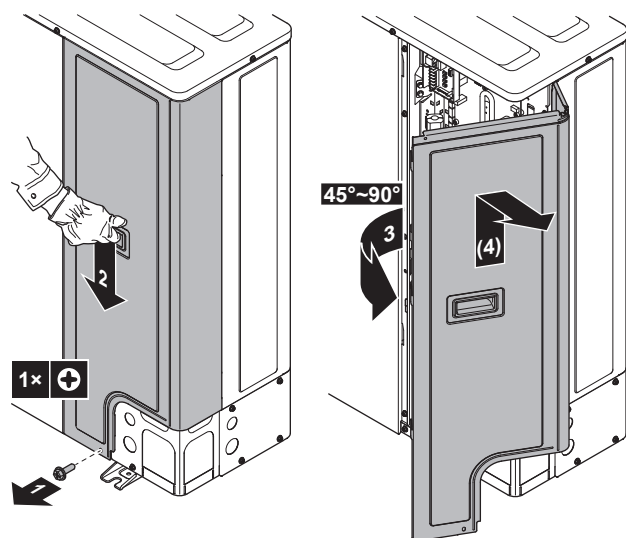
FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADOR



4 Installation

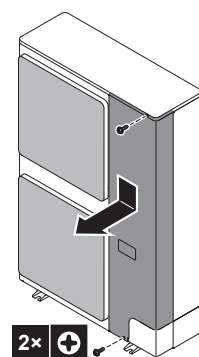


4 Installation



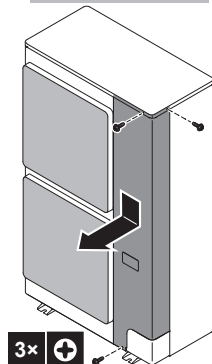
5x ⊕

8 HP

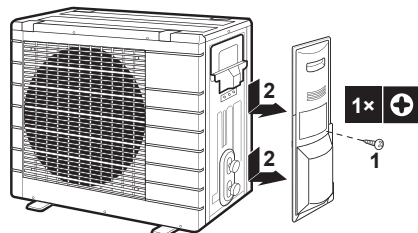


2x ⊕

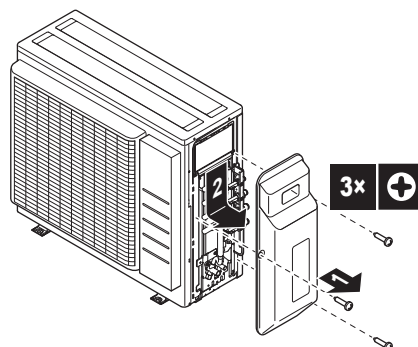
10+12 HP



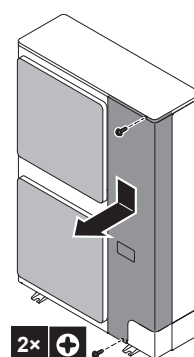
3x ⊕



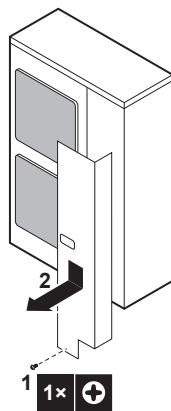
1x ⊕



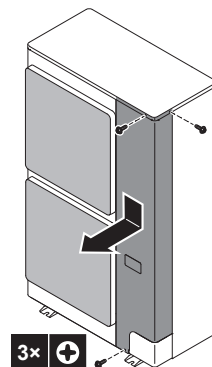
3x ⊕



2x ⊕



1x ⊕



3x ⊕

Se "4.3.3 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten" på sidan 40 och "4.6.2 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten" på sidan 53.

4.2 Montering av utomhusenheten

4.2.1 Så här förbereder du installationsstrukturen

Kontrollera installationsgrundens styrka och nivå så att enheten inte orsakar driftsvibrationer eller brus.

Använd ett vibrationssäkert gummi (anskaffas lokalt) i fall där vibrationer kan överföras till byggnaden.

Fäst enheten ordentligt med hjälp av grundbultarna enligt grundritningen.

Om enheten har installerats direkt på golvet ska du förbereda 4 uppsättningar av M8- eller M10-gängade förankringsbultar, muttrar och brickor (anskaffas lokalt) enligt följande:



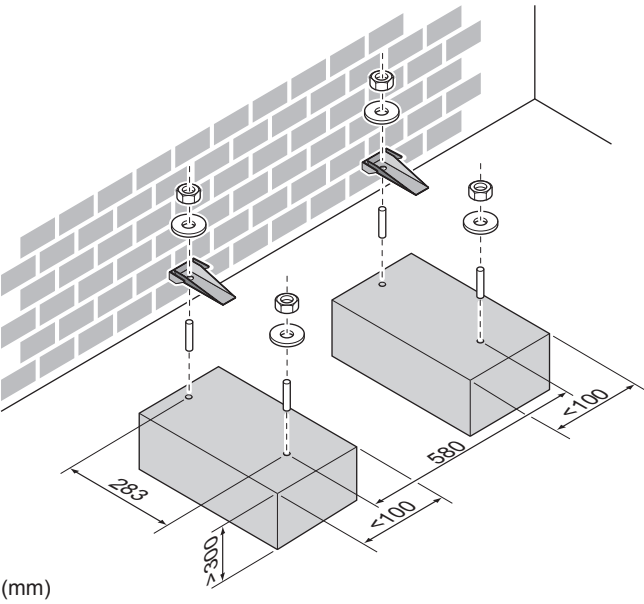
INFORMATION

Den maximala höjden av den övre utskjutande delen av bultarna ska vara 15 mm.

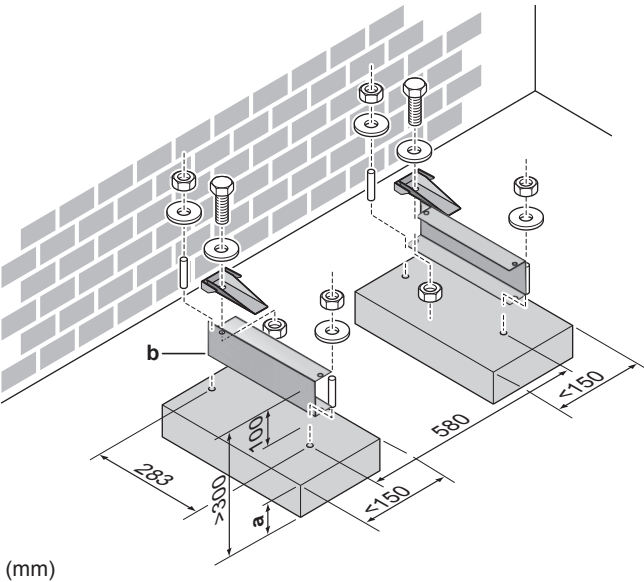
4 Installation

! NOTERING

Fäst utomhusenheten ordentligt på grundbultarna med låsmuttrar (a). Om ytbeläggningen kring infästningsområdet har slitits loss kan muttrarna rosta mycket snabbt.

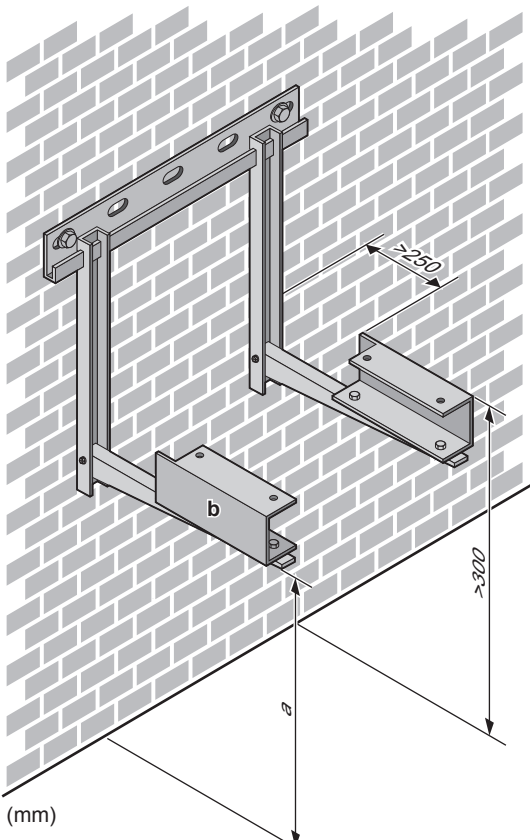


Se till att det finns minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade maximala snöhöjden. I detta fall rekommenderas att bygga en pelare och installera tillbehörssatsen på pelaren.

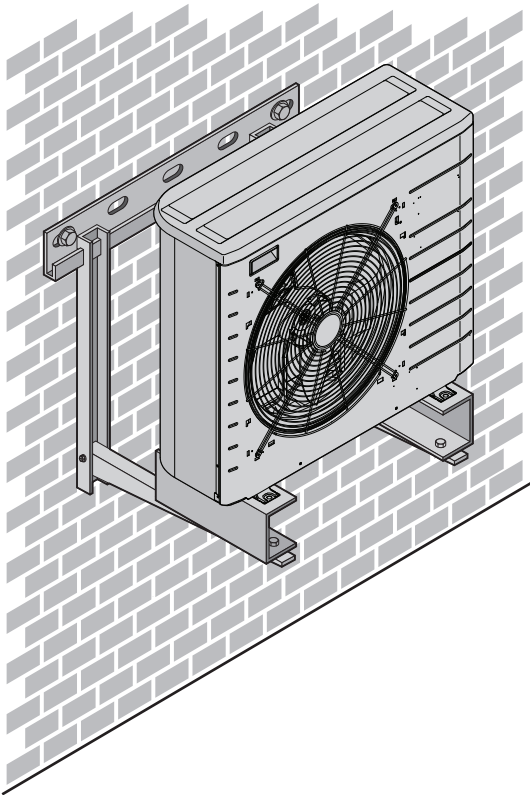


a Snöfallets maximala höjd
b tillbehörssats

Om enheten installeras med fästen på väggen rekommenderas det att tillbehörssatsen används och att enheten installeras enligt följande:



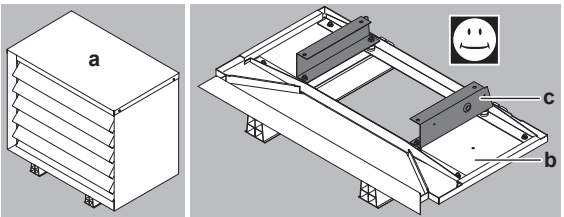
a Snöfallets maximala höjd
b tillbehörssats





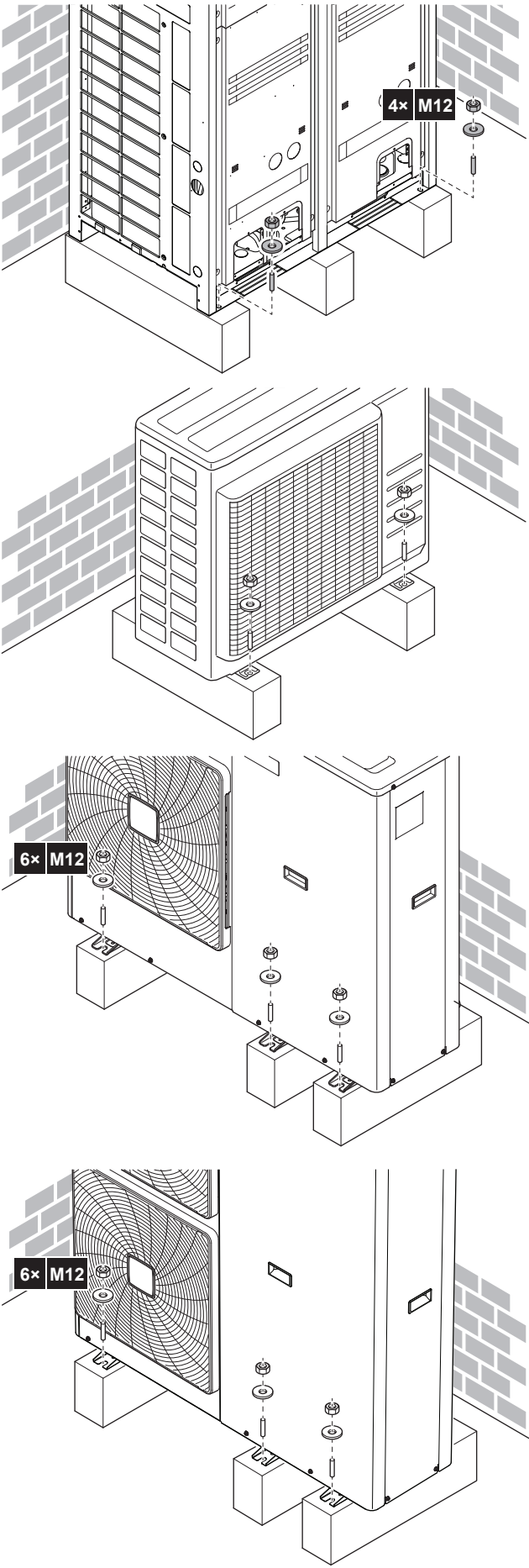
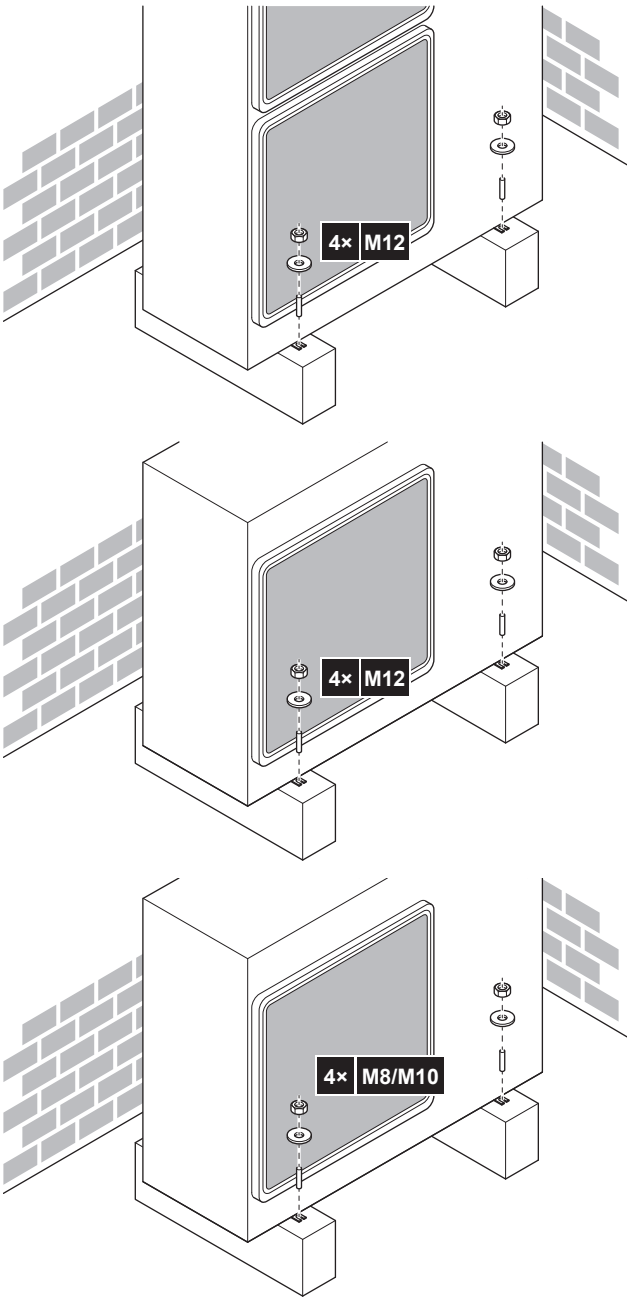
INFORMATION

Om du installerar U-balkarna tillsammans med ljudskyddet (), gäller inte samma installationsanvisningar för u-balkarna. Se installationshandboken för ljudskyddet.

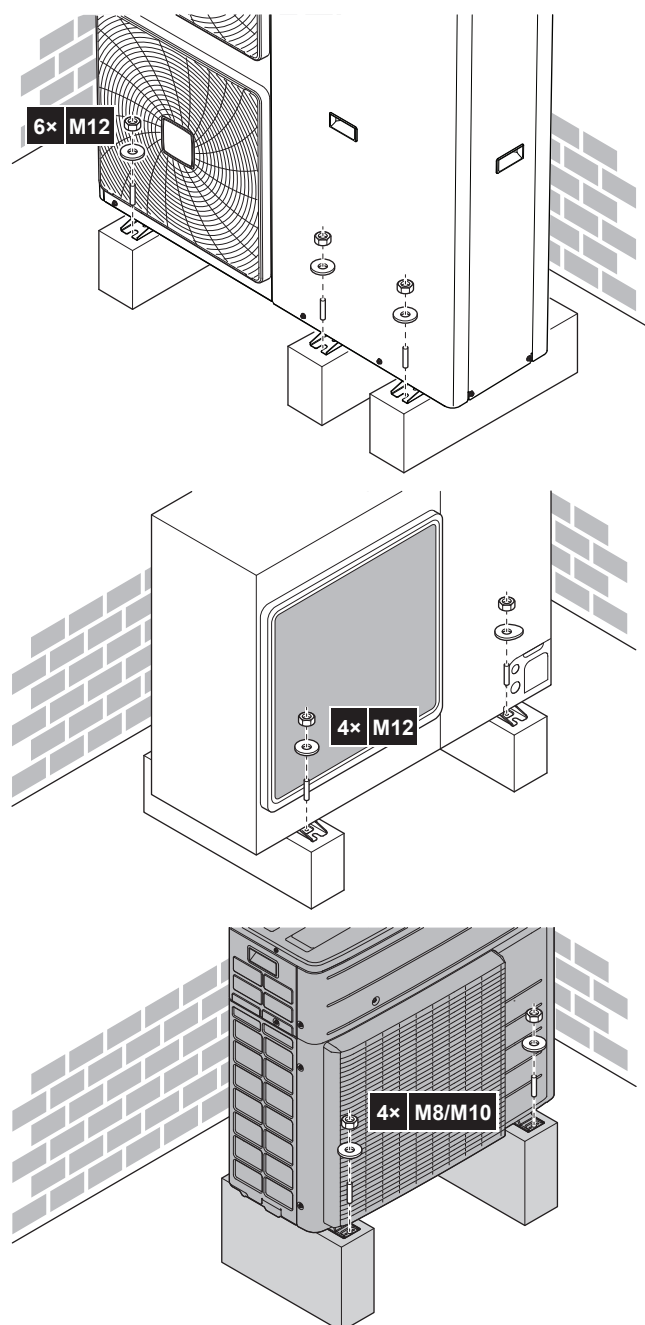


- a Ljudskydd
- b Ljudskyddets nedre delar
- c U-balkar

4.2.2 Så här installerar du utomhusenheten



4 Installation



4.2.3 Så här gör du dräneringen

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. När enheten går i kylläge kan kondensvatten också bildas i hydrodelen. Se till att omfatta hela enheten när kondensvattenavlopp skapas.

- Undvik installationsplatser där vatten, som läcker från enheten på grund av ett blockerat dräneringstråg, kan skada omgivningen.
- Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- Montera enheten på ett underlag som kan säkerställa lämplig dränering för att undvika uppbyggnad av is.
- När enheten går i kylläge kan kondensvatten också bildas i hydrodelen. Se till att omfatta hela enheten när kondensvattenavlopp skapas.
- Ordna med dräneringsrännor runt fundamentet så att spillvatten kan rinna bort från enheten.
- Undvik att låta dräneringsvatten rinna över gångbanor eftersom vattnet kan frysa vid kalla temperaturer och göra gångbanan hal.

- Om du installerar enheten på en ram, ska en vattentät platta inom 150 mm på enhetens undersida installeras. På sätt förhindrar du att vatten kommer in i enheten och undviker att dräneringsvattnet droppar (se bilden som följer).



NOTERING

Om enheten installeras i ett kallt klimat ska du vidta lämpliga åtgärder så att kondensvatten INTE KAN frysa.



INFORMATION

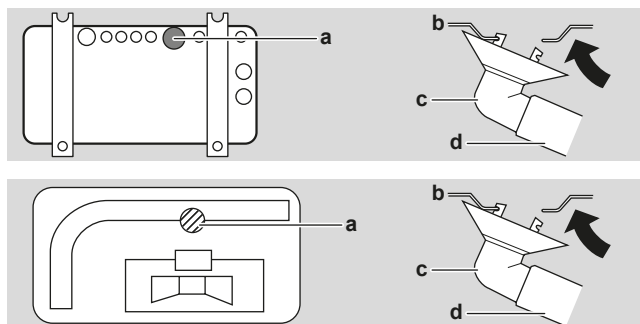
Vänd dig till din lokala återförsäljare för information om tillgängliga alternativ.



NOTERING

Se till att det finns minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade snöhöjden.

- 1 Använd en dräneringspluggen för dränering.
- 2 Använd en Ø16 mm-slang (anskaffas lokalt).



- a Dräneringsport
- b Bottenram
- c Avtappningsplugg
- d Slang (anskaffas lokalt)

- Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- Montera enheten på ett underlag som kan säkerställa lämplig dränering för att undvika uppbyggnad av is.
- När enheten går i kylläge kan kondensvatten också bildas i hydrodelen. Se till att omfatta hela enheten när kondensvattenavlopp skapas.
- Ordna med dräneringsrännor runt fundamentet så att spillvatten kan rinna bort från enheten.
- Undvik att låta dräneringsvatten rinna över gångbanor eftersom vattnet kan frysa vid kalla temperaturer och göra gångbanan hal.
- Om du installerar enheten på en ram, ska en vattentät platta inom 150 mm på enhetens undersida installeras. På sätt förhindrar du att vatten kommer in i enheten och undviker att dräneringsvattnet droppar (se bilden som följer).

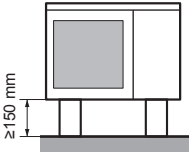


4 Installation



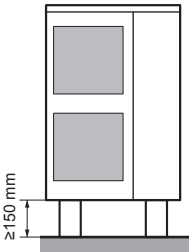
NOTERING

Om dräneringshålen på utomhusenheten täcks av monteringsfästen eller golvet får du höja upp enheten så att det blir mer än 150 mm mellan utomhusenhetens underkant och fundamentet.

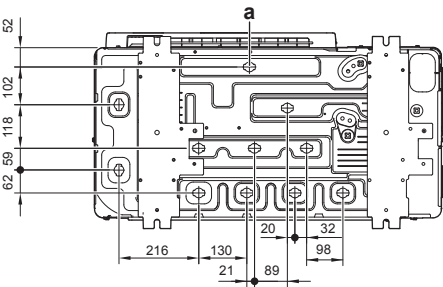


NOTERING

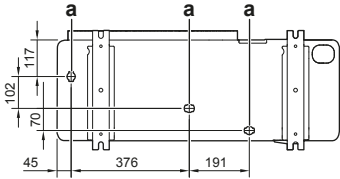
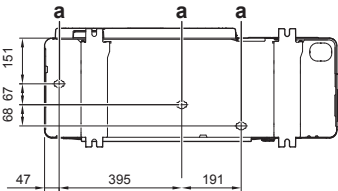
Om utomhusenhetens dräneringshål är täckta av en monteringsbas eller av golvyta, höj enheten för att tillhandahålla ett fritt utrymme av mer än 150 mm under utomhusenheten.



Dräneringshål (mått i mm)



Modell	Bottenvy (mm)



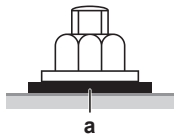
Modell	Bottenvy (mm)

a Dräneringshål



NOTERING

- Ordna med dräneringsrännor runt fundamentet så att spillvatten kan rinna bort från enheten.
- Om enheten ska installeras på ett tak måste takets styrka och dräneringsmöjligheter kontrolleras.
- Om enheten ska installeras på en ram måste vattenskyddsskivan monteras mindre än 150 mm under enheten för att förhindra att vatten tränger in underifrån.
- Vid installation i en frätande miljö ska du använda mutter med plastbricka (a) för att skydda mutteråtdragningsdelen från rost.



Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt. Detta omfattar:

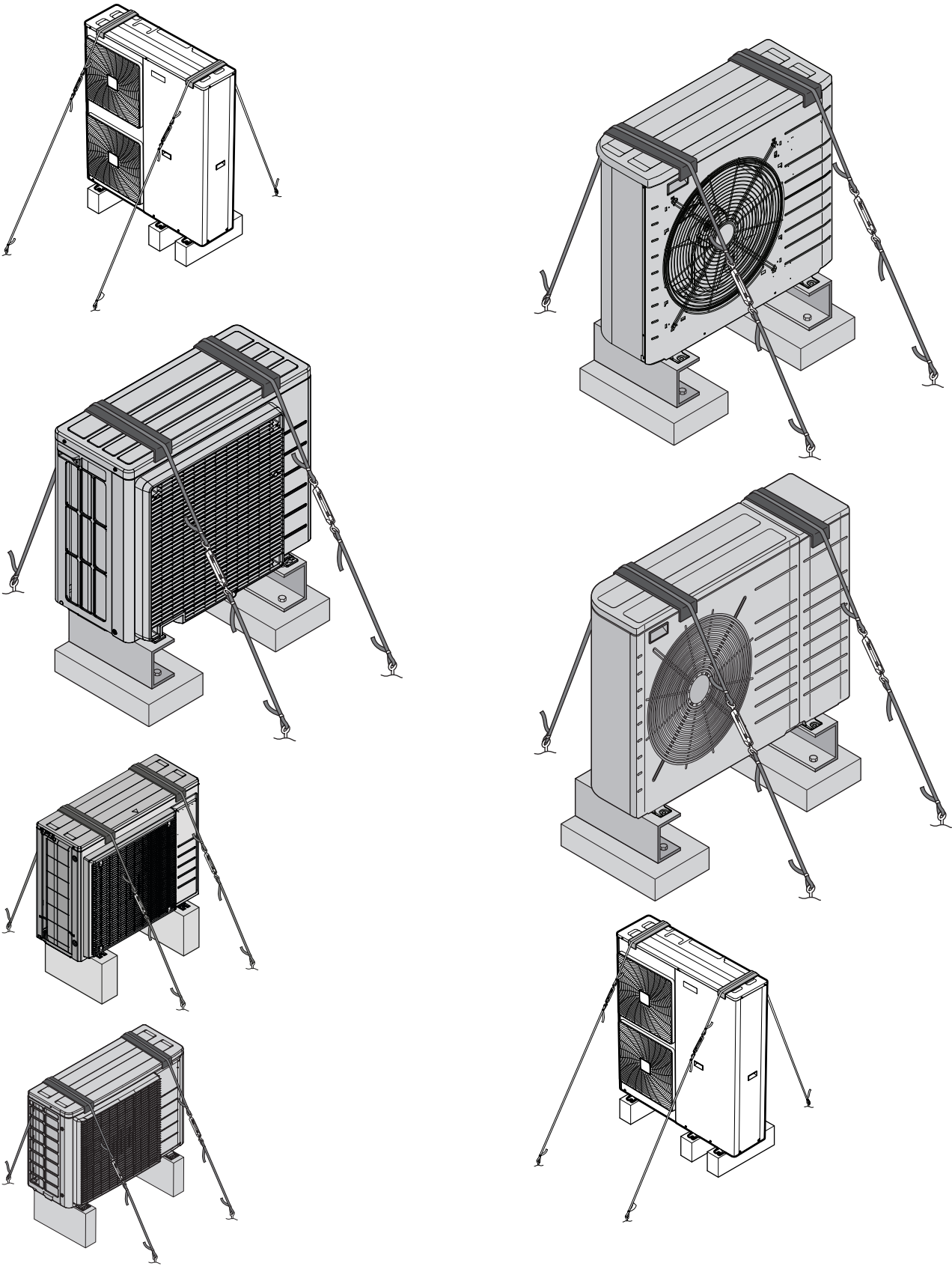
- Allmänna riktlinjer
- Anslutning av dräneringsrör till inomhusenheten
- Kontrollera för vattenläckor

4.2.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull

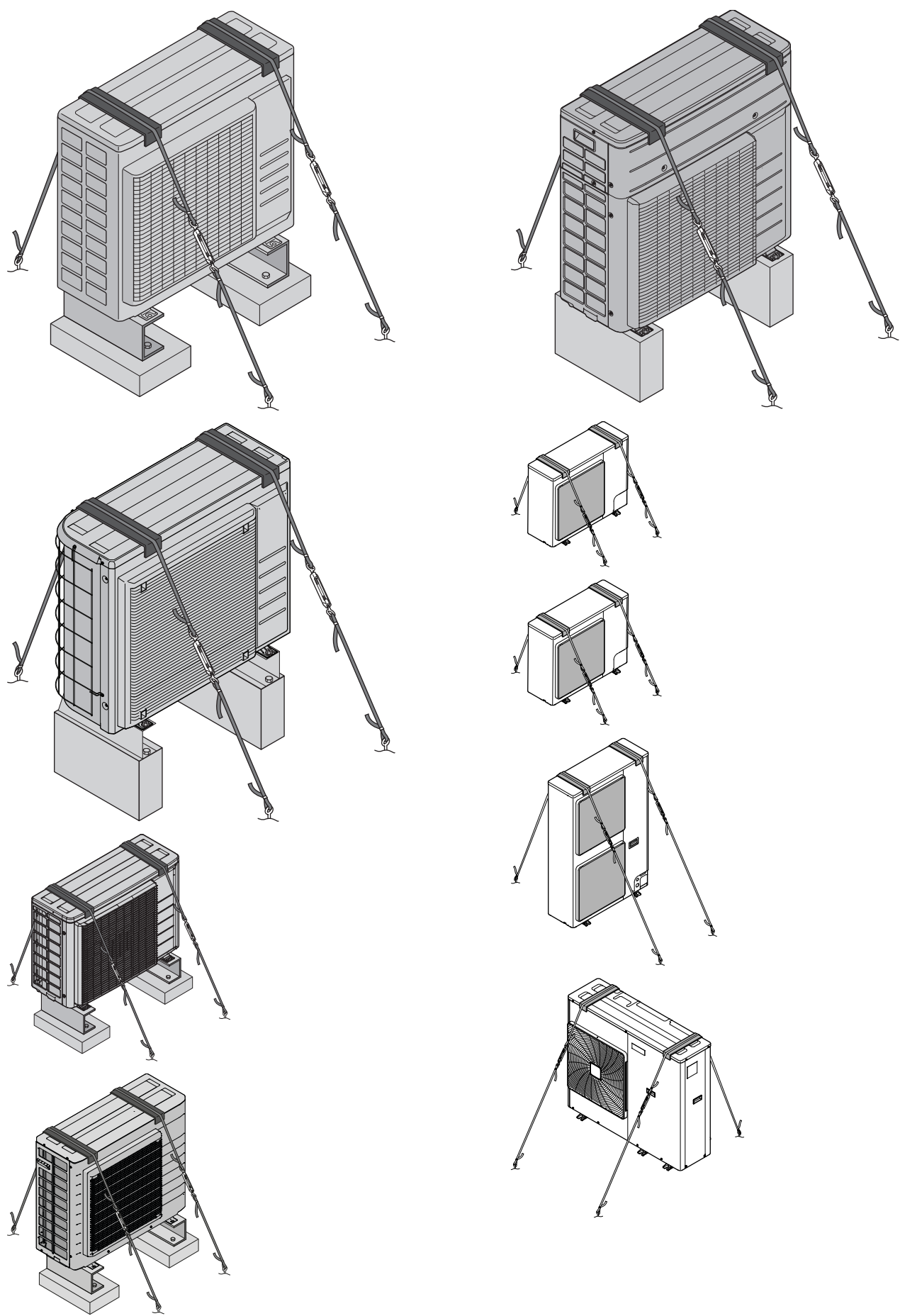
Om enheten installeras på en plats där kraftiga vindar kan rubba enheten ska följande åtgärder vidtas:

- 1 Förbered 2 kablar så som visas på nedanstående bild (anskaffas lokalt).
- 2 Placera de 2 kablarna över utomhusenheten.
- 3 För in en gummimatta mellan kablarna och utomhusenheten för att förhindra att kablarna repar färgen (anskaffas lokalt).
- 4 Fäst kabeländarna och dra åt dem.

4 Installation



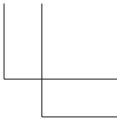
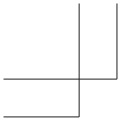
4 Installation



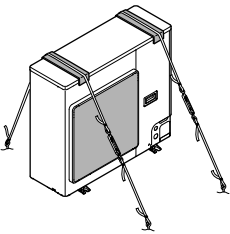
(A)RXP20~35M5V1B

3P519299-5B – 2018.12

DAIKIN



4 Installation



4.3 Anslutning av köldmedierören

FARA: RISK FÖR BRÄNSKADOR

4.3.1 Om anslutning av köldmediumrör

Före anslutning av köldmediumrör

Se till att utomhusenheten och inomhusenheten är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till inomhusenheten
- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Isolera köldmedierören
- Beakta riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Flänsning av rörändar
 - Användning av stoppventilerna

Före anslutning av köldmediumrör

Se till att utomhusenheten och inomhusenheten är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Anslutning av köldmedierör till inomhusenheten
- Installering av oljelås
- Isolera köldmedierören
- Ta hänsyn till riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Flänsning av rörändar
 - Hårdlödning
 - Använda avstängningsventiler

Före anslutning av köldmediumrör

Kontrollera att utomhus- och inomhusenheterna är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Anslutning av kylmediumgrenrörsatser
- Anslutning av kylmediumrör till utomhusenheter (se installationshandboken för inomhusenheterna)
- Isolera köldmedierören
- Ta hänsyn till riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Flänsning av rörändar
 - Hårdlödning
 - Använda avstängningsventiler

Före anslutning av köldmediumrör

Kontrollera att utomhus- och inomhusenheterna är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Anslutning av kylmediumgrenrörsatser
- Anslutning av kylmediumrör till utomhusenheter (se installationshandboken för inomhusenheterna)
- Isolera köldmedierören
- Beakta riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Hårdlödning
 - Användning av stoppventilerna
 - Ta bort hopklämda rör

Före anslutning av köldmediumrör

Kontrollera att kompressorenhet, värmeväxlarenhet och inomhusenheter är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av kylmediumrör till kompressorenheten
- Anslutning av kylmediumrör till värmeväxlarenheten
- Anslutning av kylmediumgrenrörsatser
- Anslutning av kylmediumrör till utomhusenheter (se installationshandboken för inomhusenheterna)
- Isolera köldmedierören
- Beakta riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Hårdlödning
 - Användning av stoppventilerna
 - Ta bort hopklämda rör

Före anslutning av köldmediumrör

Kontrollera att utomhus- och inomhusenheterna är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Anslutning av tork och inspektionsglas
- Ansluta köldmediumrörsförgreningen
- Anslutning av kylmediumrör till utomhusenheter (se installationshandboken för inomhusenheterna)
- Isolera köldmedierören
- Ta hänsyn till riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Flänsning av rörändar
 - Hårdlödning
 - Använda avstängningsventiler

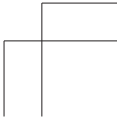
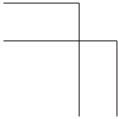
Före anslutning av köldmediumrör

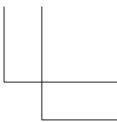
Kontrollera att utomhus- och inomhusenheterna är monterade.

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av köldmedierören innebär:

- Anslutning av köldmedierör till utomhusenheten
- Anslutning av tork och inspektionsglas





4 Installation

- Ansluta köldmediumrörsförgreningen
- Anslutning av kylmediumrör till utomhusenheter (se installationshandboken för inomhusenheter)
- Isolera köldmedierören
- Beakta riktlinjerna för:
 - Rörböckning
 - Hårdlödning
 - Användning av stoppventilerna
 - Ta bort hopklämda rör

4.3.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av köldmediumrör



INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna i följande kapitel:

- Allmänna säkerhetsföreskrifter
- Förberedelse



FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADOR



FÖRSIKTIGT

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Installera ALDRIG en avfuktare för den här enheten för att garantera dess livslängd. Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.



FÖRSIKTIGT

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på enheten.
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32.
- Återanvänd INTE kopplingar.



FÖRSIKTIGT

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Återanvänd INTE rör från tidigare installationer.
- Installera ALDRIG en avfuktare för denna R410A-enhet för att förlänga dess livslängd. Avfuktningmaterial kan lösas upp och komma att skada systemet.



FÖRSIKTIGT

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Installera ALDRIG en avfuktare för denna R410A-enhet för att förlänga dess livslängd. Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.



FÖRSIKTIGT

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Installera ALDRIG en avfuktare för denna R32-enhet för att garantera dess livslängd. Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.



FÖRSIKTIGT

- Använd INTE mineralolja på den flänsade delen.
- Återanvänd INTE rör från tidigare installationer.
- Installera ALDRIG en avfuktare för denna R32-enhet för att garantera dess livslängd. Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.



FÖRSIKTIGT

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på huvudenheten.
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32.
- Återanvänd INTE kopplingar.



NOTERING

Vidta följande försiktighetsåtgärder för köldmediumrören:

- Utöver det avsedda köldmediumet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i köldmediumcykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R410A när du fyller på med köldmedium.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för installation av en R410A och som klarar trycket. Se även till att inte främmande föremål (t.ex. mineralolja och fukt) blandas in i systemet.
- Skydda rören enligt beskrivningen i tabellen nedan för att förhindra att fukt, smuts eller damm kommer in i rören.
- Var försiktig när du för in kopparrör genom väggar.

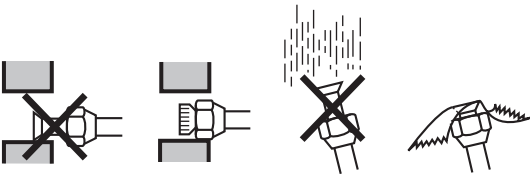
Enhet	Installationsperiod	Skyddsmetod
Utomhusenhet	>1 månad	Knip ihop rören
	<1 månad	Knip eller tejpa rören
Inomhusenhet	Oavsett tidsperiod	



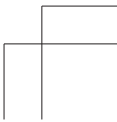
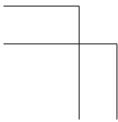
NOTERING

Vidta följande försiktighetsåtgärder för köldmediumrören:

- Utöver det avsedda köldmediumet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i köldmediumcykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R32 eller R410A när du fyller på köldmedium. I specifikationerna för utomhusenheter anges vilken typ av köldmedium som ska användas.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för R32- eller R410A-installationer och som klarar trycket. Se även till att inte främmande föremål (som mineralolja och fukt) blandas in i systemet.
- Installera rören så att flänsen INTE utsätts för mekanisk stress.
- Skydda rören enligt beskrivningen i tabellen nedan för att förhindra att fukt, smuts eller damm kommer in i rören.
- Var försiktig när du för in kopparrör genom väggar (se bilden nedan).



Enhet	Installationsperiod	Skyddsmetod
Utomhusenhet	>1 månad	Knip ihop rören
	<1 månad	Knip eller tejpa rören
Inomhusenhet	Oavsett tidsperiod	



4 Installation

!

NOTERING

Vidta följande försiktighetsåtgärder för köldmedierören:

- Utöver det avsedda köldmediet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i köldmediecykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R410A när du fyller på med köldmedium.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för installation av en R410A och som klarar trycket. Se även till att inte främmande föremål (t.ex. mineralolja och fukt) blandas in i systemet.
- Installera rören så att flänsen INTE utsätts för mekanisk stress.
- Skydda rören enligt beskrivningen i följande tabell för att förhindra att smuts, vätska eller damm kommer in i rören.
- Var försiktig när du för in kopparrör genom väggar (se bilden nedan).

Enhet	Installationsperiod	Skyddsmetod
Utomhusenhet	>1 månad	Knip ihop rören
	<1 månad	Knip eller tejpa rören
Inomhusenhet	Oavsett tidsperiod	

!

NOTERING

Vidta följande försiktighetsåtgärder för kylmediumrören:

- Utöver det avsedda kylmediumet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i kylmediumcykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R410A när du fyller på med kylmedium.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för installation av en R410A och som klarar trycket. Se även till att inte främmande föremål (t.ex. mineralolja och fukt) blandas in i systemet.
- Skydda rören genom att klämma ihop eller tejpa rörändarna för att förhindra att smuts, vätska eller damm kommer in i rören.
- Var försiktig när du för in kopparrör genom väggar.

!

NOTERING

Vidta följande försiktighetsåtgärder för köldmediumrören:

- Utöver det avsedda köldmediumet ska du undvika allt som skulle kunna blanda sig in i köldmediumcykeln (t.ex. luft).
- Använd endast R32 när du fyller på köldmedium.
- Använd endast installationsverktyg (t.ex. manometerställ) som är avsedda för R32-installationer och som klarar trycket. Se även till att inte främmande föremål (som mineralolja och fukt) blandas in i systemet.
- Installera rören så att flänsen INTE utsätts för mekanisk stress.
- Skydda rören enligt beskrivningen i tabellen nedan för att förhindra att fukt, smuts eller damm kommer in i rören.
- Var försiktig när du för in kopparrör genom väggar (se bilden nedan).

Enhet	Installationsperiod	Skyddsmetod
Utomhusenhet	>1 månad	Knip ihop rören
	<1 månad	Knip eller tejpa rören
Inomhusenhet	Oavsett tidsperiod	

i

INFORMATION

Öppna INTE köldmediets stoppventil innan du kontrollerar köldmedierören. När du behöver fylla på med ytterligare köldmedium rekommenderas det att du öppnar köldmediets stoppventil efter påfyllningen.

!

VARNING

Anslut köldmediumrören ordentligt innan du startar kompressorn. Om köldmediumrören INTE är anslutna och stoppventilen är öppen när kompressorn körs kommer luft att sugas in. Detta ger ett onormalt tryck i köldmediumkretsen, vilket kan leda till skador på utrustning eller personskador.

4.3.3 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten

- **Rörlängd.** Håll den lokala rördragningen så kort som möjligt.
- **Rörskydd.** Skydda lokala rör mot fysiska skador.

!

VARNING

Anslut köldmediumrören ordentligt innan du startar kompressorn. Om köldmediumrören INTE är anslutna och stoppventilen är öppen när kompressorn körs kommer luft att sugas in. Detta ger ett onormalt tryck i köldmediumkretsen, vilket kan leda till skador på utrustning eller personskador.

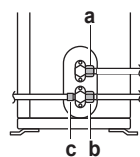
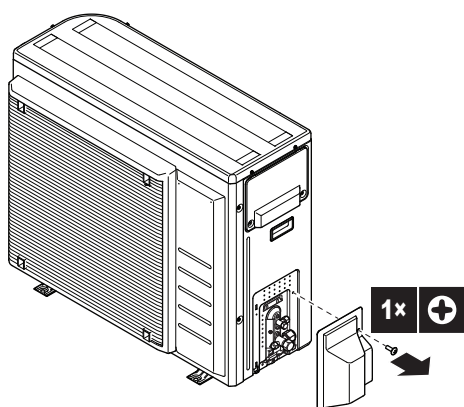
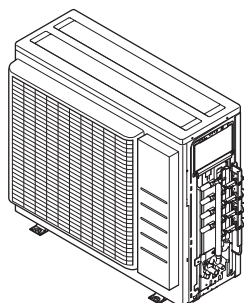
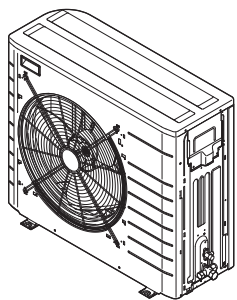
!

FÖRSIKTIGT

- Använd kragkopplingsmuttern som är fäst på enheten.
- Sätt lite kylmaskinolja enbart på kragmutterns inre yta för att förhindra att gas läcker ut. Använd kylmaskinolja för R32.
- Återanvänd INTE kopplingar.

4 Installation

- 1 Anslut köldmedieanslutningen för vätska från inomhusenheten till utomhusenhetens vätskestoppventil.



- a Vätskestoppventil
b Gasstoppventil
c Serviceport

- 2 Anslut köldmedieanslutningen för gas från inomhusenheten till utomhusenhetens gasstoppventil.



NOTERING

Det rekommenderas att köldmedierören mellan inomhus- och utomhusenheterna installeras i en kanal eller att köldmedierören lindas in med slutbehandlingstejp.

4.4 Kontroll av köldmedierören

4.4.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor



NOTERING

Överskrid INTE enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens namnplåt).



NOTERING

Se till att använda rekommenderad bubbeltestlösning från din återförsäljare. Använd inte tvålatten, det kan orsaka sprickor i kronmuttrar (tvålatten/såpvatten kan innehålla salt som drar till sig fukt som kan frysa när rörledningarna blir kalla) och/eller bly för som anfräter utvidgade kopplingar (tvål-/såpvatten kan innehålla ammoniak som orsakar oxidering mellan mässingskronmuttrar och koppar).

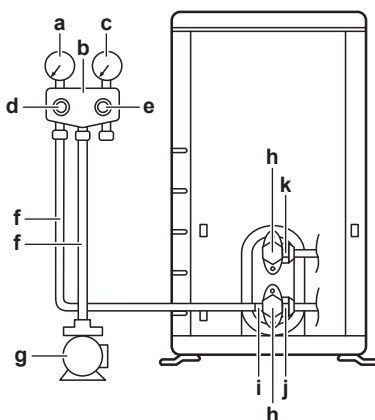
- Fyll på systemet med kvävgas upp till ett övertryck på minst 200 kPa (2 bar). Rekommendationen är att trycksätta till 3000 kPa (30 bar) för att kunna upptäcka små läckage.
- Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.
- Töm ut kvävgasen.

4.4.2 Hur du utför en vakuumsugning



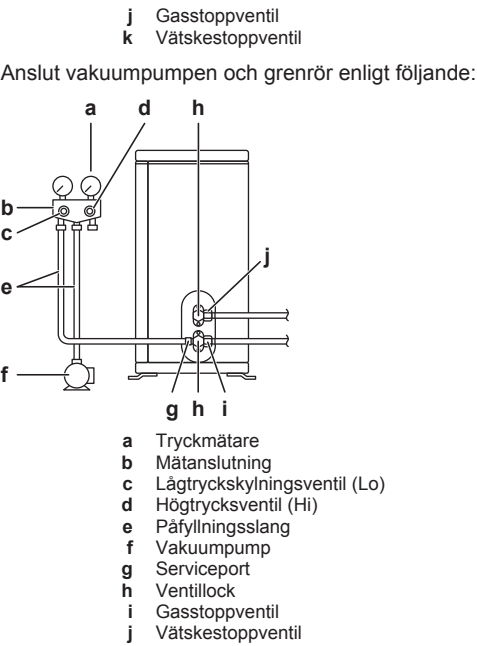
FARA: RISK FÖR EXPLOSION

Start INTE enheten om den är vakuumtömd.



- a Lågtrycksmätare
b Mätanslutning
c Högtrycksmätare
d Lågtryckskylningsventil (Lo)
e Högtryckskylningsventil (Hi)
f Påfyllningsslang
g Vakuumpump
h Ventilåpor
i Serviceport

4 Installation



- NOTERING**
- Anslut vakuumpumpen till **både** serviceporten för stoppventilen på gassidan och serviceporten för stoppventilen på vätskesidan för ökad effektivitet.
 - Kontrollera att gas- och vätskesidans stoppventiler är helt stängda innan läckagetest eller vakuumsugning utförs.

- 1 Vakuumsug systemet tills trycket på fördelaren visar -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Lämna det som det är i 4-5 minuter och kontrollera trycket:
- | Om trycket... | Då ... |
|---------------|--|
| Inte laddar | Det finns ingen fukt i systemet. Denna åtgärd är avslutad. |
| Ökar | Det finns fukt i systemet. Gå vidare till nästa steg. |
- 3 Vakuumsug systemet i minst 2 timmar till ett målvakuum på -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst 1 timme.
- 5 Om du INTE NÅR målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i 1 timme gör du som följer:
- Kontrollera om det finns läckor igen.
 - Utför vakuumsugning igen.

NOTERING

Se till att öppna gasstoppventilen efter rörinstallationen och torkningen. Om systemet körs med ventilen stängd kan kompressorn gå sönder.

NOTERING

Se till att öppna avstängningsventilerna efter det att ha monterat köldmedierören och genomfört vakuumsugning. Att köra systemet med avstängningsventilerna stängda kan leda till att kompressorn havererar.

INFORMATION

När stoppventilerna öppnats är det möjligt att trycket i köldmedierören INTE ökar. Detta kan bero på t.ex. att expansionsventilen är stängd i utomhusenhetens krets, vilket dock INTE utgör något problem för enhetens drift.

4.5 Påfyllning av köldmedium

4.5.1 Om påfyllning av köldmedium

Utomhusenheten är fabrikspåfylld med köldmedium, men i vissa fall kan följande behövas:

Vad	När
Påfyllning av ytterligare köldmedium	Om den totala längden på vätskerören överstiger angiven längd (se nedan).
Komplett påfyllning av köldmedium	Exempel: - Vid flyttning av systemet. - Efter ett läckage.

Endast för : När rörlängden understiger 5 m krävs ett fullständigt köldmediumutbyte.

Påfyllning av ytterligare köldmedium

Före påfyllning av ytterligare köldmedium ska du se till att utomhusenhetens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumsugade).

INFORMATION

Beroende på enheter och/eller installationsförhållandena kan det vara nödvändigt att ansluta det elektriska innan köldmedium kan fyllas på.

Typiskt arbetsflöde – Påfyllning av ytterligare köldmedium består vanligtvis av följande steg:

- Bestämma om ytterligare köldmedium ska fyllas på och isåfall hur mycket.
- Vid behov, fylla på ytterligare köldmedium.
- Ifyllning av dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten och fastsättning av den på insidan av utomhusenheten.

Komplett påfyllning av köldmedium

Före komplett påfyllning av köldmedium ska du kontrollera att följande har gjorts:

- Allt köldmedium har avlägsnats från systemet.
- Utomhusenhetens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumsugade).
- Vakuumsugning av utomhusenhetens **interna** köldmediumrör har gjorts.

NOTERING

Innan en återfyllning sker genomför dessutom en vakuumsugning på utomhusenhetens **interna** köldmedierör.

NOTERING

För vakuumsugning eller en fullständig påfyllning av utomhusenhetens interna köldmediumkrets måste vakuumläge aktiveras (se Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge) vilket öppnar därför avsedda ventiler i köldmediumkretsen så att vakuumsugning eller påfyllningen av köldmedium kan göras korrekt.

- Före vakuumsugning eller påfyllning ska lokal inställning "vakuumläge" aktiveras.
- Efter vakuumsugning eller påfyllning ska lokal inställning "vakuumläge" inaktiveras.

4 Installation

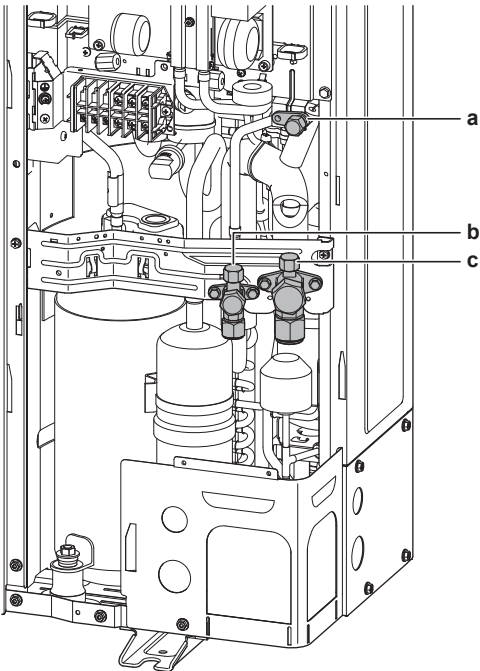


VARNING

Vissa delar av köldmediumkretsen kan vara isolerad från andra delar på grund av komponenter med specifika funktioner (t.ex. ventiler). Köldmediumkretsen har därför ytterligare serviceportar för vakuumsugning, övertrycksutlopp eller trycksättning av kretsen.

Om du behöver utföra **hårdlödning** på enheten ska du kontrollera att inget tryck finns kvar i enheten. Interna tryck måste lättas med ALLA serviceportar som indikeras i bilderna nedan öppna. Platsen beror på modelltypen.

Serviceportarnas placering:



- a Intern serviceport
- b Stoppventil med serviceport (vätska)
- c Stoppventil med serviceport (gas)

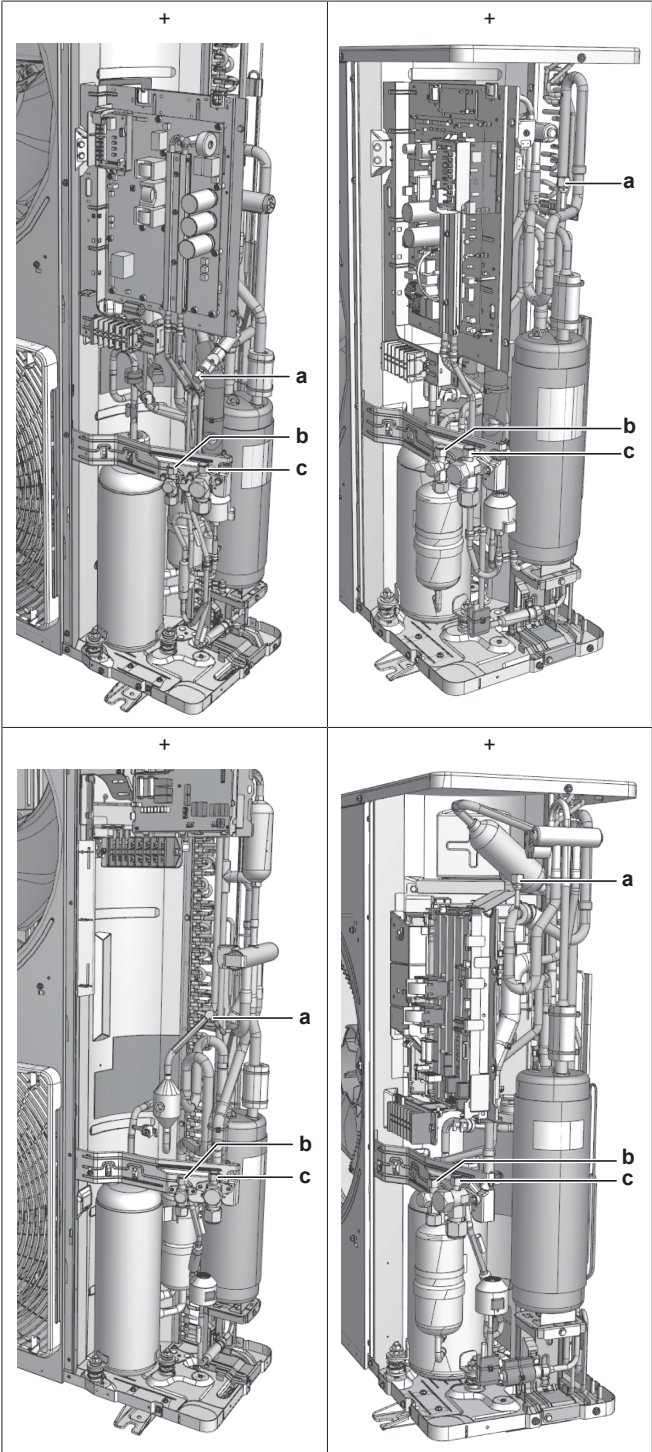


VARNING

Vissa delar av köldmediumkretsen kan vara isolerad från andra delar på grund av komponenter med specifika funktioner (t.ex. ventiler). Köldmediumkretsen har därför ytterligare serviceportar för vakuumsugning, övertrycksutlopp eller trycksättning av kretsen.

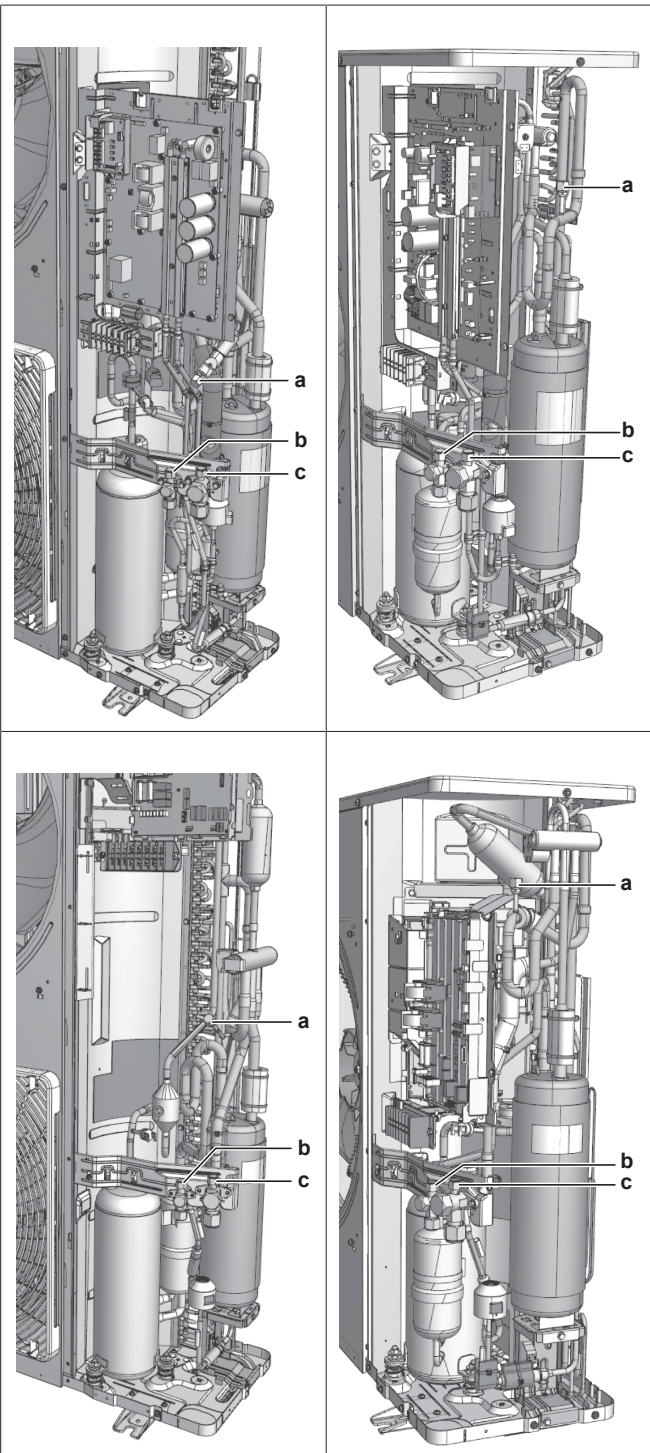
Om du behöver utföra **hårdlödning** på enheten ska du kontrollera att inget tryck finns kvar i enheten. Interna tryck måste lättas med ALLA serviceportar som indikeras i bilderna nedan öppna. Platsen beror på modelltypen.

Serviceportarnas placering:



- a Intern serviceport
- b Stoppventil med serviceport (vätska)
- c Stoppventil med serviceport (gas)

4 Installation



- a Intern serviceport
- b Stoppventil med serviceport (vätska)
- c Stoppventil med serviceport (gas)

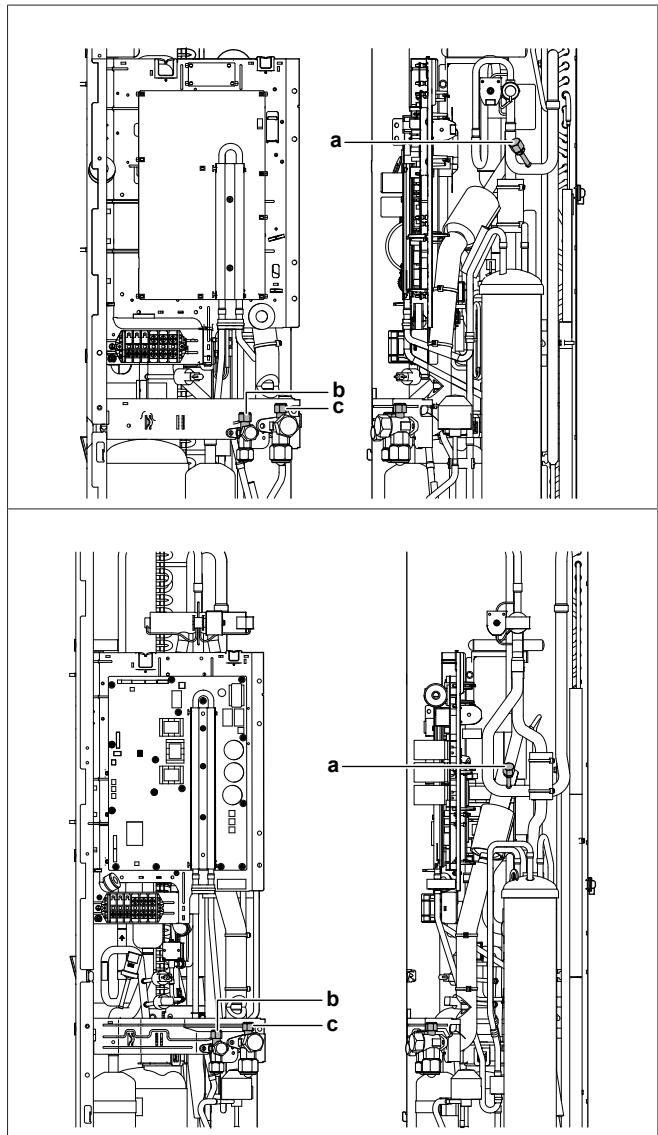


VARNING

Vissa delar av köldmediumkretsen kan vara isolerad från andra delar på grund av komponenter med specifika funktioner (t.ex. ventiler). Köldmediumkretsen har därför ytterligare serviceportar för vakuumtömning, övertrycksutlopp eller trycksättning av kretsen.

Om du behöver utföra **hårdlödning** på enheten ska du kontrollera att inget tryck finns kvar i enheten. Interna tryck måste lättas med ALLA serviceportar som indikeras i bilderna nedan öppna. Platsen beror på modelltypen.

Serviceportarnas placering:



- a Intern serviceport
- b Stoppventil med serviceport (vätska)
- c Stoppventil med serviceport (gas)



NOTERING

Innan en återfyllning sker genomför dessutom en vakuumtorkning på utomhusenhetens **interna** köldmedierör. Använd enhetens interna serviceport för att göra detta (mellan värmeväxlaren och 4-vägsventilen). Använd **INTE** serviceportarna som finns på avstängningsventilen, eftersom vakuumtorkning inte kan utföras korrekt från dessa portar.



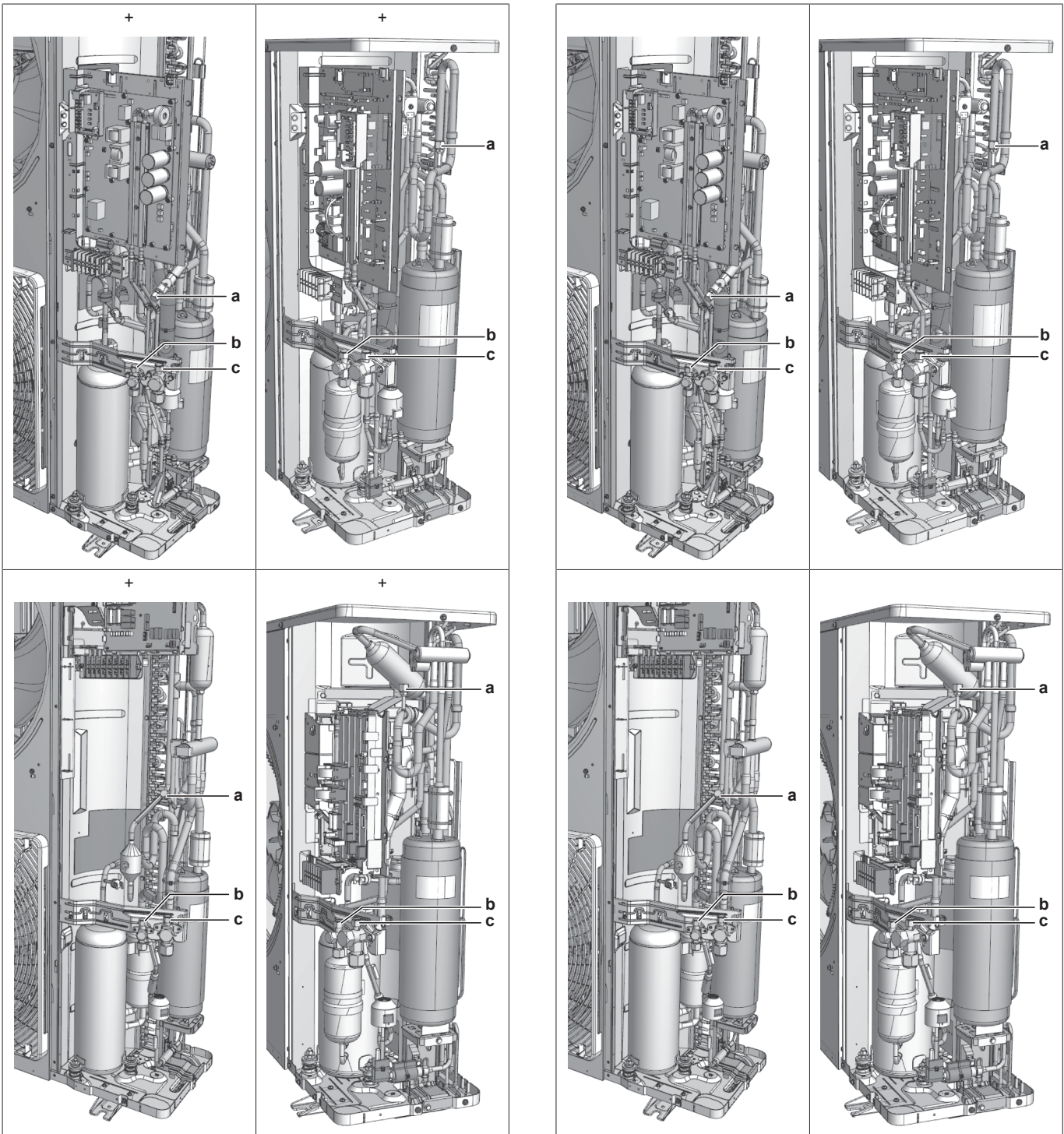
VARNING

Vissa delar av köldmediumkretsen kan vara isolerad från andra delar på grund av komponenter med specifika funktioner (t.ex. ventiler). Köldmediumkretsen har därför ytterligare serviceportar för vakuumtömning, övertrycksutlopp eller trycksättning av kretsen.

Om du behöver utföra **hårdlödning** på enheten ska du kontrollera att inget tryck finns kvar i enheten. Interna tryck måste lättas med ALLA serviceportar som indikeras i bilderna nedan öppna. Platsen beror på modelltypen.

Serviceportarnas placering:

4 Installation



- a Intern serviceport
b Stoppventil med serviceport (vätska)
c Stoppventil med serviceport (gas)

- a Intern serviceport
b Stoppventil med serviceport (vätska)
c Stoppventil med serviceport (gas)



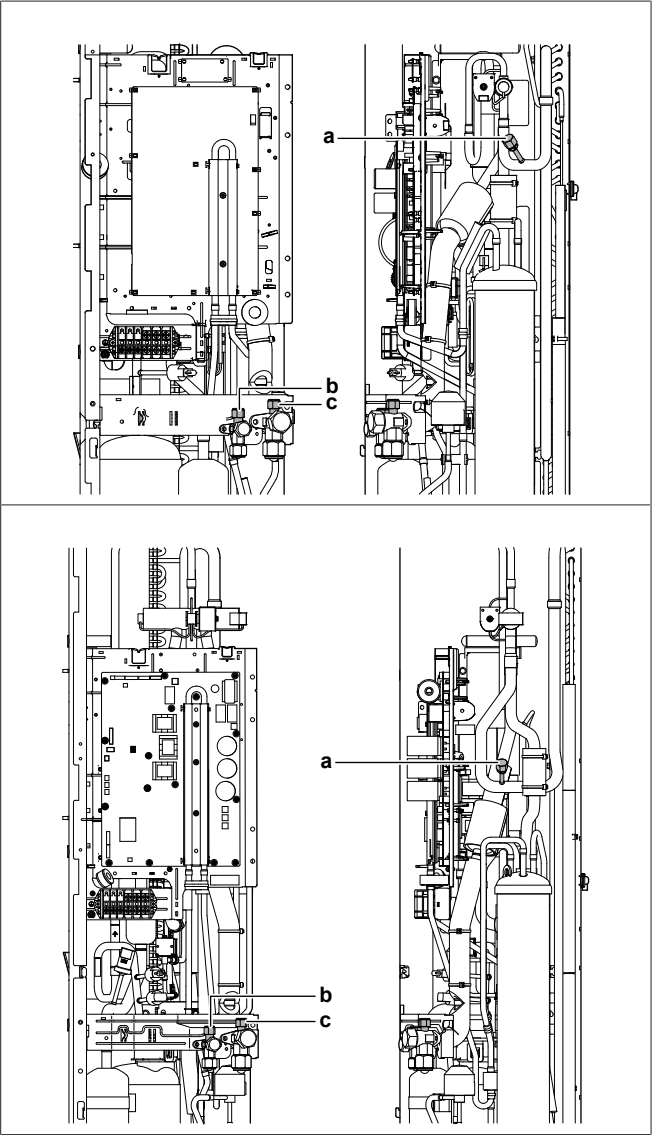
VARNING

Vissa delar av köldmediumkretsen kan vara isolerad från andra delar på grund av komponenter med specifika funktioner (t.ex. ventiler). Köldmediumkretsen har därför ytterligare serviceportar för vakuumtömning, övertrycksutlopp eller trycksättning av kretsen.

Om du behöver utföra **hårdlödning** på enheten ska du kontrollera att inget tryck finns kvar i enheten. Interna tryck måste lättas med ALLA serviceportar som indikeras i bilderna nedan öppna. Platsen beror på modelltypen.

Serviceportarnas placering:

4 Installation



- a Intern serviceport
b Stoppventil med serviceport (vätska)
c Stoppventil med serviceport (gas)

Typiskt arbetsflöde – Kompletต์ påfyllning av köldmedium består vanligtvis av följande steg:

- 1 Bestäm hur mycket köldmedium som ska fyllas på.
- 2 Påfyllning av köldmedium.
- 3 Ifyllning av dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten och fastsättning av den på insidan av utomhusenheten.

4.5.2 Om kylmediet

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R410A

Växthuseffektpåverkan (GWP): 2087,5



NOTERING

I Europa används **utsläpp av gaser som påverkar växthuseffekten** för den totala köldmediummängden i systemet (uttryckt i motsvarande ton CO₂) för att avgöra underhållsintervall. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att räkna ut utsläpp av gaser som påverkar växthuseffekten: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg] / 1000

Kontakta din installatör för mer information.



VARNING

Köldmediet i systemet är säkert och läcker i normala fall inte. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i en skadlig gas.

Stäng av alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

Använd inte systemet förrän en servicetekniker bekräftar att den del där köldmediumläckan uppstått har reparerats.

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675



NOTERING

I Europa används **utsläpp av gaser som påverkar växthuseffekten** för den totala köldmediummängden i systemet (uttryckt i motsvarande ton CO₂) för att avgöra underhållsintervall. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att räkna ut utsläpp av gaser som påverkar växthuseffekten: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg] / 1000

Kontakta din installatör för mer information.



VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.



VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.



VARNING

Köldmedium i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avges.

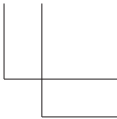
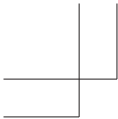
Stäng av alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675



4 Installation

Köldmediump: R410A

Växthuseffektpåverkan (GWP): 2087,5



NOTERING

I Europa används **utsläpp av gaser som påverkar växthuseffekten** för den totala köldmediummängden i systemet (uttryckt i motsvarande ton CO₂) för att avgöra underhållsintervall. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att räkna ut utsläpp av gaser som påverkar växthuseffekten: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg] / 1000

Kontakta din installatör för mer information.



VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

R32-köldmediet (om tillämpligt) i enheten är lite brandfarligt. I specifikationerna för utomhusenheter anges vilken typ av köldmedium som ska användas.



VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.



VARNING

R410A ett köldmedium som ej är eldfarligt och R32 är ett lite eldfarligt köldmedium. I normala fall läcker de inte ut. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda (för R32) eller att en skadlig gas avges.

Stäng av alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

Använd inte enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

4.5.3 Hur du avgör hur mycket ytterligare köldmedium som behövs



VARNING

Om den totala mängden köldmedium i systemet är **≥1,84 kg (d.v.s. om rörlängden är ≥27 m)** måste du uppfylla ytterligare krav på minsta golvyta för inomhusenheter. Se installationshandboken till inomhusenheter för mer information.



VARNING

Om den totala mängden köldmedium i systemet är **≥1,84 kg (d.v.s. om rörlängden är ≥27 m)** måste du uppfylla ytterligare krav på minsta golvyta för inomhusenheter. Se Krav på inomhusenhetens installationsplats för mer information.



VARNING

Om den totala mängden köldmedium i systemet är **≥1,84 kg (d.v.s. om rörlängden är ≥27 m)** måste du uppfylla ytterligare krav på minsta golvyta för inomhusenheter. Se Krav på inomhusenhetens installationsplats för mer information.

För	
Om total rörlängd är ...	Då ...
≤10 m	Fyll INTE på ytterligare köldmedium.
>10 m	R=(Total längd (m) för vätskerör–10 m)×0,035 R=Ytterligare påfyllning (kg) (avrundat i enheter om 0,01 kg)

För andra utomhusenheter	
Om total rörlängd är ...	Då ...
≤10 m	Fyll INTE på ytterligare köldmedium.
>10 m	R=(Total längd (m) för vätskerör–10 m)×0,020 R=Ytterligare påfyllning (kg) (avrundat i enheter om 0,01 kg)



INFORMATION

Rörlängd är vätskerörets längd åt ena hållet.

4.5.4 Så här räknar ut total påfyllningsmängd

Endast för : När rörlängden understiger 5 m krävs ett fullständigt köldmediumutbyte.

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för standardrörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)						
	5~10 ^(b)	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~75
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)
(b) För : 3~10 m

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för ökad rörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)						
	3~5	5~10	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	—	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	—	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

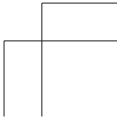
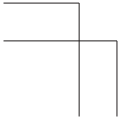
Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för minskad rörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)	
	3~5	5~10
	1,9	1,9
	3,0	3,0
	—	1,9
	—	3,0

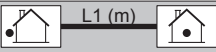
- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

Modell	 L1 (m)				
	5~10	10~20	20~30	30~40	40~50
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9

(A)RXP20~35M5V1B



4 Installation

Modell	 L1 (m)				
	5~10	10~20	20~30	30~40	40~50
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0



INFORMATION

Detaljerad information om din kombination med utomhusenheter och inomhusenheter, se den tekniska databoken.

Endast för : När rörlängden understiger 5 m krävs ett fullständigt köldmediumutbyte.

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för standardrörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)						
	5~10 ^(b)	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~75
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)
(b) För : 3~10 m

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för ökad rörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)						
	3~5	5~10	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	—	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	—	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

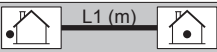
- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för minskad rörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)	
	3~5	5~10
	1,9	1,9
	3,0	3,0
	—	1,9
	—	3,0

- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

(total påfylld mängd i kilo)

	 L1 (m)						
	≤30 m	≤40 m	≤50 m	≤55 m	≤60 m	≤75 m	≤85 m
71	2,60	2,95	3,30	3,50	—		
100~140	3,40	3,75	4,10	4,45	4,80	5,30	

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för standardrörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)					
	3~40	40~50	50~55	55~60	60~75	75~85
	2,95	3,3	3,5	—	—	—
	3,75	4,1	4,45	4,8	5,3	

- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för ökad rörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)			
	3~15	15~20	20~25	25~35
	2,95	3,3	—	
	3,35	3,7	4,05	4,4

- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (kg) (för minskad rörstorlek)

Modell	Längd (m) ^(a)
	3~10
	2,95
	3,75

- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

Så här räknar du ut total påfyllningsmängd (kg)

Modell	Längd ^(a)		
	5~30 m	30~40 m	40~50 m
	2,45 kg	2,8 kg	3,15 kg
	2,6 kg	2,95 kg	3,3 kg
	2,9 kg	3,25 kg	3,6 kg

- (a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

Så här räknar du ut total påfyllningsmängd (kg)

Modell	Längd
	5~30 m
	2,45 kg
	2,6 kg
	2,9 kg



INFORMATION

Om en fullständig påfyllning är nödvändig är den totala påfyllningsmängden av köldmediet: fabrikens påfyllningsmängd av köldmedium (se enhetens märkplåt) + fastställd extramängd.

4.5.5 Påfyllning av ytterligare köldmedium



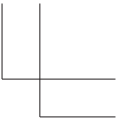
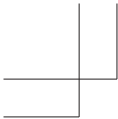
VARNING

- Använd endast R410A som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R410A innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 2087,5. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på med köldmedium.



VARNING

- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.



4 Installation



VARNING

- Använd endast R410A som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R410A innehåller fluogaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 2087,5. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på med köldmedium.



VARNING

- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluogaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.



FÖRSIKTIGT

För att undvika att kompressorn havererar får INTE mer köldmedium fyllas på än det som är specificerat.

- Använd endast verktyg den kylmediumtyp som används i systemet för att upprätthålla nödvändigt tryck och förhindra att främmande föremål kommer in i systemet.
- Fyll på kylmediumvätska som följer:

Om	Då
Ett hävertrör finns (d.v.s. cylindern är markerad med "Liquid filling siphon attached" – hävert för vätskepåfyllning ansluten)	Påfyllning med cylindern upprätt. 
Ett hävertrör finns INTE	Påfyllning med cylindern upp och ned. 

- Öppna kylmediumcylindrar långsamt.
- Fyll på kylmediet i vätskeform. Om du fyller på det i gasform är normal drift inte möjlig.

Nödvändigt: Före påfyllning av köldmedium ska du se till att köldmediumrören är anslutna och kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).

- Anslut köldmediecylindern till serviceporten.
- Fyll på med ytterligare köldmedium.
- Öppna gasstoppventilen.

Nödvändigt: Före påfyllning av köldmedium ska du se till att köldmediumrören är anslutna och kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).

- Anslut köldmedelcylindern till serviceporten på vätskesidans stoppventil och till serviceporten på gassidans stoppventil.
- Fyll på med ytterligare köldmedium.
- Öppna stoppventilerna.

Se "6.2 Nedpumpning" på sidan 58 för mer information om nedpumpning behövs vid nedmontering eller flyttning av systemet.

Se "6.2 Nedpumpning" på sidan 58 för mer information om nedpumpning behövs vid nedmontering eller flyttning av systemet.

Se Nedpumpning för mer information om nedpumpning behövs vid nedmontering eller flyttning av systemet.

Se --- MISSING LINK --- för mer information om nedpumpning behövs vid nedmontering eller flyttning av systemet.

Se Nedpumpning för mer information om nedpumpning behövs vid nedmontering eller flyttning av systemet.

Se "6.2 Nedpumpning" på sidan 58 för mer information om nedpumpning behövs vid nedmontering eller flyttning av systemet.

4.5.6 Hur du fäster etiketten om fluorerade växthusgaser

- Fyll i etiketten enligt nedanstående:

Diagram showing the label for fluorinated greenhouse gases. The label includes fields for:

- a: Om en etikett för fluorerade växthusgaser som levererats finns på flera språk (se tillbehör), lossa tillämplig etikett och fäst den ovanpå a.
- b: Total köldmedieladdning
- c: **Utsläppen av växthusgaser** av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton CO₂-motsvarighet
- d: GWP = Global warming potential (global uppvärmningspotential)

Diagram showing the label for fluorinated greenhouse gases. The label includes fields for:

- a: Om en etikett för fluorerade växthusgaser som levererats finns på flera språk (se tillbehör), lossa tillämplig etikett och fäst den ovanpå a.
- b: Köldmediemängd från fabrik: se enhetens namnplåt
- c: Ytterligare köldmedium som har fyllts på
- d: Total köldmedieladdning
- e: **Utsläppen av växthusgaser** av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton CO₂-motsvarighet
- f: GWP = Global warming potential (global uppvärmningspotential)



NOTERING

I Europa används **utsläppen av växthusgaser** genom total mängd köldmedie i systemet (uttrycks som ton CO₂-motsvarighet) för att fastställa underhållsintervallen. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att beräkna utsläppen av växthusgaser:
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie i systemet [i kg] / 1000

- Fäst etiketten på insidan av utomhusenheten, nära gas- och vätskestoppventilerna.

4.6 Anslutning av elledningarna

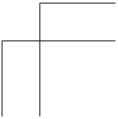
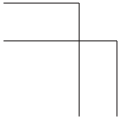


FARA: RISK FÖR ELCHOCK



VARNING

- All kabeldragning FÅR ENDAST utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa gällande bestämmelser.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner SKALL följa gällande bestämmelser.



4 Installation

! VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.

! VARNING

Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III.

! VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.

! NOTERING

För strömförsörjning med differentierad eltariff:

Utomhusenhetens strömförsörjning får inte vara avbruten under mer än 2 timmar för att säkerställa optimal uppstart av kompressorn.

! FÖRSIKTIGT

Om du vill använda enheter tillsammans med temperaturlarminställningar rekommenderar vi att du använder en fördröjning på 10 minuter innan larmet går när temperaturgränsen överskridits. Enheten kan stanna i flera minuter under normala driftsförhållanden för "avfrostning av enheten" eller vid drift med "termostatstopp".

! VARNING

Anslut INTE strömsladden till inomhusenheten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.

! VARNING

- Använd INGA lokalt införskaffade elkomponenter inuti produkten.
- Förgrena ALDRIG ström för dräneringspumpen eller något annat från kopplingsplinten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.

! VARNING

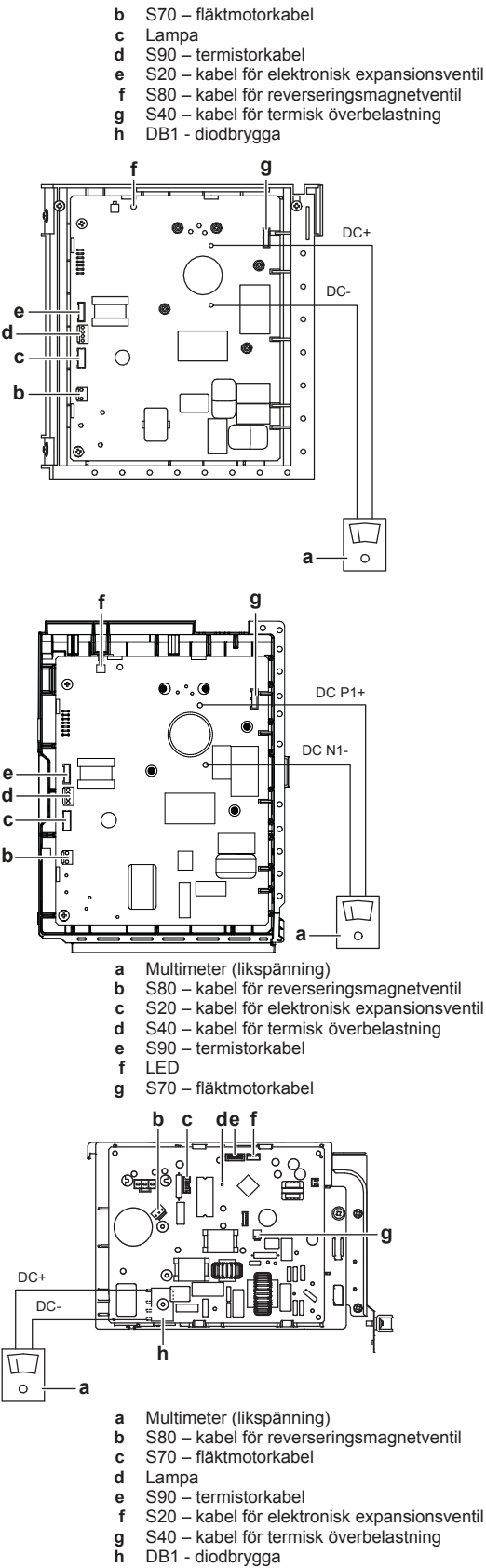
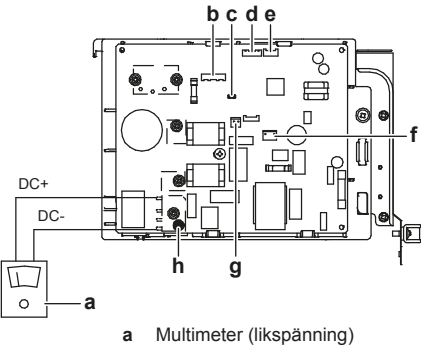
Separera alltid anslutningsledningar från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

⚡ FARA: RISK FÖR ELCHOCK

Alla elkomponenter (även termistorer) strömsätts med nätströmmen. Vidrör dem inte med bara händer.

⚡ FARA: RISK FÖR ELCHOCK

Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var kontakterna finns i kopplingsschemat.



! VARNING

Förhindra faror till följd av oavsiktlig återställning av det termiska skyddet: strömförsörjning till den här anläggningen FÅR INTE göras via en extern enhet, till exempel en timer. Den får heller inte anslutas till en krets där strömmen regelbundet sätts på och stängs av från elleverantörens sida.

4 Installation



VARNING

- Slå inte PÅ strömförsörjningen förrän all kabeldragning är färdig. Det kan leda till elektrisk stöt.
- När kabeldragningen är färdig bör du dubbelkolla att alla kablar är korrekt anslutna innan du slår på strömförsörjningen.
- Alla delar, allt material och elektriska installationer som levereras separat MÅSTE följa lokala bestämmelser.



VARNING

- När du är färdig med elanslutningarna kontrollerar du att alla elektriska komponenter och kontakter i eldosan är ordentligt anslutna.
- Se till att alla skyddskåpor är stängda innan du sätter igång enheten.



VARNING

- Om strömförsörjningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med rören (särskilt inte på högtryckssidan) eller skarpa kanter.
- Använd INTE skarvade kablar, fätrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.
- Använd INTE lokalt införskaffade elektriska komponenter inuti enheten.
- Anslut INTE strömförsörjningen från inomhusenheten till utomhusenheten. Det kan leda till elektrisk stöt eller brand.
- Gör INGA förgreningar på strömanslutningen till kopplingsplinten från andra tillbehör.



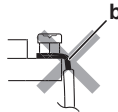
NOTERING

Säkerhetsåtgärder vid dragning av elledningar:



- Anslut INTE kablar med olika tjocklek till strömförsörjningsplinten (för mycket spelrum kan orsaka onormal värme).
- När du ansluter kablar av samma tjocklek gör du enligt anvisningarna ovan.
- Vid ledningsdragning använder du angiven strömkabel och ansluter den ordentligt. Fäst den sedan så att inte plinten utsätts för belastning utifrån.
- Använd en lämplig skruvmejsel för att dra åt terminalskruvarna. En skruvmejsel med för litet huvud förstör skruven och gör det omöjligt att dra åt den.
- Om du drar åt terminalskruvarna för hårt kan de gå sönder.

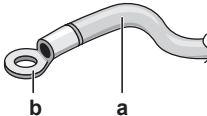
Skala av isolering (20 mm) från kablarna.



- a Skala av kabelns ände till denna punkt
- b Om för mycket isolering skalas av kan det orsaka elektriska stötar eller läckströmmar.

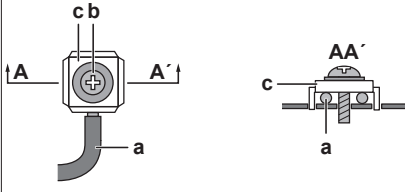
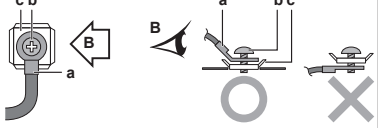
Tänk på följande:

- Om fätrådiga ledare används ska du installera en rund vågprofilerad kontakt i ändarna. Placera den runda vågprofilerade kontakten på kabeln t.o.m. den täckta delen och fäst kontakten med lämpligt verktyg.



- a Fätrådiga ledare
- b Rund kontakt

- Använd följande metod när du installerar kablar:

Kabeltyp	Installationsmetod
Enkelledarkabel	 a Lockig enkelledarkabel b Skruv c Platt bricka
Fätrådiga ledare med rund vågprofilerad kontakt	 a Uttag b Skruv c Platt bricka

Åtdragningsmoment

Artikel	Åtdragningsmoment (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (jord)	

Utrustningen uppfyller EN/IEC 61000-3-12 (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas).

4.6.1 Specifikationer för standardkablar

Komponent	Specifikation
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)	Minsta kabeltjocklek 2,5 mm ² och lämplig för 230 V
Användargränssnittskabel	Vinylkablar med 0,75 till 1,25 mm ² skärmning eller kablar (2-trådiga kablar) Max 500 m

Komponent	
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)	4-kärnig kabel ≥1,5 mm ² och lämplig för 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

4 Installation

Komponent		(a)	Övrigt
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V	
	Fas	1~	
	Frekvens	50 Hz	
	Kabeltjocklekar	3-trådig kabel 2,5 mm²~4,0 mm² H05RN-F (60245 IEC 57)	
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)		4-trådig kabel 1,5 mm²~2,5 mm² och tillämpligt för 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Rekommenderad strömbrytare		20 A	16 A
Jordfelsbrytare		MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser	

(a) Elektrisk utrustning som uppfyller EN/IEC 61000-3-12. (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas.)

Komponent		
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V
	Fas	1~
	Frekvens	50 Hz
	Kabeltjocklekar	MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)		4-kärnig kabel ≥1,5 mm² och lämplig för 220~240 V
Rekommenderad fältsäkring		15 A
Jordfelsbrytare		MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser

Komponent		20	25+35
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V	
	Fas	1~	
	Frekvens	50 Hz	
	Kabeltjocklekar	MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser	
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)		4-kärnig kabel ≥1,5 mm² och lämplig för 220~240 V	
Rekommenderad fältsäkring		10 A	13 A
Jordfelsbrytare		MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser	

Komponent		
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V
	Fas	1~
	Frekvens	50 Hz
	Kabeltjocklekar	MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)		4-kärnig kabel ≥1,5 mm² och lämplig för 220~240 V
Rekommenderad fältsäkring		13 A
Jordfelsbrytare		MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser

Komponent		V3		W1	
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	31,9 A	34,2 A	13,5 A	16,3 A
	Spänning	230 V		400 V	
	Fas	1~		3N~	
	Frekvens	50 Hz			
	Kabeltjocklekar	Måste överensstämmapreskrifterna			
Anslutningskabel		Minsta tvärsnittsytapå 2,5 mm² och vara godkända för 230 V			
Rekommenderad fältsäkring		32 A	40 A	20 A	
Jordfelsbrytare		Måste överensstämmapreskrifterna			

(a) MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

Komponent				
		71	100	125+140
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	18,2 A	29,1 A	29,3 A
	Spänning	230 V		
	Fas	1~		
	Frekvens	50 Hz		
	Kabeltjocklekar	Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser		
Anslutningskabel		Minsta kabeltjocklek 2,5 mm² och lämplig för 230 V		
Rekommenderad fältsäkring		20 A	32 A	32 A
Jordfelsbrytare		Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser		

(a) MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

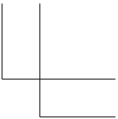
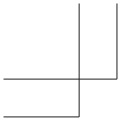
Komponent		
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V
	Fas	1~
	Frekvens	50 Hz
	Kabeltjocklekar	MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)		4-kärnig kabel ≥1,5 mm² och lämplig för 220~240 V
Rekommenderad fältsäkring		16 A
Jordfelsbrytare		MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser

Komponent		
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V
	Fas	1~
	Frekvens	50 Hz
	Kabeltjocklekar	Måste överensstämma föreskrifterna
Anslutningskabel		Minsta kablage på 2,5 mm² och vara godkända för 220~240 V
Rekommenderad fältsäkring		20 A
Jordfelsbrytare		Måste överensstämma föreskrifterna

Komponent	Specifikation
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)	Minsta kabeltjocklek 2,5 mm² och lämplig för 230 V

(A)RXP20~35M5V1B

3P519299-5B – 2018.12



4 Installation

Komponent		Specifikation			
Användargränssnittskabel		Vinylkablar med 0,75 till 1,25 mm² skärmning eller kablar (2-trådiga kablar) Max 500 m			
Komponent		Klass			
		35+50	60+71	100	125+140
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Spänning	220~240 V			
	Fas	1~			
	Frekvens	50/60 Hz			
	Kabeltjocklekar	Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser			
Anslutningskabel		Minsta kabeltjocklek 2,5 mm² och lämplig för 220~240 V			
Användargränssnittskabel		Vinylkablar med 0,75 till 1,25 mm² skärmning eller kablar (2-trådiga kablar) Max 500 m			
Rekommenderad fältsäkring		16 A			
Jordfelsbrytare		Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser			

(a) MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

Komponent		
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	2,1 A
	Spänning	220~240 V
	Fas	1~
	Frekvens	50/60 Hz
	Kabeltjocklekar	Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser
Anslutningskabel		Minsta kabeltjocklek 2,5 mm² och lämplig för 220~240 V
Användargränssnittskabel		Vinylkablar med 0,75 till 1,25 mm² skärmning eller kablar (2-trådiga kablar) Max 500 m
Rekommenderad fältsäkring		16 A
Jordfelsbrytare		Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser

(a) MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

Komponent				
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spänning	230 V		
	Fas	1~		
	Frekvens	50 Hz		
	Kabeltjocklekar	Måste överensstämma föreskrifterna		
Anslutningskabel		Minsta kabeltjocklek på 1,5 mm² och vara godkända för 230 V		
Rekommenderad fältsäkring		20 A	25 A	16 A
Jordfelsbrytare		Måste överensstämma föreskrifterna		

(a) MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

Komponent			(a)
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V	
	Fas	1~	
	Frekvens	50 Hz	
	Kabeltjocklekar	3-trådig kabel 2,5 mm²~4,0 mm² H05RN-F (60245 IEC 57)	
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)		4-trådig kabel 1,5 mm²~2,5 mm² och tillämpligt för 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Rekommenderad fältsäkring		16 A	20 A
Jordfelsbrytare		MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser	

(a) Elektrisk utrustning som uppfyller EN/IEC 61000-3-12. (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas.)

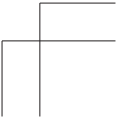
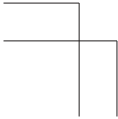
Komponent		
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	30,7 A
	Spänning	230 V
	Fas	1~
	Frekvens	50 Hz
	Kabeltjocklekar	Måste överensstämma föreskrifterna
Anslutningskabel		Minsta kabeltjocklek på 1,5 mm² och vara godkända för 230 V
Rekommenderad fältsäkring ^(b)		32 A
Jordfelsbrytare		Måste överensstämma föreskrifterna

(a) MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).
(b) Minsta tillåtna fältsäkring är 20 A.

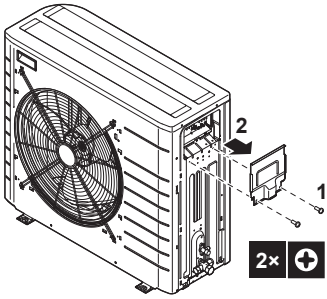
Komponent		Klass 20	Klass 25+35
Nätspänningskabel	Spänning	220~240 V	
	Fas	1~	
	Frekvens	50 Hz	
	Kabeltjocklekar	3-trådig kabel 2,5 mm²~4,0 mm² H05RN-F (60245 IEC 57)	
Kabel mellan enheter (inomhus↔utomhus)		4-trådig kabel 1,5 mm²~2,5 mm² och tillämpligt för 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Rekommenderad strömbrytare		10 A	13 A
Jordfelsbrytare		MÅSTE uppfylla tillämpliga bestämmelser	

4.6.2 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten

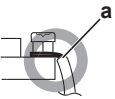
- 1
- Avlägsna kopplingsboxens 2 skruvar.
- 2
- Ta bort kopplingsboxen.



4 Installation



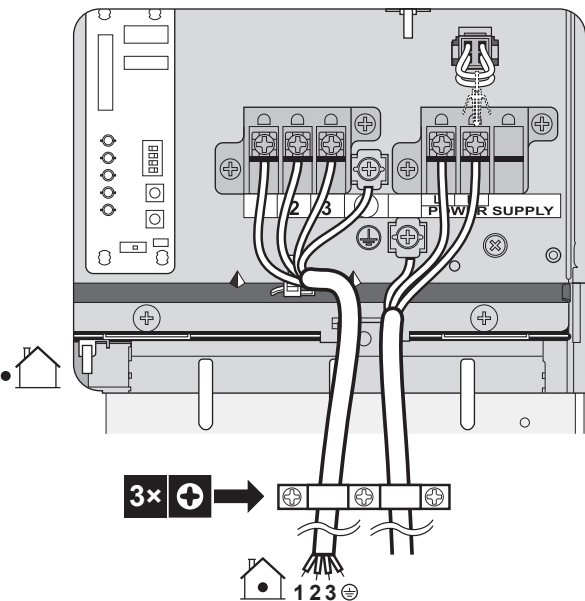
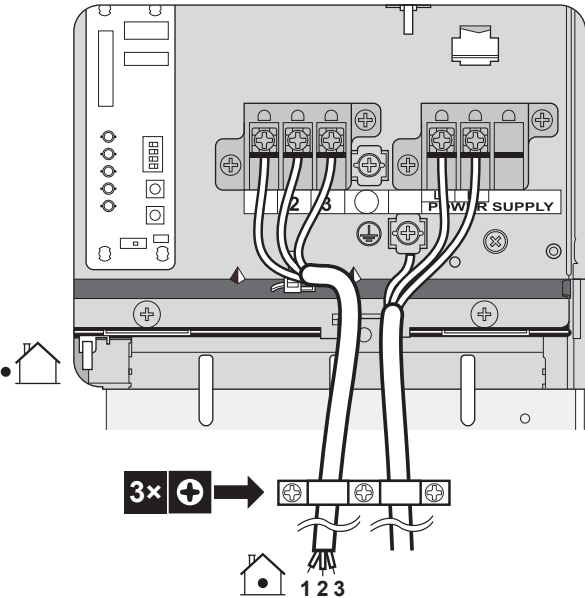
3 Skala av isolering (20 mm) från kablarna.



- a Skala av kabelns ände till denna punkt
b Om du skalar längre kan det orsaka elektriska stötar eller läckage.

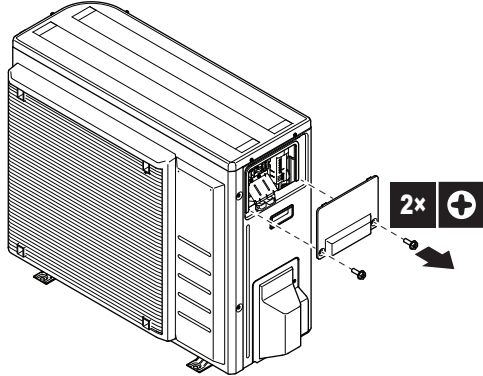
4 Öppna kabelklämman.

5 Anslut anslutningskabeln och strömförsörjning enligt följande:

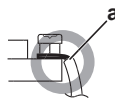


6 Installera kopplingsboxen.

7 Ta bort kopplingsboxen.

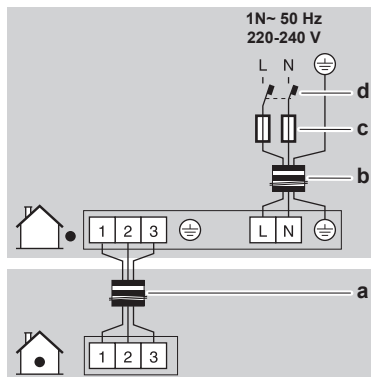


8 Skala av isolering (20 mm) från kablarna.

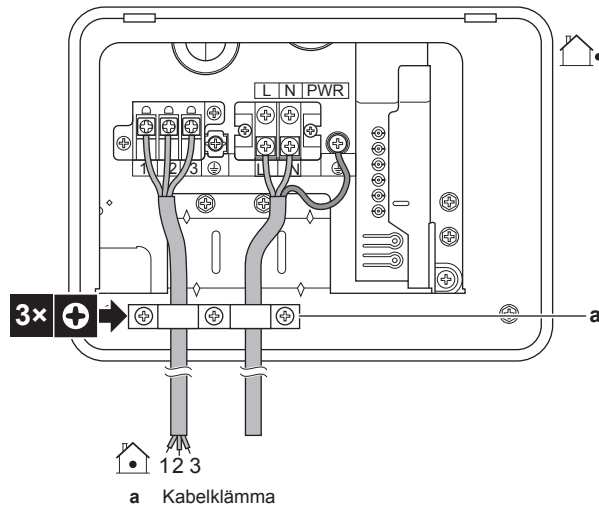


- a Skala av kabelns ände till denna punkt
b Om du skalar längre kan det orsaka elektriska stötar eller läckage.

9 Anslut anslutningskabeln och strömförsörjning enligt följande.
Avlasta kabeln genom att använda kabelklämman.



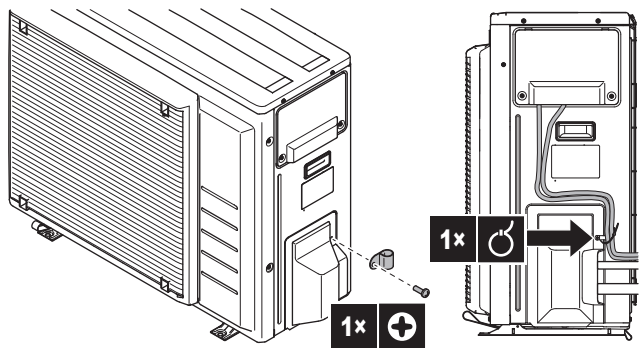
- a Anslutningskabel
b Nätspänningskabel
c Säkring
d Jordfelsbrytare



10 Sätt tillbaka luckan till kopplingsboxen.

11 Alternativ: Fäst kabelklämman (tillbehör) i skruven till köldmedelrörets lock och fäst kablarna med ett buntband.

4 Installation



12 Anslut en jordfelsbrytare och säkring till strömkabeln.

4.7 Avsluta installationen av utomhusenheten

4.7.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten



FARA: RISK FÖR ELCHOCK

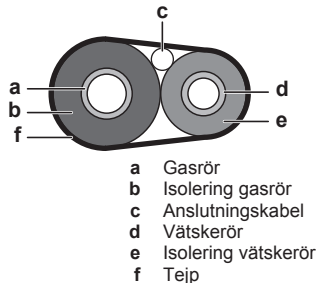
- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng av strömmen före service.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lucka innan du sätter på strömmen.



FARA: RISK FÖR ELCHOCK

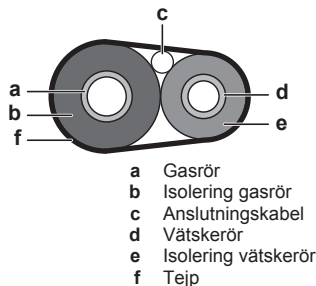
- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng av strömmen före service.
- Installera serviceluckan innan du sätter på strömmen.

1 Isolera och fäst köldmedierören och anslutningskabeln enligt följande:



2 Installera frontluckan.

3 Isolera och fäst köldmedierören och anslutningskabeln enligt följande:



4 Installera frontluckan.

4.7.2 Stänga utomhusenheten



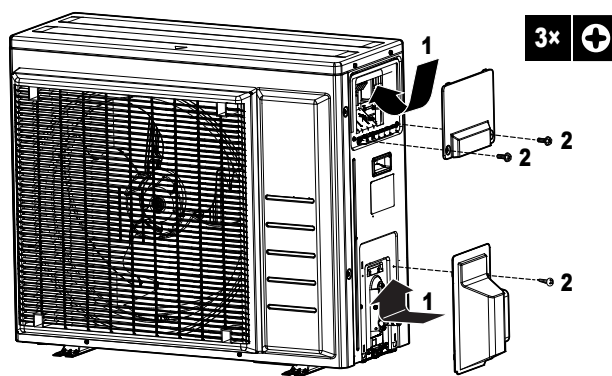
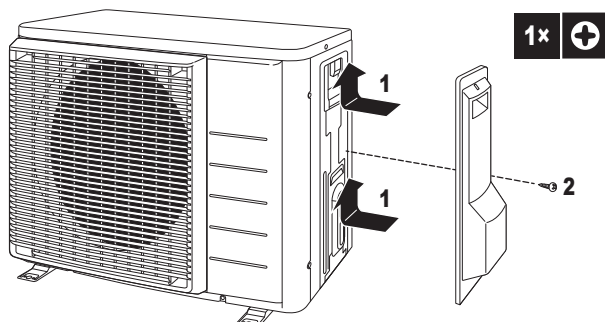
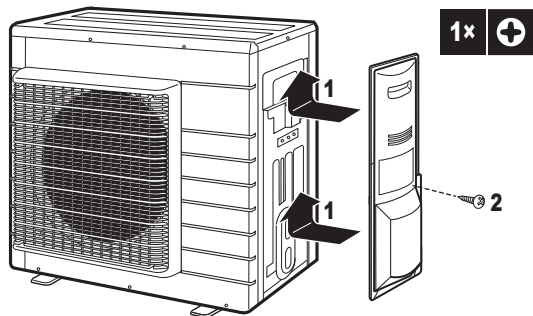
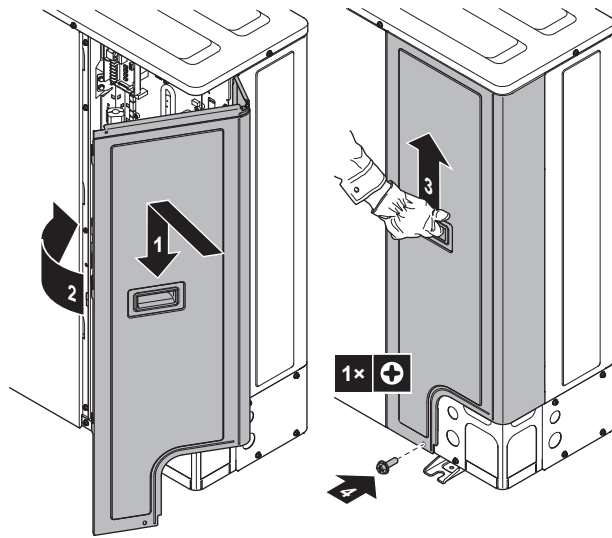
NOTERING

När du stänger utomhusenhetsens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N•m.

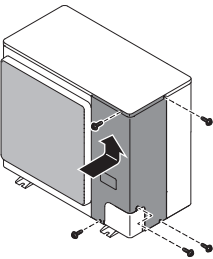


NOTERING

När du stänger utomhusenhetsens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 1,3 N•m.

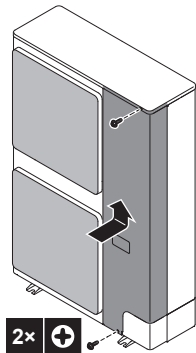


4 Installation



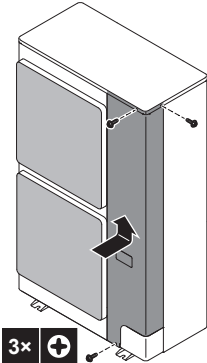
5x

8 HP

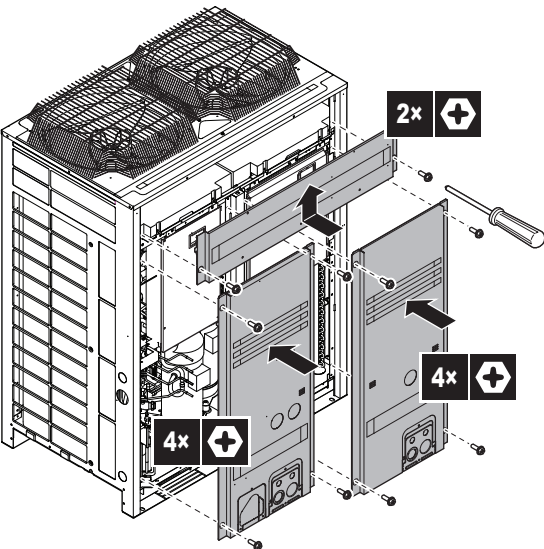


2x

10+12 HP



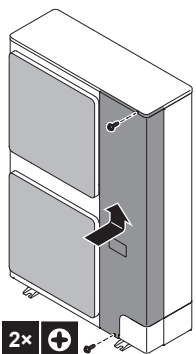
3x



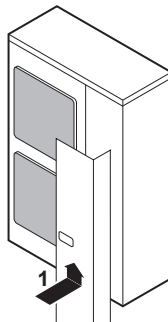
2x

4x

4x

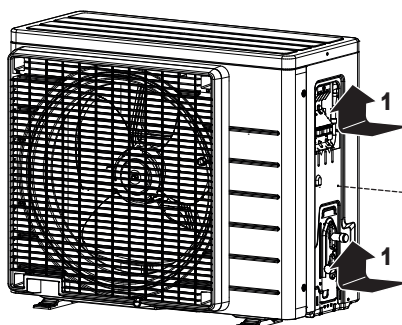


2x

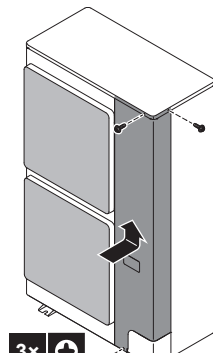


1x

2



1x



3x

- 1 Stäng kopplingsboxens lucka.
- 2 Stäng serviceluckan.



NOTERING

När du stänger utomhusenhetens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N•m.

- 3 Stäng kopplingsboxens lucka.
- 4 Montera den övre panelen och frontpanelen.



NOTERING

När du stänger utomhusenhetens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N•m.

- 5 Stäng kopplingsboxens lucka.
- 6 Montera frontpanelen och sidoplåten.



NOTERING

När du stänger utomhusenhetens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N•m.

5 Driftsättning



NOTERING

Använd ALDRIG enheten utan termistorer och/eller tryckgivare/kontakter. Det kan leda till att kompressorn bränns.



INFORMATION

Programmet är utrustat med ett läge "installer-on-site" ([9.G]: Avaktivera skyddslogik), som inaktiverar automatisk drift av enheten. Vid första installationen är Avaktivera skyddslogik som standard inställt på Ja, vilket innebär att automatisk drift är inaktiverad. Alla skyddsfunktioner inaktiveras då. Om webbplatserna för användargränssnittet är avstängda drivs INTE enheten automatiskt. För att aktivera automatisk drift och skyddsfunktionerna ska Avaktivera skyddslogik ställas in på Nej.

36 timmar efter första strömpåslag kommer enheten automatiskt att ställa in Avaktivera skyddslogik på Nej, vilket avslutar läget "installer-on-site" och aktiverar skyddsfunktionerna. Om installatören efter första installationen återvänder till platsen måste han/hon ställa in Avaktivera skyddslogik på Ja manuellt.

5.1 Checklista före driftsättning

Efter installation av enheten kontrolleras följande. När alla kontroller nedan är gjorda MÅSTE enheten stängas, och FÖRST därefter kan den startas.

Beroende på ditt systems layout kanske inte alla komponenter finns tillgängliga.

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Kopplingsboxen är korrekt monterad.
☐	Alternativ box är korrekt monterad.
☐	Den efterföljande kabeldragningen har utförts i enlighet med tillgänglig dokumentation och gällande bestämmelser: - Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och utomhusenheten - Mellan utomhusenheten och kopplingsboxen - Mellan kopplingsboxen och den alternativa boxen - Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och kopplingsboxen - Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och den alternativa boxen - Mellan utomhusenheten och ventilerna - Mellan kopplingsboxen och rumstermostaten - Mellan kopplingsboxen och varmvattenberedaren
☐	Systemet har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.

5 Driftsättning

☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör i utomhusenheten.
☐	Reservvärmarens krets brytare F1B (anskaffas lokalt) är PÅ.
☐	Endast för beredare med inbyggd spets elpatron: Spets elpatronens överströmsskydd F2B (på kopplingsboxens kopplingsdosa) ska vara PÅ.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Det finns inga vattenläckor inne i utomhusenheten.
☐	Avstängningsventilerna har installerats korrekt och är helt öppna.
☐	Övertrycksventilen släpper ut vatten när den öppnas.
☐	Minsta vattenvolym säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen" i Förbereda vattenrören.
☐	Om glykol tillsattes till systemet, kontrollera att det är rätt koncentration och kontrollera att glykolinställningen [E-0D]=1.



NOTERING

- Se till att glykolinställningen [E-0D] stämmer överens med vätskan i vattenkretsen (0=endast vatten, 1=vatten +glykol). Om glykolinställningen INTE är rätt inställd kan vätskan i rören frysa.
- När glykol tillsätts i systemet, men glykolkoncentrationen är lägre än föreskrivet kan vätskan i rören frysa.



INFORMATION

Programmet är utrustat med ett läge "installer-on-site" ([4-0E]), som inaktiverar automatisk drift av enheten. Vid första installationen är inställning [4-0E] som standard inställt till "1", vilket innebär att automatisk drift är inaktiverad. Alla skyddsfunktioner inaktiveras då. Om webbplatserna för användargränssnittet är avstängda drivs INTE enheten automatiskt. För att aktivera automatisk drift och skyddsfunktionerna måste [4-0E] ställas på "0".

36 timmar efter första strömpåslag kommer enheten att automatiskt ställa [4-0E] på "0", vilket avslutar läget "installer-on-site" och aktiverar skyddsfunktionerna. Om – efter första installation – installatören återvänder till platsen måste installatören ställa in [4-0E] på "1" manuellt.

5.2 Checklista under driftsättning

☐	Den minsta flödes hastigheten under drift med reservvärmare/avfrostning säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i Förbereda vattenrören.
☐	Minsta flöde säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i Förbereda vattenrören.
☐	Den minsta flödes hastigheten under drift med reservvärmare/avfrostning säkerställs under alla förhållanden. Se "För att kontrollera vattenmängden och flödes hastigheten i uppvärmningskretsen och bärarkretsen" i Förbereda rören.
☐	Hur du utför en luftning .
☐	För att genomföra en luftning på bärarkretsen .
☐	Hur du utför en testkörning .

6 Kassering

☐	Hur du utför en testkörning av ställdonen .
☐	Funktion för torkning av golvvärmens flytspackel Torkningen av golvvärmens flytspackel startas (vid behov).
☐	Luftning av gastillförseln .
☐	Testköra gaspannan .
☐	Utföra en kabelkontroll .
☐	Hur du utför en testkörning .
☐	Utföra en kabelkontroll .
☐	Utföra en kabelkontroll .
☐	Hur du utför en luftning .
☐	Hur du utför en testkörning .
☐	Hur du utför en luftning .
☐	Utföra en kabelkontroll .

5.3 Hur du utför en testkörning

Nödvändigt: Strömförsörjningen MÅSTE ha angivna specifikationer.

Nödvändigt: Testkörning kan köras i kylnings- eller uppvärmningsläge.

Nödvändigt: Testerna bör genomföras enligt användarhandboken för inomhusenheten för att kontrollera att alla funktioner och komponenter fungerar som de ska.

- I kylningsläge väljer du lägsta programmerbara temperatur. I uppvärmningsläge väljer du högsta programmerbara temperatur. Testkörningen kan inaktiveras vid behov.
- När testkörningen är slutför ställer du in temperaturen på normal nivå. I kylningsläge: 26~28°C, i uppvärmningsläge: 20~24°C.
- Systemet slutar köras 3 minuter efter att enheten har stängts AV.

 **INFORMATION**

- Även enheten är avstängd förbrukar den alltid ström.
- När strömmen slås på igen efter ett strömavbrott återupptas tidigare valt läge.

5.4 Starta utomhusenheten för första gången

Se installationshandboken för inomhusenheten för konfigurationer och driftsättning av systemet.

6 Kassering

Denna enhet använder HFC (hydrofluorocarbon). Kontakta din återförsäljare vid kassering av enheten.

 **NOTERING**

Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar SKA ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

6.1 Översikt: Avfallshantering

Typiskt arbetsflöde

Avfallshantering av systemet består vanligtvis av följande steg:

- Nedpumpning av systemet.
- Föra systemet till en specialiserad behandlingsanläggning.

 **INFORMATION**

Se servicemanualen för mer information.

6.2 Nedpumpning

Exempel: För att skydda miljön, var noga med att utföra följande nedpumpningsaktivitet vid förflyttning eller kassering av enheten.

 **NOTERING**

Ta bort ytterligare köldmedium från systemet innan du startar tömningsdriften.

Exempel: För att skydda miljön, var noga med att utföra följande nedpumpningsaktivitet vid kassering av enheten.

Du behöver inte pumpa ned om du flyttar enheten.

 **FARA: RISK FÖR EXPLOSION**

Nedpumpning – läckage av köldmedium. Om du vill tömma systemet och det finns en läcka i köldmediumkretsen:

- Använd INTE enhetens automatiska tömningsfunktion som samlar allt köldmedium från systemet i utomhusenheten. **Trolig konsekvens:** Självantändning och explosion i kompressorn på grund av luft som kommer in i driftkompressorn.
- Använd ett separat återvinningssystem så att enhetens kompressor INTE behöver köras.

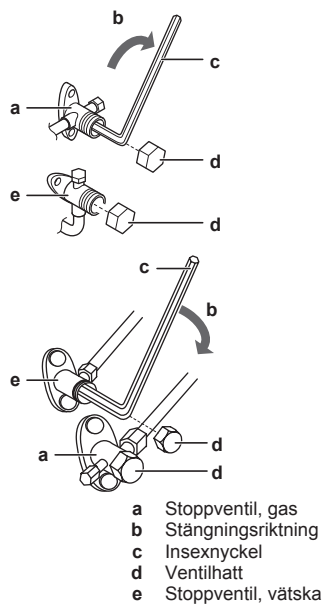
 **NOTERING**

Under nedpumpningsdrift ska du stoppa kompressorn innan du tar bort köldmedierören. Om kompressorn fortfarande körs och stoppventilen är öppen under nedpumpning kommer luft att sugas in i systemet. Kompressorfel och skador på systemet kan uppkomma av felaktigt tryck i köldmediecykeln.

Nedpumpningsåtgärden kommer att extrahera allt köldmedium från systemet till utomhusenheten.

- Ta bort ventillocket från vätskestoppventilen och gasstoppventilen.
- Utför tvingad kylning. Se ["6.3 Starta och stoppa forcerad kylning" på sidan 59](#).
- Efter 5 till 10 minuter (efter endast 1 eller 2 minuter vid låg omgivningstemperatur (<-10°C)) stänger du vätskestoppventilen med en insexnyckel.
- Kontrollera fördelaren om vakuum har uppnåtts.
- Efter 2-3 minuter stänger du gasstoppventilen och stoppar den tvingade kylningen.

6 Kassering



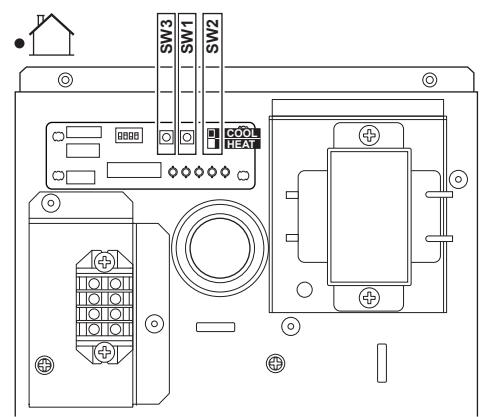
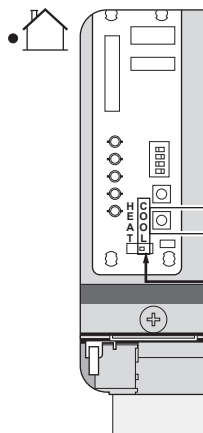
6.3 Starta och stoppa forcerad kylning

Det finns 2 olika sätt att genomföra en tvingad kylning.

- **Metod 1.** Med inomhusenhetens ON/OFF-brytare (om någon sådan finns på inomhusenheten).
- **Metod 2.** Med inomhusenhetens fjärrkontroll.

Kontrollera att DIP-omkopplare SW2 står i läge COOL.

- 1 Tryck på knappen för tvingad kylningsdrift SW1 för att starta tvingad kylning.
- 2 Tryck på knappen för tvingad kylningsdrift SW1 för att stoppa tvingad kylning.



NOTERING

Se till att vattentemperaturen förblir högre än 5°C medan tvingad kylning körs (se temperaturavläsningen på inomhusenheten). Du kan uppnå det genom att till exempel aktivera alla fläktarna i fläktkonvektorena.

Det finns 2 metoder att genomföra en tvingad kylning:

- 1 använda inomhusenhetens PÅ/AV-omkopplare (om den finns på inomhusenheten),
- 2 använda utomhusenhetens omkopplare för tvingad kyl drift.

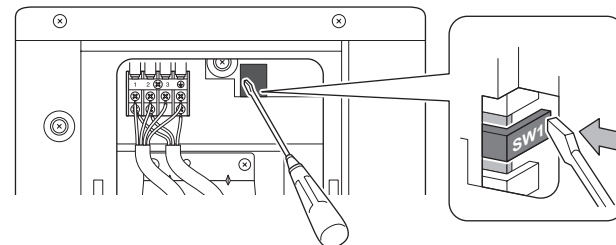
Metod 1: Använda inomhusenhetens PÅ/AV-omkopplare

Tryck in PÅ/AV-omkopplaren i minst 5 sekunder.

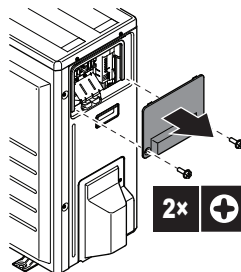
Resultat: Driften startar. Den tvingade kyl driften stoppas automatiskt efter 15 minuter. För att stoppa driften, tryck på PÅ/AV-omkopplaren.

Metod 2: Använda utomhusenheten

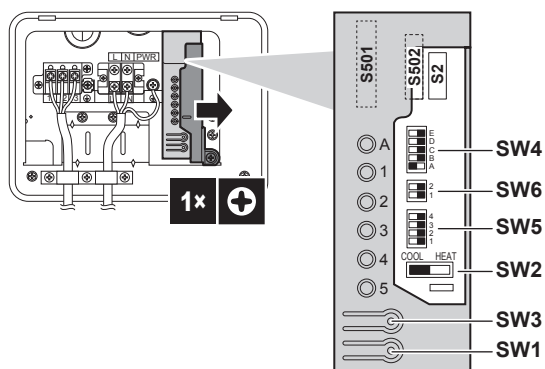
- Slå PÅ utomhusenheten.
- Tryck in omkopplaren för tvingad kylning (SW1) inom 3 minuter efter att du slagit PÅ strömmen. **Resultat:** Driften startar.
- Den tvingade kyl driften stoppas automatiskt efter 15 minuter. Tryck på omkopplaren (SW1) för att stoppa driften.



- 3 Stäng AV strömmen.
- 4 Ta bort kopplingsboxen.



- 5 Ta bort serviceluckan till kretskortet.



- 6 Ställ in DIP-switcharna SW5 och SW6 på AV.
- 7 Ställ in DIP-switchen SW2 på KYLA.
- 8 Sätt tillbaka serviceluckan till kretskortet.

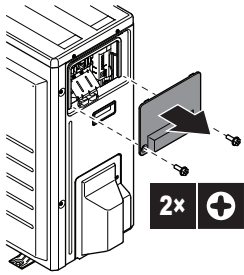
6 Kassering

- 9 Slå PÅ strömmen igen. **Fortsätt med nästa steg inom 3 minuter efter omstart.**
- 10 För att starta den tvingade kylningen trycker du på knappen för tvingad kylning SW1.
- 11 För att stoppa tvingad kylning trycker du på knappen för tvingad kylning SW1 igen.
- 12 Stäng AV strömmen, ta bort kopplingsboxens hölje och serviceluckan till kretskortet och ställ tillbaka DIP-switcharna SW5, SW6 och SW2 på deras ursprungliga positioner.
- 13 Sätt tillbaka serviceluckan till kretskortet och kopplingsboxens hölje och slå PÅ strömmen igen.

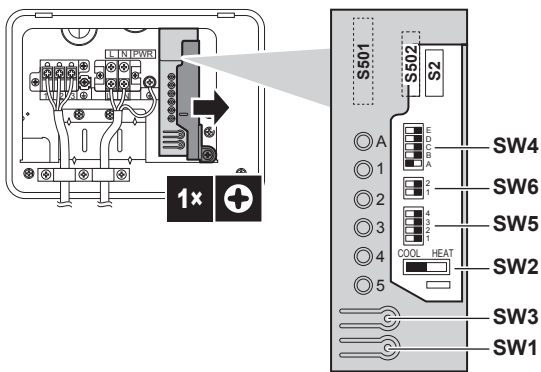
! NOTERING

Se till att vattentemperaturen förblir högre än 5°C medan tvingad kylning körs (se temperaturavläsningen på inomhusenheten). Du kan uppnå det genom att till exempel aktivera alla fläktarna i fläktkonvektorena.

- 14 Stäng AV strömmen.
- 15 Ta bort kopplingsboxen.



- 16 Ta bort serviceluckan till kretskortet.



- 17 Ställ in DIP-switcharna SW5 och SW6 på AV.
- 18 Ställ in DIP-switchen SW2 på KYLA.
- 19 Sätt tillbaka serviceluckan till kretskortet.
- 20 Slå PÅ strömmen igen. **Fortsätt med nästa steg inom 3 minuter efter omstart.**
- 21 För att starta den tvingade kylningen trycker du på knappen för tvingad kylning SW1.
- 22 För att stoppa tvingad kylning trycker du på knappen för tvingad kylning SW1 igen.
- 23 Stäng AV strömmen, ta bort kopplingsboxens hölje och serviceluckan till kretskortet och ställ tillbaka DIP-switcharna SW5, SW6 och SW2 på deras ursprungliga positioner.
- 24 Sätt tillbaka serviceluckan till kretskortet och kopplingsboxens hölje och slå PÅ strömmen igen.

! NOTERING

Se till att vattentemperaturen förblir högre än 5°C medan tvingad kylning körs (se temperaturavläsningen på inomhusenheten). Du kan uppnå det genom att till exempel aktivera alla fläktarna i fläktkonvektorena.

6.3.1 Så här startar och stoppar du tvingande kylning med inomhusenhetens PÅ/AV-brytare

- 1 Tryck på ON/OFF i minst 5 sekunder.

Resultat: Driften startar.



INFORMATION

Tvingad kylning stannar automatiskt efter 15 minuter.

- 2 Du kan avbryta driften tidigare genom att trycka på ON/OFF-brytaren.

6.3.2 Så här startar och stoppar du tvingande kylning med inomhusenhetens fjärrkontroll

- 1 Ställ in driftläget på kylning.

Proceduren beskrivs i kapitlet "Så här gör du en testkörning" i inomhusenhetens installationshandbok.

Obs: Tvingad kylning stannar automatiskt efter cirka 30 minuter.

- 2 Du kan avbryta driften tidigare genom att trycka på ON/OFF-brytaren.



INFORMATION

Om tvingad kylning används och utomhustemperaturen är <-10°C kan skyddsbrytaren förhindra drift. Värm utomhustermistorn på utomhusenheten till ≥-10°C.

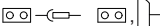
Resultat: Driften startar.

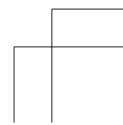
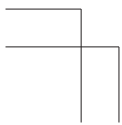
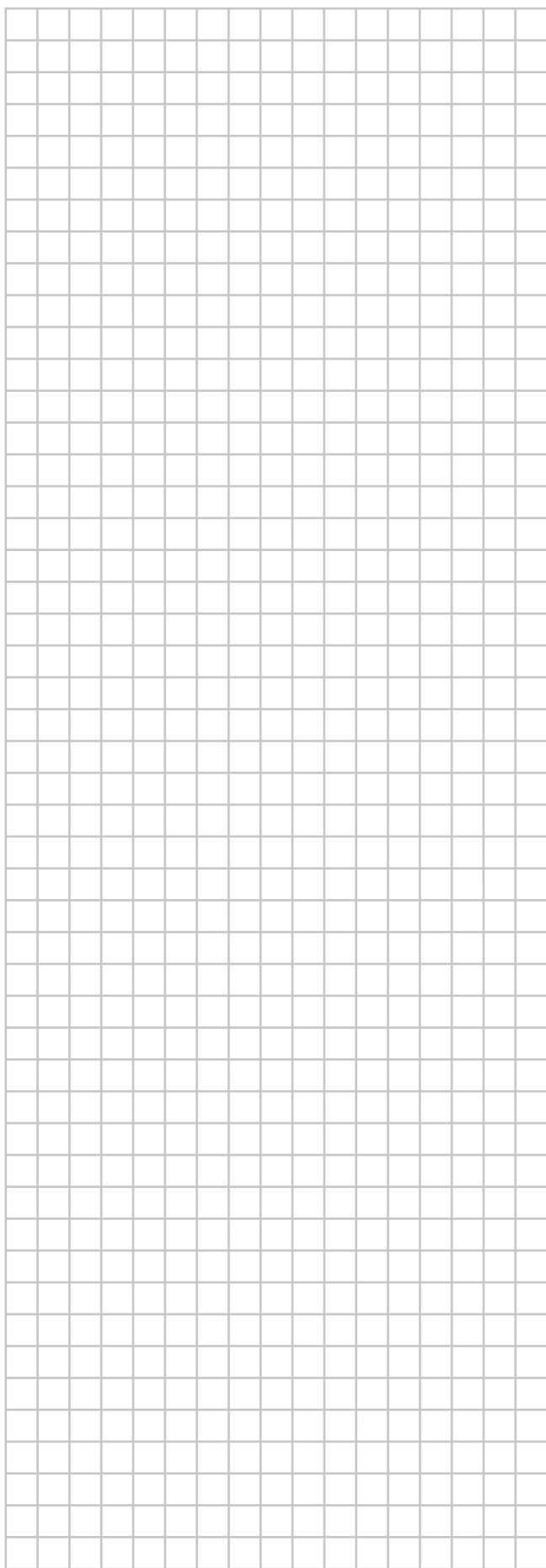
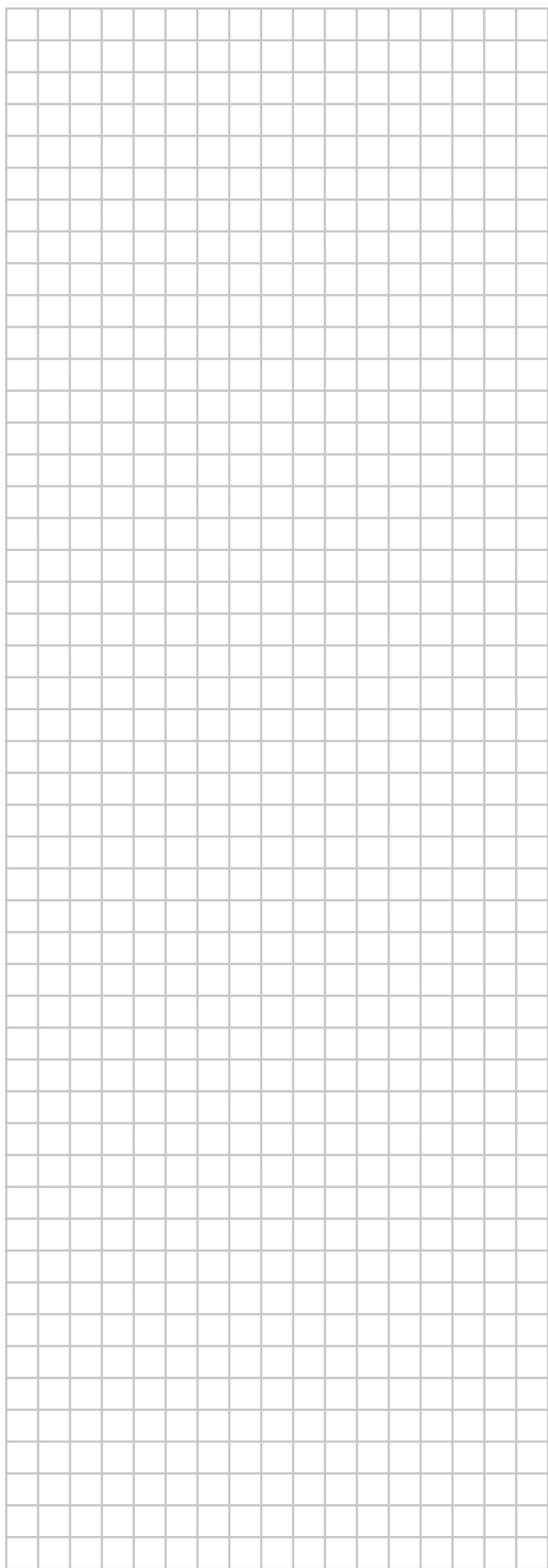
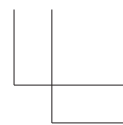
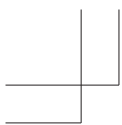
7 Tekniska data

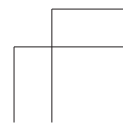
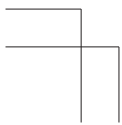
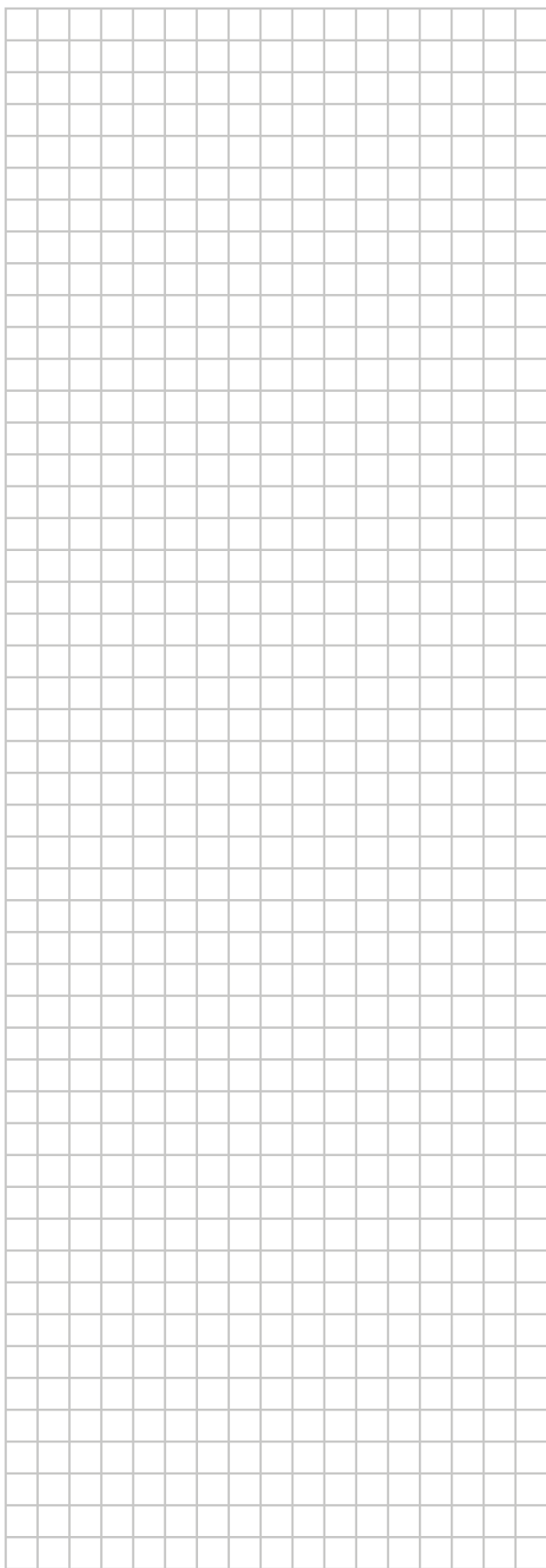
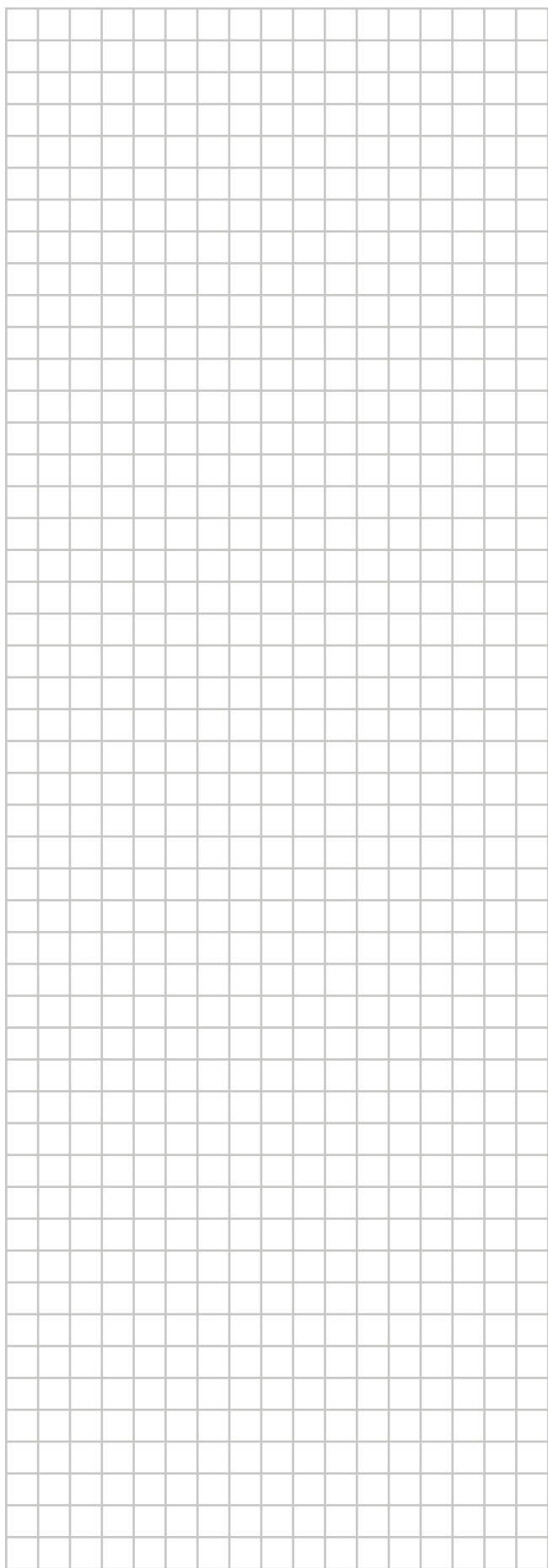
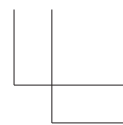
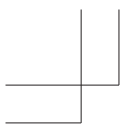
En **deluppsättning** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på den regionala webbplatsen för Daikin (allmän tillgång). **Hela uppsättningen** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

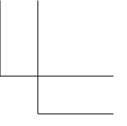
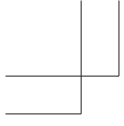
7.1 Kopplingsschema

Kabelschemat medföljer enheten och finns placerat på insidan av utomhusenheten (undersidan av topplåten).

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, W, X*A, K*R_*	Q*M : TERMOBRYTARE		
D*, V*D : DIOD	R* : RESISTOR		
DB* : DIODBRYGGA	R*T : TERMISTOR		
DS* : DIPSWITCH	RC : MOTTAGARE		
E*H : VÄRMARE	S*C : BEGRÄNSNINGSBRYTARE		
F*U, FU* (FÖR EGENSKAPER, SE KRETSKORTET I ENHETEN)	S*L : FLOTTÖRBRYTARE		
FG* : KONTAKT (RAMJORD)	S*NPH : TRYCKSENSOR (HÖG)		
H* : SELE	S*NPL : TRYCKSENSOR (LÅG)		
H*P, LED*, V*L : PILOTLAMPA, LYSDIOD	S*PH, HPS* : TRYCKBRYTARE (HÖG)		
HAP : LYSDIOD (SERVICEMONITOR GRÖN)	S*PL : TRYCKBRYTARE (LÅG)		
HIGH VOLTAGE : HÖGSPÄNNING	S*T : TERMOSTAT		
IES : INTELLIGENT EYE-SENSOR	S*RH : LUFTFUKTIGHETSSENSOR		
IPM* : INTELLIGENT KRAFTMODUL	S*W, SW* : DRIFTBRYTARE		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETRELÄ	SA*, F1S : ÖVERBELASTNINGSSKYDD		
L : SPÄNNINGSSATT	SR*, WLU : SIGNALMOTTAGARE		
L* : SPOLE	SS* : VÄLJARE		
L*R : REAKTOR	SHEET METAL : KOPPLINGSLIST, FAST PLÅT		
M* : STEGMOTOR	T*R : TRANSFORMATOR		
M*C : KOMPRESSORMOTOR	TC, TRC : SÄNDARE		
M*F : FLÅKTMOTOR	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : DRÄNERINGSPUMPMOTOR	V*R : DIODBRYGGA		
M*S : SVÄNGNINGSMOTOR	WRC : TRÅDLÖS FJÄRRKONTROLL		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETRELÄ	X* : PLINT		
N : NEUTRAL	X*M : KOPPLINGSLIST (BLOCK)		
n=*, N=* : ANTAL VARV GENOM FERRITKÄRNA	Y*E : ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTILSPOLE		
PAM : PULSAMPLITUDMODULERING	Y*R, Y*S : REVERSERINGSSOLENOIDVENTIL		
PCB* : KRETSKORT	Z*C : FERRITKÄRNA		
PM* : KRAFTMODUL	ZF, Z*F : BRUSFILTER		







EAC



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.
Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 1 Kat: 21-22 34750 Ataşehir
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2018 Daikin

3P519299-5B 2018.12

