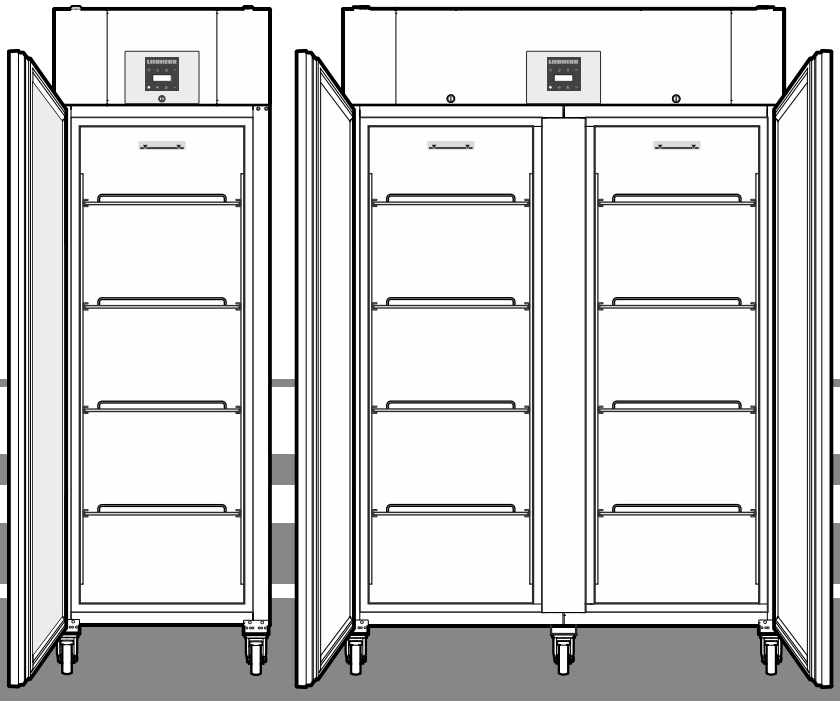
# Πρωτότυπες οδηγίες χρήσης



Ψυγείο

**Πριν από τη θέση σε λειτουργία, διαβάστε τις οδηγίες χρήσης**



LKPv 1420
LKPv 1423
LKPv 6520
LKPv 6523
LKPv 8420

**7085 413-03**

LIEBHERR

## Περιεχόμενα

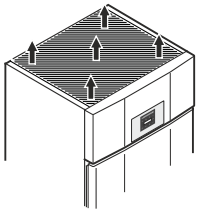

Διαβάθμιση των υποδείξεων προειδοποίησης .....30
Υποδείξεις ασφάλειας και προειδοποίησης.....30
Σύμβολα στην συσκευή.....31
Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς.....31
Προβλεπόμενη εσφαλμένη χρήση .....31
Δήλωση συμμόρφωσης.....31
Εκπομπή θορύβου συσκευής .....31
Κλιματική κλάση.....32
Περιγραφή συσκευής .....32
Τοποθέτηση .....32
Ευθυγράμμιση συσκευής .....32
Ηλεκτρική σύνδεση.....32
Διαστάσεις .....32
Εξοπλισμός .....33
Μπαταρία ασφάλειας .....33
Στοιχεία λειτουργίας και ελέγχου .....34
Διάταξη προειδοποίησης βλάβης δικτύου .....34
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση συσκευής .....34
Ρύθμιση θερμοκρασίας.....34
Λειτουργία ένδειξης θερμοκρασίας .....34
Συναγερμός ανοίγματος πόρτας.....35
Ρύθμιση χρόνου καθυστέρησης για συναγερμό ανοίγματος πόρτας .....35
Ρυθμίσεις ηχητικής προειδοποίησης.....35
Ρύθμιση λειτουργίας ηχητικής προειδοποίησης.....35
Δοκιμή συναγερμού.....35
Μηνύματα συναγερμού .....36
Ρύθμιση παραμέτρων συναγερμού.....36
Εμφάνιση αποθηκευμένων καταστάσεων συναγερμού και ανάγνωση αλλαγής θερμοκρασίας.....36
Επαναφορά καταγεγραμμένων καταστάσεων συναγερμού HAn .....36
Επαναφορά τιμής καταγεγραμμένης αλλαγής θερμοκρασίας rt .....36
Παράδειγμα αιτήματος συναγερμού.....37
Βαθμονόμηση αισθητήρα ρύθμισης .....37
Αισθητήρας προϊόντος (εξάρτημα που παραδίδεται) .....37
Ενεργοποίηση αισθητήρα προϊόντος .....37
Βαθμονόμηση αισθητήρα προϊόντος .....38
Μεταγωγή ένδειξης θερμοκρασίας μεταξύ αισθητήρα ρύθμισης και αισθητήρα προϊόντος .....38
Εξωτερικός συναγερμός .....38
Φραγή πλήκτρων.....38
Ρύθμιση ρολογιού πραγματικής ώρας .....39
Μεταγωγή σε θερινή/χειμερινή ώρα .....39
Απενεργοποίηση/ενεργοποίηση αυτόματης μεταγωγής θερινής/χειμερινής ώρας .....39
Αλλαγή διεύθυνσης δικτύου .....39
Επαναφορά παραμέτρων σε εργοστασιακή ρύθμιση .....39
Εσωτερικός φωτισμός LKPv 6523 / LKPv 1423.....40
Απόψυξη .....40
Ρύθμιση ένδειξης οθόνης κατά τη διάρκεια της φάσης απόψυξης.....40
Καθαρισμός.....40
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....41
Απενεργοποίηση της συσκευής.....41
Παρατηρήσεις για τη διάθεση των υλικών .....41
Πιθανά μηνύματα σφάλματος στην οθόνη.....41
Αλλαγή μεντεσέδων στις πόρτες LKPv 65.. / LKPv 84.. .....42


## Διαβάθμιση των υποδείξεων προειδοποίησης

| | |
|---|---|
| ⚠ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** | επισημαίνει μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εφόσον δεν αποφευχθεί, μπορεί να επιφέρει θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς. |
| ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** | επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εφόσον δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να επιφέρει θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς. |
| ⚠ **ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ** | επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εφόσον δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να επιφέρει ελαφρούς ή μέτριους τραυματισμούς. |
| **ΠΡΟΣΟΧΗ** | επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εφόσον δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει υλικές φθορές. |
| **Σημείωση** | επισημαίνει χρήσιμες υποδείξεις και συμβουλές. |

## Υποδείξεις ασφάλειας και προειδοποίησης

- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** μην κλείνετε τα ανοίγματα αερισμού στο πλαίσιο συσκευής ή στο περίβλημα εντοιχισμού. →



- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης, μην χρησιμοποιείτε μηχανικές διατάξεις ή άλλα μέσα εκτός από εκείνα που προτείνει ο κατασκευαστής.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** μην προκαλείτε βλάβη στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** απαγορεύεται η λειτουργία ηλεκτρικών συσκευών εντός του ραφιού ψύξης, οι οποίες δεν ανταποκρίνονται στον τρόπο κατασκευής που προτείνει ο κατασκευαστής.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** το καλώδιο δικτύου δεν πρέπει να καταστρέφεται κατά την τοποθέτηση της συσκευής.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** τα πολύπριζα/οι μονάδες διανομής ισχύος καθώς και λοιπές ηλεκτρονικές συσκευές (όπως π.χ. μετασχηματιστές αλογόνου) δεν επιτρέπεται να τοποθετούνται και να λειτουργούν στην πίσω πλευρά των συσκευών.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** κίνδυνος τραυματισμού λόγω ηλεκτροπληξίας! Κάτω από το κάλυμμα υπάρχουν μέρη που άγουν ρεύμα. Ο εσωτερικός φωτισμός LED επιτρέπεται να αντικαθίσταται ή να επιδιορθώνεται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο ειδικό προσωπικό.

- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** κίνδυνος τραυματισμού λόγω της λυχνίας LED. Η ένταση του φωτός του φωτισμού LED αντιστοιχεί σε κλάση λέιζερ RG 2. Εάν το κάλυμμα είναι ελαττωματικό: μην κοιτάτε με οπτικούς φακούς από πολύ μικρή απόσταση άμεσα το φωτισμό. Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στα μάτια.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** η παρούσα συσκευή πρέπει να στερεώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης (οδηγίες εντοιχισμού), προς αποφυγή κινδύνων που οφείλονται σε ελαττωματική σταθερότητα.
- Αυτή η συσκευή είναι κατάλληλη για παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένη σωματική, αισθητηριακή ή διανοητική λειτουργία, ή άτομα, τα οποία δεν διαθέτουν επαρκή πείρα και γνώση, εφόσον τα συγκεκριμένα άτομα επιβλέπονται ή έλαβαν οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους συνεπαγόμενους κινδύνους. Τα παιδιά απαγορεύεται να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση εκ μέρους του χρήστη δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί από παιδιά χωρίς επίβλεψη. Τα παιδιά ηλικίας 3 έως 8 ετών απαγορεύεται να αναλαμβάνουν την φόρτωση και την εκκένωση της συσκευής ψύξης και κατάψυξης.
- Μην αποθηκεύετε στην συσκευή εκρηκτικές ουσίες, όπως για παράδειγμα συσκευές αερολυμάτων με εύφλεκτο προωθητικό αέριο.
- Για να αποφύγετε τραυματισμούς και υλικές φθορές, η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί με την βοήθεια 2 ατόμων.
- Μετά από την αποσυσκευασία, ελέγξτε την συσκευή για τυχόν βλάβες. Εάν υπάρχουν βλάβες, επικοινωνήστε με τους προμηθευτές. Μην συνδέετε την συσκευή σε τροφοδοσία τάσης.
- Αποφύγετε την παρατεταμένη επαφή του δέρματος με κρύες επιφάνειες (π.χ. προϊόντα στην ψύξη/κατάψυξη). Εφόσον χρειαστεί, λάβετε μέτρα προστασίας (π.χ. γάντια).
- Οι επισκευές και επεμβάσεις στην συσκευή επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών ή από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό. Το ίδιο ισχύει και για την αντικατάσταση του συνδετικού αγωγού δικτύου.
- Οι επισκευές και επεμβάσεις στην συσκευή επιτρέπεται να εκτελούνται όταν το βύσμα είναι εμφανώς αποσυνδεδεμένο.
- Συναρμολογείτε, συνδέετε και απορρίπτετε την συσκευή μόνο σύμφωνα με τα στοιχεία των οδηγιών χρήσης.
- Σε περίπτωση βλάβης, αποσυνδέστε το βύσμα ή απενεργοποιήστε την ασφάλεια.
- Αποσυνδέετε το καλώδιο δικτύου μόνο τραβώντας από το βύσμα. Μην τραβάτε από το καλώδιο.
- Μην χρησιμοποιείτε τον εσωτερικό φωτισμό LED ως φωτισμό δωματίου. Ο εσωτερικός φωτισμός LED στην συσκευή χρησιμεύει αποκλειστικά για φωτισμό του εσωτερικού χώρου της συσκευής.
- Αποφύγετε την ανοιχτή φλόγα ή τις πηγές ανάφλεξης στον εσωτερικό χώρο της συσκευής.

## Σύμβολα στην συσκευή

| | |
|---|---|
| | Τοσύμβολοενδέχεταιναβρίσκεταιστοσυμπιεστή. Αναφέρεται στο λάδι μέσα στο συμπιεστή και υποδεικνύει τον παρακάτω κίνδυνο: Μπορεί να είναι θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης και εισχώρησης στις αναπνευστικές οδούς. Η εν λόγω υπόδειξη είναι σημαντική μόνο για την ανακύκλωση. Κατά την φυσιολογική λειτουργία δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος. |
| | Προειδοποίηση για εύφλεκτες ύλες. |
| | Αυτό ή παρόμοιο αυτοκόλλητο ενδέχεται να βρίσκεται στην πίσω πλευρά της συσκευής. Αναφέρεται σε πλαίσιο ενισχυμένο με αφρό στην πόρτα και/ή στο περίβλημα. Η εν λόγω υπόδειξη είναι σημαντική μόνο για την ανακύκλωση. Μην αφαιρείτε το αυτοκόλλητο. |

## Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Το εργαστηριακό ψυγείο γενικής χρήσης για επαγγελματική χρήση είναι κατάλληλο για αποθήκευση προϊόντων σε θερμοκρασίες μεταξύ -2 °C και +16 °C (LGPv 6520, 8420), -10 °C και -26 °C (LGPv 1420), 0 °C και +16 °C (LKPv 6523, 1423).

Συνηθισμένα προϊόντα προς αποθήκευση είναι δοκιμαστικοί σωλήνες, αντιδραστήρια, εργαστηριακά σκεύη κ.λπ.

Κατά την αποθήκευση πολύτιμων ή ευαίσθητων στη θερμοκρασία ουσιών ή προϊόντων, απαραίτητη είναι η χρήση ανεξάρτητου συστήματος συναγερμού που επιτηρείται διαρκώς.

Το εν λόγω σύστημα συναγερμού πρέπει να έχει κατασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε η κατάσταση συναγερμού να κοινοποιείται άμεσα σε αρμόδιο άτομο, το οποίο πρέπει να προβεί σε επόμενα απαραίτητα μέτρα.

## Προβλεπόμενη εσφαλμένη χρήση

**Μην χρησιμοποιείτε** τη συσκευή για τις παρακάτω εφαρμογές:

- Αποθήκευση και ψύξη
  - χημικά ασταθών, εύφλεκτων ή ερεθιστικών ουσιών
  - αίματος, πλάσματος ή άλλων σωματικών υγρών με σκοπό την έγχυση, την εφαρμογή ή την εισαγωγή σε ανθρώπινο σώμα.
- Εφαρμογή σε τομείς που κινδυνεύουν από εκρήξεις.
- Εφαρμογή σε εξωτερικούς χώρους ή σε χώρους που επικρατεί υγρασία ή υπάρχει νερό ψεκασμού.

Μια ακατάλληλη εφαρμογή της συσκευής προκαλεί βλάβη ή καταστροφή των αποθηκευμένων αγαθών.

## Δήλωση συμμόρφωσης

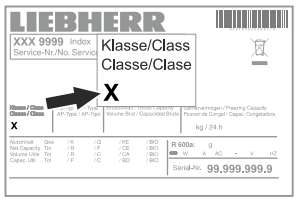
Το κύκλωμα ψυκτικού μέσου έχει ελεγχθεί ως προς τη στεγανότητα. Η συσκευή ανταποκρίνεται στους ισχύοντες κανονισμούς ασφάλειας όπως και στις οδηγίες ΕΕ 2006/42/ΕΚ, 2014/30/ΕΕ, 2009/125/ΕΚ και 2011/65/ΕΕ.

## Εκπομπή θορύβου συσκευής

Η στάθμη θορύβου κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της συσκευής είναι μικρότερη από 70 dB(A) (ηχητική ισχύς σχ. 1 pW).

## Κλιματική κλάση

Η κλιματική κλάση αναφέρει τη θερμοκρασία χώρου, στην οποία επιτρέπεται να χρησιμοποιείται η συσκευή, ούτως ώστε να σημειώσει την πλήρη ψυκτική απόδοση και τη μέγιστη υγρασία αέρα στον χώρο τοποθέτησης της συσκευής, έτσι ώστε να μην σχηματίζεται συμπύκνωμα στο εξωτερικό περίβλημα.

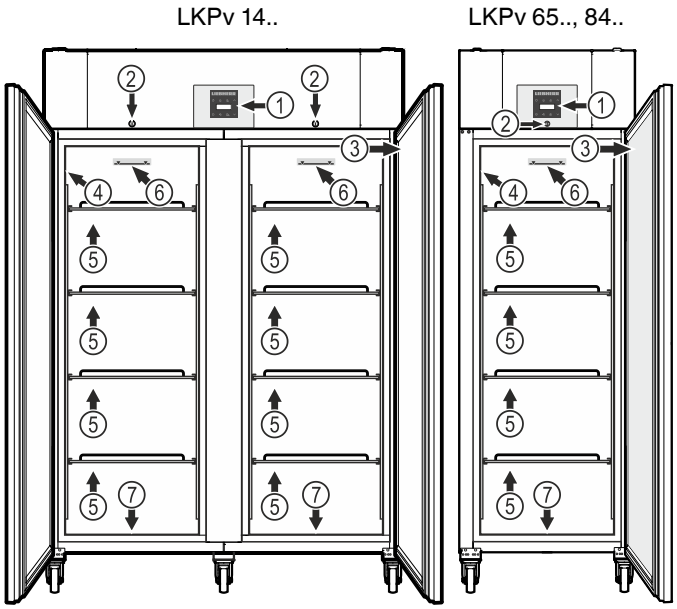



Η κλιματική κλάση αναφέρεται στην ετικέτα τύπου.

| Κλιματική κλάση | μέγ. θερμοκρασία χώρου | μέγ. σχ. υγρασία αέρα |
|---|---|---|
| 3 | 25 °C | 60 % |
| 4 | 30 °C | 55 % |
| 5 | 40 °C | 40 % |
| 7 | 35 °C | 75 % |

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία χώρου στον χώρο τοποθέτησης είναι 10 °C.

## Περιγραφή συσκευής




(1) Στοιχεία λειτουργίας και ελέγχου
(2) Κλειδαριά
(3) Ετικέτα τύπου / χαρακτηριστικών
(4) Ετικέτα τύπου / χαρακτηριστικών (LKPv 6523 / LKPv 1423)
(5) Σχάρες τοποθέτησης

### ΠΡΟΣΟΧΗ

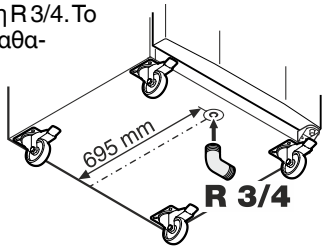
Η μέγιστη φόρτωση ανά σχάρα τοποθέτησης ανέρχεται σε 60 kg.

(6) Σήμανση στοίβας

Αποθηκεύστε στην πάνω σχάρα μόνο έως τη σήμανση στοίβας. Αυτό είναι σημαντικό για την άψογη κυκλοφορία αέρα και την ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας σε όλο τον εσωτερικό χώρο.

(7) Άνοιγμα απορροής για νερό καθαρισμού

Στην κάτω πλευρά της συσκευής είναι δυνατή η τοποθέτηση σωλήνα απορροής με σύνδεση R 3/4. Το νερό που προκύπτει κατά τον καθαρισμό του εσωτερικού χώρου μπορεί να απομακρυνθεί με τον τρόπο αυτό. Στη συσκευή έχει επισυναφθεί ένα τυλιγμένο τεμάχιο σύνδεσης.




## Τοποθέτηση

- Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε χώρο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, κοντά σε φούρνο, θέρμανση και παρόμοιες διατάξεις.
- Όσο περισσότερο ψυκτικό υπάρχει στη συσκευή, τόσο μεγαλύτερος πρέπει να είναι ο χώρος στον οποίο βρίσκεται η συσκευή. Σε πολύ μικρούς χώρους μπορεί να σχηματιστεί εύφλεκτο μείγμα αερίου-αέρα σε περίπτωση διαρροής. Ανά 8 g ψυκτικού πρέπει ο χώρος τοποθέτησης να είναι τουλάχιστον 1 $m^3$. Στοιχεία για το περιεχόμενο ψυκτικό υπάρχουν στην πινακίδα τύπου στο εσωτερικό της συσκευής.
- Η απόσταση μεταξύ της πάνω ακμής συσκευής και του ταβανιού πρέπει να ανέρχεται σε τουλάχιστον 30 cm.

## Ευθυγράμμιση συσκευής

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συσκευή πρέπει να έχει ευθυγραμμιστεί οριζοντίως και καθέτως. Εάν η συσκευή βρίσκεται σε εγκάρσια θέση, ενδέχεται να παραμορφωθεί ο κορμός της συσκευής και η πόρτα να μην κλείνει σωστά.

## Ηλεκτρική σύνδεση

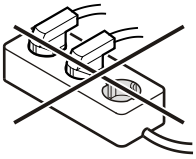
Η λειτουργία της συσκευής επιτρέπεται μόνο με **εναλλασσόμενο ρεύμα**.

Η επιτρεπτή τάση και συχνότητα αναφέρονται στην ετικέτα τύπου. Η θέση της ετικέτας τύπου αναφέρεται στο κεφάλαιο **Περιγραφή συσκευής**.

Η πρίζα πρέπει να έχει γειωθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς και να διαθέτει ηλεκτρική ασφάλεια.

Το ρεύμα διακοπής της ασφάλειας πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 10 A και 16 A.

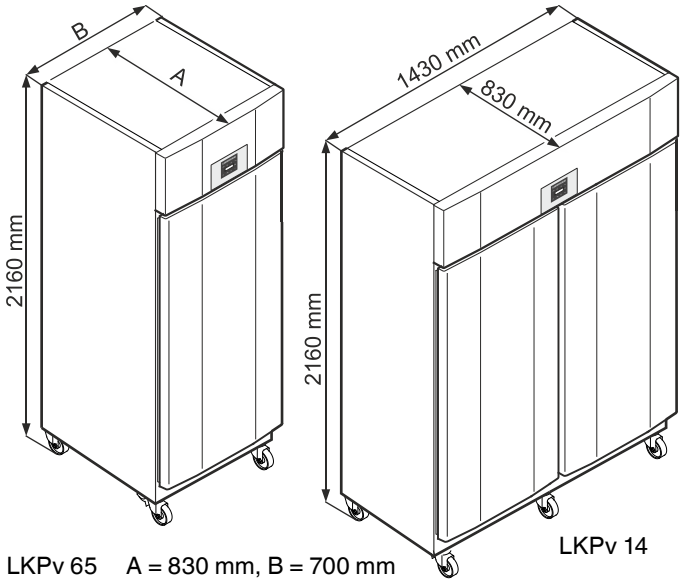
### Η πρίζα δεν επιτρέπεται να βρίσκεται πίσω από τη συσκευή και πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη.



Η συσκευή δεν επιτρέπεται να συνδέεται μέσω καλωδίου επιμήκυνσης ούτε μέσω πολύπριζου.

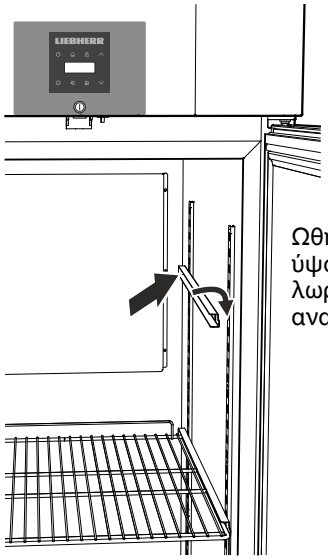
Μη χρησιμοποιείτε αυτόνομο αντιστροφέα τάσης (μετατροπή συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο ή/και τριφασικό ρεύμα) ή φις εξοικονόμησης ενέργειας. Κίνδυνος πρόκλησης βλάβης στο ηλεκτρονικό κύκλωμα!

## Διαστάσεις




LKPv 65 A = 830 mm, B = 700 mm
LKPv 84 A = 980 mm, B = 790 mm

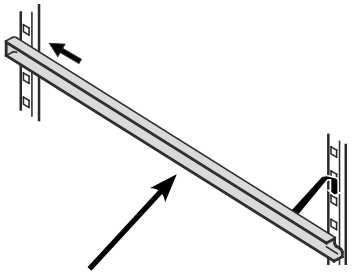
## Εξοπλισμός



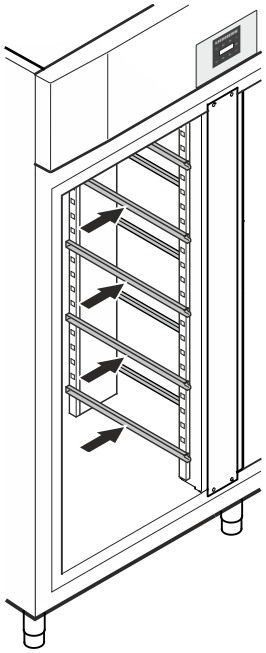
Ωθήστε τις ράγες στο επιθυμητό ύψος αρχικά μέσα στην πίσω λωρίδα ασφάλισης και κατόπιν αναρτήστε τις μπροστά.

## Εξοπλισμός LKPv 1420

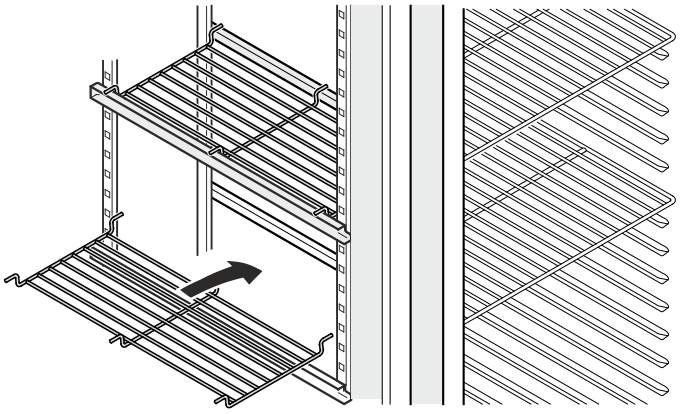
Εφαρμόστε τις συνημμένες ράβδους δεξιά και αριστερά στην κάθετη σχάρα.



Ωθήστε τις ράγες στο επιθυμητό ύψος αρχικά μέσα στην πίσω λωρίδα ασφάλισης και κατόπιν αναρτήστε τις μπροστά.



### Ενδιάμεσες σχάρες



Τοποθετήστε τις συνημμένες ενδιάμεσες σχάρες στις ράβδους.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μέγιστη φόρτωση ανά ενδιάμεση σχάρα ανέρχεται σε 20 kg.

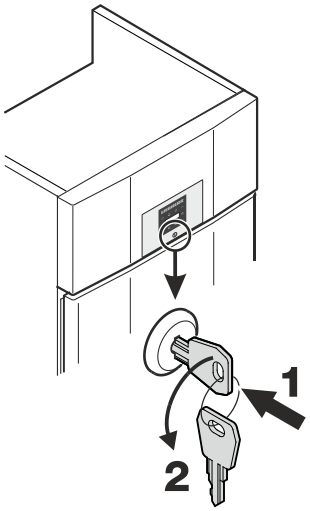
### Λουκέτο ασφάλειας

Το λουκέτο έχει εξοπλιστεί με έναν μηχανισμό ασφάλειας.

### Κλείδωμα συσκευής

- Στρέψτε το κλειδί προς την κατεύθυνση **1**.
- Στρέψτε το λουκέτο κατά 180°.

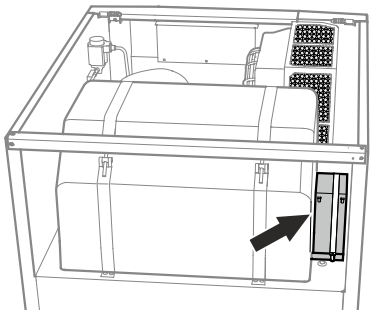
Για να ξεκλειδώσετε τη συσκευή, πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες με την ίδια σειρά.




## Μπαταρία ασφάλειας

Πριν από τη θέση σε λειτουργία της συσκευής πρέπει να συνδεθεί η μπαταρία που έχει συναρμολογηθεί στον χώρο συγκροτήματος.

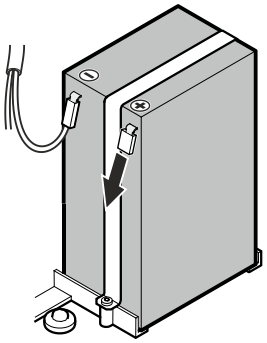
Η εν λόγω μπαταρία διασφαλίζει τη σταθερή αναφορά συναγερμού ακόμα και σε βλάβη δικτύου.



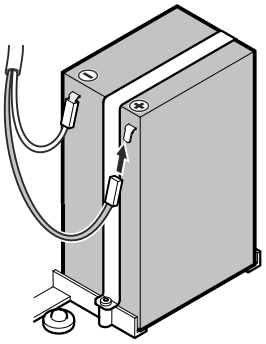
## ΠΡΟΣΟΧΗ

**Η συσκευή δεν μπορεί να συνδεθεί ηλεκτρικά ακόμα.**

Αφαιρέστε το κάλυμμα.



Συνδέστε το βύσμα στον θετικό πόλο της μπαταρίας.



### Υπόδειξη απόρριψης για μπαταρίες

Ο συσσωρευτής πρέπει να αφαιρεθεί κατά την απόρριψη της συσκευής και να παραδοθεί σε μεμονωμένη διαχείριση απορριμάτων για μπαταρίες.

**Απαγορεύεται αυστηρά η πρόκληση βλάβης ή το βραχυκύκλωμα συσσωρευτών!**

## Στοιχεία λειτουργίας και ελέγχου

Πλήκτρο On/Off (Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση συσκευής)

Πλήκτρο για αίτημα αποθηκευμένων καταστάσεων συναγερμού

Φραγή πλήκτρων

Πλήκτρα επιλογής

Πλήκτρο διακοπής συναγερμού

Πλήκτρο απόψυξης (χειροκίνητη ενεργοποίηση λειτουργίας απόψυξης)

Πλήκτρο Enter

### Σύμβολα στην οθόνη

Συμπιεστής σε λειτουργία

Το LED αναβοσβήνει - καθυστέρηση ενεργοποίησης συγκροτήματος ψύξης. Μετά από εξισορρόπηση πίεσης στο κύκλωμα ψύξης ξεκινάει αυτόματα ο συμπιεστής.

Ανεμιστήρας σε λειτουργία

Η συσκευή βρίσκεται σε φάση απόψυξης

Η ένδειξη θερμοκρασίας πάνω από τον αισθητήρα προϊόντος είναι ενεργή.

Το LED αναβοσβήνει και εμφανίζεται Etc. Το ρολόι πραγματικής ώρας πρέπει να ρυθμιστεί εκ νέου.

Η ένδειξη Η σημαίνει ότι η ηλεκτρική τροφοδοσία και η εσωτερική θερμοκρασία συσκευής καταγράφονται.

Όταν στην οθόνη αναβοσβήνει Η, είτε έλαβε χώρα διακοπή ρεύματος ή η θερμοκρασία στη συσκευή βρέθηκε κάποια στιγμή σε μη επιτρεπόμενα όρια.

Λειτουργία συναγερμού

Στη συσκευή υπάρχει κάποιο σφάλμα. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

## Διάταξη προειδοποίησης βλάβης δικτύου

Σε περίπτωση βλάβης δικτύου ακούγεται ηχητική προειδοποίηση και στην οθόνη εμφανίζεται bLP.

Όταν στην οθόνη αναβοσβήνει Η, η θερμοκρασία έχει υπερβεί το ανώτερο όριο θερμοκρασίας + 8 °C.

Ελέγξτε την αλλαγή θερμοκρασίας σύμφωνα με το κεφάλαιο **Εμφάνιση αποθηκευμένων καταστάσεων συναγερμού** και αποφασίστε την περαιτέρω χρήση των αποθηκευμένων προϊόντων σε ψύξη.

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση συσκευής

Συνδέστε το βύσμα. Anzeige = **OFF**.

### Ενεργοποίηση συσκευής

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = **ON**

Κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία δεν εμφανίζεται μήνυμα συναγερμού.

Εάν η συσκευή μετά την πρώτη θέση σε λειτουργία αποσυνδεθεί από το δίκτυο για μεγάλο χρονικό διάστημα και η θερμοκρασία στον εσωτερικό χώρο υπερβεί το ανώτερο όριο συναγερμού, τότε η εν λόγω κατάσταση αναγνωρίζεται από το ηλεκτρονικό σύστημα ως σφάλμα (στην οθόνη αναβοσβήνει Η).

Σε περίπτωση εκ νέου θέσης σε λειτουργία πρέπει αυτή η ένδειξη να επαναφερθεί με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω.

Πατήστε .

+ Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = **rES**

Το Η LED παραμένει στο σημείο αυτό μόνιμα αναμμένο.

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

### Απενεργοποίηση συσκευής

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = **OFF**

## Ρύθμιση θερμοκρασίας

Πατήστε για 1 δευτ. Η ένδειξη θερμοκρασίας αναβοσβήνει.

Αύξηση/ανέβασμα θερμοκρασίας - Πατήστε .

Μείωση/κατέβασμα θερμοκρασίας - Πατήστε .

Πατήστε εκ νέου . Η επιθυμητή ρύθμιση θερμοκρασίας αποθηκεύεται.

### Σημείωση

Στο πιο ζεστό σημείο του εσωτερικού χώρου, ενδέχεται η θερμοκρασία να είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Εάν η πόρτα ανοίξει για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να σημειωθεί σημαντική αύξηση της θερμοκρασίας στις επιφάνειες της συσκευής.

## Λειτουργία ένδειξης θερμοκρασίας

Η ένδειξη θερμοκρασίας μπορεί να επιλεχθεί μεταξύ βαθμών Κελσίου και Φαρενάιτ. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι βαθμοί Κελσίου.

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = r1S

Πατήστε . Ένδειξη = 1

Με τα πλήκτρα ή επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

0 = °C  1 = °F

Πατήστε . Ένδειξη = r1S

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Συναγερμός ανοίγματος πόρτας

Όταν η πόρτα ανοίξει, ανάβει το LED 🔔 και η ένδειξη θερμοκρασίας αρχίζει να αναβοσβήνει.

Εάν η πόρτα ανοίξει για περισσότερα από 240 δευτερόλεπτα, το LED 🔔 αρχίζει να αναβοσβήνει και στην ένδειξη αναβοσβήνει το dor εναλλάξ με την ένδειξη θερμοκρασίας.

Η ηχητική προειδοποίηση ηχεί (εφόσον η λειτουργία ηχητικής προειδοποίησης δεν είναι απενεργοποιημένη).

Όταν η πόρτα για την αποθήκευση προϊόντων σε ψύξη πρέπει να μείνει για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα ανοιχτή, ρυθμίστε σε σίγαση την ηχητική προειδοποίηση πατώντας το πλήκτρο 🔔.

## Ρύθμιση χρόνου καθυστέρησης για συναγερμό ανοίγματος πόρτας

Ο χρόνος έως ότου ηχήσει η ηχητική προειδοποίηση μετά το άνοιγμα της πόρτας μπορεί να αλλάξει.

🔔 Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = r15

Πατήστε ∧ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί dAd.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 1. Όρια ρύθμισης = 1-5 λεπτά

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = dAd

🔔 Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Ρυθμίσεις ηχητικής προειδοποίησης

Η ηχητική προειδοποίηση παραμένει μετά το πάτημα του πλήκτρου 🔔 για την επίκαιρη κατάσταση συναγερμού σε σίγαση. Εάν η ηχητική προειδοποίηση ενεργοποιηθεί αυτόνομα εκ νέου, πραγματοποιήστε τα παρακάτω βήματα.

🔔 Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = r15

Πατήστε ∨ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί ASn.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 0

Πατήστε ∨. Ένδειξη = 1

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = ASn

Η αυτόματη επανεργοποίηση της ηχητικής προειδοποίησης είναι πλέον ενεργή.

Ο χρόνος, έως ότου ενεργοποιηθεί εκ νέου η ηχητική προειδοποίηση, πρέπει να ρυθμιστεί.

Πατήστε ∧. Ένδειξη = ASd

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 1 Όρια ρύθμισης = 1-120 λεπτά

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = ASd

🔔 Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Ρύθμιση λειτουργίας ηχητικής προειδοποίησης

Η λειτουργία ηχητικής προειδοποίησης μπορεί, εφόσον χρειαστεί, να απενεργοποιηθεί εντελώς.

🔔 Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = r15

Πατήστε ∨ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί HA.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 0

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

0 = ενεργοποιημένη λειτουργία ηχητική προειδοποίηση

1 = απενεργοποιημένη λειτουργία ηχητικής προειδοποίησης

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = HA

🔔 Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Δοκιμή συναγερμού

Με τη συγκεκριμένη δοκιμή ελέγχεται η λειτουργική ετοιμότητα της εσωτερικής και ενδεχομένως εξωτερικά συνδεδεμένης διάταξης συναγερμού.

Η ψύξη της συσκευής κατά τη διάρκεια της εν λόγω δοκιμής δεν διακόπτεται.

🔔 + ∨ Πατήστε για 5 δευτ.

- Η ένδειξη αλλάζει σε τιμή θερμοκρασίας 0,2 °C κάτω από το ρυθμισμένο ανώτατο όριο συναγερμού.
- Η τιμή θερμοκρασίας αυξάνεται κάθε 2 δευτερόλεπτα κατά 0,1 °C.
- Κατά την επίτευξη του ανώτατου ορίου συναγερμού εμφανίζεται η ένδειξη H10. Μια εξωτερικά συνδεδεμένη μονάδα συναγερμού που έχει συνδεθεί στην έξοδο συναγερμού χωρίς δυναμικό ενεργοποιείται στο σημείο αυτό.
- Η τιμή θερμοκρασίας αυξάνεται περαιτέρω έως 0,2 °C πάνω από το ανώτερο όριο συναγερμού.
- Η ίδια διαδικασία λειτουργεί αυτόματα για το κατώτερο όριο συναγερμού. Στην ένδειξη εμφανίζεται L10.

Κατά τη διάρκεια της δοκιμής ανάβει το LED 🔔.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει αυτόματα σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

**Πρόωρη διακοπή δοκιμής**

🔔 Πατήστε για 5 δευτ.

**Σημείωση**
Όταν οι τιμές του ανώτερου και του κατώτερου ορίου συναγερμού (**AL** και **AH** στο κεφάλαιο **"Ρύθμιση παραμέτρων συναγερμού"**) έχουν ρυθμιστεί σε **0**, στην οθόνη εμφανίζεται H-- και L-- στο πλαίσιο αυτής της δοκιμής.

**Σημείωση**
Σε περίπτωση πραγματικού ελέγχου συναγερμού θερμοκρασίας, εκτός από τις παραμέτρους συναγερμού με δυνατότητα προγραμματισμού AL, AH και Ad, ισχύει και ένας πρόσθετος χρόνος καθυστέρησης (60 λεπτά).
Μετά από άνοιγμα πόρτας ή απόψυξη, η καθυστέρηση συναγερμού Ad παρατείνεται κατά έναν πρόσθετο χρόνο καθυστέρησης (60 λεπτά). Ο συγκεκριμένος χρόνος καθυστέρησης δεν επιτρέπεται να αλλάξει.
Έτσι εμφανίζεται συναγερμός θερμοκρασίας μετά από άνοιγμα πόρτας ή απόψυξη με καθυστέρηση σε σύγκριση με τη ρύθμιση της παραμέτρου Ad.

## Μηνύματα συναγερμού

**1. Το LED αναβοσβήνει στην οθόνη**

Εάν στην ένδειξη εμφανιστεί, υπάρχει σφάλμα στη συσκευή. Παρακαλούμε απευθυνθείτε στην πλησιέστερη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

**2. Το LED αναβοσβήνει στην οθόνη - ένδειξη HI ή LO**

Μέσα στον εσωτερικό χώρο επικρατεί πολύ ζέστη (HI) ή πολύ κρύο (LO).

Η ηχητική προειδοποίηση ηχεί (εφόσον η λειτουργία ηχητικής προειδοποίησης δεν είναι απενεργοποιημένη).

**Σημείωση**

Οι παράμετροι συναγερμού μπορούν να ρυθμιστούν. Βλέπε απόσπασμα **Ρύθμιση παραμέτρων συναγερμού**.

**3. Τα HA / HF / αναβοσβήνουν στην οθόνη**

Έλαβε χώρα βλάβη δικτύου (**HF**) μεγάλου χρονικού διαστήματος ή μέσα στον εσωτερικό χώρο επικράτησε για σημαντικό χρονικό διάστημα πολύ ζέστη ή πολύ κρύο (**HA**).

Αποθηκεύονται έως και τρεις καταστάσεις συναγερμού και μπορούν να εμφανιστούν.

## Ρύθμιση παραμέτρων συναγερμού

Τα όρια συναγερμού (διαφορά από ρυθμισμένη θερμοκρασία) και η καθυστέρηση συναγερμού (χρονική καθυστέρηση έως την ενεργοποίηση συναγερμού) μπορούν να ρυθμιστούν.

**Σημείωση**

Μετά από άνοιγμα πόρτας ή απόψυξη, η καθυστέρηση συναγερμού Ad παρατείνεται κατά έναν πρόσθετο χρόνο καθυστέρησης (60 λεπτά). Ο συγκεκριμένος χρόνος καθυστέρησης δεν επιτρέπεται να αλλάξει.
Έτσι εμφανίζεται συναγερμός θερμοκρασίας μετά από άνοιγμα πόρτας ή απόψυξη με καθυστέρηση σε σύγκριση με τη ρύθμιση της παραμέτρου Ad.

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rJS

Πατήστε έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί AL .

AL = κατώτερο όριο συναγερμού

Πατήστε . Ένδειξη = διαφορά θερμοκρασίας °C

Με τα πλήκτρα ή επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

**Ρυθμίστε μόνο θετικές αριθμητικές τιμές!**

Πατήστε . Ένδειξη = AL

Πατήστε . Ένδειξη = AH ανώτερο όριο συναγερμού

Πατήστε . Ένδειξη = διαφορά θερμοκρασίας °C

Με τα πλήκτρα ή επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

**Ρυθμίστε μόνο θετικές αριθμητικές τιμές!**

Πατήστε . Ένδειξη = AH

Πατήστε . Ένδειξη = Ad

Πατήστε . Ένδειξη = καθυστέρηση συναγερμού σε λεπτά

Με τα πλήκτρα ή επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

Πατήστε . Ένδειξη = Ad

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Εμφάνιση αποθηκευμένων καταστάσεων συναγερμού και ανάγνωση αλλαγής θερμοκρασίας

Πατήστε . Ένδειξη = HAn

Με τα πλήκτρα ή μετακινηθείτε μέσα στον κατάλογο.

HAn αριθμός συναγερμών θερμοκρασίας που προέκυψαν

HA πλέον επίκαιρος συναγερμός θερμοκρασίας

HA 1 προτελευταίος συναγερμός θερμοκρασίας

HA2 συναγερμός θερμοκρασίας πριν HA 1

HFn αριθμός βλαβών δικτύου

HF πλέον επίκαιρη βλάβη δικτύου

HF1 προτελευταία βλάβη δικτύου

HF2 βλάβη δικτύου πριν HF1

rt χρονικό διάστημα σε ώρες, κατά το οποίο καταμετρήθηκαν οι μέγιστες και οι ελάχιστε θερμοκρασίες εσωτερικού χώρου

rH υψηλότερη (θερμότερη) καταμετρημένη θερμοκρασία

rL χαμηλότερη καταμετρημένη θερμοκρασία

Με τα πλήκτρα επιλέξτε το επιθυμητό σημείο. Εάν πατηθεί επανειλημμένως αυτό το πλήκτρο, θα επιστρέψετε στον κατάλογο.

Μπορείτε να εγκαταλείψετε πρόωρα το μενού, πατώντας για 5 δευτ. το πλήκτρο .

Εάν εντός 60 δευτερολέπτων δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο, το ηλεκτρονικό σύστημα επανέρχεται.

## Επαναφορά καταγεγραμμένων καταστάσεων συναγερμού HAn

Πατήστε . Ένδειξη = HAn

+ Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rES

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Επαναφορά τιμής καταγεγραμμένης αλλαγής θερμοκρασίας rt

Πατήστε . Ένδειξη = HAn

Πατήστε το πλήκτρο ή , έως ότου εμφανιστεί rt στην οθόνη.

Πατήστε . Ένδειξη = 0 - 999

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rES

Οι τιμές για rH και rL (υψηλότερη ή χαμηλότερη καταμετρημένη θερμοκρασία εσωτερικού χώρου) επαναφέρονται στην θερμοκρασία που επικρατεί τη δεδομένη χρονική στιγμή.

Πατήστε για 5 δευτ. Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Παράδειγμα αιτήματος συναγερμού

Κατάσταση: τα HA / HF / ⓗ αναβοσβήνουν στην οθόνη.

Πατήστε 🔔. Ένδειξη = HAn

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 0

Δεν προέκυψε καμία κατάσταση συναγερμού με πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή θερμοκρασία. Πρέπει να λάβει χώρα μετάβαση σε ένδειξη *HFn*.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = HAn

Πατήστε ∧ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί HFn.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 1 Έχει προκύψει 1 βλάβη δικτύου.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = HFn

Πατήστε ∧. Ένδειξη = HF Πλέον επίκαιρη βλάβη δικτύου που προέκυψε.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = Y00 (έτος)

Πατήστε ∧. Ένδειξη = M00 (μήνας 1-12)

Πατήστε ∧. Ένδειξη = d00 (ημέρα 1-31)

Πατήστε ∧. Ένδειξη = h00 (ώρα 0-23)

Πατήστε ∧. Ένδειξη = n00 (λεπτό 0-59)

Πατήστε ∧. Ένδειξη = t00 (χρονικό διάστημα σε λεπτά)

🔔 + ∧ Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rES

Το ⓗ LED παραμένει στο σημείο αυτό μόνιμα αναμμένο.

Η ένδειξη **HA** / **HF** σβήνει.

Με τον τρόπο αυτό βρίσκεται σε ετοιμότητα το ηλεκτρονικό σύστημα για την επόμενη κατάσταση συναγερμού.

🔕 Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Βαθμονόμηση αισθητήρα ρύθμισης

(αισθητήρας σειράς για ρύθμιση θερμοκρασίας)

Είναι δυνατή η αντιστάθμιση των ενδεχόμενων ανοχών αισθητήρα ρύθμισης (εμφανιζόμενη θερμοκρασία για πραγματική εσωτερική θερμοκρασία) με την εν λόγω λειτουργία.

🔕 Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rJ5

Πατήστε ∧ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί rJC1.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = εργοστασιακά ρυθμισμένη τιμή διόρθωσης

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ αυξήστε ή μειώστε την τιμή διόρθωσης σε βήματα του 0,1 °C.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = επίκαιρη (διορθωμένη) εσωτερική θερμοκρασία

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = rJC1

🔕 Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

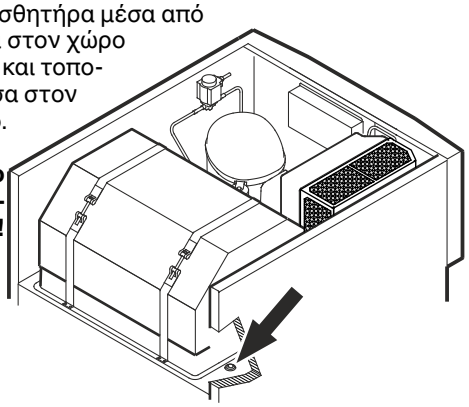
## Αισθητήρας προϊόντος (εξάρτημα που παραδίδεται)

Με τη βοήθεια του αισθητήρα προϊόντος είναι δυνατή η καταμέτρηση ή η καταγραφή της θερμοκρασίας σε τυχαίο σημείο στον εσωτερικό χώρο.

### • Αποσυνδέστε το βύσμα!

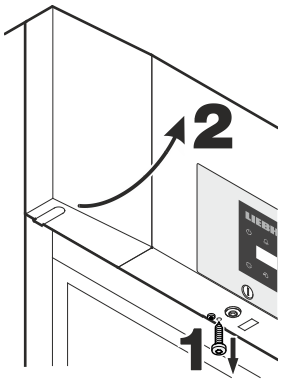
1. Συνδέστε τον αισθητήρα μέσα από το άνοιγμα μέσα στον χώρο συγκροτήματος και τοποθετήστε τον μέσα στον εσωτερικό χώρο.

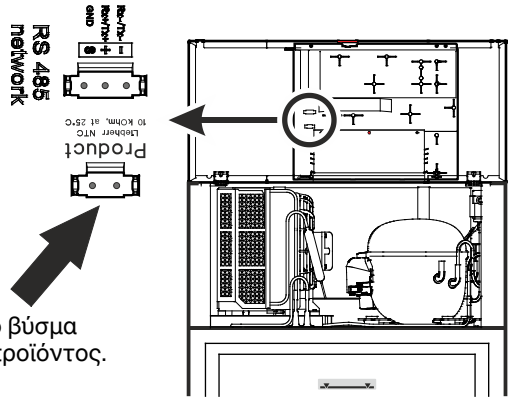
**Μονώστε το άνοιγμα με στεγανοποιητικό υλικό!**



2. Ξεβιδώστε τη βίδα στο κάτω μέρος της πρόσθιας μάσκας.

   Ανυψώστε την πρόσθια μάσκα.




3. Συνδέστε το βύσμα αισθητήρα προϊόντος.

4. Κλείστε την πρόσθια μάσκα και στερεώστε με βίδα.

## Ενεργοποίηση αισθητήρα προϊόντος

🔕 Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rJ5

Πατήστε ∨ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί rJA3.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 0

Πατήστε ∧. Ένδειξη = 1

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = rJA3

🔕 Πατήστε για 5 δευτ. Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

Όταν στην ένδειξη εμφανίζεται – – –, δεν έχει ενεργοποιηθεί ο αισθητήρας προϊόντος.

Όταν στην ένδειξη εμφανίζεται E2, δεν έχει συνδεθεί ο αισθητήρας προϊόντος ή είναι ελαττωματικός.

## Βαθμονόμηση αισθητήρα προϊόντος

Είναι δυνατή η αντιστάθμιση των ενδεχόμενων ανοχών αισθητήρα προϊόντος (εμφανιζόμενη θερμοκρασία για πραγματική εσωτερική θερμοκρασία) με την εν λόγω λειτουργία.

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = r15

Πατήστε ∧ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί rc3.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 0.0

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ αυξήστε ή μειώστε την τιμή διόρθωσης σε βήματα του 0,1 °C.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = επίκαιρη (διορθωμένη) θερμοκρασία αισθητήρα προϊόντος

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = rc3

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Μεταγωγή ένδειξης θερμοκρασίας μεταξύ αισθητήρα ρύθμισης και αισθητήρα προϊόντος

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = r15

Πατήστε ∧ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί rt1.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 1 (αισθητήρας ρύθμισης)

Πατήστε ∧. Ένδειξη = 2 (Αισθητήρας προϊόντος)

Όταν ο αισθητήρας προϊόντος είναι ενεργός, εμφανίζεται στην οθόνη AUX.

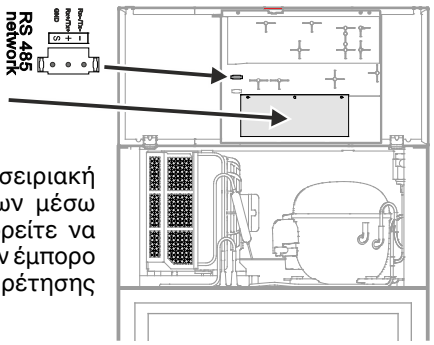
Πατήστε ⚙. Ένδειξη = r15

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Εξωτερικός συναγερμός

Υπάρχει μια επαφή συναγερμού χωρίς δυναμικό και μια διεπαφή RS485.




Σετ εξοπλισμού για σειριακή αξιολόγηση δεδομένων μέσω διεπαφής RS485 μπορείτε να προμηθευτείτε από τον έμπορο ή την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

**Η σύνδεση συσκευής σε εξωτερική διάταξη συναγερμού επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο ειδικό προσωπικό!**

## Φραγή πλήκτρων

Με τη φραγή πλήκτρων ασφαλίζεται το ηλεκτρονικό σύστημα από αθέμιτες αλλαγές.

### Καθορισμός κωδικού PIN για λειτουργία φραγής πλήκτρων

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = r15

Πατήστε ∨ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί P 1.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 0

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ επιλέξτε κωδικό PIN μεταξύ 0 και 999.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = P 1

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

### Ενεργοποίηση φραγής πλήκτρων

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = 0

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ επιλέξτε τον κωδικό PIN.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = loc

Όλες οι λειτουργίες εκτός από και είναι μπλοκαρισμένες.

Σε περίπτωση καταχώρησης εσφαλμένου κωδικού PIN, το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει στην κανονική εκτέλεση λειτουργίας, χωρίς να ενεργοποιείται η φραγή πλήκτρων.

### Απενεργοποίηση φραγής πλήκτρων

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = 1

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ επιλέξτε τον κωδικό PIN.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = unl

Όλες οι λειτουργίες είναι απελευθερωμένες.

Σε περίπτωση καταχώρησης εσφαλμένου κωδικού PIN, η φραγή πλήκτρων παραμένει ενεργή.

## Ρύθμιση ρολογιού πραγματικής ώρας

Το ρολόι πραγματικής ώρας έχει προρυθμιστεί (CET). Η ώρα για άλλη ζώνη ώρας πρέπει να ρυθμιστεί χειροκίνητα.

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rS

Πατήστε ∨. Ένδειξη = tC

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = Y00 (έτος)

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 00

Με τα πλήκτρα ∨ ∧ ρυθμίστε το έτος.

Πατήστε ⚙.

Πατήστε ∧. Ένδειξη = M00 (μήνας 1-12)

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 00

Με τα πλήκτρα ∨ ∧ ρυθμίστε τον μήνα.

Πατήστε ⚙.

Πατήστε ∧. Ένδειξη = d00 (ημέρα 1-31)

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 00

Με τα πλήκτρα ∨ ∧ ρυθμίστε την ημέρα.

Πατήστε ⚙.

Πατήστε ∧. Ένδειξη = u00 (ημέρα εβδομάδας)
(1 = δευτέρα, 7 = κυριακή)

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 00

Με τα πλήκτρα ∨ ∧ ρυθμίστε την ημέρα της εβδομάδας.

Πατήστε ⚙.

Πατήστε ∧. Ένδειξη = H00 (ώρα 0-23)

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 00

Με τα πλήκτρα ∨ ∧ ρυθμίστε την ώρα.

Πατήστε ⚙.

Πατήστε ∧. Ένδειξη = n00 (λεπτό 0-59)

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 00

Με τα πλήκτρα ∨ ∧ ρυθμίστε το λεπτό.

Πατήστε ⚙.

Πατήστε για 5 δευτ. Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

Όταν στην οθόνη εμφανιστεί Et C, πρέπει να ρυθμιστεί εκ νέου το ρολόι πραγματικής ώρας.

## Μεταγωγή σε θερινή/χειμερινή ώρα

Η μεταγωγή σε θερινή ώρα πραγματοποιείται αυτόματα στο ηλεκτρονικό σύστημα κατά την τελευταία Κυριακή του Μαρτίου στις 2 η ώρα το πρωί.

Η μεταγωγή σε χειμερινή ώρα πραγματοποιείται αυτόματα στο ηλεκτρονικό σύστημα κατά την τελευταία Κυριακή του Οκτωβρίου στις 2 η ώρα το πρωί.

Για να ενεργοποιήσετε την νέα ώρα, πρέπει η συσκευή να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί μετά από τα χρονικά σημεία που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

## Απενεργοποίηση/ενεργοποίηση αυτόματης μεταγωγής θερινής/χειμερινής ώρας

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rS

Πατήστε ∨ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί dSt.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 1

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

0 = απενεργοποιημένη

1 = ενεργοποιημένη

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = dSt

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Αλλαγή διεύθυνσης δικτύου

Κατά τη δικτύωση περισσότερων συσκευών μέσω διεπαφής RS485 πρέπει η εκάστοτε συσκευή να διαθέτει δική της διεύθυνση δικτύου.

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = rS

Πατήστε ∨ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί H0.

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = 1

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ αλλάξτε τη διεύθυνση δικτύου (1-207).

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = H0

Πατήστε για 5 δευτ.

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Επαναφορά παραμέτρων σε εργοστασιακή ρύθμιση

Με αυτή τη λειτουργία είναι δυνατή η επαναφορά των ορίων συναγερμού και των τιμών της βαθμονόμησης αισθητήρα στην εργοστασιακή ρύθμιση.

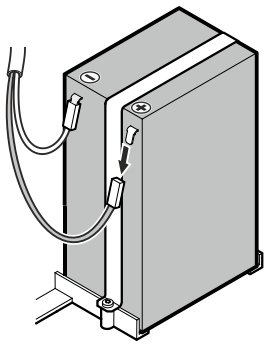
Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ⏻ για περ. 3 δευτερόλεπτα.

Η ένδειξη **OFF** και η ένδειξη θερμοκρασίας αναβοσβήνουν εναλλάξ.

Αποσυνδέστε το βύσμα μπαταρίας. ➤

Αποσυνδέστε το βύσμα.

Συνδέστε το βύσμα στον θετικό πόλο της μπαταρίας.



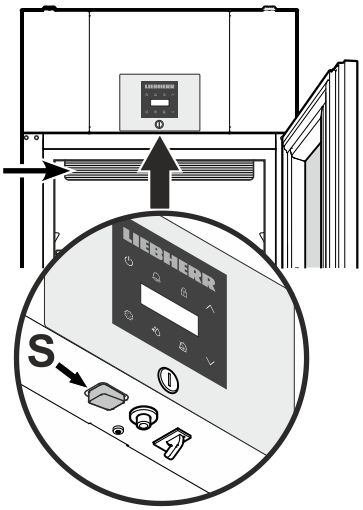
Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο και συνδέστε το βύσμα.

Ένδειξη = bnI

Πατήστε ⚙. Ένδειξη = StD

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Εσωτερικός φωτισμός LKPv 6523 / LKPv 1423




Ο φωτισμός έχει τοποθετηθεί στον εσωτερικό χώρο στο πάνω μέρος.

Ενεργοποιώντας τον διακόπτη (S) μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον φωτισμό.

## Απόψυξη

Ο χώρος ψύξης αποψύχεται αυτόματα.

### Χειροκίνητη ενεργοποίηση λειτουργίας απόψυξης

Εάν η πόρτα δεν υπήρξε σωστά κλειστή για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να προκύψει πιο έντονη παγοποίηση στον εσωτερικό χώρο ή στη διάταξη παραγωγής ψύχους. Στην περίπτωση αυτή ίσως ενεργοποιηθεί πρόωρα η λειτουργία απόψυξης.

Πατήστε για 3 δευτ. Ένδειξη = + dFb

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει αυτόματα σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

Ένδειξη = dFE

## Ρύθμιση ένδειξης οθόνης κατά τη διάρκεια της φάσης απόψυξης

Πατήστε για 5 δευτ. Ένδειξη = r5

Πατήστε ∧ έως ότου στην οθόνη εμφανιστεί dб .

Πατήστε . Ένδειξη = 1

Με τα πλήκτρα ∨ ή ∧ επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

0 = σύμβολο + εναλλασσόμενη ένδειξη από dEF και επίκαιρη θερμοκρασία στον εσωτερικό χώρο της συσκευής.

1 = σύμβολο + θερμοκρασία πριν από την έναρξη της φάσης απόψυξης (εργοστασιακή ρύθμιση).

2 = σύμβολο + dEF.

Πατήστε . Ένδειξη = dб

Πατήστε για 5 δευτ. Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει σε κανονική εκτέλεση λειτουργίας.

## Καθαρισμός

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από τον καθαρισμό, αποσυνδέστε οπωσδήποτε την συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο. Αφαιρέστε το βύσμα ή την ασφάλεια!

### ⚠ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Κίνδυνος πρόκλησης βλάβης από εξαρτήματα συσκευής και κίνδυνος τραυματισμού λόγω υπέρθερμου ατμού.

Απαγορεύεται ο καθαρισμός της συσκευής με ατμοκαθαριστές!

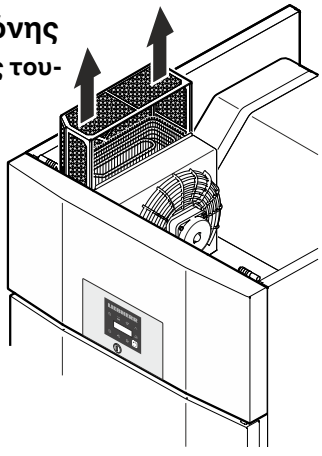
### ΠΡΟΣΟΧΗ

Όλες οι επιφάνειες συσκευής πρέπει να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα!

- Καθαρίζετε τον εσωτερικό χώρο, τα μέρη εξοπλισμού και τα εξωτερικά τοιχώματα με χλιαρό νερό και λίγο απορρυπαντικό. Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση καθαριστικών μέσων που περιέχουν κόκκους άμμου ή οξέα ή χημικών διαλυτών
- Προς αποφυγή βραχυκυκλωμάτων, προσέχετε κατά τον καθαρισμό της συσκευής ώστε να μην εισχωρεί καθόλου νερό μέσα στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Στεγνώστε καλά όλα τα σημεία με ένα πανί.
- Για συσκευές σε έκδοση ανοξείδωτου χάλυβα χρησιμοποιήστε καθαριστικό για ανοξείδωτο χάλυβα του εμπορίου.
- Μην καταστρέφετε ή αφαιρείτε την πινακίδα τύπου στην εσωτερική πλευρά της συσκευής. Είναι σημαντική για την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

### Καθαρισμός φίλτρου σκόνης

**Καθαρίζετε το φίλτρο σκόνης τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο!**



### Αποσυνδέστε το βύσμα!

1. Αφαιρέστε το φίλτρο σκόνης προς τα πάνω.
2. Καθαρίστε το φίλτρο σκόνης με νερό και απορρυπαντικό.
3. Συναρμολογήστε εκ νέου το φίλτρο σκόνης.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων

**Είναι πιθανό να μπορείτε να διορθώσετε τα ακόλουθα σφάλματα ελέγχοντας τις πιθανές αιτίες ο ίδιος.**

**• Η συσκευή δεν λειτουργεί:**

– Είναι η συσκευή ενεργοποιημένη κανονικά;

– Είναι το φις κανονικά στην πρίζα;

– Είναι η ασφάλεια εντάξει;

**• Η θερμοκρασία δεν είναι αρκετά χαμηλή:**

– Έχει ρυθμιστεί σωστά η θερμοκρασία (βλέπε "Ρύθμιση θερμοκρασίας");

– Μήπως το θερμόμετρο δεν δείχνει σωστή ένδειξη θερμοκρασίας;

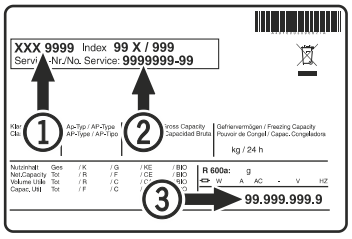
– Αερίζεται επαρκώς η συσκευή;

– Μήπως η συσκευή έχει εγκατασταθεί πολύ κοντά σε κάποια πηγή θερμότητας;

**• Ο έλεγχος συναγερμού θερμοκρασίας δεν λειτουργεί με τον επιθυμητό τρόπο.**

– Βλέπε τμήμα **„Δοκιμή συναγερμού“** και **„Ρύθμιση παραμέτρου συναγερμού“**

Όταν δεν υπάρχει καμία από τις παραπάνω αιτίες και δεν μπορείτε να επιδιορθώσετε μόνοι σας τη βλάβη, απευθυνθείτε στο πλησιέστερο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών. Αναφέρετε τον τύπο της συσκευής (1), τον αριθμό ευρετηρίου (2) και τον αριθμό της συσκευής (3) όπως δίνονται στην ετικέτα τύπου.




Η θέση της ετικέτας τύπου αναφέρεται στο κεφάλαιο **Περιγραφή συσκευής**.

## Απενεργοποίηση της συσκευής

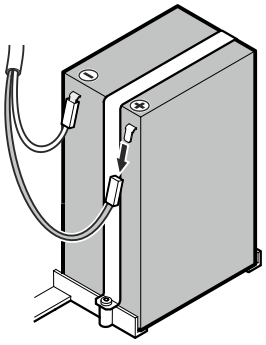
Εάν η συσκευή παραμείνει άδεια για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να απενεργοποιηθεί, αποψυχθεί, καθαριστεί και στεγνώσει, ενώ η πόρτα πρέπει να παραμείνει ανοιχτή, προς αποφυγή σχηματισμού μούχλας.

Για να αποσυνδέσετε τη μπαταρία ασφάλειας από το ηλεκτρονικό σύστημα, πραγματοποιήστε τα παρακάτω βήματα.

• Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ⏻ για περ. 5 δευτερόλεπτα.

– Η ένδειξη **OFF** και η ένδειξη θερμοκρασίας αναβοσβήνουν εναλλάξ.

• Αποσυνδέστε το βύσμα μπαταρίας. ⟶



## Παρατηρήσεις για τη διάθεση των υλικών

Η συσκευή αυτή περιέχει ακόμη υλικά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν και δεν πρέπει να διατίθενται με άλλα μη διαχωρισμένα απορρίμματα. Η απόρριψη των παλαιών συσκευών πρέπει να γίνεται με επαγγελματικό και σωστό τρόπο σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς και νόμους.

Απαγορεύεται η πρόκληση βλαβών στην χρησιμοποιημένη συσκευή κατά την μεταφορά στο κύκλωμα ψύξης.

Αυτή η συσκευή περιέχει εύφλεκτα αέρια στο κύκλωμα ψύξης και στον αφρό μόνωσης.

Πληροφορίες σχετικά με ορθή απόρριψη μπορείτε να συγκεντρώσετε από την κρατική/δημοτική διοίκηση ή μια εταιρία απόρριψης.

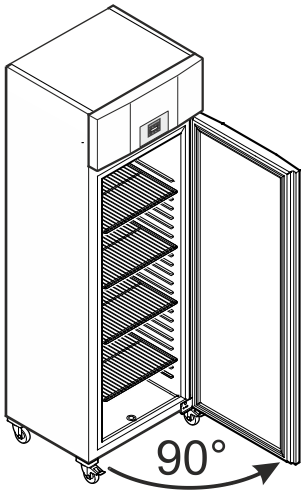
## Πιθανά μηνύματα σφάλματος στην οθόνη

| Κωδικός σφάλματο | Σφάλμα | Μέτρο |
|---|---|---|
| E0, E1, E2, rE | Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας | Επικοινωνία με υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών |
| EE, EF | Σφάλμα ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου | Επικοινωνία με υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών |
| dOr | Πόρτα συσκευής πολύ ώρα ανοιχτή | Κλείστε την πόρτα συσκευής |
| HI | Πολύ υψηλή θερμοκρασία σε συσκευή (ζεστή) | Ελέγξτε αν έχει κλείσει σωστά η πόρτα. Εάν η θερμοκρασία δεν μειώνεται, επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών. |
| **Σημείωση** Δίπλα από την ένδειξη HI αναβοσβήνουν τα σύμβολα AUX + υπό τη μορφή υπόδειξης του ότι οι ηλεκτρικές θερμάνσεις συσκευής έχουν απενεργοποιηθεί αυτόματα σε περίπτωση σφάλματος. | | |
| LO | Πολύ χαμηλή θερμοκρασία σε συσκευή (κρύο) | Επικοινωνία με υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών |
| Etc | | Ρυθμίστε εκ νέου το ρολόι πραγματικής ώρας (βλέπε απόσπασμα "Ρύθμιση ρολογιού πραγματικής ώρας") |
| HF, HA | Έλαβε χώρα βλάβη δικτύου μεγάλου χρονικού διαστήματος ή μέσα στον εσωτερικό χώρο επικράτησε για σημαντικό χρονικό διάστημα πολύ ζέστη ή πολύ κρύο. | Βλέπε απόσπασμα **Εμφάνιση αποθηκευμένων καταστάσεων συναγερμού και ανάγνωση αλλαγής θερμοκρασίας** |
| AFr | Θερμοκρασία στην περιοχή αισθητήρα θερμοκρασίας < 0 °C | Επικοινωνία με υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών |
| btE | Σφάλμα μπαταρίας ασφάλειας | Ελέγξτε αν η μπαταρία έχει συνδεθεί σωστά. Βλέπε μπαταρία ασφάλειας. Εάν η μπαταρία έχει συνδεθεί σωστά, ενώ ο κωδικός σφάλματος συνεχίζει να εμφανίζεται, επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών. |
| btP | Διάταξη προειδοποίησης βλάβης δικτύου | Σβήνει πάλι όταν υπάρχει τάση δικτύου. Αποφασίστε την περαιτέρω χρήση των αποθηκευμένων προϊόντων σε ψύξη. |

## Αλλαγή μεντεσέδων στις πόρτες LKPv 65.. / LKPv 84..

Η αλλαγή μεντεσέδων στις πόρτες θα πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό.

Για την αλλαγή είναι απαραίτητα δύο άτομα.




**1. Ανοίξτε την πόρτα κατά περ. 90°.**

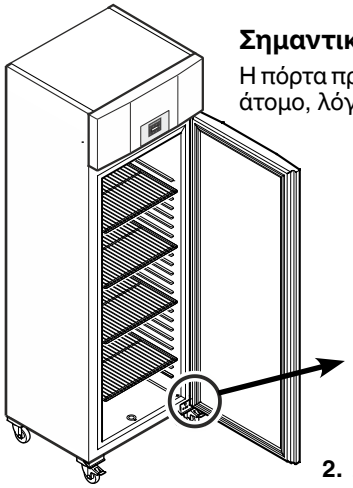
**Σημαντική σημείωση**

**Η πόρτα πρέπει να είναι ανοιχτή κατά 90°, προτού αποσυναρμολογηθεί η κάτω γωνία μεντεσέ.**

Έτσι, ο μηχανισμός αυτόματου κλεισίματος που έχει ενσωματωθεί στην πόρτα διατηρείται σε θέση που είναι απαραίτητη για τον εντοιχισμό.

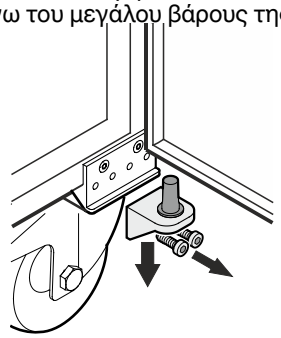
### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

**Εάν η πόρτα αποσυναρμολογηθεί σε κλειστή κατάσταση και συναρμολογηθεί εκ νέου, θα καταστραφεί ο μηχανισμός αυτόματου κλεισίματος κατά το πρώτο άνοιγμα της πόρτας.**



**Σημαντική σημείωση**

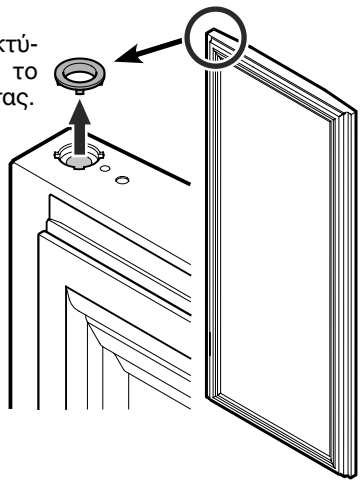
Η πόρτα πρέπει να συγκρατείται από ένα άτομο, λόγω του μεγάλου βάρους της.



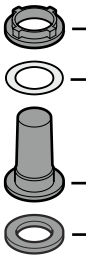
**2.** Ξεβιδώστε τη γωνία μεντεσέ.

Αφαιρέστε την πόρτα προς τα κάτω.

**3.** Αφαιρέστε τον δακτύλιο εδράνου από το πάνω έδρανο πόρτας.



**4.** Αφαιρέστε τα μέρη εδράνου από τη γωνία μεντεσέ.

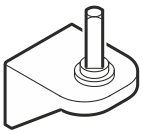


→ Δακτύλιος εδράνου

→ Ροδέλα ορείχαλκου

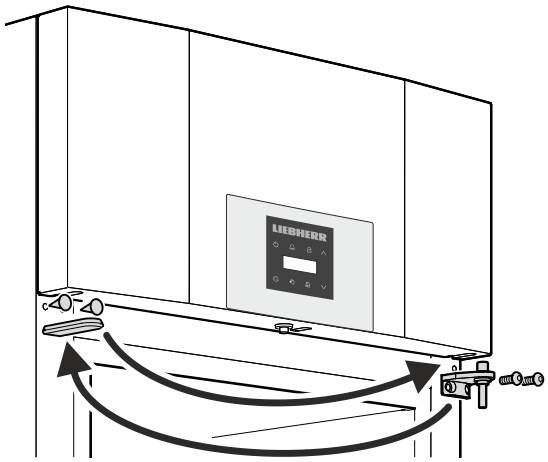
→ Περίβλημα εδράνου

→ Πλαστική ροδέλα

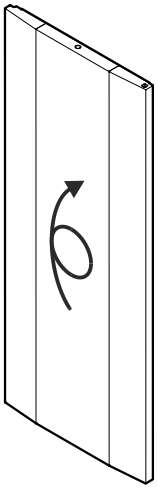


**Υπόδειξη για το σημείο 4**

Το περίβλημα εδράνου με δακτύλιο ορείχαλκου και δακτύλιο εδράνου μπορεί να παραμείνει συνδεδεμένο κατά την αφαίρεση της γωνίας μεντεσέ στο έδρανο πόρτας και πρέπει σε τέτοια περίπτωση να αφαιρεθεί από εκεί.

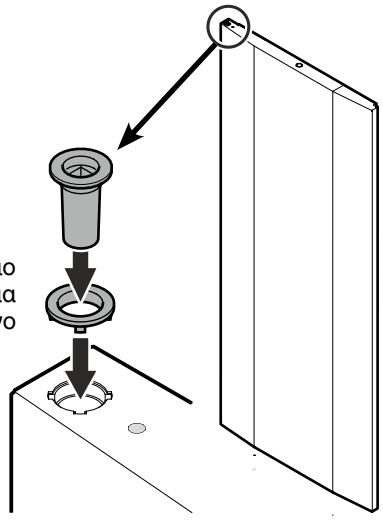


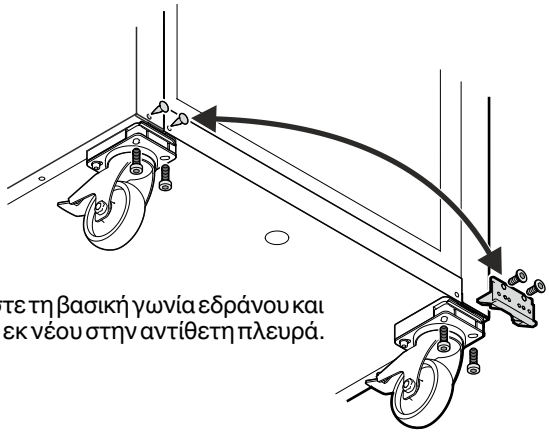
**5.** Μεταθέστε την πάνω γωνία μεντεσέ και τα καλύμματα στην εκάστοτε αντίθετη πλευρά.



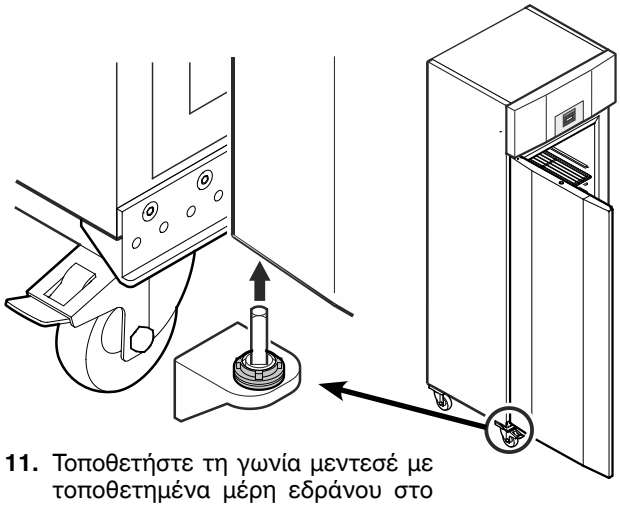
**6.** Στρέψτε την πόρτα κατά 180°.

**7.** Τοποθετήστε τον δακτύλιο εδράνου και το περίβλημα εδράνου στο πάνω έδρανο πόρτας.

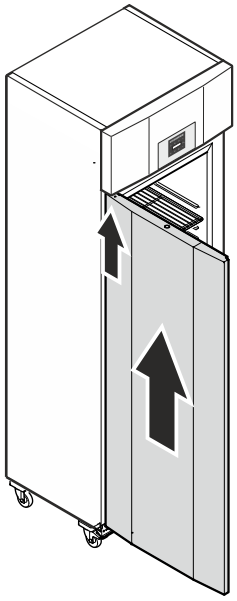




8. Ξεβιδώστε τη βασική γωνία εδράνου και βιδώστε εκ νέου στην αντίθετη πλευρά.



**11.** Τοποθετήστε τη γωνία μεντεσέ με τοποθετημένα μέρη εδράνου στο κάτω έδρανο πόρτας.



**9.** Τοποθετήστε την **πόρτα με γωνία ανοίγματος 90°** στον πάνω τετράγωνο πείρο.

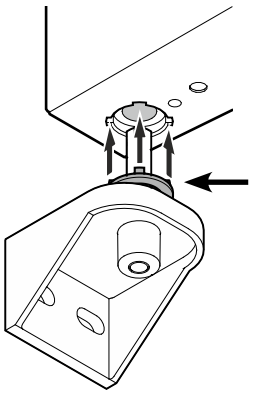
### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

**Συναρμολογήστε την πόρτα οπωσδήποτε σε γωνία ανοίγματος 90°.**

**Εάν η πόρτα αποσυναρμολογηθεί σε κλειστή κατάσταση, θα καταστραφεί ο μηχανισμός αυτόματου κλεισίματος κατά το πρώτο άνοιγμα και κλείσιμο της πόρτα.**

**Σημαντική σημείωση**

Η πόρτα πρέπει να συγκρατείται από ένα άτομο, λόγω του μεγάλου βάρους της.

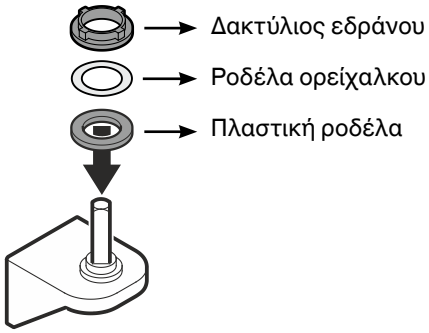


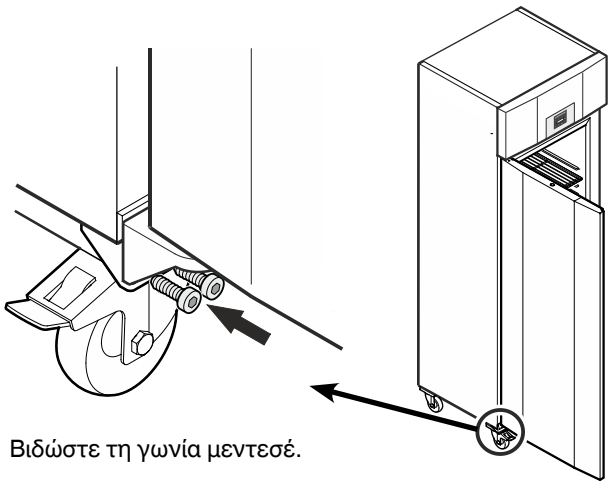
**Υπόδειξη για το σημείο 11**

Οι εξοχές στον δακτύλιο εδράνου πρέπει να έχουν προσαρμοστεί κατά την τοποθέτηση μέσα στις εσοχές του εδράνου πόρτας.

Εφόσον χρειαστεί, στρέψτε τον πάνω δακτύλιο ελαφρά.

**10.** Τοποθετήστε τα μέρη εδράνου στη γωνία μεντεσέ.



**12.** Βιδώστε τη γωνία μεντεσέ.

**Liebherr-Hausgeräte GmbH**
Memminger Straße 77-79
88416 Ochsenhausen
Germany
home.liebherr.com