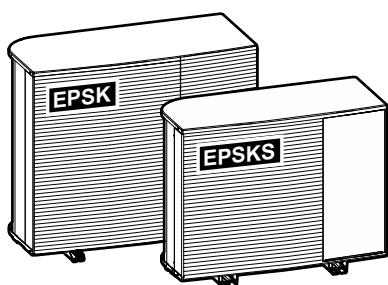


Zona di protezione/ Basamento / Drenaggio

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

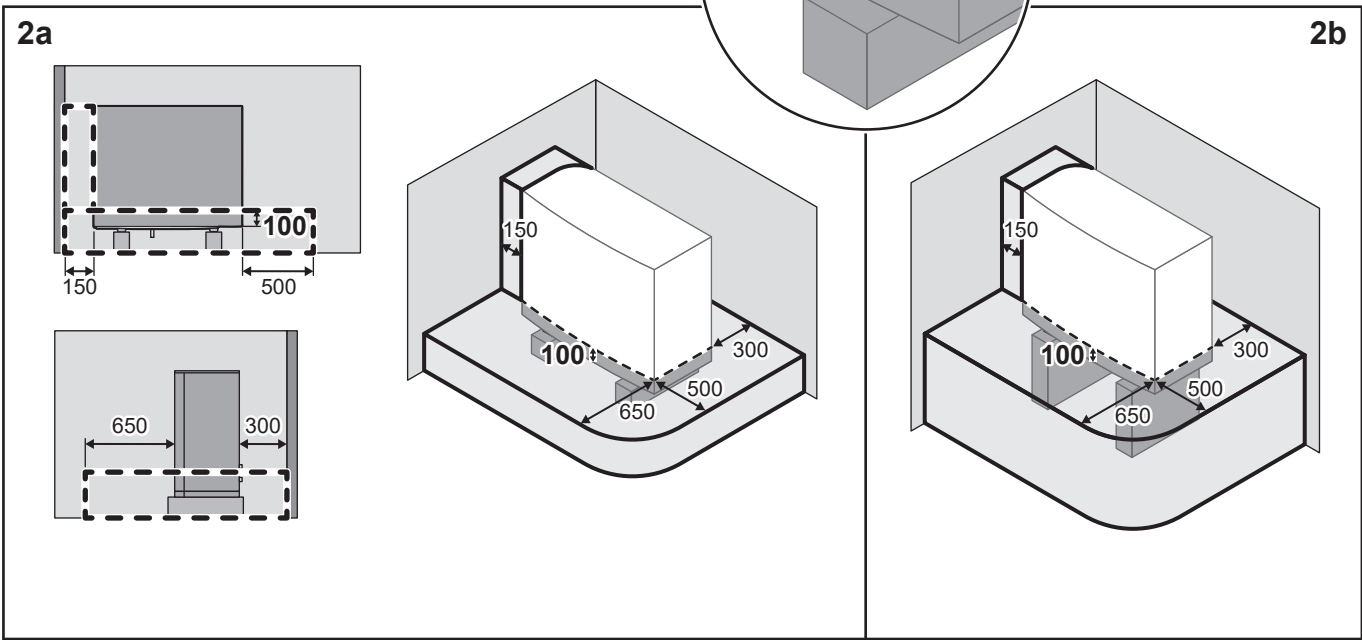
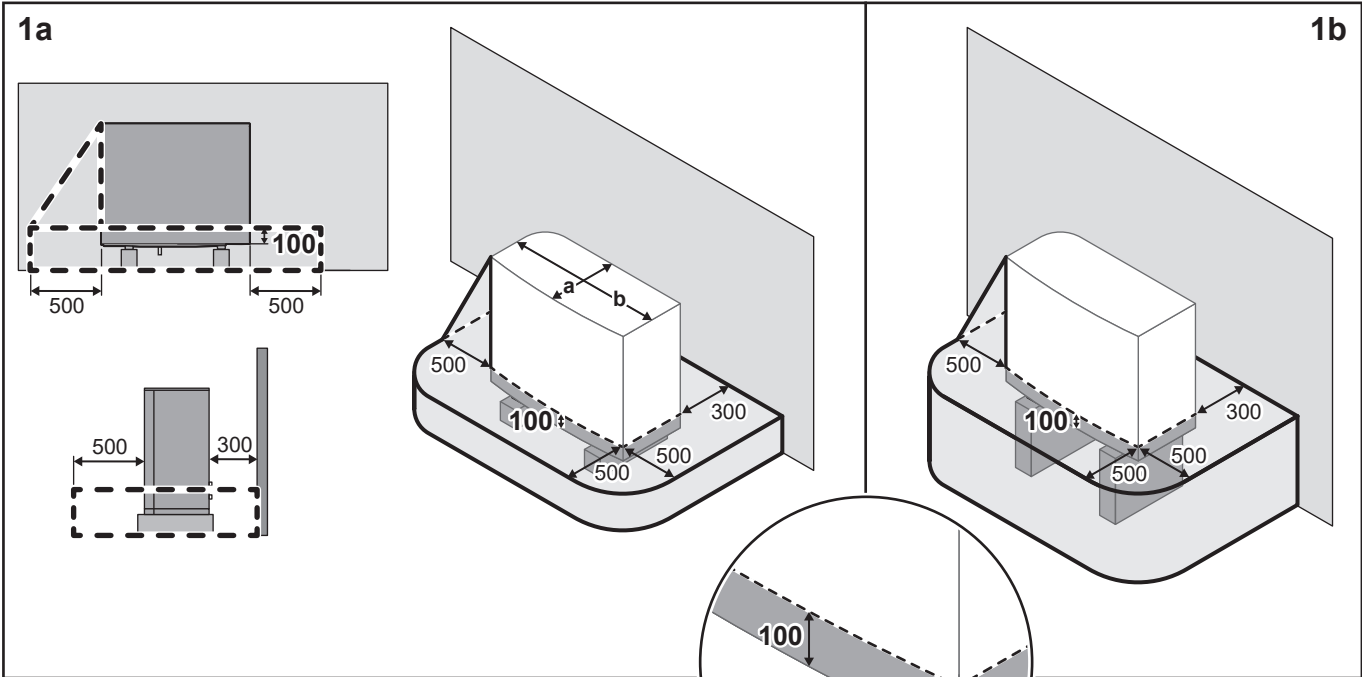
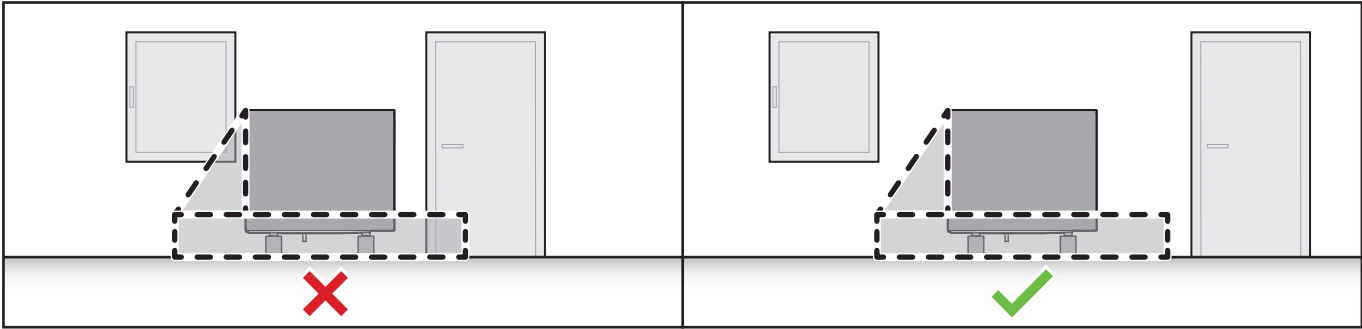
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Sommario

1	Zona di protezione: Unità esterna	3
2	Fornitura della struttura d'installazione	6
3	Fornitura dello scarico	9
4	Specifiche dei componenti di cablaggio standard	12
5	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna	13

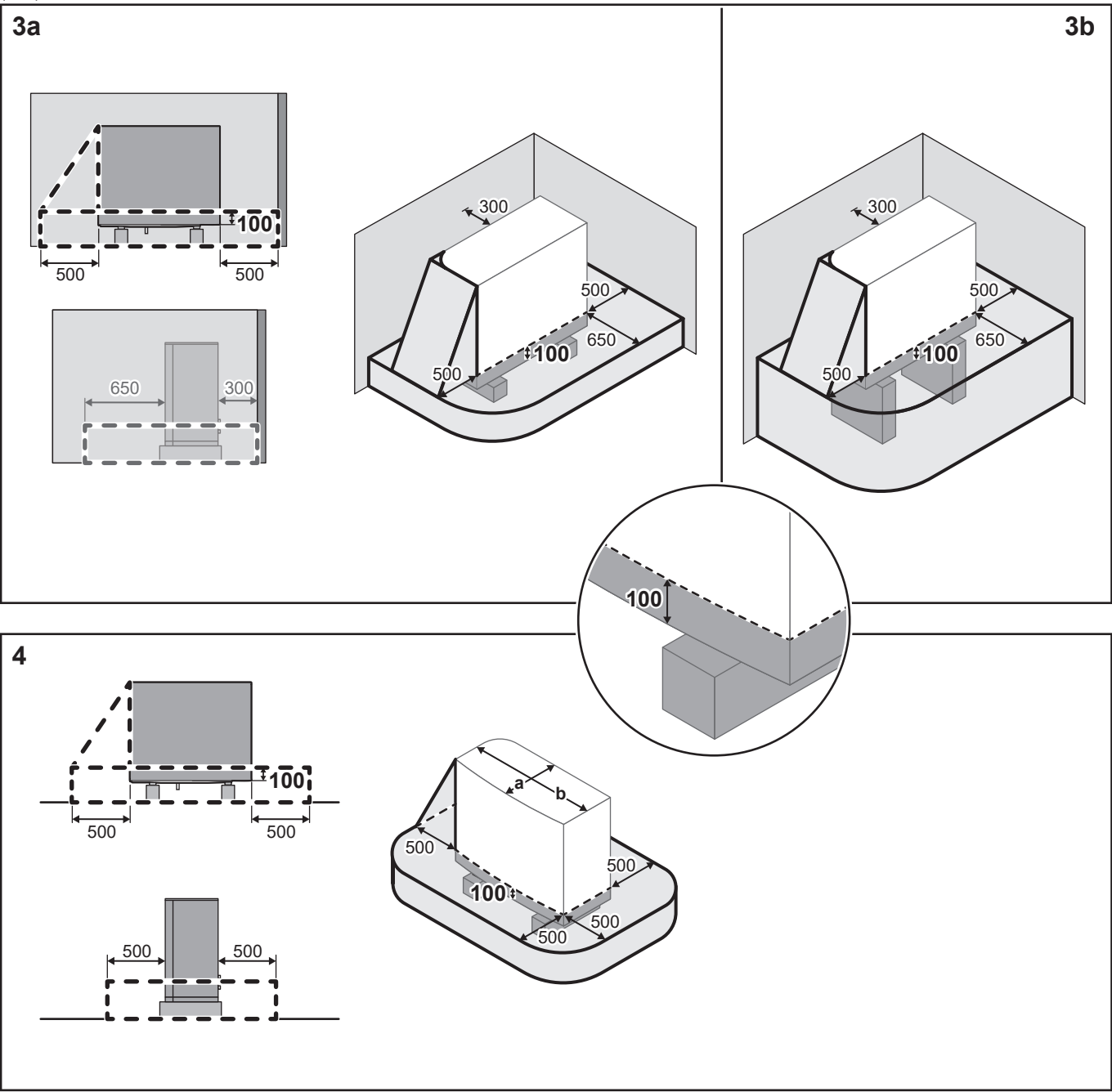
1 Zona di protezione: Unità esterna

(mm)



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

(mm)



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

I simboli vanno interpretati nel modo seguente:

Generale	L'unità esterna contiene il refrigerante R290, che appartiene alla "Classe di sicurezza A3", come definito nella norma ISO817 e utilizzato nella norma EN378. Ciò significa che è necessario rispettare ulteriori requisiti del sito di installazione (= "zona di protezione") per garantire la sicurezza nell'improbabile caso di una perdita di refrigerante. Richiesto per la zona di protezione: ▪ Nessuna apertura nelle aree abitabili dell'edificio. Esempio: finestre, porte, aperture di ventilazione o ingressi al seminterrato apribili. ▪ Nessuna sorgente di accensione (né permanente né per un breve periodo di tempo). Esempio: - Fiamme libere - Impianti elettrici, prese di corrente, lampade, interruttori della luce - Collegamenti elettrici della casa - Strumenti che producono scintille - Oggetti con temperature superficiali elevate (>360°C per R290) ▪ La zona di protezione NON deve estendersi agli edifici adiacenti o alle aree di traffico pubblico. ▪ Nella zona di protezione dell'unità possono essere installati altri apparecchi solo se dello stesso tipo (ad es. EPSK). Pertanto, le unità di tipo diverso, che utilizzano un refrigerante diverso o di un altro produttore NON sono ammesse nella zona di protezione della vostra unità. La zona di protezione combinata di tutte le unità è quindi la somma di tutte le zone di protezione individuali. NON richieste per la zona di protezione: ▪ Area aperta completa di fronte all'unità.
1a / 1b	Zona di protezione davanti a un edificio: ▪ 1a: sul pavimento ▪ 1b: rialzato
2a / 2b	Zona di protezione per l'installazione nell'angolo destro: ▪ 2a: sul pavimento ▪ 2b: rialzato
3a / 3b	Zona di protezione per l'installazione nell'angolo sinistro: ▪ 3a: sul pavimento ▪ 3b: rialzato
4	Zona di protezione per l'installazione su tetto. Requisito extra: Nessuna apertura di ventilazione o lucernario nella zona di protezione.

2 Fornitura della struttura d'installazione

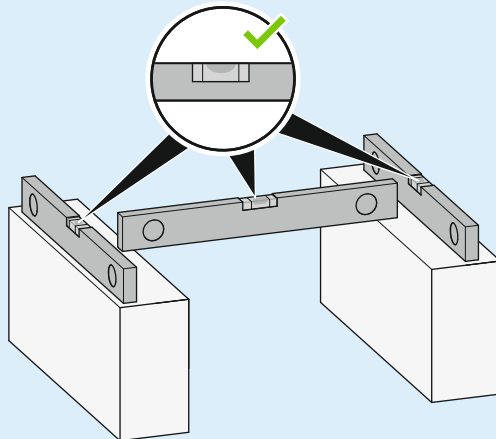
Controllare che il terreno su cui si deve installare l'unità sia solido e piano, in modo tale che l'unità non generi vibrazioni o rumore durante il funzionamento.

Fissare saldamente l'unità per mezzo dei bulloni del basamento, in base al disegno del basamento stesso.



AVVISO

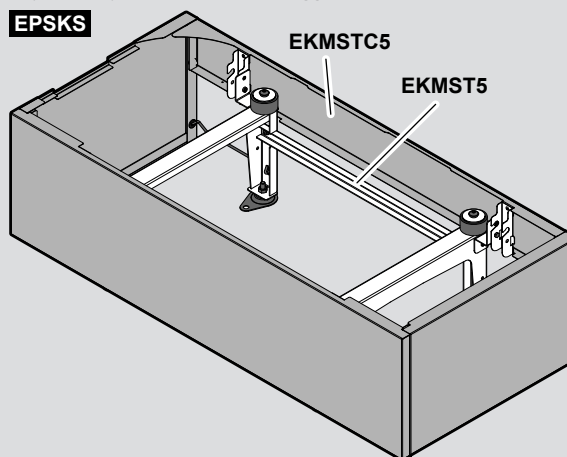
Livello. Assicurarsi che l'unità sia livellata in entrambe le direzioni. Consigliato:



INFORMAZIONE

Nel caso di EPSKS04~07A*: Puoi usare i kit opzionali EKMST5 (pedistallo di montaggio) + EKMSTC5 (copertura pedistallo di montaggio). Per le istruzioni di installazione, vedi il manuale di installazione del pedistallo di montaggio e della copertura pedistallo di montaggio.

EPSKS

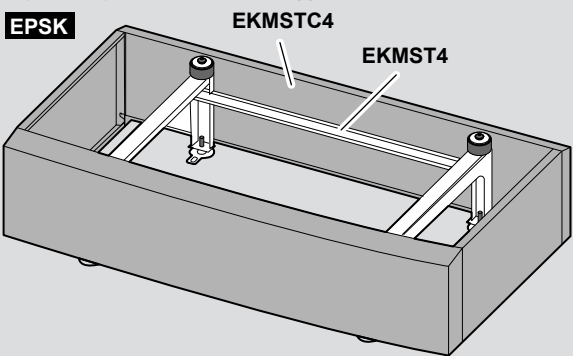




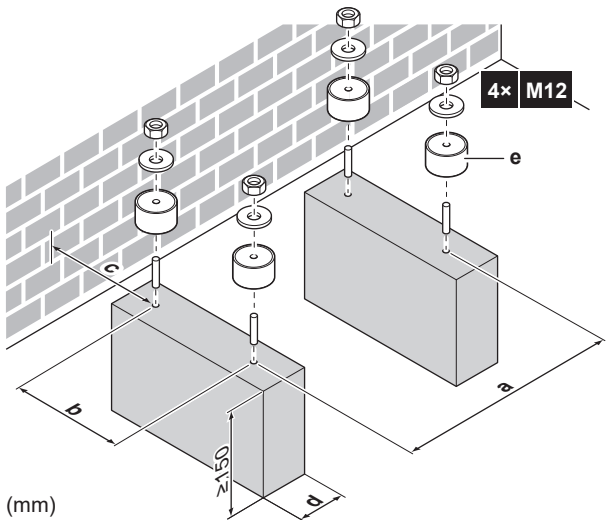
INFORMAZIONE

Nel caso di EPSK06~14A*: Puoi usare i kit opzionali EKMST4 (pedistallo di montaggio) + EKMSTC4 (copertura pedistallo di montaggio). Per le istruzioni di installazione, vedi il manuale di installazione del pedistallo di montaggio e della copertura pedistallo di montaggio.

EPSK



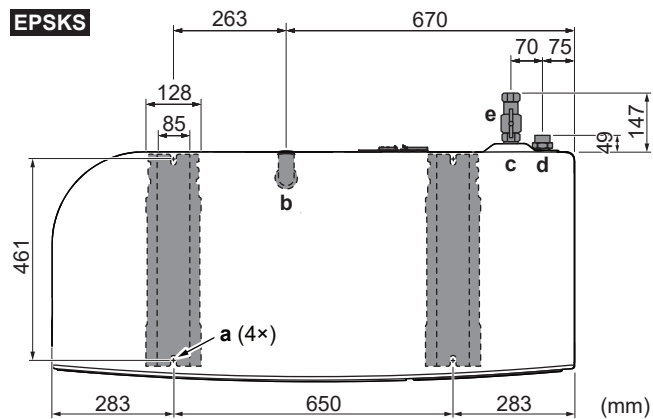
Usare 4 set di bulloni di ancoraggio M12, dadi, rondelle e gommini anti-vibrazioni. Prevedere uno spazio libero di almeno 150 mm sotto all'unità. Inoltre, assicurarsi che l'unità venga posizionata almeno 100 mm sopra all'altezza massima a cui si prevede possa arrivare la neve.



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Attenzione a non coprire il foro di scarico della piastra sul fondo dell'unità.	
e	Gommino anti-vibrazioni	

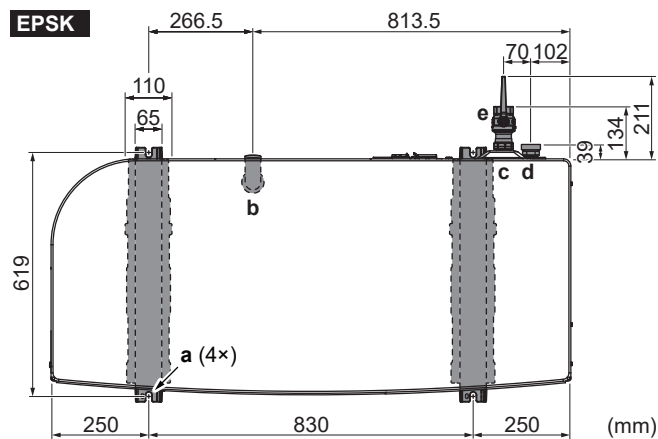
Quando si realizza la struttura di installazione, considerare la posizione della tubazione dell'acqua e del drenaggio.

Nel caso di EPSKS04~07A*:



- a** Punti di ancoraggio
- b** Foro di scarico + tappo di scarico (fornito come accessorio)
- c** INGRESSO acqua
- d** USCITA acqua
- e** Valvola di chiusura con filtro integrato e valvola di non ritorno (fornita come accessorio)

Nel caso di EPSK06~14A*:



- a** Punti di ancoraggio
- b** Foro di scarico + tappo di scarico (fornito come accessorio)
- c** INGRESSO acqua
- d** USCITA acqua
- e** Valvola di chiusura con filtro integrato e valvola di non ritorno (fornita come accessorio)

3 Fornitura dello scarico

- Assicurarsi che l'acqua della condensa possa essere evacuata adeguatamente.
- Installare l'unità su una base che possa assicurare uno scarico adeguato, al fine di evitare gli accumuli di ghiaccio.
- Tutt'attorno al basamento occorre predisporre una canalina per lo scolo dell'acqua scaricata dall'unità.
- Evitare che l'acqua di scarico fuoriesca e inondi il percorso pedonale, che NON dovrà diventare scivoloso in caso di temperature sotto allo zero.
- Se si installa l'unità su un sostegno, installare una piastra impermeabile entro 150 mm dal fondo dell'unità, per impedire che l'acqua penetri nell'unità e per evitare il gocciolamento dell'acqua di scarico (vedere la figura seguente).

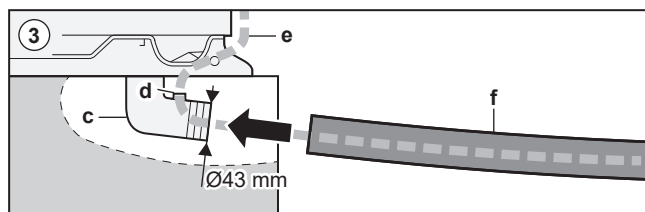
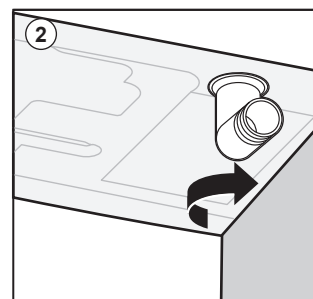
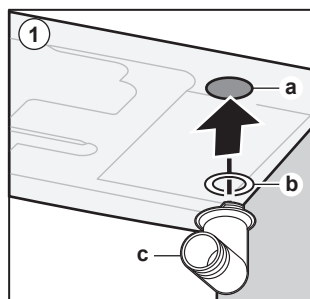
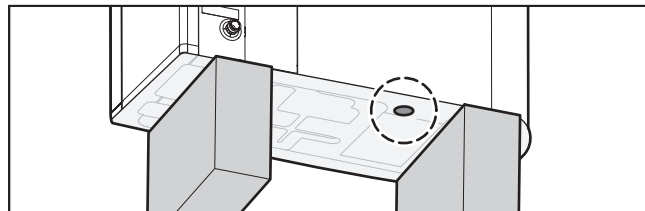


AVVISO

Se l'unità viene installata in un luogo a clima freddo, prendere delle misure adeguate affinché la condensa evacuata NON POSSA gelare. Si consiglia la seguente procedura:

- Isolare il tubo flessibile di scarico.
- Installare il riscaldatore del tubo di scarico (non fornito). Per collegare il riscaldatore del tubo di scarico, vedere "[5 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna](#)" [▶ 13].

Per lo scarico, usare il tappo di scarico (con O-ring) e un tubo flessibile.



- a Foro di scarico
- b O-ring (fornito come accessorio)
- c Tappo di scarico (disponibile come accessorio)
- d Foro per il riscaldatore del tubo di scarico
- e Riscaldatore del tubo di scarico (opzionale)

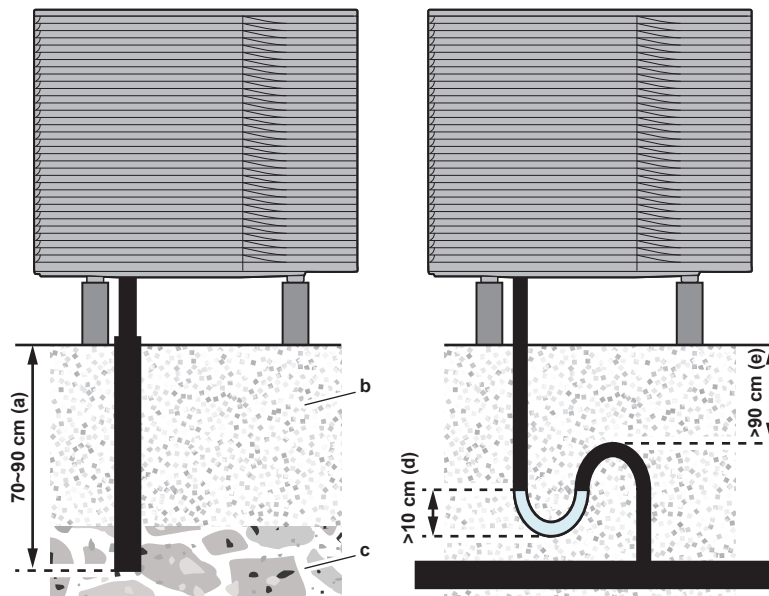
f Tubo flessibile (non fornito)



AVVISO

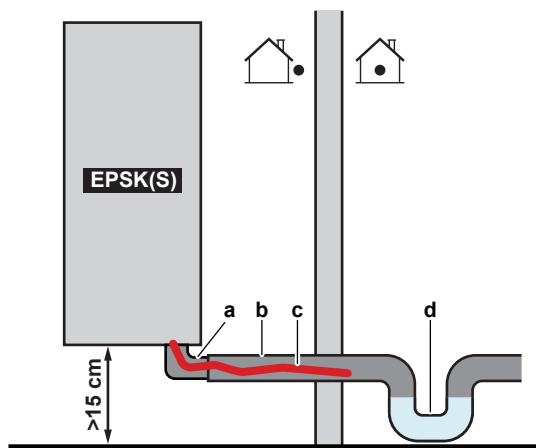
O-ring. Per evitare perdite, verificare che l'O-ring sia installato correttamente.

Raccomandazioni per il drenaggio a terra:



- a Verso zona priva di gelo (70~90 cm sotto la superficie)
- b Ghiaia compattata
- c Letto di ghiaia (zona priva di gelo)
- d Sifone con almeno 10 cm d'acqua e $\varnothing 50$ mm minimo. Accertarsi che NON si asciughi.
- e Minimo 90 cm fino alla zona priva di gelo

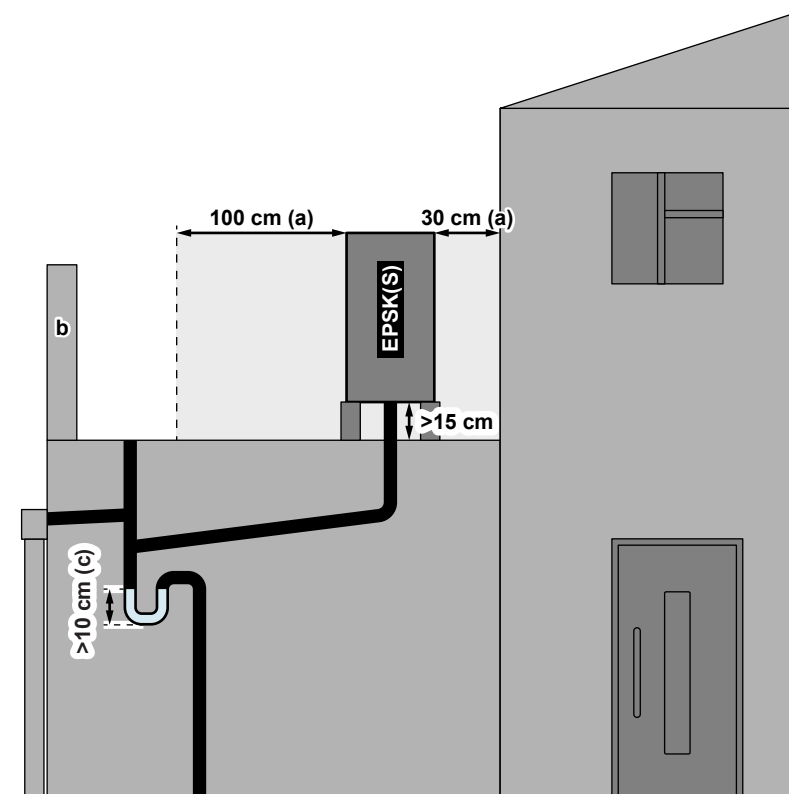
Raccomandazione di drenaggio in ambienti freddi, con riscaldatore del tubo di scarico (vedi anche: ["5 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna"](#) [▶ 13] e ["4 Specifiche dei componenti di cablaggio standard"](#) [▶ 12]):



- a Tappo di scarico
- b Tubo flessibile
- c Riscaldatore del tubo di scarico
- d Sifone d'acqua per evitare qualsiasi perdita accidentale di refrigerante R290 nell'ambiente interno. Accertarsi che NON si asciughi.

Raccomandazione di drenaggio su tetto piano:

- Quando si lavora su tetti piani, occorre rispettare la normativa vigente in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni (ad es. prevenzione delle cadute).
- Installare l'unità esterna in modo che la presa e l'uscita aria siano perpendicolari alla direzione principale del vento. Se necessario, prevedere misure di protezione dal vento in loco, ad esempio pareti, pannelli deflettori, ecc.
- Le prese d'aria del tetto e i sistemi di drenaggio del tetto devono essere posizionati all'esterno della zona di protezione. Vedere "[1 Zona di protezione: Unità esterna](#)" [▶ 3].
- Prevedere un sifone d'acqua per evitare qualsiasi perdita accidentale di refrigerante R290 nell'ambiente interno. Accertarsi che NON si asciughi.



- a** Zona di protezione
b Prevenzione delle cadute
c Sifone d'acqua

4 Specifiche dei componenti di cablaggio standard

Componente		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Alimentazione elettrica:							
	Corrente nominale	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Tensione	220-240 V				380-415 V	
	Fase	1~				3N~	
	Frequenza	50 Hz					
	Dimensioni cavo	DEVONO essere conformi alla normativa nazionale sui cablaggi. Dimensione dei cavi basata sulla corrente, ma non inferiore a 2,5 mm²					
		Cavo a 3 trefoli				Cavo a 5 trefoli	
Cavo di interconnessione (interno ↔ esterno)							
	Tensione	220-240 V					
	Dimensioni cavo	Utilizzare esclusivamente cavi armonizzati dotati di doppio isolamento e idonei per la tensione applicabile. Cavo a 4 trefoli Minimo 1,5 mm²					
(opzionale) Cavo del riscaldatore del tubo di scarico		Accertarsi di rispettare quanto segue: Cavo a 3 trefoli 0,75 mm² DEVE essere a doppio isolamento. Potenza massima consentita per il riscaldatore del tubo di scarico = 115 W (0,5 A). Il riscaldatore del tubo di scarico DEVE essere adatto per R290 (antideflagrante). Il riscaldatore del tubo di scarico viene alimentato solo durante il funzionamento di sbrinamento e resta ACCESO per alcuni minuti aggiuntivi dopo il termine dello sbrinamento.					
Fusibile consigliato (non fornito)		16 A, curva C		25 A, curva C		16 A, curva C	
Interruttore del circuito di dispersione a terra / dispositivo a corrente residua		Nella linea di alimentazione elettrica, installare SEMPRE un interruttore differenziale (RCD) conforme alla normativa nazionale sui cablaggi. DEVE essere un RCD da 30 mA ad azione istantanea, salvo diversa indicazione dalla normativa nazionale sui cablaggi.					

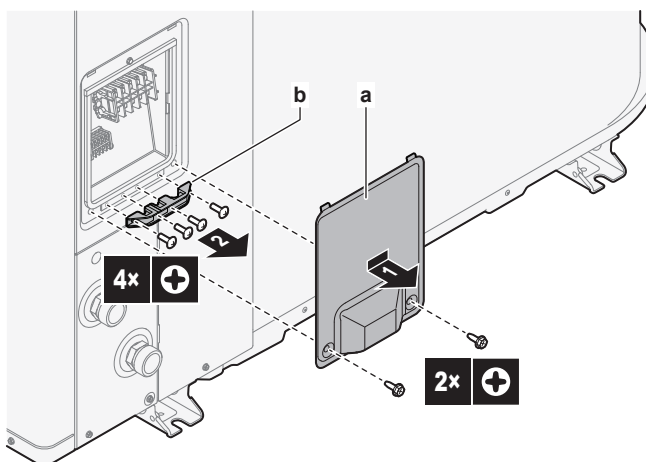
5 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna



AVVERTENZA

NON estendere il cavo di alimentazione o di interconnessione utilizzando connettori per fili, morsetti di collegamento dei fili, fili nastrati o cavi di prolunga. Potrebbero verificarsi surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.

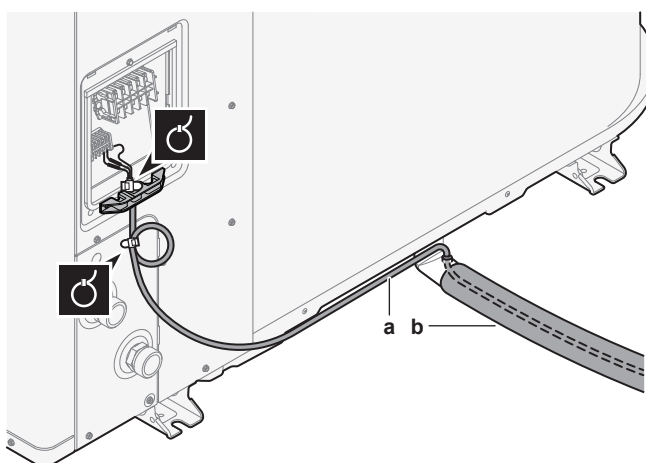
- 1 Rimuovere il coperchio e il fermo del cavo.



- a Coperchio
b Fermo del cavo

- 2 Collegare il cablaggio (vedere la panoramica dei cablaggi di seguito):

- Alimentazione elettrica (1N~ o 3N~).
- Cavo di interconnessione (interno ↔ esterno)
- (Opzionale) Riscaldatore del tubo di scarico. Raccogliere la lunghezza eccessiva del cavo con una fascetta. Evitare il contatto del cavo con la serpentina dello scambiatore di calore e il piede dell'unità, poiché può danneggiare il cavo.

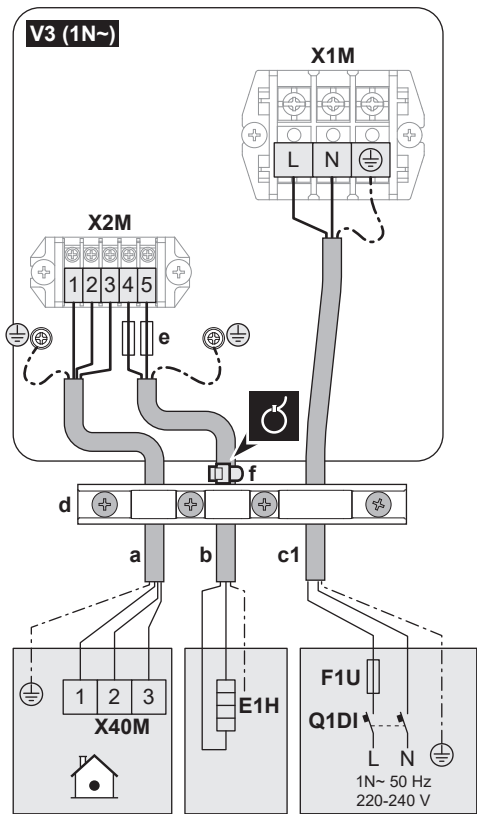


- a Cavo del riscaldatore del tubo di scarico
b Tubo di scarico

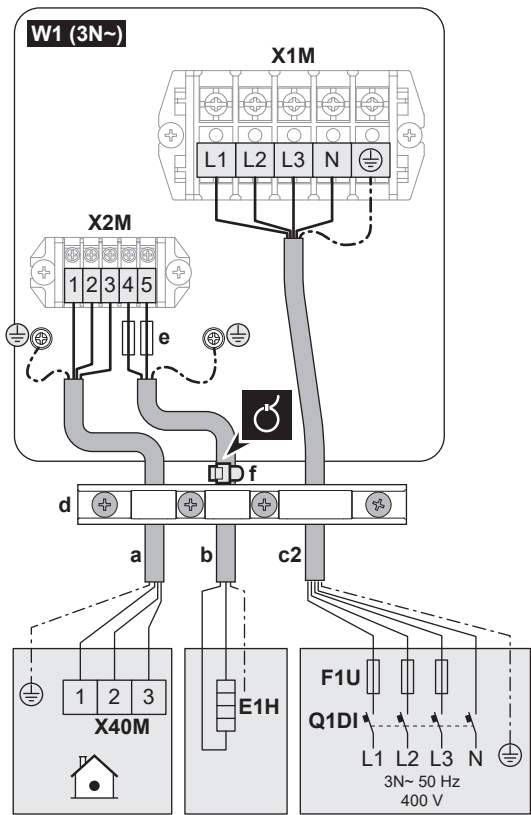
- 3 Rimettere il fermo del cavo e il coperchio.

- Verificare che i fili NON si scolleghino tirandoli leggermente.
- Fissare saldamente il fermo del cavo per evitare sollecitazioni esterne sui terminali dei fili.

Panoramica del cablaggio: modelli V3 (1N~)



Panoramica del cablaggio: modelli W1 (3N~)



Legenda delle panoramiche dei cablaggi

(vedere anche "4 Specifiche dei componenti di cablaggio standard" [▶ 12])

a	Cavo di interconnessione (interno↔esterno)
---	--

b	(opzionale) Cavo del riscaldatore del tubo di scarico
c1	Cavo di alimentazione in caso di modelli V3 (1N~)
c2	Cavo di alimentazione in caso di modelli W1 (3N~)
d	Fermo del cavo
e	Fusibili (in base al riscaldatore del tubo di scarico)
f	Fascetta
E1H	Riscaldatore del tubo di scarico
F1U	Fusibile non fornito
Q1DI	Interruttore del circuito di dispersione a terra

