DAIKIN

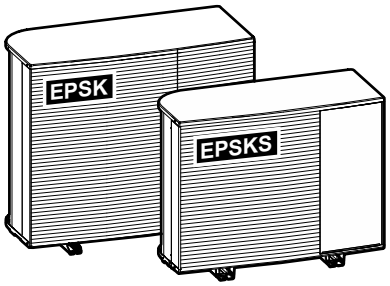
altherma

https://daikintechnicaldatahub.eu

Installationshandbok



Daikin Altherma 4 H



EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

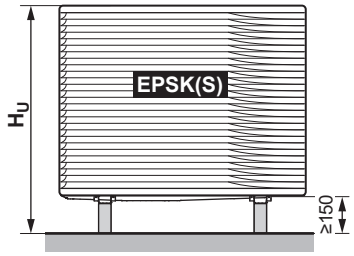
EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

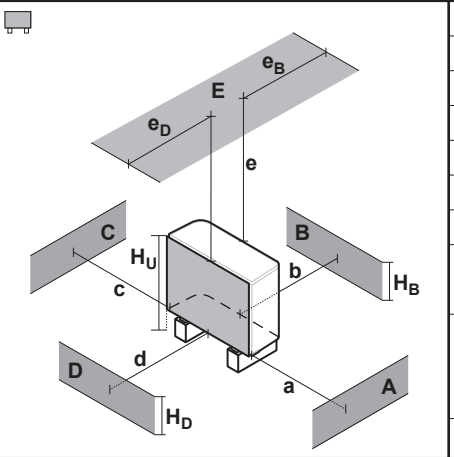
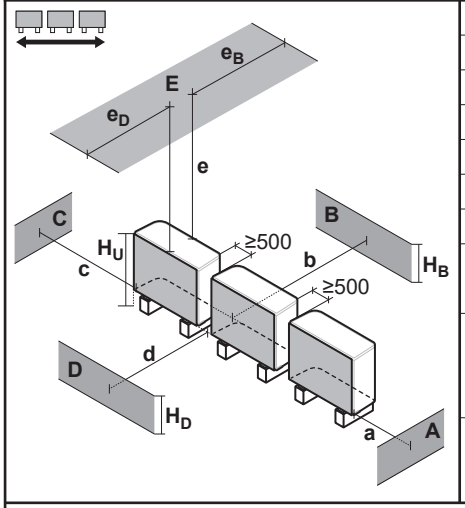
EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

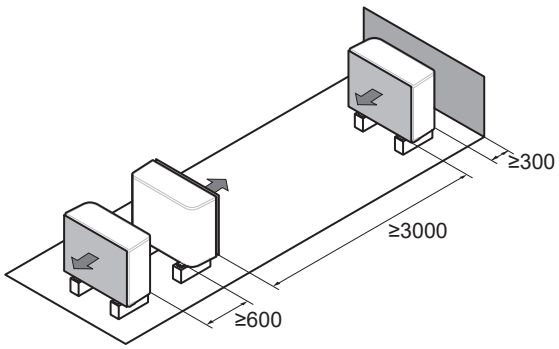
▲= 1, 2, 3, …, 9, A, B, C, …, Z
▼= , , 1, 2, 3, …, 9

Installationshandbok
Daikin Altherma 4 H

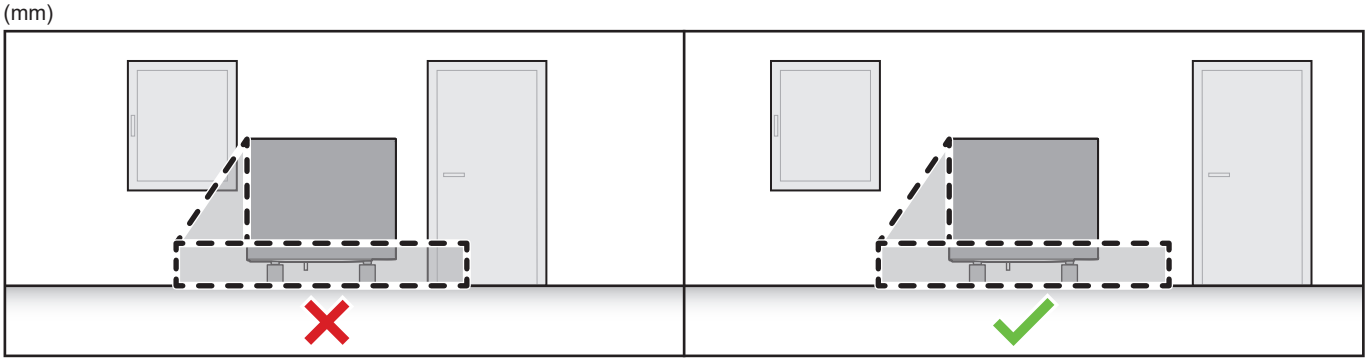
Svenska

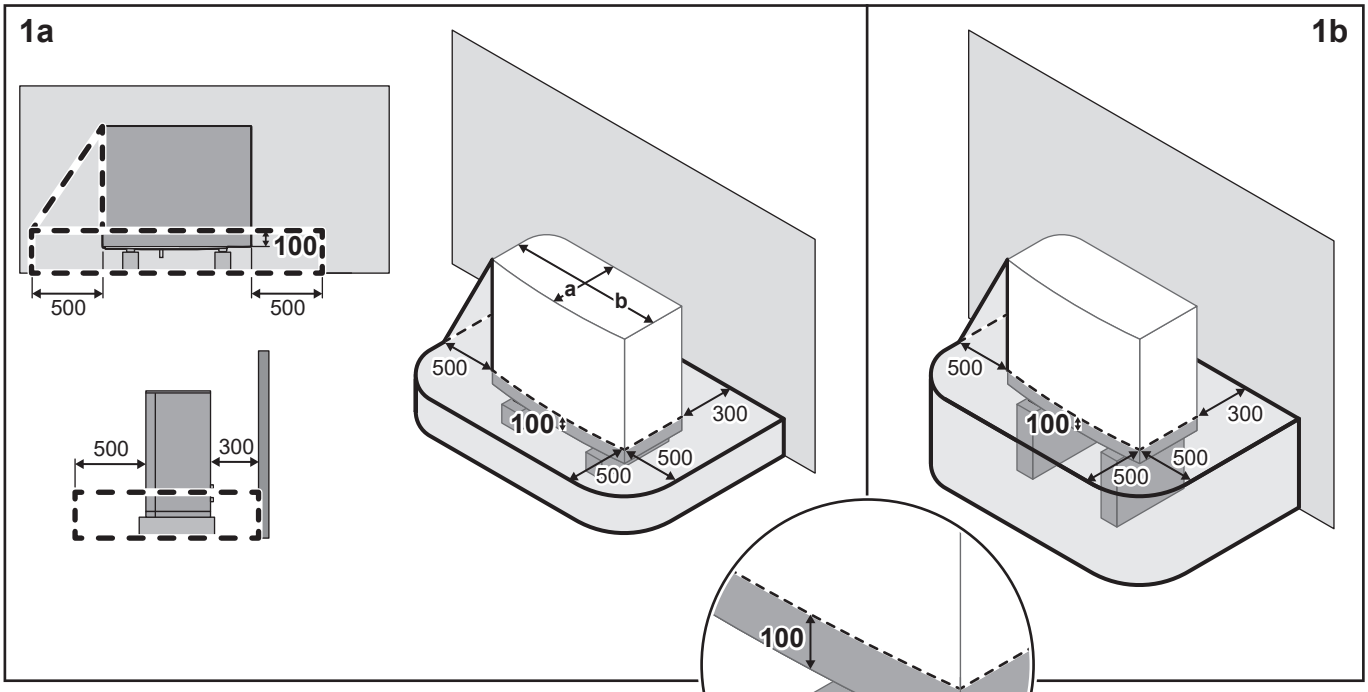


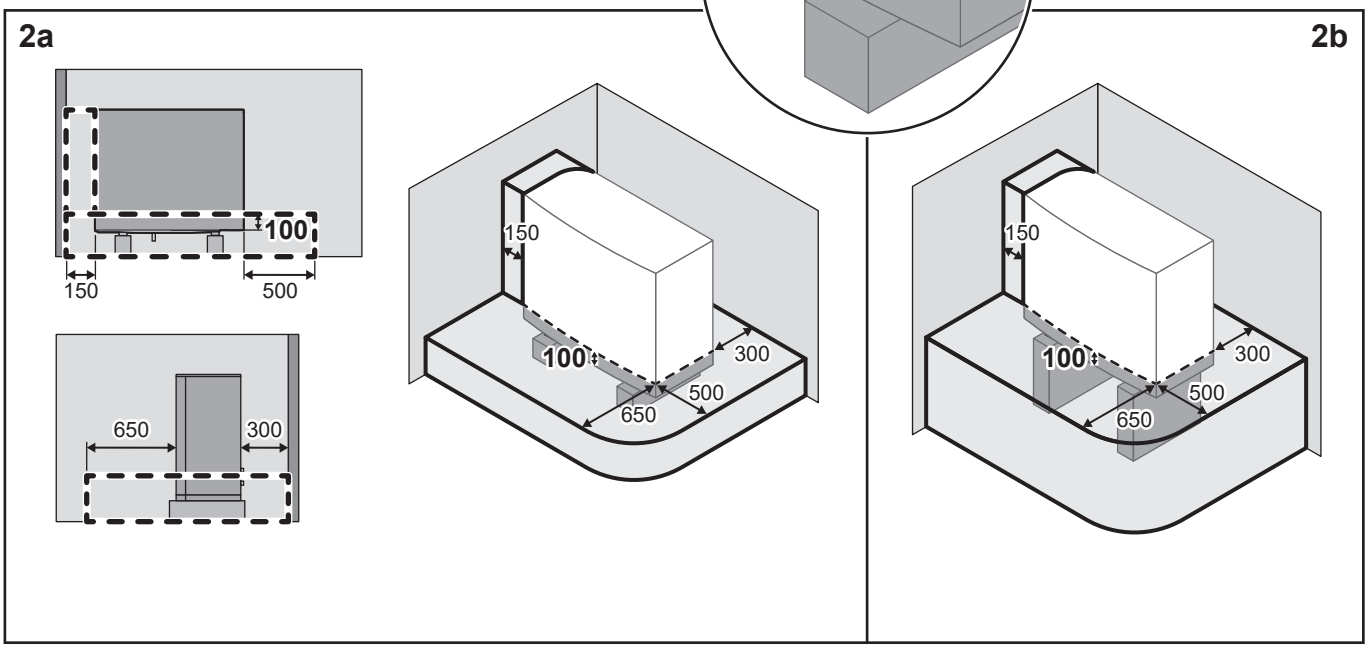
A~E	H_B H_D H_U		(mm)						
			a	b	c	d	e	e_B	e_D
	B	—		≥300					
	A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
	B, E	—		≥300			≥1000		≤500
	A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
	D	—				≥500			
	D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
	A, C	—	≥500		≥100				
	B, D	(H_B OR H_D) ≤ H_U		≥300		≥500			
		(H_B AND H_D) > H_U				✕			
	B, D, E	(H_B OR H_D) ≤ H_U H_B>H_D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		(H_B OR H_D) ≤ H_U H_B<H_D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		(H_B AND H_D) > H_U				✕			
	A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
	B	—		≥300					
	A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
	B, E	—		≥300			≥1000		≤500
	A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
	D	—				≥500			
	D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
	A, C	—	≥500		≥500				
	B, D	(H_B OR H_D) ≤ H_U		≥300		≥500			
		(H_B AND H_D) > H_U				✕			
	B, D, E	(H_B OR H_D) ≤ H_U H_B>H_D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		(H_B OR H_D) ≤ H_U H_B<H_D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		(H_B AND H_D) > H_U				✕			
	A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	



(mm)



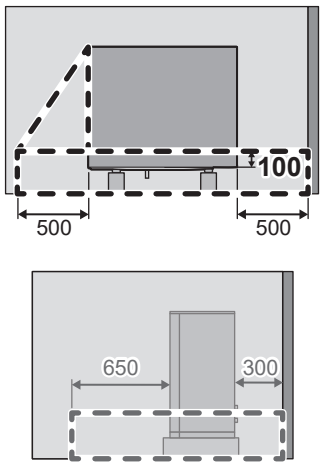




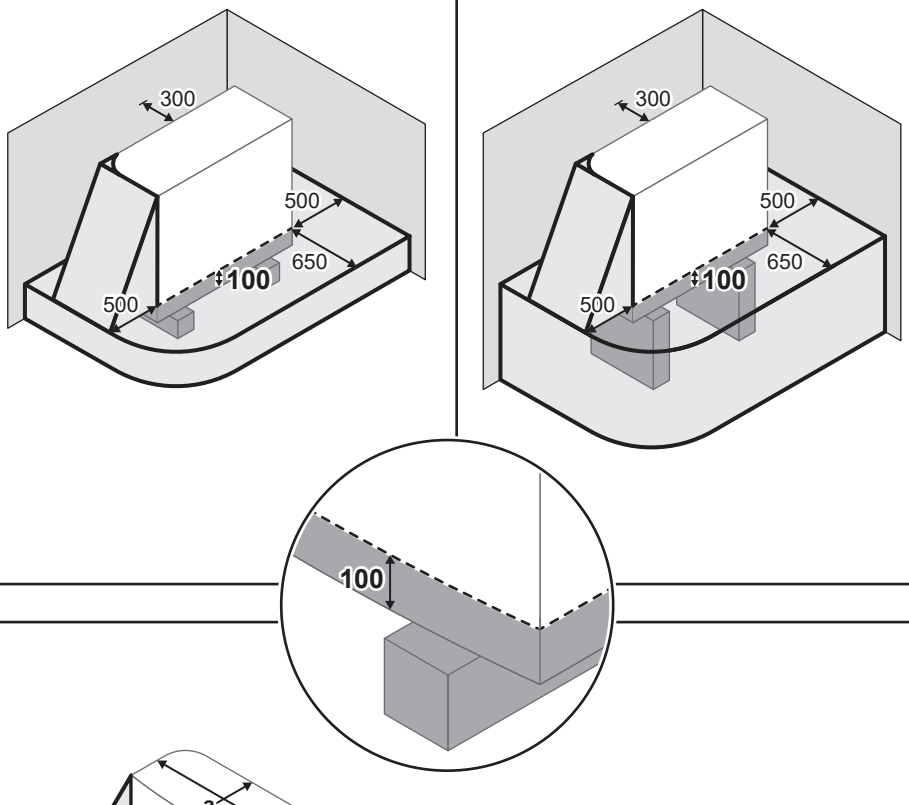
	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

(mm)

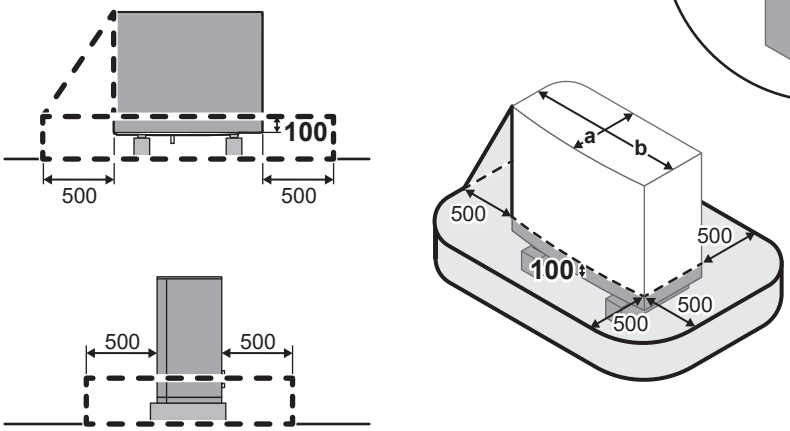
3a



3b



4



	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

Innehåll

1 Om detta dokument 5

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören 6
- 2.1 Säkerhetschecklista före arbete på R290-enheter ... 7

3 Om lådan 7
- 3.1 Utomhusenhet ... 8
  - 3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten ... 8

4 Enhetsinstallation 8
- 4.1 Förberedelse av installationsplatsen ... 8
  - 4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten ... 8
  - 4.1.2 Vindpåverkan ... 9
- 4.2 Montering av utomhusenheten ... 10
  - 4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen ... 10
  - 4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten ... 11
  - 4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp ... 12
- 4.3 Öppna och stänga enheten ... 12
  - 4.3.1 Så här öppnar du utomhusenheten (EPSKS) ... 12
  - 4.3.2 Så här stänger du utomhusenheten (EPSKS) ... 13
  - 4.3.3 Så här öppnar du utomhusenheten (EPSK) ... 13
  - 4.3.4 Så här stänger du utomhusenheten (EPSK) ... 13
- 4.4 Ta bort transportbulten (+ bricka) ... 13

5 Rörinstallation 14
- 5.1 Ansluta vattenledningar ... 14
  - 5.1.1 Hur du ansluter vattenledningarna ... 14
  - 5.1.2 För att fylla vattenkretsen ... 14
  - 5.1.3 För att skydda vattenkretsen mot frysning ... 14
  - 5.1.4 Hur du isolerar vattenledningarna ... 15

6 Elektrisk installation 15
- 6.1 Om elektrisk överensstämmelse ... 15
- 6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter ... 16
- 6.3 Riktlinjer vid anslutning av elkablar ... 16
- 6.4 Anslutningar till utomhusenheten ... 16
  - 6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten ... 16
  - 6.4.2 Fästa etiketterna "Stäng INTE AV kretsbrytaren" ... 18
  - 6.4.3 Hur du flyttar termistorn på utomhusenheten ... 18

7 Starta utomhusenheten för första gången 18
- 7.1 Checklista för driftsättning av utomhusenheten ... 18

8 Tekniska data 19
- 8.1 Rördragningsschema: utomhusenheten ... 19
- 8.2 Kopplingsschema: utomhusenhet ... 21

1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
  - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Bruksanvisning:**
  - Snabbstartguide för grundläggande användning
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Användarhandbok:**
  - Utförliga instruktioner i steg-för-steg och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
  - Format: Digitala filer på https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen för att hitta din modell.
- **Installationshandbok - utomhusenhet:**
  - Installationsanvisningar
  - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok - inomhusenhet:**
  - Installationsanvisningar
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
  - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter, …
  - Format: Digitala filer på https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen för att hitta din modell.
- **Konfigurationsreferensguide:**
  - Konfiguration av systemet.
  - Format: Digitala filer på https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen för att hitta din modell.
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
  - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + digitala filer på https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen för att hitta din modell.

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

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

Tekniska data

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

Online-verktyg

Som tillägg till dokumentuppsättningen finns vissa online-verktyg tillgängliga för installatörer:

- **Daikin Technical Data Hub**
  - Central hubb för enhetens tekniska specifikationer, användbara verktyg, digitala resurser m.m.
  - Tillgänglig för allmänheten via https://daikintechnicaldatahub.eu.
- **Daikin Altherma 4 Monitoring Tools**
  - Ett nav för verktyg som gör att du kan övervaka och registrera driftsdata på Daikin Altherma 4.
  - För mer information, se Daikin Altherma 4 Monitoring Tools(https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).
- **Daikin Cloud Service – Residential**
  - En plattform för fjärrövervakning online som gör det möjligt för VVS-tekniker att övervaka, finjustera och styra produkter från Daikin Residential under hela deras livslängd.
  - För mer information, se DCS–R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)
- **Heating Solutions Navigator**
  - Digital verktygslåda som erbjuder en mängd olika verktyg för installation och konfiguration av värmesystemet.
  - För åtkomst av Heating Solutions Navigator krävs registrering i Stand By Me-plattformen. Mer information finns i https://professional.standbyme.daikin.eu/.

- **Daikin e-Care**
  - Mobilapp för installatörer och servicetekniker där du kan registrera, konfigurera och felsöka värmesystem.
  - Använd QR-koderna nedan för att hämta mobilappen för iOS- och Android-enheter. Registrering i Stand By Me-plattformen krävs för åtkomst av appen.

App Store Google Play

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

!!Läs detta innan du påbörjar installationen!!

Utbildning

- Innan du påbörjar installationen, följ Daikin L1 säkerhetsutbildning (se QR-kod). Utan denna utbildning kan du inte låsa upp utomhusenheten (via e-Care-appen och användargränssnittet för inomhusenheten) och du kan inte starta driften av enheten.

Skyddsverktyg för personlig säkerhet

- Se till att lämpliga verktyg och arbetsmaterial finns tillgängliga.

Installationsplats

- Placera enheten på sin pall så nära installationsplatsen som möjligt (≤10 m). Använd endast lyftremmarna för att lyfta enheten från pallen och placera den i den slutliga installationspositionen.
- Respektera riktlinjerna för installationsplatsen.
- Respektera skyddszonen runt utomhusenheten (inga antändningskällor).
- Ta en bild av den installerade utomhusenheten och dess miljö. Du måste ladda upp den under upplåsningsproceduren för utomhusenheten.

Överlämna till användaren

- Förklara för användaren hur man använder R290-värmepumpen på ett säkert sätt.
- Förklara för användaren att man INTE ska stänga AV kretsbrytarna till enheterna så att skyddet förblir aktiverat.

Vattenkvalitet

- Se till att vattenkvaliteten uppfyller EU-direktivet 2020/2184.

Jordfelsbrytare

- Se till att installera en jordfelsbrytare.

Monteringsplats (se "4.1 Förberedelse av installationsplatsen" [▸ 8])

VARNING
Följ måtten när det gäller "serviceutrymme" och "skyddszon" i den här handboken för att installera enheten korrekt. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" [▸ 8].

VARNING
Apparaten ska förvaras i ett rum utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).

VARNING
Apparaten ska installeras i ett område utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).

VARNING
Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning (till exempel nationella regler för gashantering) samt ENDAST utförs av behöriga personer.

Montering av utomhusenheten (se "4.2 Montering av utomhusenheten" [▸ 10])

VARNING
Fästmetoden för utomhusenheten MÅSTE följa instruktionerna i denna handbok. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" [▸ 10].

FARA
Vidrör INTE enhetens luftintag eller aluminiumspjäll eftersom det finns risk för att du skadas.

Öppna och stänga enheterna (se "4.2 Montering av utomhusenheten" [▸ 10])

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR
Lämna ALDRIG enheten obevakad när serviceluckan är borttagen.

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

Installation av rör (se "5 Rörinstallation" [▸ 14])

VARNING
Externa rör MÅSTE monteras i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "5 Rörinstallation" [▸ 14].

VARNING
Tillsats av frostskyddslösningar (t.ex. glykol) till vattnet är INTE tillåtet.

Elinstallation (se "6 Elektrisk installation" [▸ 15])

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

VARNING
Kabeldragning MÅSTE ske i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "6 Elektrisk installation" [▸ 15].

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

VARNING
Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

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

VARNING

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

De kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.

VARNING

- Om strömförsörjningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, en strömsprångsabsorbent eller en jordledning för telefon. Ofullständig eller felaktig jordning kan orsaka elstötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbrytare. Se "6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter" [▸ 16].
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med rören (särskilt inte på högtryckssidan) eller skarpa kanter.
- Använd INTE skarvade kablar, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elstöt eller brand.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.

INFORMATION

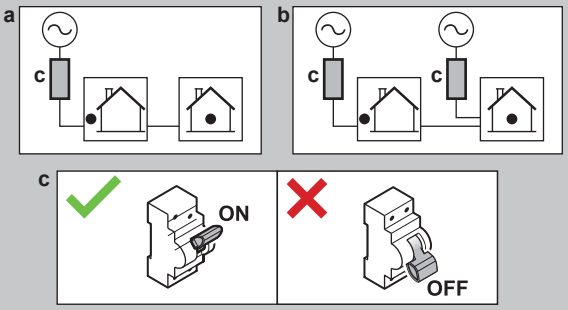
Mer information om säkringsklasser, säkringstyper och kretsbytarklasser finns under "6 Elektrisk installation" [▸ 15].

VARNING

Stäng INTE AV kretsbrytare (**c**) till enheterna så att skyddet fortfarande är aktiverat efter driftsättning.

När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter: Vid strömförsörjning för normal kWh-taxa **(a)** finns det en kretsbrytare. Vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa (**b**) finns det två.

När det gäller ECH$_2$O-enheter: För inomhusenhet som levereras separat **(b)** finns det två kretsbrytare. För en inomhusenhet som försörjs från utomhusenheten **(a)** finns det en kretsbrytare.



Driftsättning (se "7 Starta utomhusenheten för första gången" [▸ 18])

VARNING

Öppna INTE stoppventilen på utomhusenhetens köldmediekärl förrän du blir instruerad av inomhusenhetens användargränssnitt.

För säker transport förvaras nästan all köldmedia i utomhusenhetens köldmediebehållare. Under driftsättningen, när du utför upplåsningsproceduren för utomhusenheten (via e-Care-appen och användargränssnittet för inomhusenheten), måste stoppventilen på köldmediekärlet vara helt öppen (enligt instruktioner från användargränssnittet) och förbli öppen.

Se installationshandboken till inomhusenheten för mer information.

2.1 Säkerhetschecklista före arbete på R290-enheter

INFORMATION

- För en mer detaljerad beskrivning av säkerhetsposter i denna checklista, se Allmänna säkerhetsföreskrifter.
- För mer information om "System som använder R290-köldmedie", se den särskilda servicehandboken ESIE22-02 (tillgänglig på https://my.daikin.eu).

Utomhusenheten R290 innehåller köldmedie. Innan du börjar arbeta med den här enheten, kontrollera följande säkerhetsposter:

☐	Arbetstillstånd erhållet vid behov.
☐	Alla inblandade personer har utbildats och bär nödvändig personlig skyddsutrustning.
☐	Arbetszon avspärrad, VARNINGSSKYLTAR uppsatta.
☐	Tändkällor borttagna ▪ Ta bort elverktyg, datorer, mobiltelefoner och andra potentiella antändningskällor som kan orsaka gnistor från arbetsområdet. ▪ Vidta skyddsåtgärder för att förhindra statisk urladdning, till exempel jordning och antistatiska kläder.
☐	Lämpliga verktyg och arbetsmaterial tillgängliga ▪ Inklusive ATEX-verktyg (explosionssäker), tillräckligt med kväve och nödvändiga reservdelar.
☐	Kontrollera förekomsten av en explosiv atmosfär genom att placera ett personligt gasövervakningssystem på golvet, nära enheten. ▪ Lämplig för R290 ▪ Kalibrerad ▪ Driftstest ▪ Larmtrösklar ▪ Batteriet laddat
☐	Tillräcklig ventilation ▪ Använd en bärbar ventilationsenhet för att ge tillräcklig ventilation. ▪ Ventilationsenheten måste vara explosionssäker.
☐	Brandsläckare måste finnas till hands ▪ ABC-torrpulver eller CO_2-släckare, minst 2 kg.
☐	Koppla bort och säkra enheten från strömförsörjningen. ▪ Använd lockout-tagout (LOTO).
☐	Utför en sista minuten-riskbedömning (LMRA).

3 Om lådan

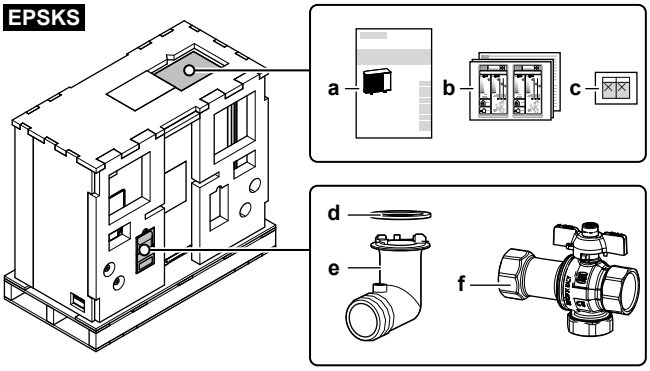
Tänk på följande:

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

3.1 Utomhusenhet

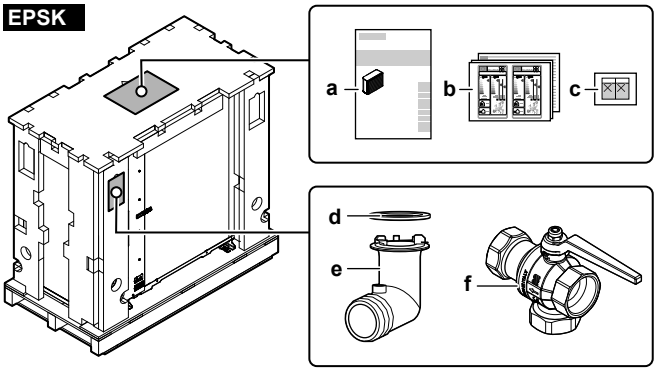
3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten

Om EPSKS04~07A* används:



a Installationshandbok - utomhusenhet
b Energietikett
c Etiketter "Stäng INTE AV kretsbrytare"
d O-ring för dräneringskoppling
e Dräneringskoppling
f Avstängningsventil (med integrerat filter och backventil)

Om EPSK06~14A* används:



a Installationshandbok - utomhusenhet
b Energietikett
c Etiketter "Stäng INTE AV kretsbrytare"
d O-ring för dräneringskoppling
e Dräneringskoppling
f Avstängningsventil (med integrerat filter och backventil)

4 Enhetsinstallation

4.1 Förberedelse av installationsplatsen

VARNING
Apparaten ska förvaras i ett rum utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).

VARNING
Apparaten ska installeras i ett område utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).

OBS!
Gasgivarna i inomhus- och utomhusenheterna är utformade för att upptäcka läckage av köldmediet R290 men är också känsliga för olika andra gaser. För att säkerställa korrekt mätning och förhindra störningar (falska larm) ska följande ämnen hållas borta från enheten och får inte sprutas på gasgivaren:

- Silikonlim, organiska lösningsmedel, klorbaserade gaser, alkalimetaller och andra oorganiska föreningar.
- Aromatiska föreningar som bensen, toluen och ortho-/para-xylen.
- Aerosolprodukter såsom deodoranter, insektsbekämpningsmedel och hårspray (som innehåller drivgaser såsom LP-gas och DME).
- Rengöringsmedel som innehåller höga koncentrationer av ångor från organiska lösningsmedel (t.ex. metanol, etylacetat).
- Cigarettrök (inklusive rökens beståndsdelar och passiv rökning).
- Fosforföreningar (t.ex. sådana som används i flamskyddsmedel).

VARNING
Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning (till exempel nationella regler för gashantering) samt ENDAST utförs av behöriga personer.

4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Utomhusenheten är endast utformad för installation utomhus och för följande omgivningstemperaturer:

Kylningsläge	10~43°C
Värmeläge	–28~25°C
Varmvattenberedarenproduktion	Upp till 40°C

Se till att följa följande riktlinjer:

- Välj en installationsplats med tillräckligt med utrymme.
- Installera INTE enheten på platser som ofta används som arbetsplats.
- Installera INTE enheten på platser nära en väg eller parkeringsplats där den kan skadas av förbipasserande trafik.
- Installera INTE enheten i en källare.
- Installera INTE enheten på ljudkänsliga platser (t.ex. i närheten av ett sovrum), så att driftsljudet inte stör någon. **Obs:** Om ljudet mäts vid faktiska installationsförhållanden kan det uppmätta värdet vara högre än ljudtrycksnivån som anges i Sound spectrum i databoken på grund av omgivande buller och ljudreflektioner.
- Installera INTE enheten på platser där en mineraloljedimma, -spray eller -ånga kan förekomma i atmosfären. Plastkomponenter kan brytas ned och falla ut eller orsaka vattenläckor.

Riktlinjer för avstånd. Det finns två uppsättningar riktlinjer för avstånd:

- **Serviceutrymme:** Se **Figur 1** i början av denna manual. Teckenförklaring:

Allmänt	Flera utomhusenheter kan installeras bredvid varandra som visas i raderna: ▪  (sida-vid-sida) ▪  (framsida-mot-framsida/baksida-mot-baksida) Andra enheter får dock endast installeras i enhetens skyddszon om de är av samma typ (se "skyddszon").

A, C	Hinder på höger och vänster sida (väggar/förträngningar)
B	Hinder på sugsida (vägg/förträngning)
D	Hinder på utloppssida (vägg/förträngning)
E	Hinder på ovansida (tak)
a,b,c,d,e	Minsta serviceutrymme mellan enheten och hinder A, B, C, D och E
e_B	Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning mot hinder B
e_D	Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning mot hinder D
H_U	Höjden på enheten inklusive installationsstrukturen
H_B, H_D	Hindrens höjd B och D
✕	EJ tillåtet

- **Skyddszon:** Se **Figur 2** och **Figur 3** i början av denna manual. Teckenförklaring:

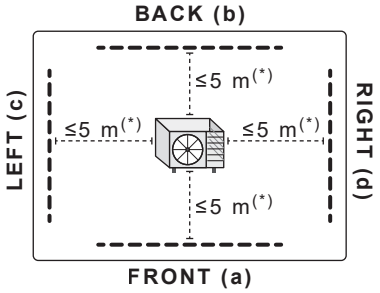
Allmänt	Utomhusenheten innehåller R290-köldmedie, som tillhör "Säkerhetsklass A3" enligt definitionen i ISO817 och används i EN378. Detta innebär att du måste uppfylla extra krav på installationsplatsen (= "skyddszon") för att säkerställa säkerheten i den osannolika händelsen av köldmedieläckage.
	Krävs för skyddszonen:
	▪ Inga öppningar till beboeliga områden i byggnaden. **Exempel:** öppningsbara fönster, dörrar, ventilationsöppningar eller källaringångar.
	▪ Inga antändningskällor (varken permanent eller under en kort tid). **Exempel:**
	  ▪ Öppna lågor
	  ▪ Elinstallationer, uttag, lampor, ljusbrytare
	  ▪ Elanslutning till hus
	  ▪ Gnistverktyg
	  ▪ Objekt med höga yttemperaturer (>360°C för R290)
	▪ Skyddszonen får INTE sträcka sig till angränsande byggnader eller allmänna trafikområden.
	▪ Andra enheter får endast installeras i enhetens skyddszon om de är av samma typ (dvs.EPSK(S)). Enheter av en annan typ, som använder ett annat köldmedie eller är av en annan tillverkare är INTE tillåtna i enhetens skyddszon. Den kombinerade skyddszonen för alla enheter är då tillägget av alla individuella skyddszoner.
	Krävs INTE för skyddszonen:
	▪ Komplett öppet område framför enheten.

1a/1b	Skyddszon framför en byggnad: ▪ **1a**: på golvet ▪ **1b**: förhöjd
2a/2b	Skyddszon för installation i höger hörn: ▪ **2a**: på golvet ▪ **2b**: förhöjd
3a/3b	Skyddszon för installation i vänster hörn: ▪ **3a**: på golvet ▪ **3b**: förhöjd
4	Skyddszon för takmontering. **Extra krav:** Inga ventilations- eller takfönsteröppningar i skyddszonen.

4.1.2 Vindpåverkan

En luft-till-vatten-värmepumps prestanda påverkas av omgivningsförhållandena. I synnerhet skulle exponeringen för vind leda till minskad kapacitet och prestanda. Därför:

- Montera utomhusenheten så att luftintaget och luftutloppet är vinkelräta mot den dominerande vindriktningen.
- Beroende på installationsförhållandena (utsatta sidor): Om vindpåverkan inte kan undvikas ska skyddsåtgärder vidtas (anskaffas lokalt eller med tillbehörssatsen för vindskydd) enligt följande tabell:



a Fram
b Tillbaka
c Vänster
d Höger
(*) Avståndet mellan enheten och barriären kan ökas ytterligare upp till högst 5 gånger barriärens höjd. Om avståndet mellan barriären och enheten är för stort kommer den inte att skydda effektivt mot vinden.

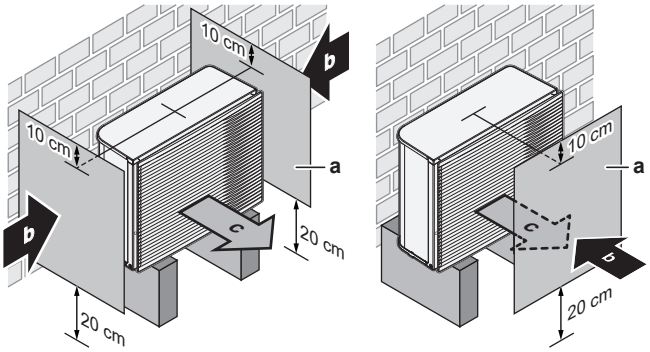
	Framsida och baksida exponerade (öppet fält)	Framsida exponerad	Baksida exponerad	Vänster sida exponerad	Höger sida exponerad
Skador orsakade av vindpåverkan[a]	▪ Ökad avfrostningstid och energiförbrukning ▪ Ökad elförbrukning ▪ Minskad komfort[b][c]				Det behövs inga skyddsåtgärder.
Rekommendation gällande barriär/vindskydd (anskaffas lokalt)	Montera en eller flera avskärmningsplåtar för att täcka de exponerade sidorna. Mått: ▪ Avstånd till enheten: Se alltid till att minimalt installationsutrymme respekteras. ▪ Höjd på avskärmningsplåten = Enhetens höjd (inklusive fötter) + 10 cm ▪ Se till att det finns ett avstånd på 20 cm mellan marken och avskärmningsplåtens undersida för att säkerställa tillräcklig cirkulation av frisk luft. Se till att det finns en överlappning mellan avskärmningsplåten och värmeväxlarens botten. Nedanför tabellen visas två möjliga exempel på åtgärder för vindskydd på plats.				
Tillbehörssatser för vindskydd[b]	EKFWINDFE EKFWINDFI EKWINDB1	EKFWINDFE EKFWINDFI	EKWINDB1	—	

[a] Den faktiska påverkan beror på vindhastigheten och hur länge man utsätts för vinden.

[b] Daikin har utvecklat en specialiserad urvalsprogramvara som tar hänsyn till vindpåverkan för att underlätta valet och bekräftelsen av lämplig produktkombination (genom att visa olika alternativ med och utan vindskydd). Eftersom denna faktor är viktig rekommenderar vi starkt att man använder urvalsprogrammet Daikin vid varje installation. Se Heating Solutions Navigator (finns på https://professional.standbyme.daikin.eu; kontakta din återförsäljare om du inte har tillgång).

[c] Om det inte finns något vindskydd kan du använda inställning [5.33] `Kompensering avfrostningsenergi` (se konfigurationsreferensguiden) för att kompensera för den värmeenergi som går förlorad under avfrostningsläget genom en kombination av återvinning från värmepumpen och stöd från reservvärmaren. **Obs:** Detta kommer att leda till en ökad energiförbrukning.

Här följer två möjliga exempel på åtgärder för vindskydd på plats:



a Avskärmningsplåt
b Rådande vindriktning
c Luftutlopp

Tillbehörssatser för vindskydd

Om det inte går att undvika att produkten utsätts för vind kan du använda följande tillbehörssatser för vindskydd:

- EKWINDB1: Baksida
- EKFWINDFI: Framsida – Interiör
- EKFWINDFE: Framsida – Exteriör

Möjliga kombinationer av vindskydd och utomhusenhet:

Vindskydd	Utomhusenhet		
	EPSKS04~07A*	EPSK06~10A*	EPSK12+14A*
EKWINDB1	—	O	O
EKFWINDFI	—	O	O
EKFWINDFE	—	O	O
EKWINDB1 + EKFWINDFI	—	O	O
EKWINDB1 + EKFWINDFE	—	O	O
EKFWINDFI + EKFWINDFE	—	—	—

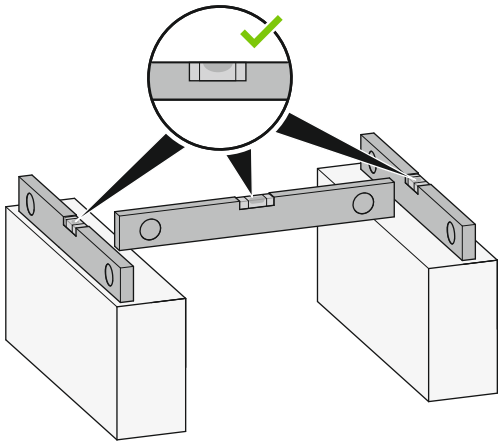
För installationsanvisningar, se installationshandböckerna för vindskydden.

4.2 Montering av utomhusenheten

4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen

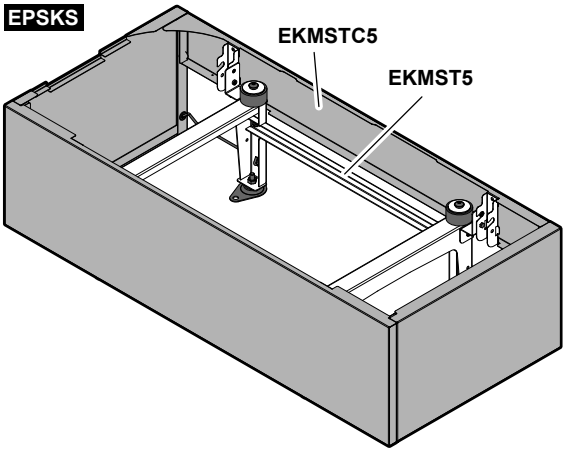
OBS!

Nivå. Se till att enheten är i nivå i alla riktningar. Rekommenderas:



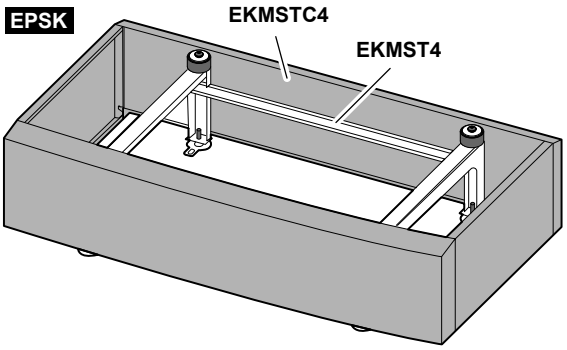
INFORMATION

För EPSKS04~07A*: Du kan använda tillbehörssatserna EKMST5 (monteringsstativ) + EKMSTC5 (skydd till monteringsstativ). För installationsanvisningar, se installationshandboken för monteringsstativet och skydd till monteringsstativ.

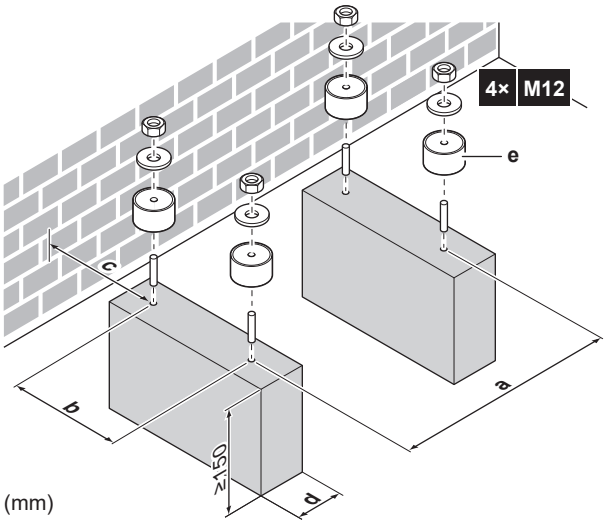


INFORMATION

För EPSK06~14A*: Du kan använda tillbehörssatserna EKMST4 (monteringsstativ) + EKMSTC4 (skydd till monteringsstativ). För installationsanvisningar, se installationshandboken för monteringsstativet och skydd till monteringsstativ.



Använd 4 uppsättningar M12-förankringsbultar, muttrar, brickor och antivibrationsgummi. 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.



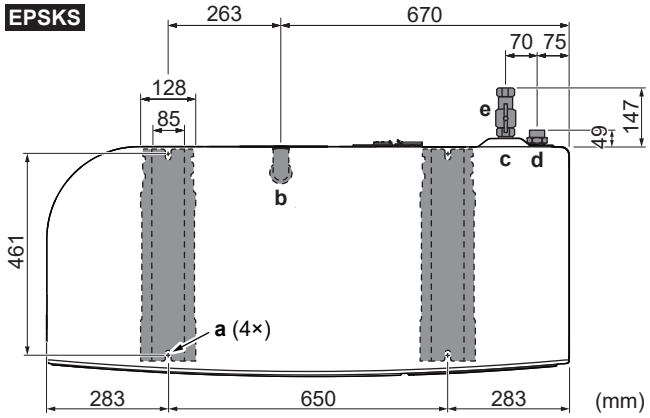
(mm)

	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300

	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
d	Se till att inte täcka över dräneringshålen på enhetens bottenplåt.	
e	Antivibrationsgummi	

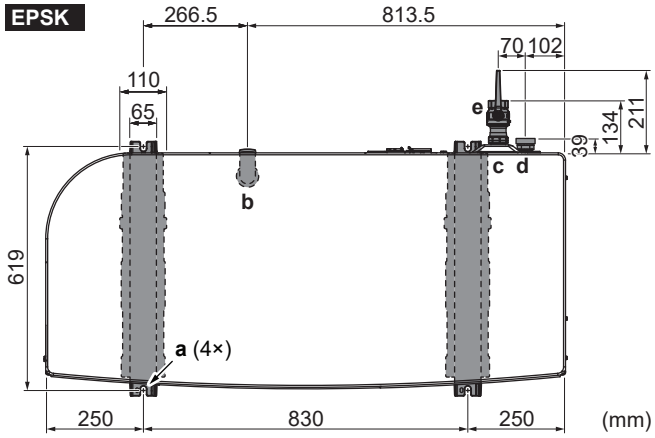
När du planerar installationsstrukturen ska du ta hänsyn till vattenledningarnas placering (se även: "5.1.1 Hur du ansluter vattenledningarna" [▸ 14]) och avloppet (se även: "4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp" [▸ 12]).

Om EPSKS04~07A* används:



a Förankringspunkter
b Dräneringshål + dräneringsplugg (levereras som tillbehör)
c Vatten IN
d Vatten UT
e Avstängningsventil med inbyggt filter och backventil (levereras som tillbehör)

Om EPSK06~14A* används:

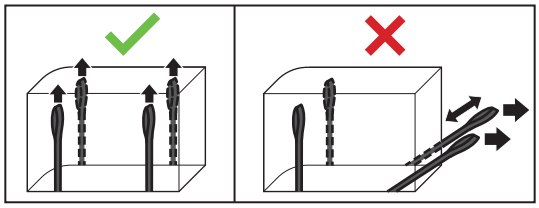


a Förankringspunkter
b Dräneringshål + dräneringsplugg (levereras som tillbehör)
c Vatten IN
d Vatten UT
e Avstängningsventil med inbyggt filter och backventil (levereras som tillbehör)

4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten

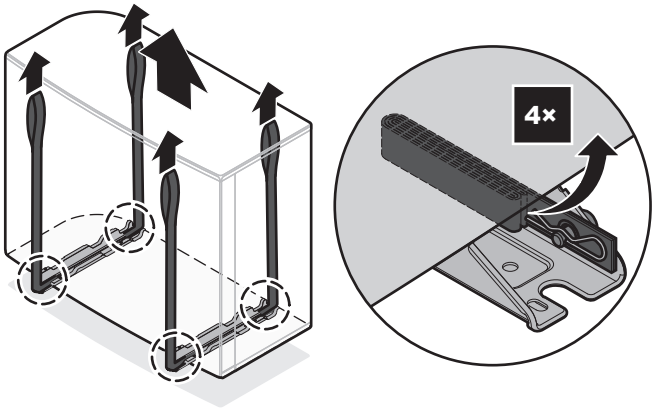
FARA
Vidrör INTE enhetens luftintag eller aluminiumspjäll eftersom det finns risk för att du skadas.

OBS!
Dra INTE enheten i lyftremmarna från sidan.

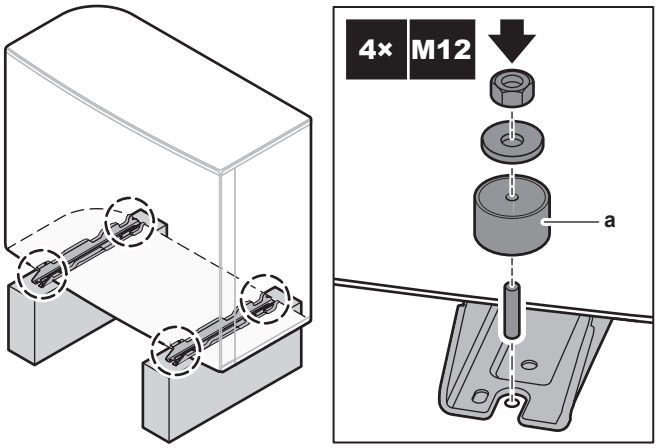


1 Bär enheten i lyftremmarna och placera den på installationsstrukturen.



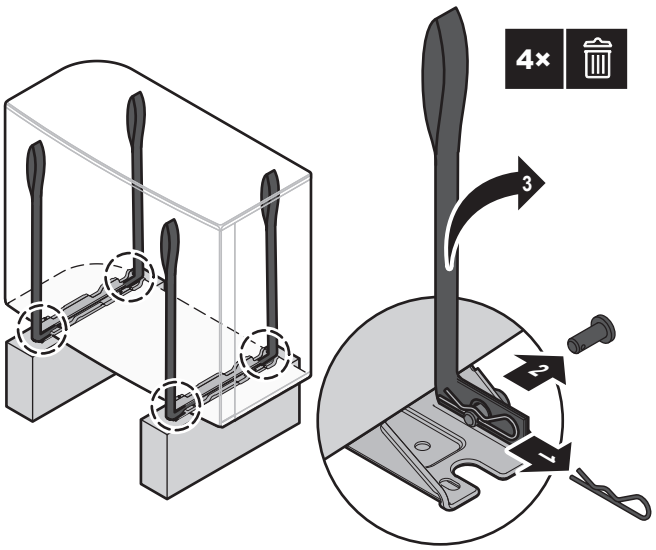


2 Fäst enheten på installationsstrukturen.



a Antivibrationsgummi (anskaffas lokalt)

3 Ta bort remmarna (+ klämmor + stift) och kassera dem.



4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

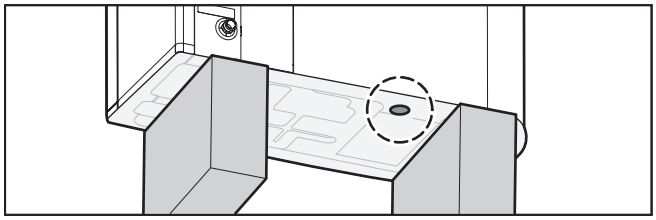
Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.

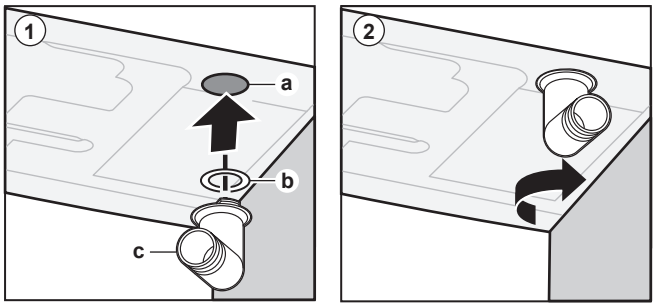
OBS!

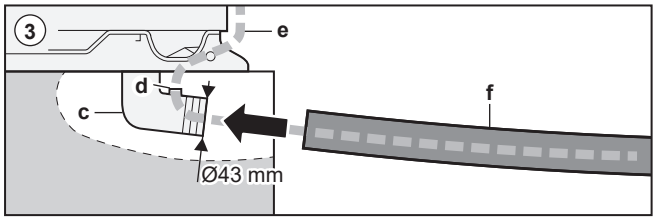
Om enheten installeras i ett kallt klimat, vidtag nödvändiga åtgärder så att kondensvattnet INTE fryser. Vi rekommenderar att följande görs:

- Isolera dräneringsslangen.
- Installera en dräneringsrörvärmare (anskaffas lokalt). För anslutning av dräneringsrörvärmaren, se "6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" [▸ 16].

Använd dräneringspluggen (med o-ring) och en slang för dränering.







a Dräneringshål
b O-ring (levereras som tillbehör)
c Dräneringsplugg (levereras som tillbehör)
d Hål för värmaren till dräneringsröret
e Värmare till dräneringsrör (tillval)
f Slang (anskaffas lokalt)

OBS!

O-ring. Se till att o-ringen installeras på rätt sätt för att förhindra läckage.

Mer information finns i installatörens referenshandbok.

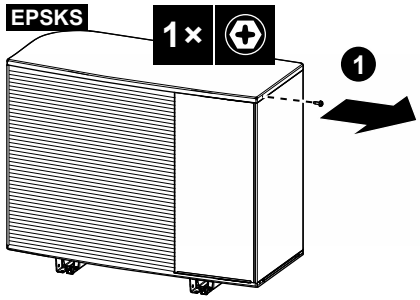
4.3 Öppna och stänga enheten

4.3.1 Så här öppnar du utomhusenheten (EPSKS)

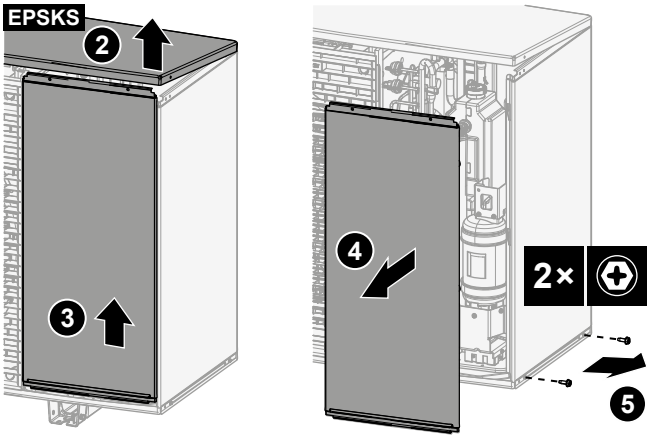
FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

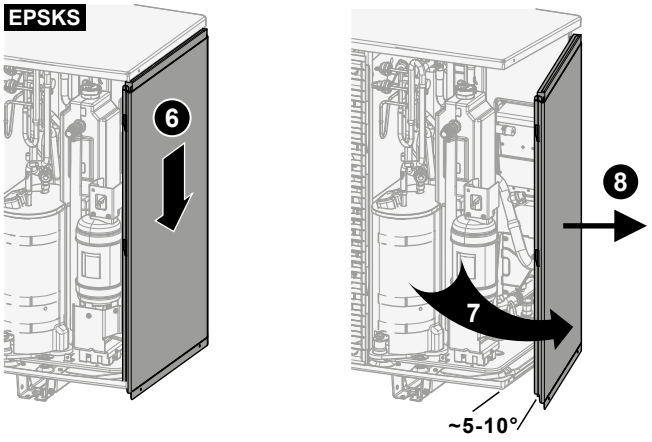
1 Lossa på skruven på den övre panelen.



2 Lyft den övre panelen något, skjut sedan ut den främre panelen och ta bort den.
Öppna skruvarna på sidoplattan



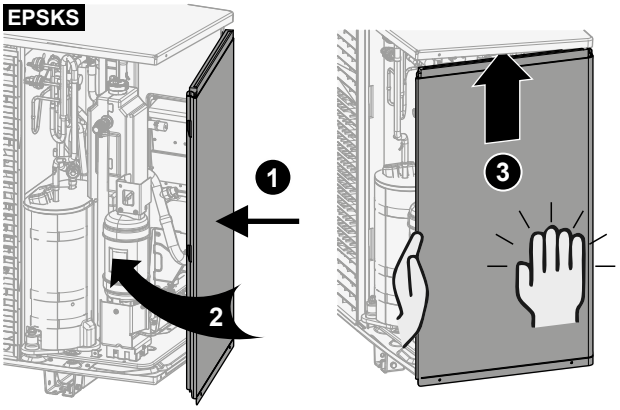
3 Skjut ut sidoplattan och ta bort den.



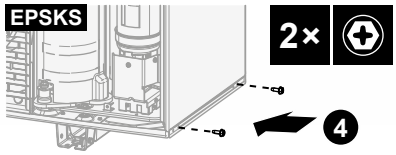
4.3.2 Så här stänger du utomhusenheten (EPSKS)

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

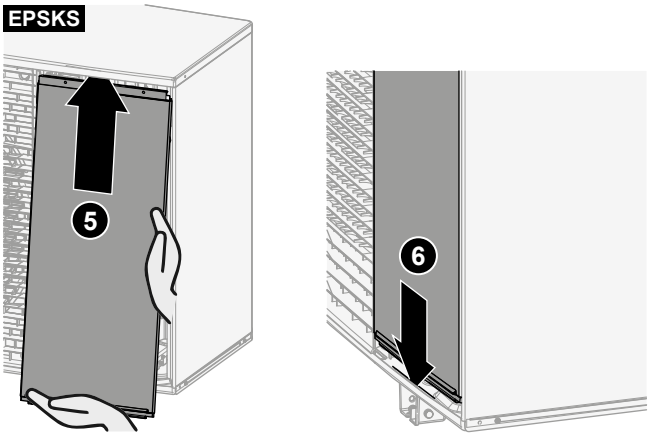
1 Skjut in sidopanelen.



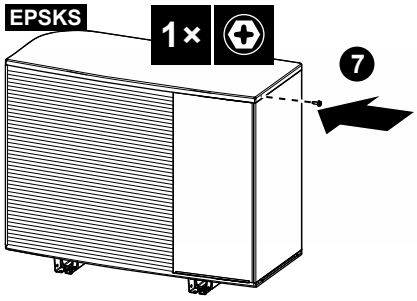
2 Dra åt skruvarna på sidopanelen.



3 Skjut in frontpanelen och stäng övre panelen.



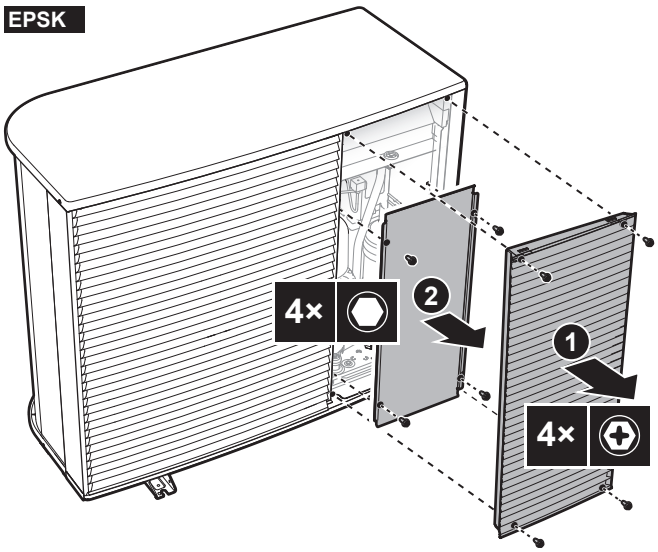
4 Dra åt skruven på den övre panelen.



4.3.3 Så här öppnar du utomhusenheten (EPSK)

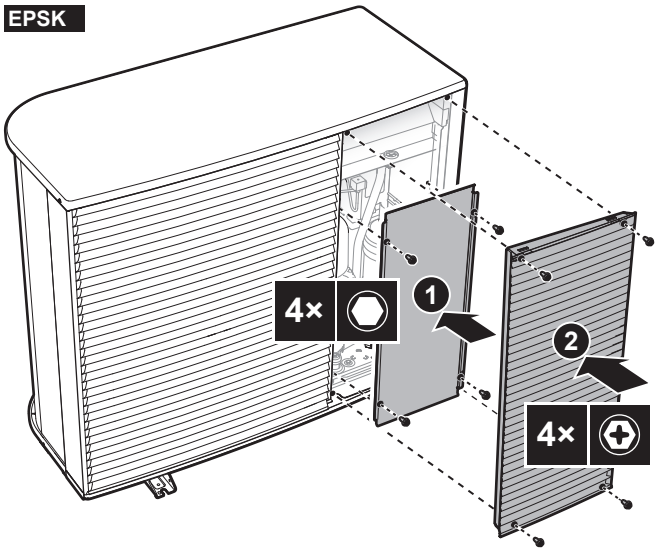
FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING



4.3.4 Så här stänger du utomhusenheten (EPSK)

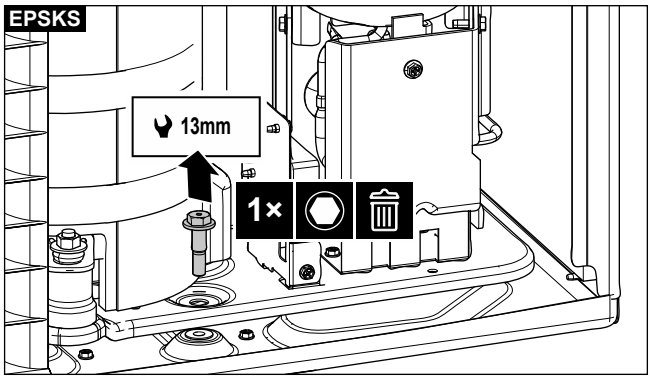
OBS!
När du stänger utomhusenhetens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N•m.



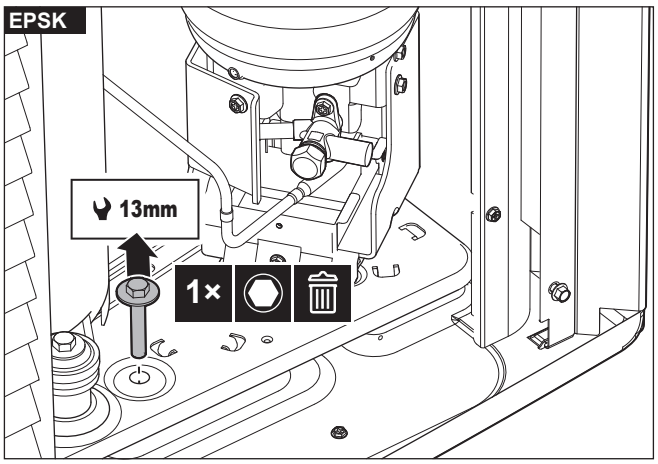
4.4 Ta bort transportbulten (+ bricka)

Transportbulten (+ bricka) skyddar enheten under transport. Under installationen måste den tas bort (och kasseras).

Om EPSKS04~07A* används:



Om EPSK06~14A* används:



5 Rörinstallation

5.1 Ansluta vattenledningar

5.1.1 Hur du ansluter vattenledningarna

OBS!

Använd INTE för stor kraft när du ansluter rördragningen och se till att rören är korrekt inriktade. Deformerade rör leda till fel på enheten.

OBS!

Om avstängningsventilen med integrerat filter och backventil (levereras som tillbehör):

- Det är obligatoriskt att installera ventilen vid vatteninloppet.
- Uppmärksamma ventilens flödesriktning.

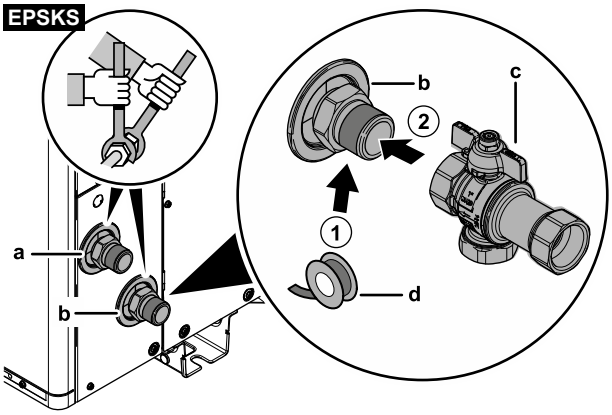
OBS!

Montera luftningsventiler på alla höga punkter.

Om luften inte luftas korrekt via dessa högsta punkter, och om det finns föroreningar (dvs. slam och mikroorganismer som bildar biofilm och gaser) i systemet eller fältledningarna, kan detta leda till att gasgivaren i inomhusenheten eller utomhusenheten aktiveras oavsiktligt. Detta orsakar fel A0-02 (fel på inomhusenheten) eller E0-06 (fel på utomhusenheten) och enheten stängs automatiskt av. Felen A0-02 och E0-06 kan endast åtgärdas av utbildade installatörer med erforderlig kompetens, eftersom förfarandet innefattar att skapa en Digital Key.

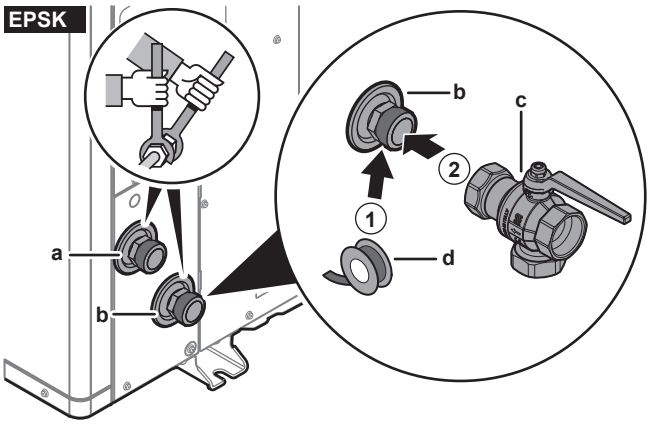
1 Anslut o-ringar och avstängningsventilen till utomhusenhetens vatteninlopp. Tänk på flödesriktningen. Det rekommenderas starkt att använda två skiftnycklar vid anslutning av vattenrör.

Om EPSKS04~07A* används:



a Vatten UT (skruvanslutning, hane, 1")
b Vatten IN (skruvanslutning, hane, 1")
c Avstängningsventil med integrerat filter och backventil (levereras som tillbehör) (skruvanslutningar, hona 1" - hona 1")
d Gängtätning (lokalt anskaffad)

Om EPSK06~14A* används:



a Vatten UT (skruvanslutning, hane, 1 1/4")
b Vatten IN (skruvanslutning, hane, 1 1/4")
c Avstängningsventil med integrerat filter och backventil (levereras som tillbehör) (skruvanslutningar, hona 1 1/4"— hona 1 1/4")
d Gängtätning (lokalt anskaffad)

2 Anslut lokala rör till avstängningsventilen.

3 Anslut lokala rör till utomhusenhetens vattenutlopp.

5.1.2 För att fylla vattenkretsen

Se inomhusenhetens installationshandbok eller installatörens referenshandbok.

5.1.3 För att skydda vattenkretsen mot frysning

Om frysskydd

Frost kan orsaka skador på systemet. För att förhindra att de hydrauliska komponenterna fryser är enheten utrustad med följande:

- Programvaran är utrustad med speciella frostskyddsfunktioner som t.ex. förebyggande av frysning av vattenrör som inkluderar aktivering av en pump vid låga temperaturer. Men i händelse av strömavbrott kan dessa funktioner inte säkerställa skyddet.
- Utomhusenheten är utrustad med två fabriksmonterade frysskyddsventiler. Frysskyddsventilerna dränerar vattnet från utomhusenheten innan det hinner frysa och skada enheten. Detta för att förhindra R290-läckage i utomhusenheten. **Obs:** De fabriksmonterade frysskyddsventilerna är konstruerade för att skydda utomhusenheten, inte rörledningarna.

För att säkerställa skydd av rörledningar, installera **ytterligare frysskyddsventiler** vid alla lägsta punkter på rörledningarna. Isolera frysskyddsventilerna på liknade sätt som vattenrören, men isolera INTE inloppet och utloppet (frigöring) till ventilerna.

Alternativt kan du installera **normalt stängda ventiler** (placerad inomhus nära rörledningens ingångs-/utgångspunkter). Dessa ventiler kan förhindra att allt vatten från inomhusrören dräneras när frysskyddsventilerna öppnas. **Obs:** Den normalt stängda avstängningsventilen som levereras som tillbehör till inomhusenheten, som är obligatorisk att installera på inomhusenheten av säkerhetsskäl (inloppsläckagestopp), förhindrar INTE dränering av inomhusrören när frysskyddsventilerna öppnas. För detta behöver du ytterligare normalt stängda ventiler (tillval).

Mer information finns i installatörens referenshandbok.

OBS!

När frysskyddsventiler är installerade, ställ in det lägsta börvärdet för kylning (standard=7°C) minst 2°C högre än den maximala öppningstemperaturen för frysskyddsventilerna (öppningstemperaturen för de fabriksmonterade frysskyddsventilerna är 3°C ±1).

Om du ställer in det lägsta börvärdet för kylning lägre än det säkra värdet (dvs. maximal öppningstemperatur för frysskyddsventiler + 2°C) riskerar du att frysskyddsventilerna öppnas vid kylning till lägsta börvärde.

VARNING

Tillsats av frostskyddslösningar (t.ex. glykol) till vattnet är INTE tillåtet.

5.1.4 Hur du isolerar vattenledningarna

Ledningarna i hela systemets vattenkrets MÅSTE isoleras för att förhindra kondens vid kyldrift och försämrad värme-/kylningskapacitet.

Isolering av vattenrören utomhus

OBS!

Rördragning utomhus. Se till att rören utomhus isoleras enligt instruktioner för att undvika faror.

Vid fri rördragning bör man använda en minsta isoleringstjocklek enligt tabellen nedan (med λ=0,039 W/mK).

Rörlängd (m)	Minsta isoleringstjocklek (mm)
<30	32
30~40	40
40~50	50

I annat fall kan en minsta isoleringstjocklek bestämmas genom att använda verktyget Hydronic Piping Calculation.

Verktyget Hydronic Piping Calculation beräknar också maximal längd på vattenburen rördragning från inomhusenheten till utomhusenheten baserat på givarens tryckfall eller tvärtom.

Verktyget Hydronic Piping Calculation är en del av Heating Solutions Navigator, som du hittar på https://professional.standbyme.daikin.eu.

Kontakta din återförsäljare om du inte har tillgång till Heating Solutions Navigator.

Denna rekommendation försäkrar om en god drift av enheten, men lokala bestämmelser kan däremot skilja sig åt och måste följas.

6 Elektrisk installation

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

VARNING

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

VARNING

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

De kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.

OBS!

Avståndet mellan kablar med högspänning och kablar med lågspänning ska vara minst 50 mm.

6.1 Om elektrisk överensstämmelse

Endast för EPSKS04~07A▲V3▼ och EPSK06~10A▲V3▼

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).

6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter

OBS!

Vi rekommenderar användning av solid kabel. Om flertrådiga kablar används ska du tvinna trådarna lite för att föra ihop änden på kontaktdelen antingen för direkt användning i en terminalklämma eller införande i en rund krympslangskontakt. Mer detaljer finns i "Riktlinjer vid anslutning av elkablar" i installatörens referenshandbok.

Komponent		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Strömförsörjning:							
	Märkström	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Spänning	220-240 V				380-415 V	
	Fas	1~				3N~	
	Frekvens	50 Hz					
	Kabeltjocklek	MÅSTE efterfölja nationella bestämmelser gällande kabeldragning. Kabeltjocklek baserat på strömmen, men inte mindre än 2,5 mm²					
		3-kärnig kabel				5-kärnig kabel	
Anslutningskabel (inomhus ↔ utomhus)							
	Spänning	220-240 V					
	Kabeltjocklek	Använd endast harmoniserad kabel med dubbelisolering och som är lämplig för tillämplig spänning. 4-kärnig kabel Minimum 1,5 mm²					
(Valfritt) Kabel till dräneringsrör-värmare		Se till att följa följande: 3-kärnig kabel 0,75 mm² MÅSTE vara dubbelisolerad. Högsta tillåtna effekt för dräneringsrörsvärmaren = 115 W (0,5 A). Värmaren till dräneringsröret MÅSTE vara godkänd för R290 (explosionssäker). Värmaren till dräneringsröret är endast strömförsörjd under avfrostningsläget och förblir påslagen i några minuter till efter att avfrostningen är avslutad.					
Rekommenderad fältsäkring		16 A, C-kurva		25 A, C-kurva		16 A, C-kurva	
Jordfelsbrytare/reströmsenhet		Installera ALLTID en jordfelsbrytare (RCD) i ledningen för strömförsörjning som uppfyller de nationella kraven för elektriska ledningar. Detta MÅSTE vara en jordfelsbrytare på 30 mA med omedelbar verkan, om inte annat anges i de nationella reglerna för kabeldragning.					

6.3 Riktlinjer vid anslutning av elkablar

Åtdragningsmoment

Utomhusenhet:

Artikel	Åtdragningsmoment (N•m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (jord)	1,31 ±10%

6.4 Anslutningar till utomhusenheten

Artikel	Beskrivning
Strömförsörjning	Se "6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" [▸ 16].
Anslutningskabel	
(Tillval) Dräneringsrör-värmare	
Etiketter "Stäng INTE AV kretsbrytare"	Se "6.4.2 Fästa etiketterna "Stäng INTE AV kretsbrytaren"" [▸ 18].
Lufttermistor	Se "6.4.3 Hur du flyttar termistorn på utomhusenheten" [▸ 18].

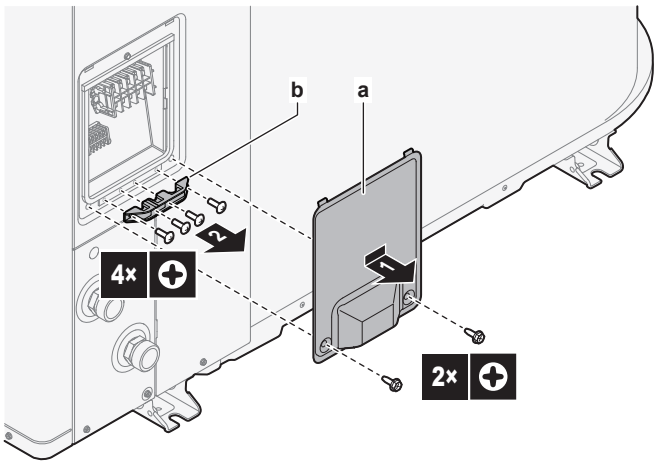
6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten

VARNING

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

De kan orsaka överhettning, elektriska stötar eller eldsvåda.

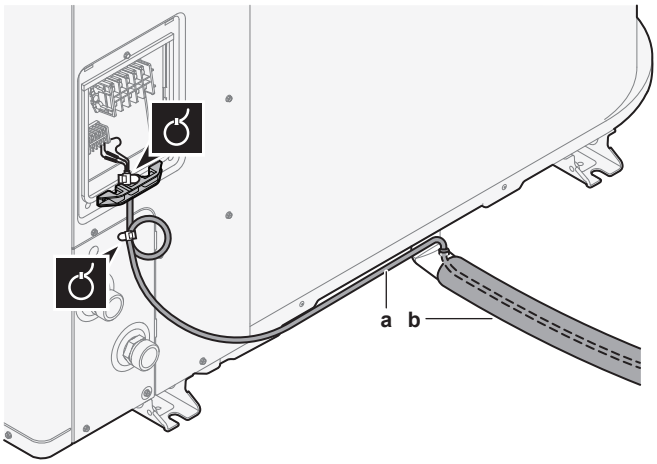
1 Ta bort höljet och kabelklämman.



a Hölje
b Kabelklämma

2 Anslut kablarna (se översikt över kabeldragning nedan):

- Strömförsörjning (1N~ eller 3N~).
- Anslutningskabel (inomhus ↔ utomhus)
- (Valfritt) Dräneringsrörvärmare. Fäst överflödig kabellängd med ett buntband. Se till att kabeln inte kommer i kontakt med värmeväxlarspolen eller enhetens fot, eftersom detta kan skada kabeln.

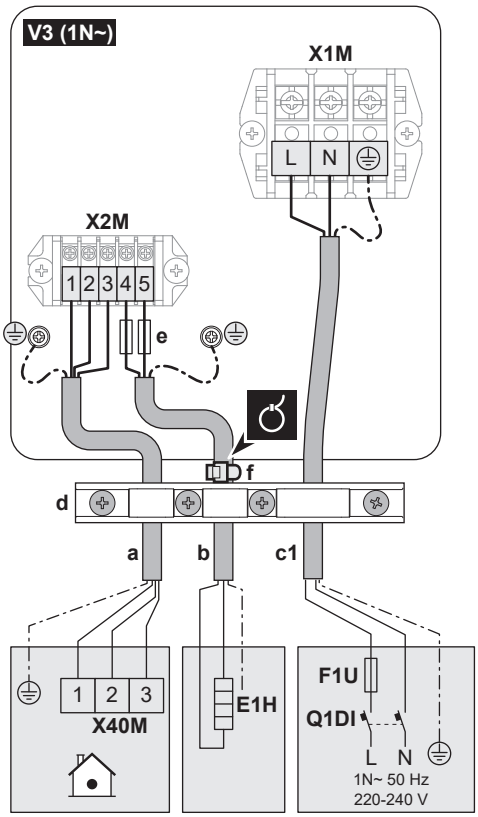


a Kabel till dräneringsrörvärmare
b Dräneringsrör

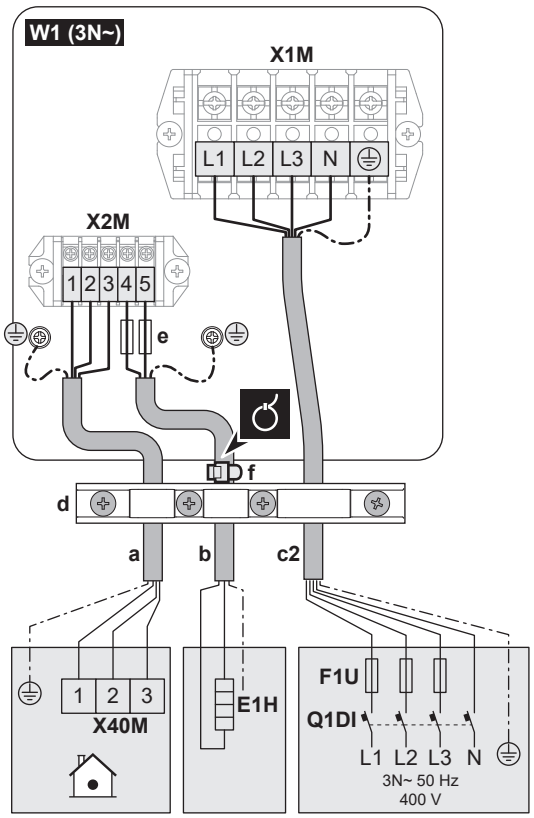
3 Sätt tillbaka kabelklämman och höljet.

- Kontrollera så att kablarna INTE kopplas bort genom att dra i dem försiktigt.
- Fäst kabelklämman ordentligt för att undvika yttre påfrestningar på kabelavslutningar.

Översikt över kabeldragning: V3-modeller (1N~)



Översikt över kabeldragning: W1-modeller (3N~)



Förklaring över kabeldragning

(se även"6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter" [▸ 16])

a	Anslutningskabel (inomhus↔utomhus)
b	(Valfritt) Kabel till dräneringsrörvärmare
c1	Strömförsörjningskabel för V3-modeller (1N~)
c2	Strömförsörjningskabel för W1-modeller (3N~)
d	Kabelklämma
e	Säkringar (beroende på värmaren till dräneringsröret)
f	Buntband
E1H	Värmare till dräneringsrör
F1U	Fältsäkring
Q1DI	Jordfelsbrytare

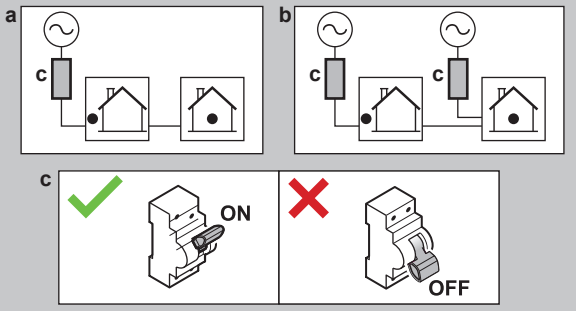
6.4.2 Fästa etiketterna "Stäng INTE AV kretsbrytaren"

VARNING

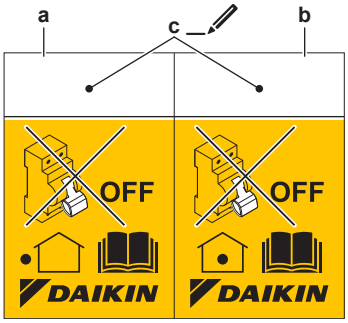
Stäng INTE AV kretsbrytare (**c**) till enheterna så att skyddet fortfarande är aktiverat efter driftsättning.

När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter: Vid strömförsörjning för normal kWh-taxa **(a)** finns det en kretsbrytare. Vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa (**b**) finns det två.

När det gäller ECH$_2$O-enheter: För inomhusenhet som levereras separat **(b)** finns det två kretsbrytare. För en inomhusenhet som försörjs från utomhusenheten **(a)** finns det en kretsbrytare.



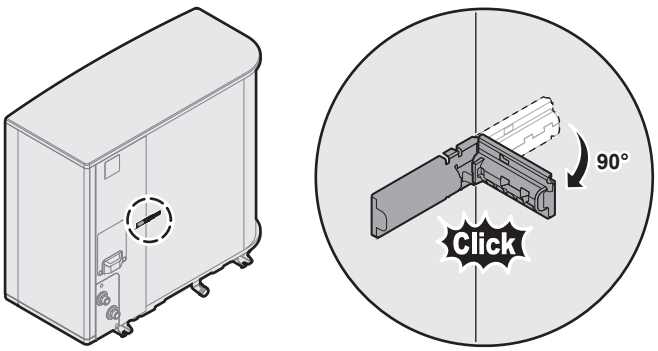
För att varna användaren, fäst etiketterna "Stäng INTE AV kretsbrytaren" i elskåpet och så nära värmepumpens kretsbrytare som möjligt. På etiketten fyller du i referensnumret för kretsbrytaren för att säkerställa maximal tydlighet.



a Etikett för kretsbrytare till utomhusenheten
b Etikett för kretsbrytare till inomhusenheten (endast vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa)
c Referensnummer för kretsbrytare i elskåpet

6.4.3 Hur du flyttar termistorn på utomhusenheten

Detta förfarande är endast nödvändigt i områden med låg omgivningstemperatur.



7 Starta utomhusenheten för första gången

Mer information om konfiguration och driftsättning av systemet finns i installationshandboken för inomhusenheten.

VARNING

Öppna INTE stoppventilen på utomhusenhetens köldmediekärl förrän du blir instruerad av inomhusenhetens användargränssnitt.

För säker transport förvaras nästan all köldmedia i utomhusenhetens köldmediebehållare. Under driftsättningen, när du utför upplåsningsproceduren för utomhusenheten (via e-Care-appen och användargränssnittet för inomhusenheten), måste stoppventilen på köldmediekärlet vara helt öppen (enligt instruktioner från användargränssnittet) och förbli öppen.

Se installationshandboken till inomhusenheten för mer information.

7.1 Checklista för driftsättning av utomhusenheten

Utöver kontrollpunkterna för driftsättnings i inomhusenhetens installationshandbok ska följande punkter för driftsättning av utomhusenheter kontrolleras:

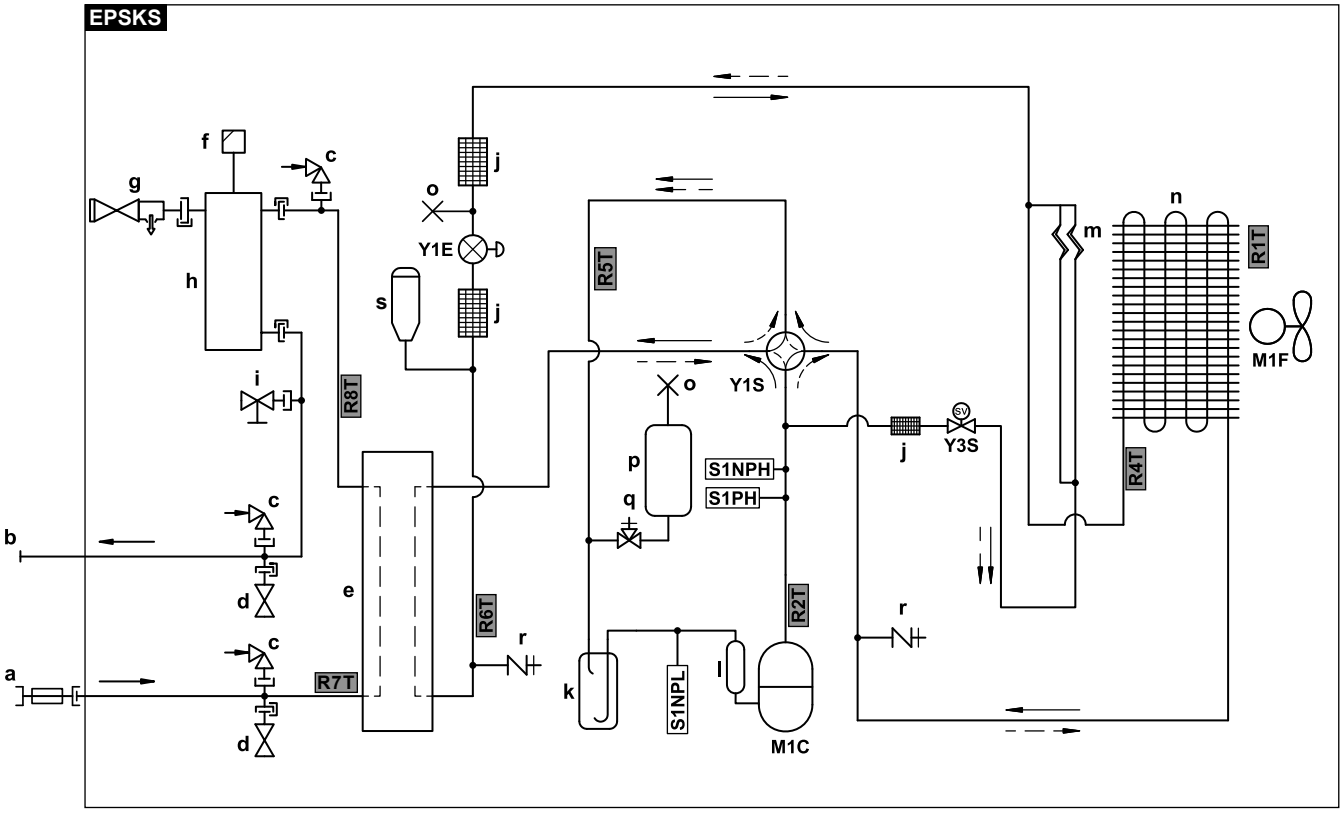
☐	Innan du började arbeta kontrollerade du säkerhetsposterna"2.1 Säkerhetschecklista före arbete på R290-enheter" [▸ 7].
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" [▸ 10].
☐	Utomhusenhetens transportbult (+ bricka) tas bort. Se "4.4 Ta bort transportbulten (+ bricka)" [▸ 13].
☐	Utomhusenheten är installerad på en lämplig plats. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" [▸ 8].
☐	"Skyddszonen" runt utomhusenheten respekteras. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" [▸ 8].
☐	Avstängningsventilen är ansluten till utomhusenhetens vatteninlopp. Se "5.1.1 Hur du ansluter vattenledningarna" [▸ 14].
☐	En korrekt fältsäkring och jordfelsbrytare är installerade på utomhusenhetens strömförsörjning. Säkringarna, kretsbrytarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är av den storlek och typ som anges i "6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter" [▸ 16] och har INTE förbikopplats.
☐	Etiketterna "Stäng INTE AV kretsbrytaren" är placerade i elskåpet. Se "6.4.2 Fästa etiketterna "Stäng INTE AV kretsbrytaren"" [▸ 18].

8 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).

8.1 Rördragningsschema: utomhusenheten

Om EPSKS04~07A* används:



3D157908 B

a Vatten IN (kulventil med integrerad backventil och filter)
b Vatten UT (skruvanslutning, hane, 1")
c Vakuumbrytare
d Fryskyddsventil
e Plattvärmeväxlare
f Automatisk luftningsventil
g Övertrycksventil
h Gasavskiljare
i Dräneringsventil
j Filter
k Ackumulator
l Ljuddämpare
m Kapillärrör
n Luftvärmeväxlare
o Klämt rör
p Köldmediekärl
q Stoppventil
r Serviceport 5/16" fläns
s Vätskemottagare

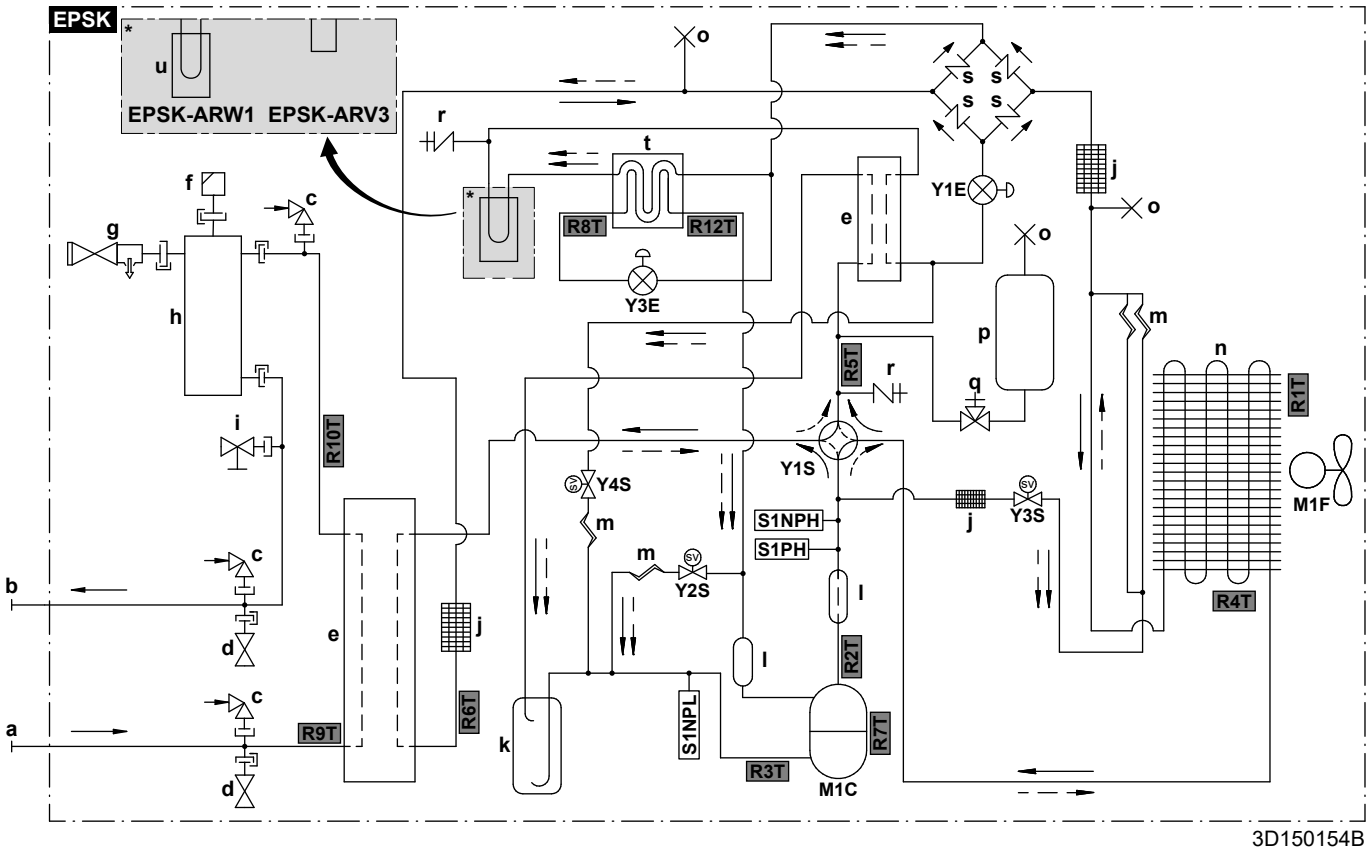
Köldmedieflöde:
Uppvärmning
Kylning

M1C Kompressor
M1F Fläktmotor
S1PH Högtrycksbrytare
S1NPH Högtrycksgivare
S1NPL Lågtrycksgivare
Y1E Elektronisk expansionsventil (huvudventil)
Y1S Magnetventil (4-vägsventil)
Y3S Magnetventil (hetgaspassage)

Termistorer:
R1T Utomhusluft
R2T Kompressorutlopp
R4T Luftvärmeväxlare
R5T 4-vägsventilsug
R6T Köldmedie
R7T Vatteninlopp
R8T Vattenutlopp

8 Tekniska data

Om EPSK06~14A*:



3D150154B

- **a** Vatten IN (skruvanslutning, hane, 1 1/4")
- **b** Vatten UT (skruvanslutning, hane, 1 1/4")
- **c** Vakuumbrytare
- **d** Frysskyddsventil
- **e** Plattvärmeväxlare
- **f** Automatisk luftningsventil
- **g** Övertrycksventil
- **h** Gasavskiljare
- **i** Dräneringsventil
- **j** Filter
- **k** Ackumulator
- **l** Ljuddämpare
- **m** Kapillärrör
- **n** Luftvärmeväxlare
- **o** Klämt rör
- **p** Köldmediekärl
- **q** Stoppventil
- **r** Serviceport 5/16" fläns
- **s** Envägsventil
- **t** Ekonomidrift
- **u** Kretskort för kylning

Köldmedieflöde:

- Uppvärmning
- Kylning

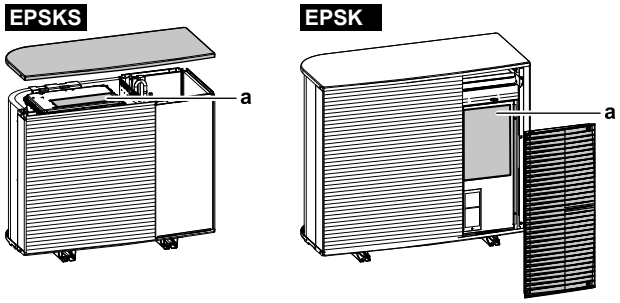
- **M1C** Kompressor
- **M1F** Fläktmotor
- **S1PH** Högtrycksbrytare
- **S1NPH** Högtrycksgivare
- **S1NPL** Lågtrycksgivare
- **Y1E** Elektronisk expansionsventil (huvudventil)
- **Y3E** Elektronisk expansionsventil (insprutning)
- **Y1S** Magnetventil (4-vägsventil)
- **Y2S** Magnetventil (lågtryckspassage)
- **Y3S** Magnetventil (hetgaspassage)
- **Y4S** Magnetventil (vätskeinsprutning)

Termistorer:

- **R1T** Utomhusluft
- **R2T** Kompressorutlopp
- **R3T** Kompressorsug
- **R4T** Luftvärmeväxlare
- **R5T** 4-vägsventilsug
- **R6T** Köldmedie
- **R7T** Kompressorhölje
- **R8T** Injektion före ekonomidrift
- **R9T** Vatten IN
- **R10T** Vatten UT
- **R12T** Injektion efter ekonomidrift

8.2 Kopplingsschema: utomhusenhet

Kopplingsschemat (behövs endast för service, inte för installation) levereras med enheten:



a Kopplingsschema

Engelska	Översättning
Back side view	Visning bakifrån
Electronic component assembly	Elkomponentsats
Indoor	Inomhus
Outdoor	Utomhus
Position of compressor terminal	Kompressorterminalens position
Position of elements	Placering av element
See note ***	Se anmärkning ***
Service/Dchecker	Service/D-kontroll
Top side view	Visning ovanifrån

Anmärkningar:

1	Symboler:	
	L	Strömförande
	N	Neutral
	⏚	Skyddsjord
	⏚	Brusfri jord
	□□□	Terminalband
	-o-	Terminal
	⊙⊙	Kontakt
	-●-	Anslutning
	▮▮	Fältledningar
	⎓	Alternativ
2	Färger:	
	BLK	Svart
	RED	Röd
	BLU	Blå
	WHT	Vit
	GRN	Grön
	YLW	Gul
	PNK	Rosa
	ORG	Orange
	GRY	Grå
	BRN	Brun
3	Detta kopplingsschema gäller endast för utomhusenheten.	
4	Undvik att kortsluta skyddsenheten S1PH under drift.	
5	Se kombinationstabellen och alternativ manual för anslutning av kablar till X2M.	

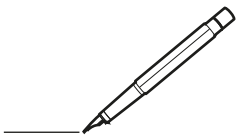
Förklaring om V3-modeller används (1N~):

A1P	Kretskort (huvud)
A3P	Kretskort (spänningsläckage)
A4P	Kretskort (ACS)
E1H	Dräneringsrörvärmare (anskaffas lokalt)
E1HC	Vevhusvärmare
F1U	Extern säkring (anskaffas lokalt)
F10U (A1P)	Säkring (T 6,3 A/250 V)
H1P (A1P)	Lysdiod (serviceövervakning är orange)
HAP (A1P, A4P)	Lysdiod (serviceövervakning är grön)
K2R (A1P)	Magnetrelä (Y3S)
K3R (A1P)	Magnetrelä (Y2S)
M1C	Kompressormotor
M1F	Fläktmotor
Q1DI	Jordfelsbrytare (30 mA) (anskaffas lokalt)
R1T	Termistor (utomhusluft)
R2T	Termistor (kompressorutlopp)
R3T	Termistor (kompressorsug)
R4T	Termistor (luftvärmeväxlare)
R5T	Termistor (4-vägsventilsug)
R6T	Termistor (köldmedievätska)
R7T	Termistor (kompressorhölje)
R8T	Termistor (injektion före ekonomidrift)
R9T	Termistor (vatten IN)
R10T	Termistor (vatten UT)
R12T	Termistor (injektion efter ekonomidrift)
S1NG	Gassensor
S1NPH	Högtrycksgivare
S1NPL	Lågtrycksgivare
S1PH	Högtrycksbrytare
T1A	Strömtransformator
X*A, X*Y	Kontakter
X*M	Terminalband
Y1E	Elektronisk expansionsventil (huvudventil)
Y3E	Elektronisk expansionsventil (insprutning)
Y1S	Magnetventil (4-vägsventil)
Y2S	Magnetventil (lågtryckspassage)
Y3S	Magnetventil (hetgaspassage)
Y4S	Magnetventil (vätskeinsprutning)
Z*C	Bullerfilter (ferritkärna)

Förklaring om W1-modeller används (3N~):

A1P	Kretskort (huvud)
A2P	Kretskort (nätfilter)
A3P	Kretskort (spänningsläckage)
A4P	Kretskort (ACS)
E1H	Dräneringsrörvärmare (anskaffas lokalt)
E1HC	Vevhusvärmare
F1U	Extern säkring (anskaffas lokalt)
FINTh	Termistor (fena)
HAP (A1P, A4P)	Lysdiod (serviceövervakning är grön)
K2R (A1P)	Magnetrelä (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetrelä (Y3S)
M1C	Kompressormotor
M1F	Fläktmotor
Q1DI	Jordfelsbrytare (30 mA) (anskaffas lokalt)
R1T	Termistor (utomhusluft)
R2T	Termistor (kompressorutlopp)
R3T	Termistor (kompressorsug)
R4T	Termistor (luftvärmeväxlare)
R5T	Termistor (4-vägsventilsug)
R6T	Termistor (köldmedievätska)
R7T	Termistor (kompressorhölje)
R8T	Termistor (injektion före ekonomidrift)
R9T	Termistor (vatten IN)

R10T	Termistor (vatten UT)
R11T	Termistor (värmerör)
R12T	Termistor (injektion efter ekonomidrift)
S1NG	Gassensor
S1NPH	Högtrycksgivare
S1NPL	Lågtrycksgivare
S1PH	Högtrycksbrytare
T1A	Strömtransformator
X*M	Terminalband
X*Y	Kontakter
Y1E	Elektronisk expansionsventil (huvudventil)
Y3E	Elektronisk expansionsventil (insprutning)
Y1S	Magnetventil (4-vägsventil)
Y2S	Magnetventil (lågtryckspassage)
Y3S	Magnetventil (hetgaspassage)
Y4S	Magnetventil (vätskeinsprutning)
Z*C	Bullerfilter (ferritkärna)



4P773384-1 E 00000006

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1E 2026.10