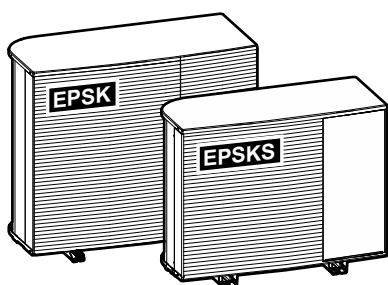


Ζώνη προστασίας / Βάση / Αποστράγγιση
Daikin Altherma 4 H



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

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

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

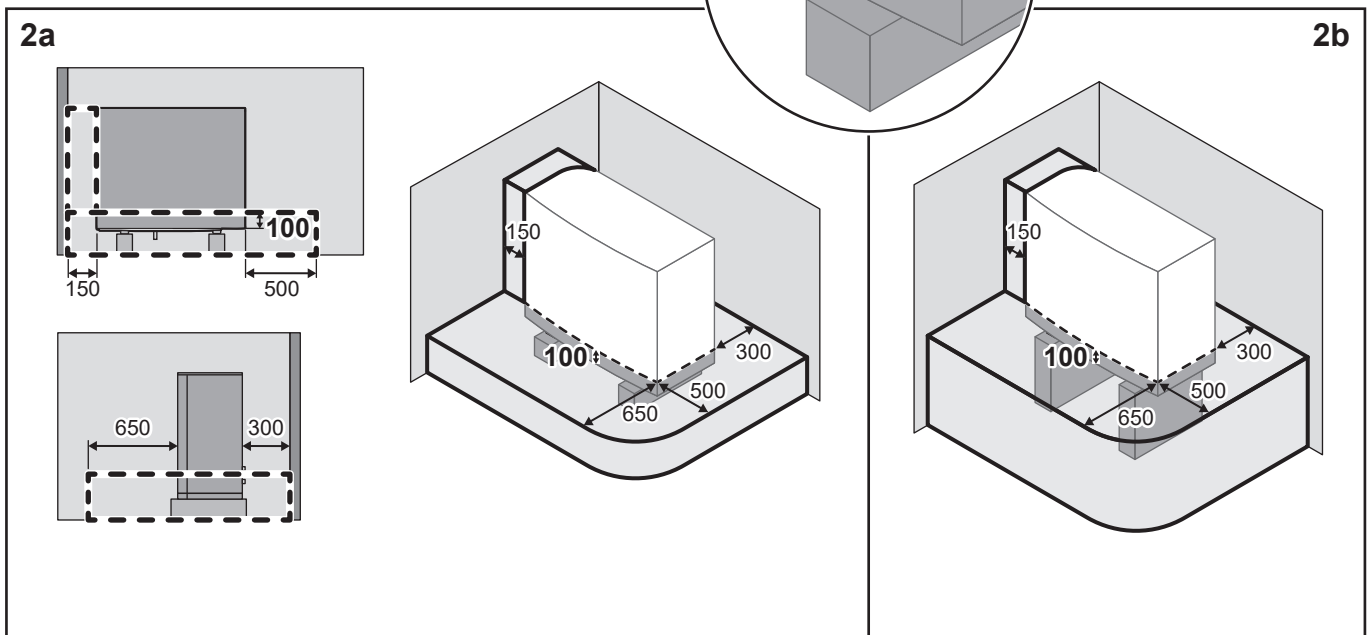
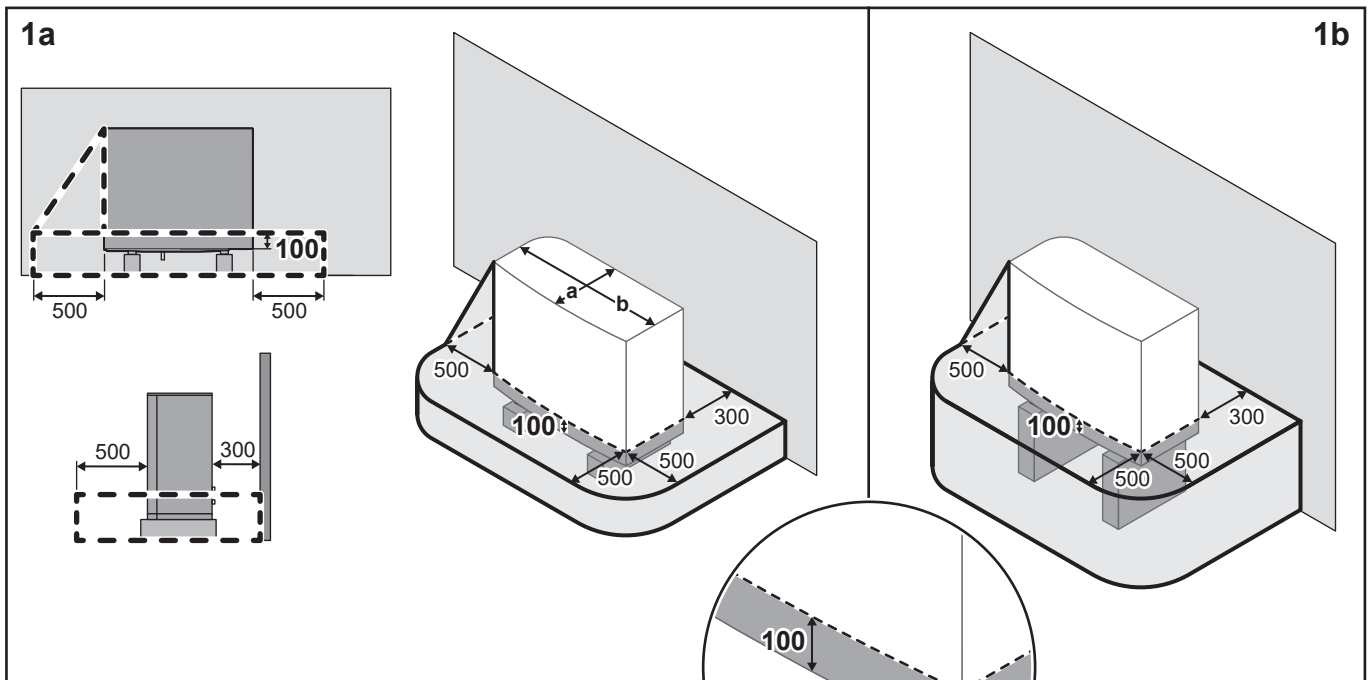
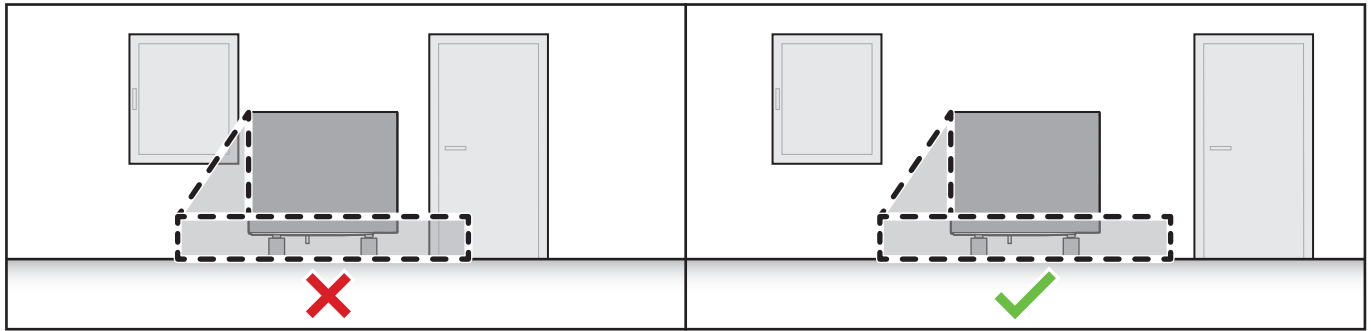
▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Πίνακας περιεχομένων

1	Ζώνη προστασίας: Εξωτερική μονάδα	3
2	Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης	6
3	Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	9
4	Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης	13
5	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα	14

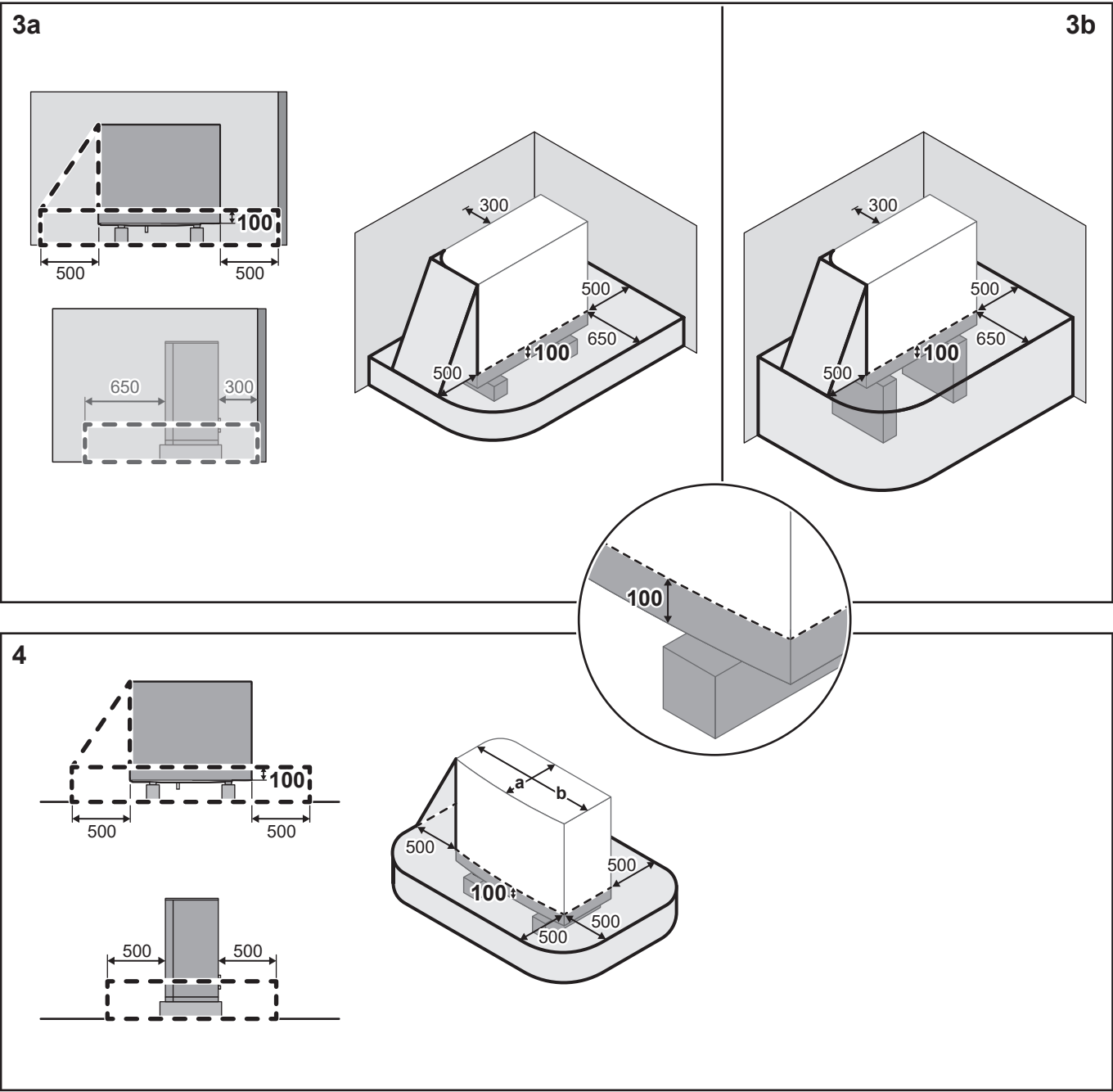
1 Ζώνη προστασίας: Εξωτερική μονάδα

(mm)



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

(mm)



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

Τα σύμβολα έχουν τις εξής έννοιες:

Γενικά	Η εξωτερική μονάδα περιέχει ψυκτικό R290, το οποίο εμπίπτει στην "Κλάση ασφάλειας A3" όπως ορίζεται στο ISO817 και χρησιμοποιείται στο EN378. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να συμμορφώνεστε με τις πρόσθετες απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης (= "ζώνη προστασίας"), προκειμένου να είναι εγγυημένη η ασφάλεια στην απίθανη περίπτωση διαρροής ψυκτικού. Απαιτείται για τη ζώνη προστασίας: - Δεν υπάρχουν ανοίγματα σε κατοικήσιμες περιοχές του κτηρίου. Παράδειγμα: ανοιγόμενα παράθυρα, πόρτες, ανοίγματα εξαερισμού ή είσοδοι σε υπόγεια. - Δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης (ούτε μόνιμες ούτε για σύντομο χρονικό διάστημα). Παράδειγμα: - Ελεύθερες φλόγες - Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, πρίζες, λαμπτήρες, διακόπτες φωτισμού - Ηλεκτρικές συνδέσεις σπιτιού - Εργαλεία που δημιουργούν σπινθήρες - Αντικείμενα με υψηλές θερμοκρασίες επιφάνειας (>360°C για το R290) - Η ζώνη προστασίας ΔΕΝ πρέπει να εκτείνεται σε παρακείμενα κτήρια ή χώρους δημόσιας κυκλοφορίας. - Άλλες μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν στη ζώνη προστασίας της μονάδας σας μόνο αν είναι του ίδιου τύπου (δηλαδή, EPSK). Συνεπώς, μονάδες διαφορετικού τύπου οι οποίες χρησιμοποιούν διαφορετικό ψυκτικό ή ψυκτικό από άλλον κατασκευαστή ΔΕΝ επιτρέπονται στη ζώνη προστασίας της μονάδας σας. Η συνδυασμένη ζώνη προστασίας όλων των μονάδων είναι τότε το άθροισμα όλων των μεμονωμένων ζωνών προστασίας. ΔΕΝ απαιτείται για τη ζώνη προστασίας: - Πλήρως ανοιχτή περιοχή μπροστά από τη μονάδα.
1a / 1b	Ζώνη προστασίας μπροστά από ένα κτήριο: 1a: στο δάπεδο 1b: ανυψωμένη
2a / 2b	Ζώνη προστασίας για εγκατάσταση στη δεξιά γωνία: 2a: στο δάπεδο 2b: ανυψωμένη
3a / 3b	Ζώνη προστασίας για εγκατάσταση στην αριστερή γωνία: 3a: στο δάπεδο 3b: ανυψωμένη
4	Ζώνη προστασίας για εγκατάσταση στην οροφή. Επιπλέον απαίτηση: Δεν πρέπει να υπάρχουν ανοίγματα αερισμού ή φεγγίτης στη ζώνη προστασίας.

2 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης

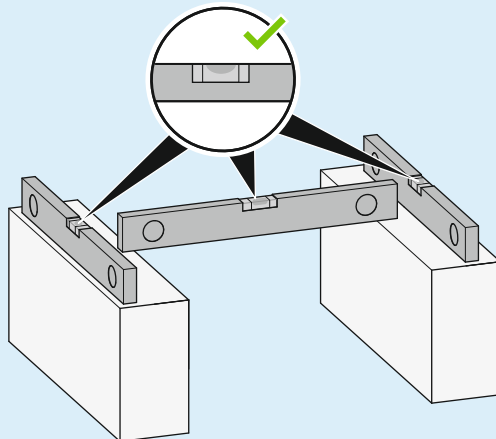
Ελέγξτε την αντοχή και την ομαλότητα του εδάφους εγκατάστασης, έτσι ώστε η μονάδα να μην προκαλεί κραδασμούς ή θόρυβο κατά τη λειτουργία της.

Στερεώστε γερά τη μονάδα με τα μπουλόνια αγκύρωσης, σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα εγκατάστασης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

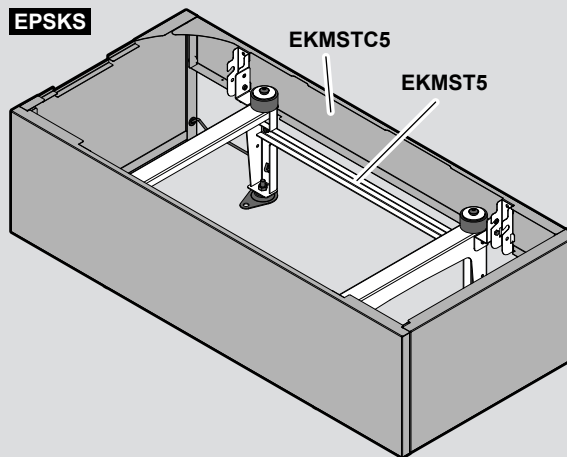
Αλφάδιασμα. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι αλφάδιασμένη σε όλες τις κατευθύνσεις. Συνιστάται το εξής:



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση EPSKS04~07A*: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα προαιρετικά κιτ EKMST5 (βάση εγκατάστασης) + EKMSTC5 (κάλυμμα βάσης εγκατάστασης). Για οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της βάσης εγκατάστασης και του καλύμματος βάσης εγκατάστασης.

EPSKS





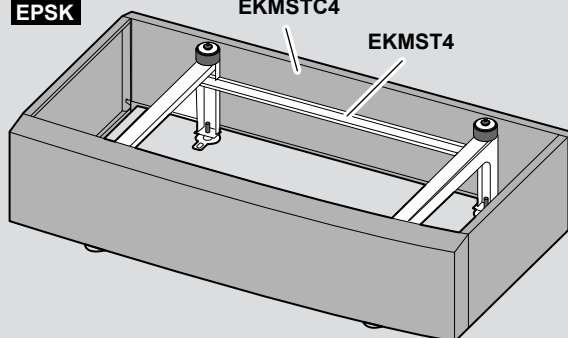
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση EPSK06~14A*: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα προαιρετικά κιτ ΕΚΜST4 (βάση εγκατάστασης) + ΕΚΜSTC4 (κάλυμμα βάσης εγκατάστασης). Για οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της βάσης εγκατάστασης και του καλύμματος βάσης εγκατάστασης.

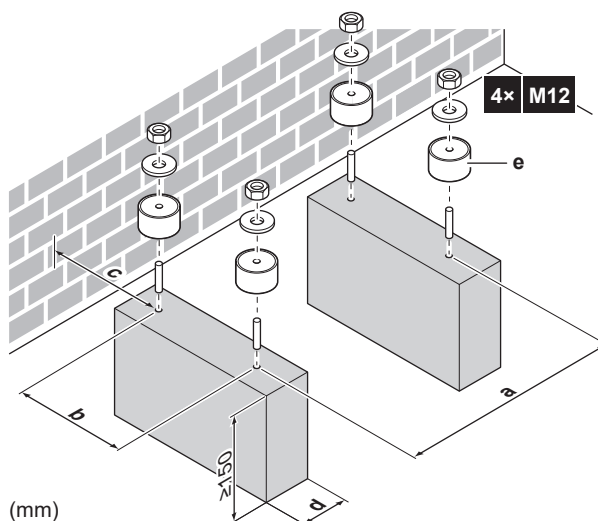
EPSK

ΕΚΜSTC4

ΕΚΜST4



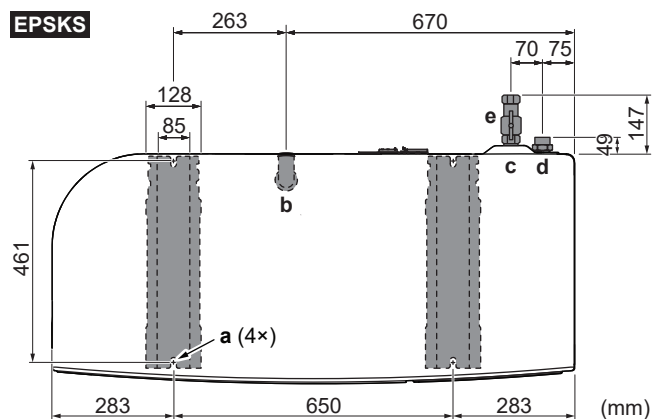
Χρησιμοποιήστε 4 σετ μπουλονιών αγκύρωσης M12, παξιμάδια, ροδέλες και καουτσούκ απορρόφησης κραδασμών. Αφήστε τουλάχιστον 150 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης.



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Προσέχετε να μην καλύψετε την οπή αποστράγγισης στην κάτω πλάκα της μονάδας.	
e	Καουτσούκ απορρόφησης κραδασμών	

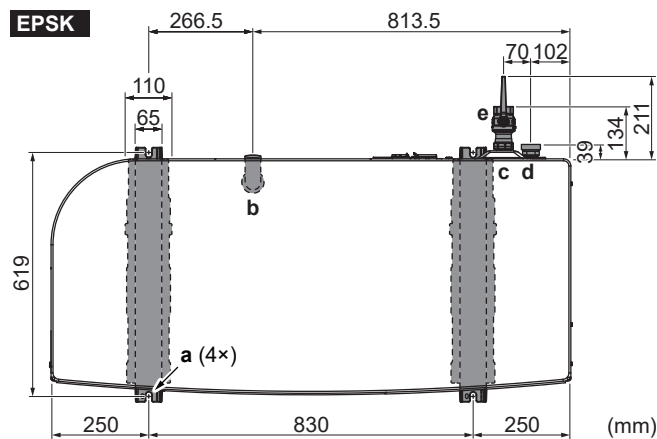
Κατά τη διαμόρφωση της δομής εγκατάστασης, λάβετε υπόψη τη θέση των σωλήνων νερού και της αποστράγγισης.

Σε περίπτωση EPSKS04~07A*:



- a** Σημεία αγκύρωσης
- b** Οπή αποστράγγισης + τάπα αποστράγγισης (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- c** ΕΙΣΟΔΟΣ νερού
- d** ΕΞΟΔΟΣ νερού
- e** Βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο και βάνα ελέγχου (παρέχεται ως παρελκόμενο)

Σε περίπτωση EPSK06~14A*:



- a** Σημεία αγκύρωσης
- b** Οπή αποστράγγισης + τάπα αποστράγγισης (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- c** ΕΙΣΟΔΟΣ νερού
- d** ΕΞΟΔΟΣ νερού
- e** Βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο και βάνα ελέγχου (παρέχεται ως παρελκόμενο)

3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση

- Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα πάνω σε βάση, για να εξασφαλιστεί η σωστή αποστράγγιση και να αποφευχθεί η συσσώρευση πάγου.
- Προετοιμάστε ένα κανάλι εκκένωσης γύρω από τη βάση που θα αποστραγγίζει τα απόνερα μακριά από τη μονάδα.
- Αποφύγετε την εκροή του νερού αποστράγγισης σε πεζοδρόμια, για να ΜΗΝ υπάρχει κίνδυνος γλιστρήματος, όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από το μηδέν.
- Εάν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε πλαίσιο, εγκαταστήστε μια αδιάβροχη πλάκα σε απόσταση έως 150 mm από το κάτω μέρος της μονάδας, για να αποτρέψετε την εισχώρηση νερού στη μονάδα και τη στάλαξη του νερού αποστράγγισης (βλ. την παρακάτω εικόνα).

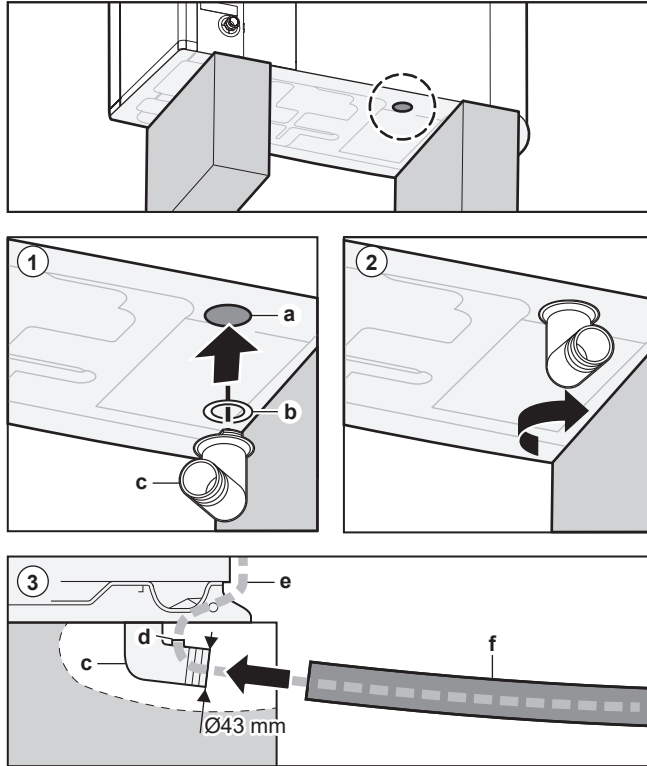


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η μονάδα εγκαθίσταται σε περιοχή με ψυχρό κλίμα, λάβετε επαρκή μέτρα, ώστε το συμπύκνωμα που εκκενώνεται να ΜΗΝ μπορεί να παγώσει. Συνιστούμε να κάνετε τα εξής:

- Μονώστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.
- Εγκαταστήστε έναν θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου). Για να συνδέσετε τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης, ανατρέξτε στην ενότητα "[5 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα](#)" [▶ 14].

Χρησιμοποιήστε την τάπα αποστράγγισης (με στεγανοποιητικό δακτύλιο) και έναν εύκαμπτο σωλήνα για αποστράγγιση.

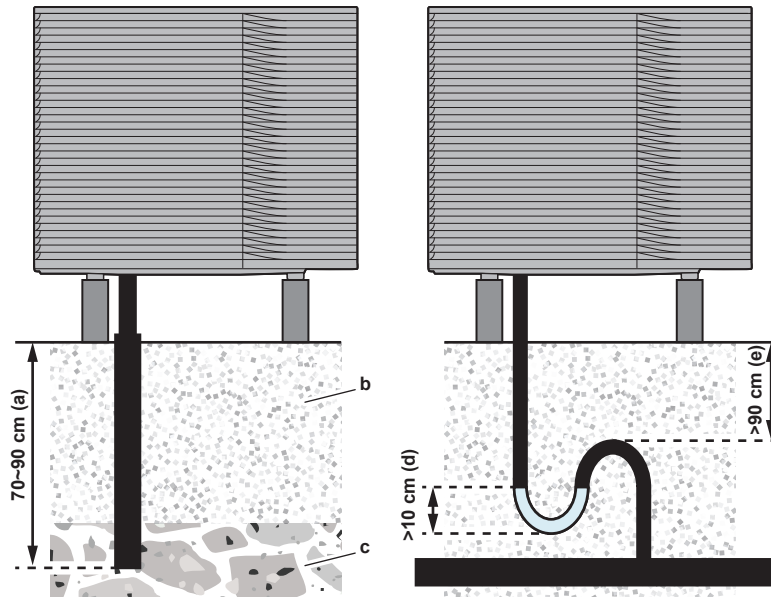


- a** Οπή αποστράγγισης
- b** Στεγανοποιητικός δακτύλιος (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- c** Τάπα αποστράγγισης (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- d** Οπή για θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης
- e** Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης (προαιρετικός)
- f** Εύκαμπτος σωλήνας (του εμπορίου)



Στεγανοποιητικός δακτύλιος. Φροντίστε να εγκαταστήσετε σωστά τον στεγανοποιητικό δακτύλιο για την αποφυγή διαρροών.

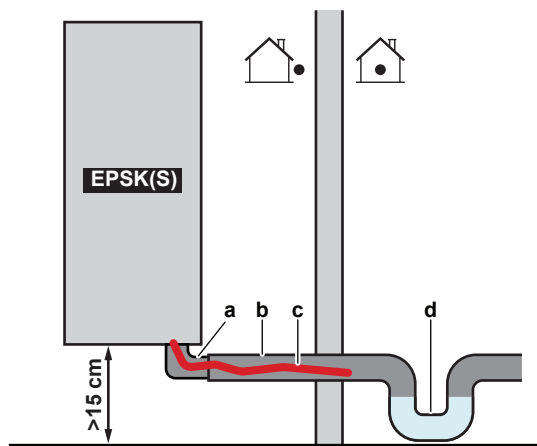
Συστάσεις αποστράγγισης στο έδαφος:



- a** Σε περιοχή χωρίς παγετό (70~90 cm κάτω από την επιφάνεια)
b Συμπαγές χαλίκι
c Στρώση χαλικιού (περιοχή χωρίς παγετό)
d Παγίδα νερού με τουλάχιστον 10 cm νερού και ελάχιστη $\varnothing 50$ mm. Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ στεγνώνει.

e Ελάχιστο 90 cm σε περιοχή χωρίς παγετό

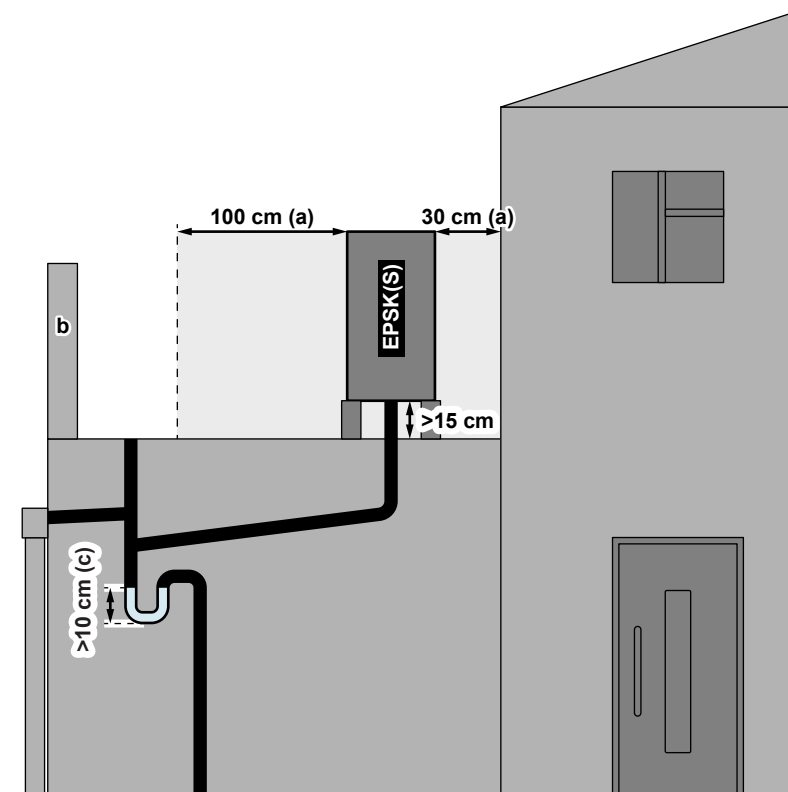
Σύσταση αποστράγγισης σε ψυχρά περιβάλλοντα, με θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης (ανατρέξτε επίσης στα εξής: "5 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα" [► 14] και "4 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης" [► 13]):



- a Τάπα αποστράγγισης
- b Εύκαμπτος σωλήνας
- c Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης
- d Παγίδα νερού που αποτρέπει οποιαδήποτε τυχαία διαρροή ψυκτικού R290 στον εσωτερικό χώρο. Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ στεγνώνει.

Σύσταση αποστράγγισης σε επίπεδη στέγη:

- Κατά την εκτέλεση εργασιών σε επίπεδες στέγες, τηρείτε πάντα την ισχύουσα νομοθεσία για την ασφάλεια και την πρόληψη ατυχημάτων (π.χ. πρόληψη πτώσης).
- Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα έτσι ώστε η είσοδος και η έξοδος αέρα να είναι κατακόρυφες προς την κύρια κατεύθυνση του ανέμου. Αν είναι απαραίτητο, λάβετε επιτόπου μέτρα για την προστασία από τον άνεμο, π.χ. με τοίχους, χωρίσματα κ.λπ.
- Οι αεραγωγοί και τα συστήματα αποστράγγισης στη στέγη πρέπει να βρίσκονται εκτός της ζώνης προστασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα "[1 Ζώνη προστασίας: Εξωτερική μονάδα](#)" [► 3].
- Τοποθετήστε παγίδα νερού που αποτρέπει οποιαδήποτε τυχαία διαρροή ψυκτικού R290 στον εσωτερικό χώρο. Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ στεγνώνει.



- a Ζώνη προστασίας
- b Προστασία από πτώση
- c Παγίδα νερού

4 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης

Εξάρτημα		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Τροφοδοσία:							
	Ονομαστικό ρεύμα	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Τάση	220-240 V				380-415 V	
	Φάση	1~				3N~	
	Συχνότητα	50 Hz					
	Μέγεθος καλωδίου	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό καλωδίωσης. Το μέγεθος του καλωδίου εξαρτάται από το ρεύμα, αλλά δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 2,5 mm ²					
		Καλώδιο 3 κλώνων				Καλώδιο 5 κλώνων	
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα ↔ εξωτερική μονάδα)							
	Τάση	220-240 V					
	Μέγεθος καλωδίου	Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδιο εναρμονισμένο με τους κανονισμούς το οποίο παρέχει διπλή μόνωση και είναι κατάλληλο για την ισχύουσα τάση. Καλώδιο 4 κλώνων Τουλάχιστον 1,5 mm ²					
(Προαιρετικά) Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης		Διασφαλίστε τη συμμόρφωση με τα παρακάτω: Καλώδιο 3 κλώνων 0,75 mm ² ΠΡΕΠΕΙ να έχει τοποθετηθεί διπλή μόνωση. Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς για τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης = 115 W (0,5 A). Ο θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης ΠΡΕΠΕΙ να είναι κατάλληλος για R290 (αντιεκρηκτικός). Ο θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης τροφοδοτείται μόνο κατά τη λειτουργία απόψυξης και παραμένει ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ για μερικά επιπλέον λεπτά μετά το τέλος της απόψυξης.					
Συνιστώμενη ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης		16 A, καμπύλης C		25 A, καμπύλης C		16 A, καμπύλης C	
Ρελέ διαρροής / διάταξη ασφαλείας διαρροής		Στο καλώδιο τροφοδοσίας, να γίνεται ΠΑΝΤΑ εγκατάσταση διάταξης ασφάλειας διαρροής (RCD) που να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. ΠΡΕΠΕΙ να είναι RCD 30 mA με στιγμιαία λειτουργία, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον εθνικό κανονισμό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.					

5 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

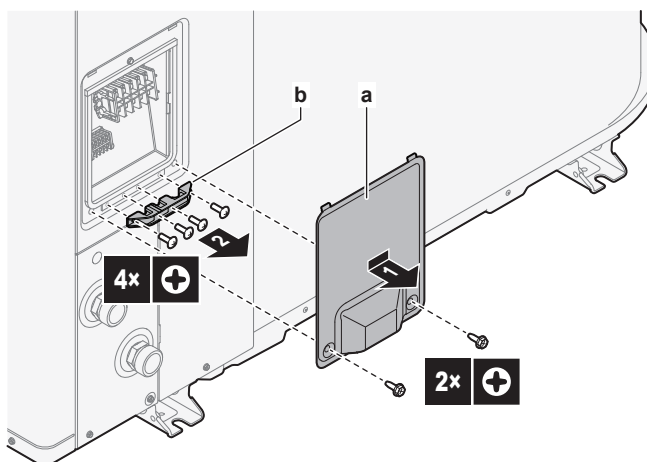


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή διασύνδεσης χρησιμοποιώντας ακροδέκτες, συνδέσμους καλωδίων, μονωτική ταινία ή μπαλαντέζες.

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα και τον δακτύλιο συγκράτησης καλωδίων.

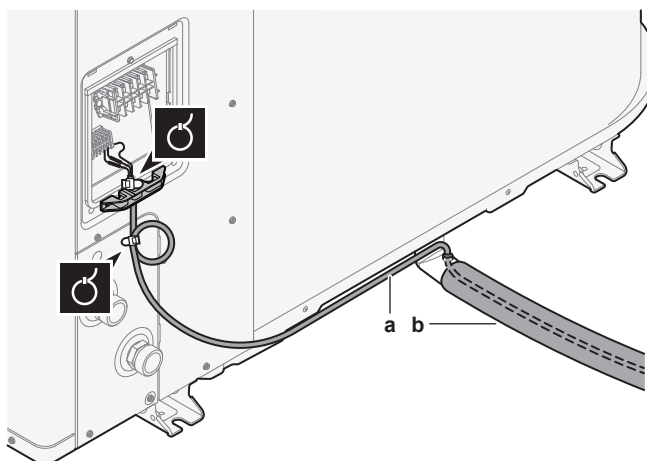


a Εξώφυλλο

b Δακτύλιος συγκράτησης καλωδίων

- 2 Συνδέστε τα καλώδια (βλ. επισκόπηση καλωδίωσης παρακάτω):

- Τροφοδοσία (1N~ ή 3N~).
- Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα ↔ εξωτερική μονάδα)
- (Προαιρετικά) Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης. Μαζέψτε τα καλώδια με ένα δεματικό καλωδίων. Αποφύγετε την επαφή του καλωδίου με το στοιχείο του εναλλάκτη θερμότητας και το πέλμα της μονάδας, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο καλώδιο.



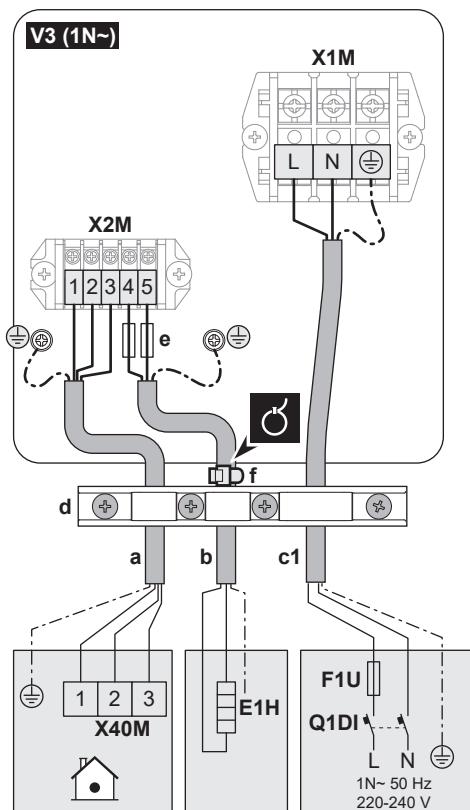
a Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης

b Σωλήνας αποστράγγισης

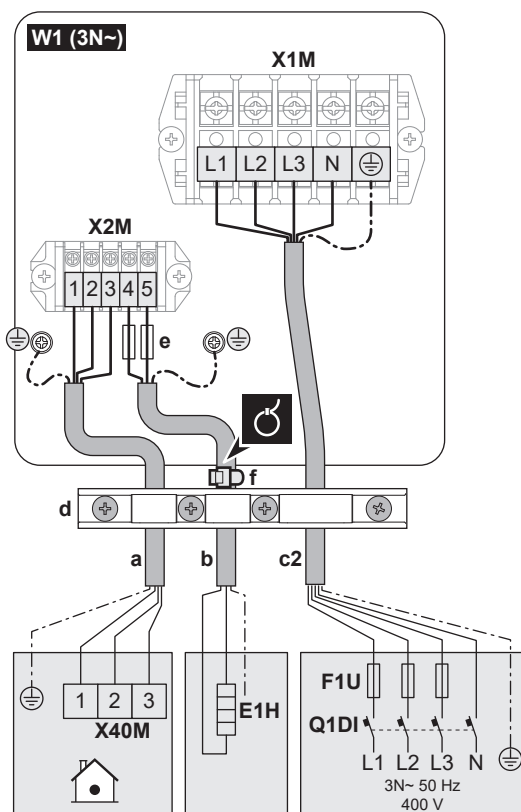
- 3 Επανατοποθετήστε τον δακτύλιο συγκράτησης καλωδίων και το κάλυμμα.

- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ΔΕΝ αποσυνδέονται τραβώντας τα ελαφρά.
- Στερεώστε σταθερά τον δακτύλιο συγκράτησης καλωδίων για να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στις απολήξεις των καλωδίων.

Επισκόπηση καλωδίωσης: Μοντέλα V3 (1N~)



Επισκόπηση καλωδίωσης: Μοντέλα W1 (3N~)



Υπόμνημα επισκόπησης καλωδίωσης

(βλ. επίσης "4 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης" [► 13])

a	Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα↔εξωτερική μονάδα)
----------	---

5 | Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

b	(Προαιρετικά) Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης
c1	Καλώδιο τροφοδοσίας στην περίπτωση μοντέλων V3 (1N~)
c2	Καλώδιο τροφοδοσίας στην περίπτωση μοντέλων W1 (3N~)
d	Δακτύλιος συγκράτησης καλωδίων
e	Ασφάλειες (ανάλογα με τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης)
f	Δεματικό καλωδίων
E1H	Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης
F1U	Ασφάλεια του εμπορίου
Q1DI	Ρελέ διαρροής

