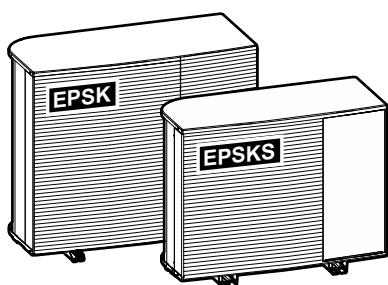


Beskyttelsesområde / fundament / drenering

Daikin Altherma 4 H



EPSKS04A▲V3▼

EPSKS06A▲V3▼

EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼

EPSK08A▲V3▼

EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼

EPSK10A▲W1▼

EPSK12A▲W1▼

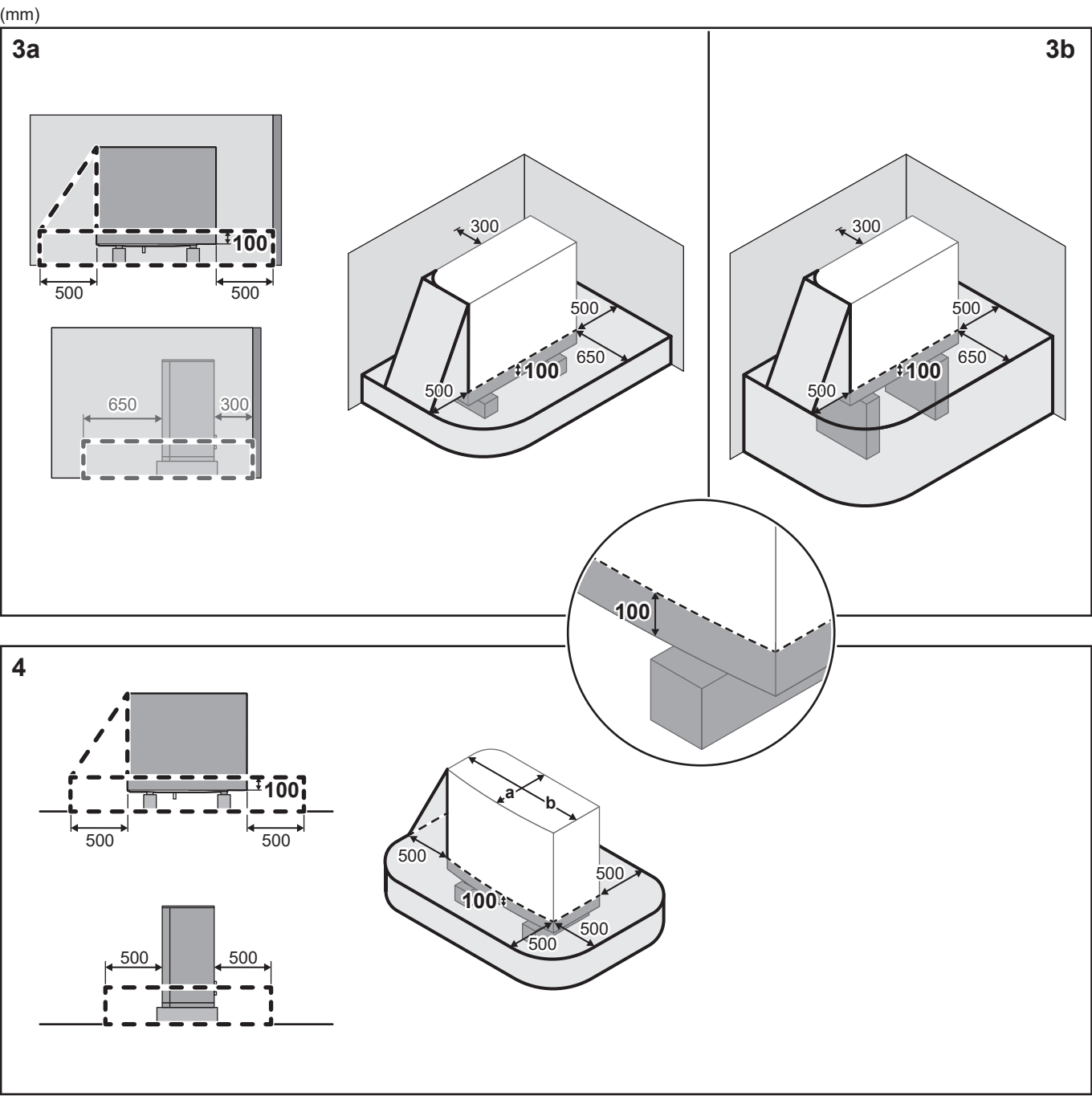
EPSK14A▲W1▼

▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Innholdsfortegnelse

1	Beskyttelsessone: utendørsenhet	3
2	Klargjøre monteringsstrukturen	6
3	Tilrettelegge drenering	9
4	Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	12
5	Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten	13



Symbolene kan tolkes på følgende måte:

Generelt	Utendørsenheten inneholder R290-kjølemiddel, som tilhører "Sikkerhetsklasse A3" som definert i ISO817 og brukes i EN378. Dette betyr at du må overholde ekstra krav til installasjonsstedet (= "beskyttelsessone") for å sørge for sikkerheten i det usannsynlige tilfellet av kjølemiddellekkasje. Påkrevd for beskyttelsessonen: - Ingen åpninger inn til beboelige arealer av bygningen. Eksempel: vinduer som kan åpnes, dører, ventilasjonsåpninger eller kjellerinnnganger. - Ingen tennkilder (verken permanent eller i kort tid). Eksempel: - Åpen ild - Elektriske installasjoner, stikkontakter, lamper, lysbrytere - Elektriske hustilkoblinger - Verktøy som avgir gnister - Gjenstander med høye overflatetemperaturer (>360°C for R290) - Beskyttelsessonen må IKKE strekke seg til tilstøtende bygninger eller offentlige trafikkområder. - Andre enheter kan bare installeres i din enhets beskyttelsessone hvis de er av samme type (dvs. EPSK). Så enheter av en annen type, som bruker et annet kjølemiddel eller fra en annen produsent, er IKKE tillatt i din enhets beskyttelsessone. Den totale beskyttelsessonen til alle enheter er da summe av alle individuelle beskyttelsessoner. IKKE påkrevd for beskyttelsessonen: - Fullstendig åpent område foran enheten.
1a / 1b	Beskyttelsessone foran en bygning: 1a: på gulvet 1b: forhøyet
2a / 2b	Beskyttelsessone for montering i høyre hjørne: 2a: på gulvet 2b: forhøyet
3a / 3b	Beskyttelsessone for installasjon i venstre hjørne: 3a: på gulvet 3b: forhøyet
4	Beskyttelsessone for montering på tak. Ekstra krav: Ingen ventilasjons- eller takvindusåpninger i beskyttelsessonen.

2 Klargjøre monteringsstrukturen

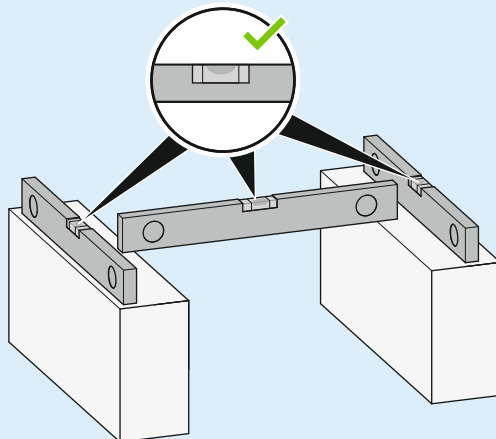
Kontroller styrken og planheten til monteringsunderlaget slik at anlegget ikke forårsaker vibrasjoner og støy.

Fest anlegget sikkert ved hjelp av ankerbolter i samsvar med fundamenttegningen.



MERKNAD

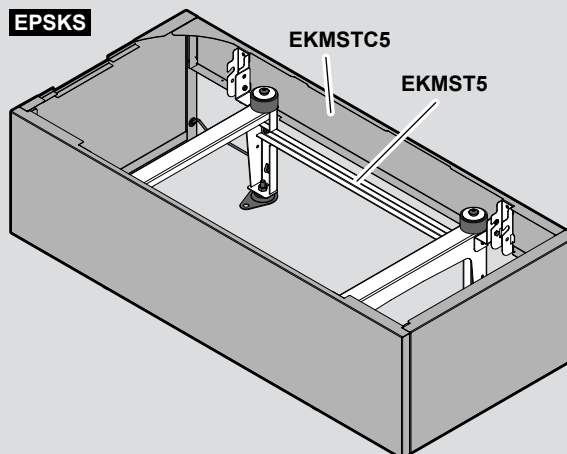
Nivå. Påse at enheten er vatret i alle retninger. Anbefalt:



INFORMASJON

Når det gjelder EPSKS04~07A*, kan du bruke tilleggsetstyret EKMST5 (monteringsstativ) + EKMSTC5 (deksel til monteringsstativ). For monteringsanvisninger, se monteringsveiledningen til monteringsstativet og dekselet til monteringsstativet.

EPSKS





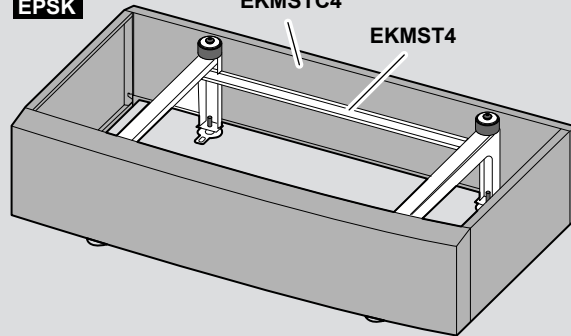
INFORMASJON

Når det gjelder EPSK06~14A*, kan du bruke tilleggsutstyret EKMST4 (monteringsstativ) + EKMSTC4 (deksel til monteringsstativ). For monteringsanvisninger, se monteringsveiledningen til monteringsstativet og dekslet til monteringsstativet.

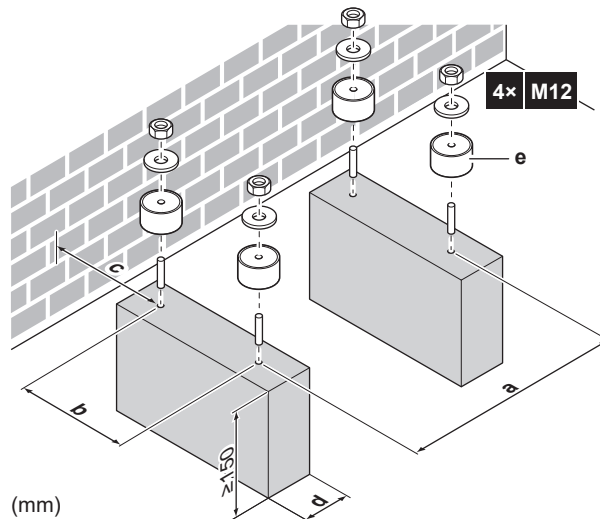
EPSK

EKMSTC4

EKMST4



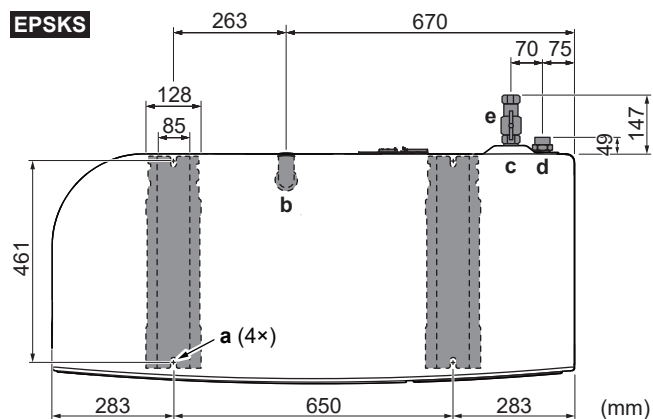
Bruk 4 sett med M12-forankringsbolter, muttere, skiver og vibrasjonssikre gummiskiver. La det være minst 150 mm klaring under enheten. I tillegg må man sørge for minst 100 mm høyde over maksimal forventet snødybde.



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Sørg for å ikke tildekke dreneringshullet i enhetens bunnplate.	
e	Vibrasjonssikker gummi	

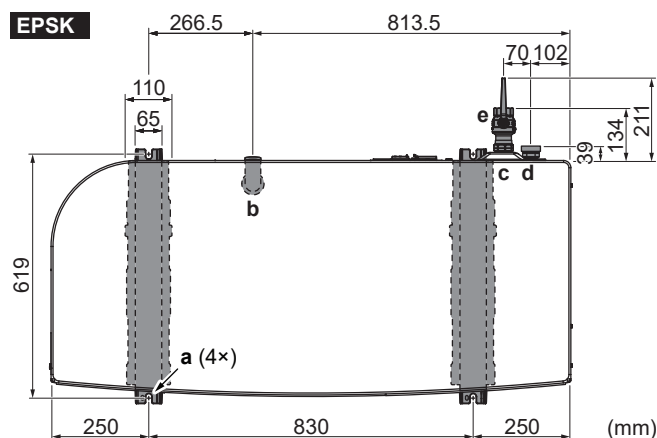
Når du utformer installasjonsstrukturen, må du ta hensyn til plasseringen av vannrør og avløp.

Hvis EPSKS04~07A*:



- a** Forankringspunkter
- b** Dreneringshull + dreneringsplugg (leveres som tilbehør)
- c** Vann INN
- d** Vann UT
- e** Avstengningsventil med innebygd filter og tilbakeslagsventil (leveres som tilbehør)

Hvis EPSK06~14A*:



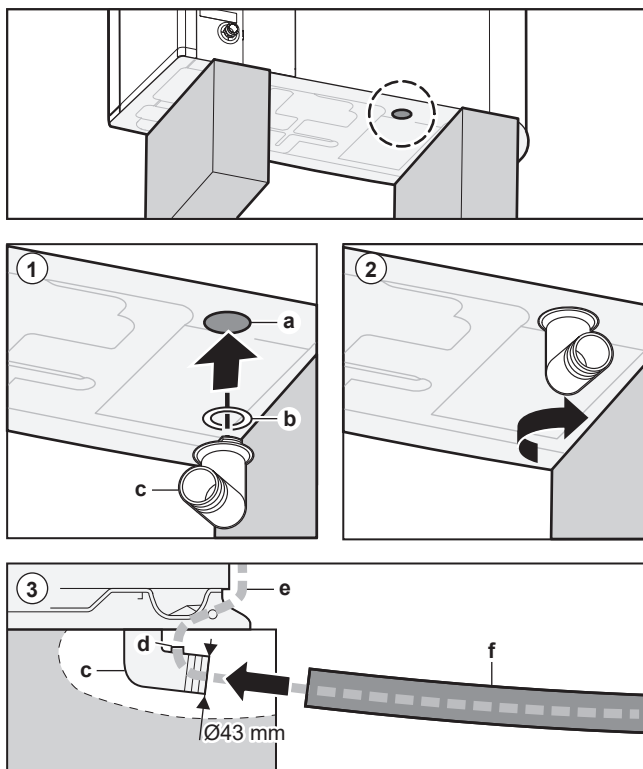
- a** Forankringspunkter
- b** Dreneringshull + dreneringsplugg (leveres som tilbehør)
- c** Vann INN
- d** Vann UT
- e** Avstengningsventil med innebygd filter og tilbakeslagsventil (leveres som tilbehør)

- 



Hvis enheten installeres i kaldt klima, iverksett egnede tiltak slik at drenert kondensat IKKE fryser. Vi anbefaler at du gjør følgende:

- Bruk dreneringspluggen (med O-ring) og en slange til drenering.



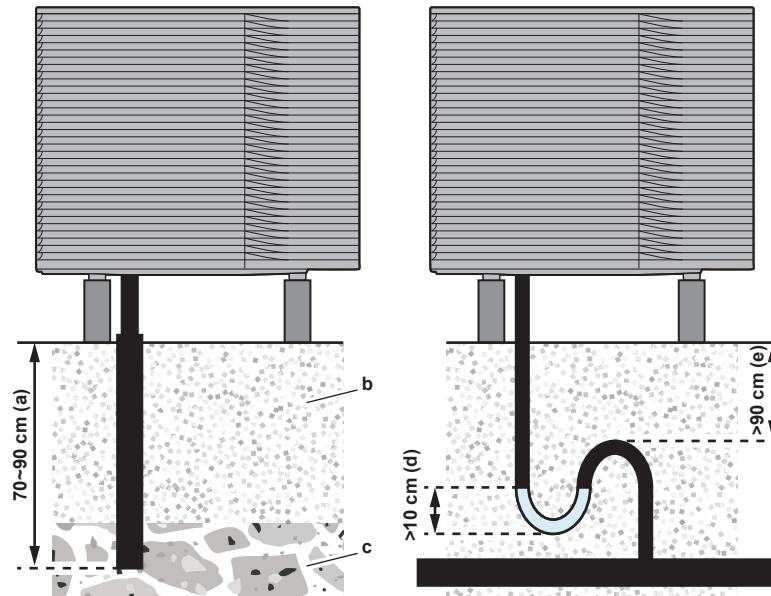
- Beskyttelsesområde / fundament / drenering



MERKNAD

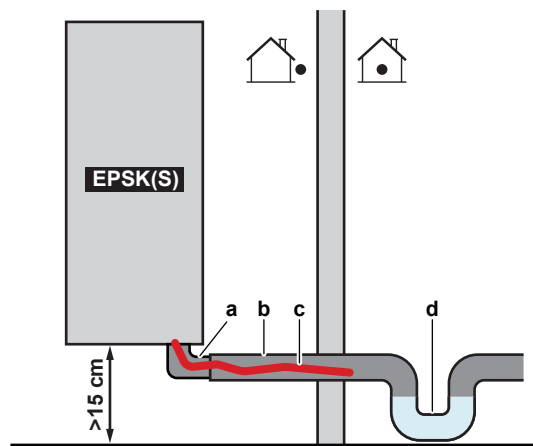
O-ring. Sørg for at O-ring installeres korrekt for å hindre lekkasje.

Anbefalinger for drenering på bakken:



- a Til frostfritt område (70~90 cm under overflaten)
- b Komprimert grus
- c Grusbed (frostfritt område)
- d Vannfelle med minst 10 cm vann og en diameter på minst 50 mm. Pass på at den IKKE tørker ut.
- e Minst 90 cm til frostfritt område

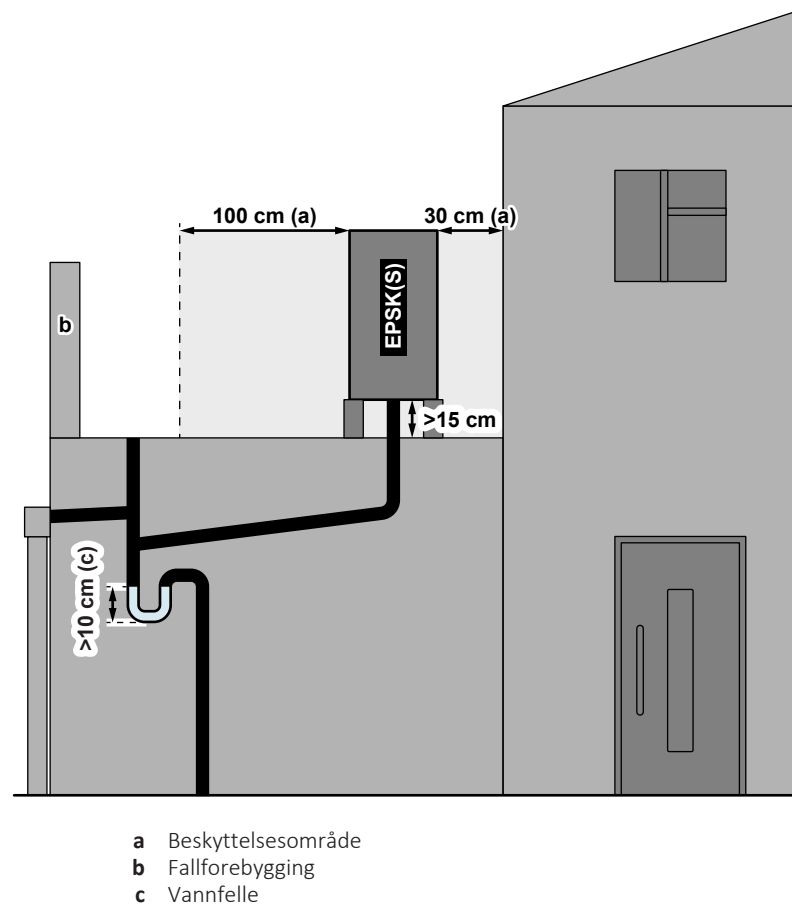
Anbefaling for drenering i kalde omgivelser, med varmeelement for dreneringsrøret (se også: ["5 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten"](#) [► 13] og ["4 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter"](#) [► 12]):



- a Dreneringsplugg
- b Slange
- c Dreneringsrørvarmer
- d Vannfelle for å forhindre utilsiktet lekkasje av kjølemiddelet R290 inn i innemiljøet. Pass på at den IKKE tørker ut.

Anbefaling for drenering på flatt tak:

- Når du utfører arbeid på flate tak, må du sørge for å overholde gjeldende lovgivning om sikkerhet og ulykkesforebygging (f.eks. fallforebygging).
- Monter utendørsenheten slik at luftinntaket og -utløpet står vinkelrett på hovedvindretningen. Sørg eventuelt for tiltak på stedet for beskyttelse mot vind, f.eks. vegger, ledeplater mm.
- Takventiler og takavløpssystemer må være plassert utenfor beskyttelsesområdet. Se "[1 Beskyttelsessone: utendørsenhet](#)" [► 3].
- Sett inn en vannfelle for å forhindre utilsiktet lekkasje av kjølemiddelet R290 inn i innendørsmiljøet. Pass på at den IKKE tørker ut.



4 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter

Komponent		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Strømtilførsel:							
	Nominell strøm	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Spenning	220-240 V				380-415 V	
	Fase	1~				3N~	
	Frekvens	50 Hz					
	Ledningsstørrelse	MÅ være i samsvar med nasjonale forskrifter for ledningsopplegg. Trådstørrelse basert på strømstyrken, men mindre enn 2,5 mm ²					
		Ledning med 3 ledere				Ledning med 5 ledere	
Sammenkoblingskabel (innendørs ↔ utendørs)							
	Spenning	220-240 V					
	Ledningsstørrelse	Bruk kun harmonisert ledning med dobbeltisolasjon og som er egnet til den aktuelle spenningen. Ledning med 4 ledere Minimum 1,5 mm ²					
(Valgfritt) Varmekabel til dreneringsrør		Sørg for å overholde følgende: Ledning med 3 ledere 0,75 mm ² MÅ være dobbeltisolert. Maksimal tillatt effekt for dreneringsrørvarmer =115 W (0,5 A). Dreneringsrørvarmeren MÅ være egnet for R290 (eksplosjonssikker). Dreneringsrørvarmeren er kun strømførende under avisingsdriften og forblir PÅ i noen minutter etter at avrimingen er fullført.					
Anbefalt feltsikring		16 A, C-kurve		25 A, C-kurve		16 A, C-kurve	
Jordfeilbryter / reststrømenhet		I ledningen for strømforsyning må det ALLTID installeres en jordfeilbryter (RCD) som er i samsvar med de nasjonale forskriftene for kabling. Dette MÅ være en jordfeilbryter på 30 mA med øyeblikkelig virkning, med mindre annet er definert i de nasjonale ledningsforskriftene.					

5 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten

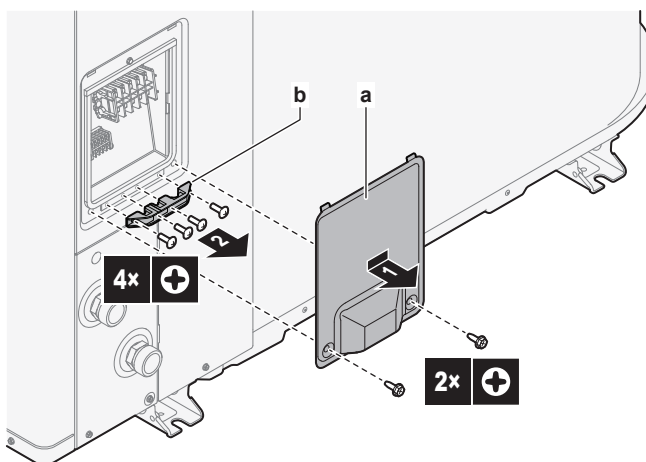


ADVARSEL

Du må IKKE forlenge strømforsynings- eller sammenkoblingskabelen ved å bruke ledningskontakter, tilkoblingsklemmer, teipede ledninger, skjøteledninger.

Disse kan føre til overoppheting, elektrisk støt eller brann.

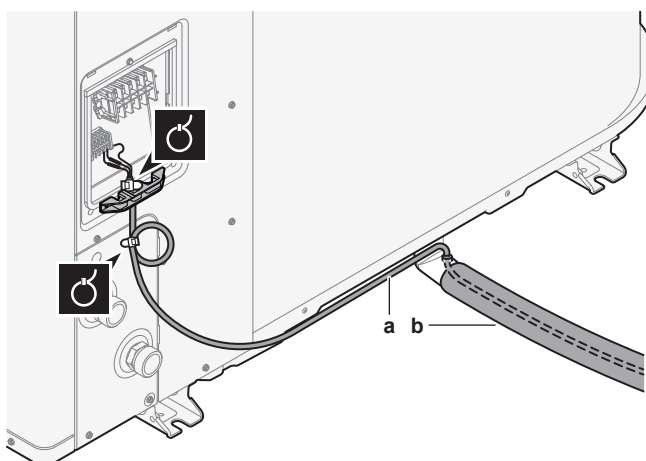
- 1 Fjern dekselet og ledningsklemmen.



a Omslag
b Ledningsholder

- 2 Koble ledningene (se ledningsoversikter nedenfor):

- Strømforsyning (1N~ eller 3N~).
- Sammenkoblingskabel (innendørs ↔ utendørs)
- (Valgfritt) Avløpsrørvarmer. Fest overskytende kabellengde med et kabelbånd. Unngå at kabelen kommer i kontakt med varmevekslercoilen og enhetens fot, da dette kan skade kabelen.

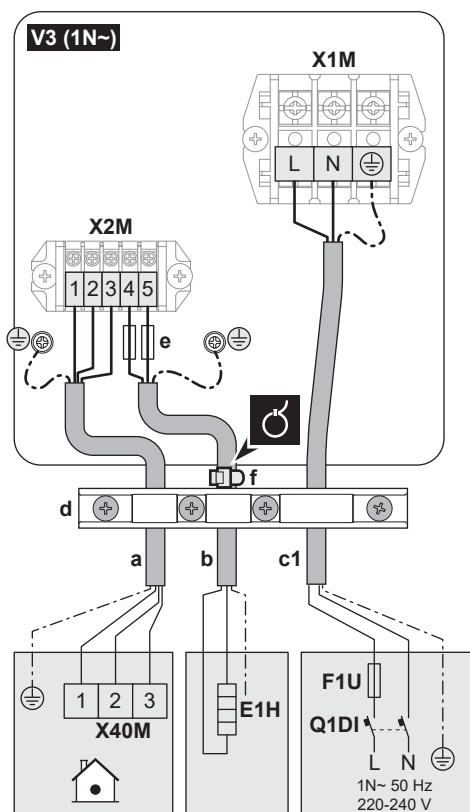


a Kabel for dreneringsrørvarmer
b Avløpsrør

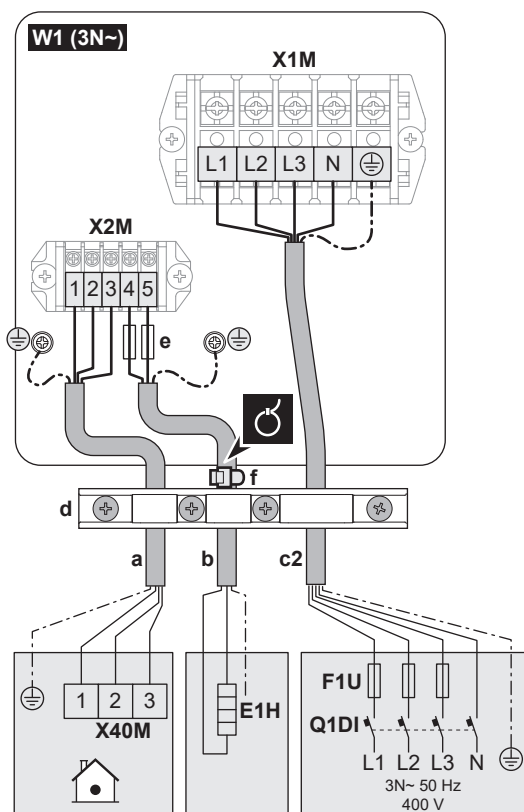
- 3 Fest ledningsklemmen og dekselet på nytt.

- Kontroller at ledningene IKKE kobles fra ved å trekke lett i dem.
- Fest ledningsklemmen godt for å unngå ekstern belastning på ledningsterminaler.

Ledningsoversikt: V3 modeller (1N~)



Ledningsoversikt: W1 modeller (3N~)



Forklaring om ledningsoversikter

(se også "4 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter" [▶ 12])

a	Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)
---	--

b	(Valgfritt) Varmekabel til dreneringsrør
c1	Strømforsyningskabel i tilfelle V3-modeller (1N~)
c2	Strømforsyningskabel i tilfelle W1-modeller (3N~)
d	Ledningsholder
e	Sikringer (avhengig av varmeelementet til avløpsrøret)
f	Kabelbånd
E1H	Dreneringsrørvarmer
F1U	Feltsikringer
Q1DI	Jordfeilbryter

