

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : WLCZBXX20LDM4C8HH001V9



Φορητό Ψυγείο Αυτοκινήτου 20L, 12V/24V DC, -10°C έως 10°C, με Εφαρμογή και Συμπιεστή

Μοντέλα:

- FE20
- FE40

Σημαντικό

Αυτό είναι το αυθεντικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή. Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών στο προϊόν ή στο λογισμικό χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η εμφάνιση της συσκευής ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από τις εικόνες του εγχειριδίου.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (Bluetooth APP)

Το ψυγείο μπορεί να ελεγχθεί μέσω εφαρμογής Bluetooth.

Εγκατάσταση εφαρμογής

1. Σαρώστε το QR Code που υπάρχει στο εγχειρίδιο.
 2. Κατεβάστε την εφαρμογή για:
 - **Android**
 - **iPhone (iOS)**
 3. Εγκαταστήστε την εφαρμογή στο κινητό σας.
-

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ BLUETOOTH

Βήμα 1

Συνδέστε το ψυγείο σε τροφοδοσία **12V ή 24V DC**.

Βήμα 2

Πατήστε το κουμπί **Power (ON/OFF)** για περίπου **1 δευτερόλεπτο** μέχρι να ενεργοποιηθεί η συσκευή.

Βήμα 3

Μετά την ενεργοποίηση εμφανίζεται το εικονίδιο **Bluetooth** στην οθόνη.

Βήμα 4

Ενεργοποιήστε το Bluetooth του κινητού σας.

Βήμα 5

Ανοίξτε την εφαρμογή **Car Refrigerator**.

Βήμα 6

Η εφαρμογή θα αναζητήσει το ψυγείο.

Επιλέξτε τον κωδικό της συσκευής και πατήστε **Σύνδεση (Connect)**.

Βήμα 7

Μετά τη σύνδεση εμφανίζεται η βασική οθόνη της εφαρμογής.

Εκεί προβάλλεται:

- η θερμοκρασία του θαλάμου,

- η κατάσταση λειτουργίας,
- οι διαθέσιμες ρυθμίσεις.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Μέσα από την εφαρμογή μπορείτε να:

Αλλαγή μονάδας θερμοκρασίας

Επιλογή μεταξύ:

- °C (Κελσίου)
- °F (Φαρενάιτ)

Ρύθμιση θερμοκρασίας

Σύρετε τον δείκτη προς τα επάνω ή προς τα κάτω.

Εύρος ρύθμισης:

-10°C έως +10°C

Επιλογή λειτουργίας ψύξης

Διαθέσιμες επιλογές:

- **MAX** → Μέγιστη ψύξη
- **ECO** → Οικονομική λειτουργία

Προστασία μπαταρίας

Επιλέξτε επίπεδο προστασίας:

- **L (Low)**
- **M (Medium)**
- **H (High)**

Η λειτουργία προστατεύει τη μπαταρία του αυτοκινήτου από υπερβολική αποφόρτιση.

Τερματισμός

Αφού ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις, μπορείτε να κλείσετε την εφαρμογή.

Εάν δεν την κλείσετε, η σύνδεση Bluetooth θα παραμείνει ενεργή μέχρι:

- να απενεργοποιηθεί το ψυγείο ή
- να κλείσει η εφαρμογή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

⚠ Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού:

- Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν παρουσιάζει εμφανή φθορά.
- Ανακυκλώστε τη σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία για τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απόβλητα.

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΧΡΗΣΗ

1. Καθαρίστε το εσωτερικό και το εξωτερικό με νωπό πανί.
2. Μην τοποθετείτε διαβρωτικά ή χημικά υγρά μέσα στο ψυγείο.
3. Αν δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα:
 - αποσυνδέστε το από το ρεύμα,
 - διατηρήστε το στεγνό.
4. Καθαρίζετε τακτικά το εσωτερικό για αποφυγή οσμών και ανάπτυξης βακτηρίων.
5. Αν το μοντέλο διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία, απενεργοποιήστε πρώτα τη συσκευή πριν τη μετακινήσετε.
- 6.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Το ψυγείο μπορεί να λειτουργήσει με περισσότερους από έναν τρόπους τροφοδοσίας:

1. Τροφοδοσία 12V / 24V DC

- Συνδέστε το καλώδιο στο βύσμα του αναπτήρα του αυτοκινήτου.

- Συνδέστε το άλλο άκρο στην υποδοχή τροφοδοσίας του ψυγείου.

2. Τροφοδοσία 100–240V AC

Εάν το μοντέλο συνοδεύεται από μετασχηματιστή (adapter), μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε οικιακή πρίζα **100–240V AC**.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ

Για ασφαλή λειτουργία:

- Τοποθετήστε το ψυγείο σε σταθερή και επίπεδη επιφάνεια.
- Μην καλύπτετε τις γρίλιες εξαερισμού.
- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη συσκευή για σωστή κυκλοφορία του αέρα.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει:

- **ON/OFF** – Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση.
- **SET** – Είσοδος στις ρυθμίσεις.
- **+** – Αύξηση θερμοκρασίας ή αλλαγή παραμέτρου.
- **–** – Μείωση θερμοκρασίας ή αλλαγή παραμέτρου.
- Ψηφιακή οθόνη LCD που εμφανίζει:
 - ο την τρέχουσα θερμοκρασία,
 - ο τη θερμοκρασία στόχο,
 - ο τη λειτουργία **MAX** ή **ECO**,
 - ο το επίπεδο προστασίας της μπαταρίας (**H / M / L**),
 - ο την κατάσταση Bluetooth.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

1. Πατήστε το πλήκτρο **SET**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **+** και **–** για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
3. Περιμένετε λίγα δευτερόλεπτα ώστε η ρύθμιση να αποθηκευτεί αυτόματα.

Το ψυγείο θα αρχίσει να ψύχει ή να διατηρεί τη θερμοκρασία σύμφωνα με τη νέα ρύθμιση.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ MAX / ECO

MAX (Maximum Cooling)

- Μέγιστη απόδοση ψύξης.
- Ιδανική όταν θέλετε να κρυώσει γρήγορα το περιεχόμενο.
- Υψηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

ECO (Economy)

- Εξοικονόμηση ενέργειας.
- Πιο αθόρυβη λειτουργία.
- Κατάλληλη για διατήρηση της θερμοκρασίας σε πολύωρη χρήση.

Η αλλαγή μεταξύ των δύο λειτουργιών γίνεται από το μενού ρυθμίσεων ή μέσω της εφαρμογής Bluetooth.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

Το ψυγείο διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προστασίας που αποτρέπει την υπερβολική αποφόρτιση της μπαταρίας του αυτοκινήτου.

Υπάρχουν τρία επίπεδα:

- **H (High)** – Υψηλή προστασία (εργοστασιακή προεπιλογή).
- **M (Medium)** – Μεσαία προστασία.
- **L (Low)** – Χαμηλή προστασία.

Όταν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από το επιλεγμένο όριο, ο συμπιεστής διακόπτει αυτόματα τη λειτουργία του. Όταν η τάση επανέλθει σε ασφαλές επίπεδο, το ψυγείο επανεκκινεί αυτόματα.

Εργοστασιακές τιμές προστασίας

Επίπεδο Διακοπή (12V) Επανεκκίνηση (12V)

H	11,3 V	12,5 V
M	10,1 V	11,4 V
L	9,6 V	10,9 V

Για συστήματα **24V**:

Επίπεδο Διακοπή Επανεκκίνηση

H	24,6 V	26,0 V
M	22,3 V	23,7 V
L	21,3 V	22,7 V

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η λειτουργία **H (High)** είναι η προεπιλεγμένη από το εργοστάσιο και συνιστάται για τις περισσότερες περιπτώσεις, καθώς προσφέρει τη μεγαλύτερη προστασία στη μπαταρία του οχήματος.

Πριν από την πρώτη λειτουργία

Πριν χρησιμοποιήσετε το ψυγείο για πρώτη φορά:

- Καθαρίστε το εσωτερικό με ένα μαλακό, νωπό πανί.
- Αφήστε το ψυγείο να λειτουργήσει άδειο για περίπου **30 λεπτά**, ώστε να σταθεροποιηθεί η θερμοκρασία.
- Στη συνέχεια τοποθετήστε τα τρόφιμα ή τα ποτά.

ΣΩΣΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Για καλύτερη απόδοση:

- Τοποθετείτε κατά προτίμηση ήδη κρύα τρόφιμα και ποτά.
- Μην γεμίζετε υπερβολικά τον θάλαμο.
- Αφήνετε κενά μεταξύ των προϊόντων για σωστή κυκλοφορία του ψυχρού αέρα.
- Κλείνετε πάντα καλά το καπάκι μετά από κάθε χρήση.

Η υπερβολική συχνότητα ανοίγματος του καπακιού αυξάνει την κατανάλωση ενέργειας και μειώνει την απόδοση ψύξης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ

Το ψυγείο χρησιμοποιεί συμπιεστή υψηλής απόδοσης.

Κατά τη λειτουργία είναι φυσιολογικό:

- να ακούγεται περιοδικά ο ήχος του συμπιεστή,

- να σταματά όταν επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία,
- να επανεκκινεί αυτόματα όταν αυξηθεί η εσωτερική θερμοκρασία.

Αυτό αποτελεί φυσιολογική λειτουργία και όχι ένδειξη βλάβης.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Πριν από κάθε καθαρισμό:

1. Απενεργοποιήστε το ψυγείο.
2. Αποσυνδέστε το από την παροχή ρεύματος.
3. Αφαιρέστε όλα τα τρόφιμα.

Καθαρίστε:

- το εσωτερικό με χλιαρό νερό και ήπιο απορρυπαντικό,
- το εξωτερικό με μαλακό νωπό πανί.

Μην χρησιμοποιείτε:

- λειαντικά καθαριστικά,
- ισχυρούς διαλύτες,
- συρμάτινα σφουγγάρια,
- πιεστικό νερό.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για τη σωστή λειτουργία της συσκευής:

- Διατηρείτε καθαρές τις γρίλιες εξαερισμού.
 - Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Αν δεν χρησιμοποιείτε το ψυγείο για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποθηκεύστε το καθαρό και με το καπάκι ελαφρώς ανοικτό για να αποφεύγονται οι οσμές και η μούχλα.
-

ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

E1 – Χαμηλή τάση εισόδου

Πιθανές αιτίες

- Η τάση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή.
- Το ψυγείο συνδέθηκε πριν εκκινήσει ο κινητήρας.
- Ο μετασχηματιστής (adapter) δεν παρέχει επαρκή τάση.

Λύσεις

- Εκκινήστε πρώτα τον κινητήρα και στη συνέχεια συνδέστε το ψυγείο.
- Αλλάξτε την προστασία μπαταρίας από **H** σε **M** ή **L**, αν είναι ασφαλές.
- Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τον μετασχηματιστή, εάν χρειάζεται.

E2 – Βλάβη ανεμιστήρα

Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί σωστά.

Λύση: Απαιτείται αντικατάσταση του ανεμιστήρα από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

E3 – Αποτυχία εκκίνησης συμπιεστή

Εμφανίζεται συνήθως όταν ο συμπιεστής επιχειρεί συνεχόμενες εκκινήσεις λόγω ασταθούς τάσης.

Λύση:

1. Απενεργοποιήστε το ψυγείο.
2. Περιμένετε περίπου **5 λεπτά**.
3. Επανεκκινήστε τη συσκευή.

E4 – Χαμηλή ταχύτητα περιστροφής συμπιεστή

Η μονάδα ελέγχου ανιχνεύει ότι ο συμπιεστής περιστρέφεται πιο αργά από το κανονικό.

Λύση: Ελέγξτε την παροχή ρεύματος. Αν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα.

E5 – Υπερθέρμανση μονάδας ελέγχου

Η θερμοκρασία του ηλεκτρονικού ελεγκτή είναι πολύ υψηλή.

Λύση:

- Μετακινήστε το ψυγείο σε καλά αεριζόμενο σημείο.
 - Βεβαιωθείτε ότι οι γρίλιες εξαερισμού δεν είναι φραγμένες.
 - Περιμένετε να κρυώσει πριν το χρησιμοποιήσετε ξανά.
-

E6 – Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας (NTC)

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας είναι ανοικτός ή βραχυκυκλωμένος.

Λύση: Απαιτείται έλεγχος και αντικατάσταση του αισθητήρα από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

ΘΟΡΥΒΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Είναι πιθανό να παρατηρηθεί θόρυβος εάν:

- το ψυγείο δεν βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια,
- ακουμπά σε τοίχο ή άλλο αντικείμενο,
- υπάρχουν χαλαρά εσωτερικά εξαρτήματα.

Ελέγξτε την τοποθέτηση και απομακρύνετε τυχόν εμπόδια γύρω από τη συσκευή.

ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

Όταν η σχετική υγρασία του περιβάλλοντος ξεπερνά το **75%**, μπορεί να εμφανιστούν σταγόνες νερού στην εξωτερική επιφάνεια του ψυγείου.

Αυτό είναι **φυσιολογικό φαινόμενο** και δεν αποτελεί ένδειξη βλάβης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η σειρά **FE20 / FE40** είναι σχεδιασμένη για χρήση σε αυτοκίνητα, τροχόσπιτα, σκάφη και άλλες φορητές εφαρμογές.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος (DC): **12V / 24V**
- Τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος (με προαιρετικό μετασχηματιστή): **100–240V AC**
- Συμπίεστης υψηλής απόδοσης
- Ψηφιακή οθόνη LCD
- Έλεγχος μέσω εφαρμογής Bluetooth
- Λειτουργίες ψύξης **MAX** και **ECO**
- Σύστημα προστασίας μπαταρίας τριών επιπέδων (**H / M / L**)
- Ρύθμιση θερμοκρασίας σε **°C** ή **°F**

ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Κατά τη μεταφορά της συσκευής:

- Μεταφέρετε το ψυγείο σε όρθια θέση.
- Αν χρειαστεί να γείρει, μην υπερβαίνετε τη γωνία που ορίζει ο κατασκευαστής.
- Μετά από έντονη κλίση ή μεταφορά, αφήστε το ψυγείο να παραμείνει ακίνητο για λίγο πριν το συνδέσετε στην παροχή ρεύματος, ώστε να σταθεροποιηθεί το ψυκτικό κύκλωμα.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Για καλύτερη απόδοση:

- Τοποθετείτε ήδη κρύα τρόφιμα και ποτά όταν είναι δυνατόν.
- Αποφεύγετε το συχνό άνοιγμα του καπακιού.
- Μην καλύπτετε τα ανοίγματα εξαερισμού.
- Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία **MAX** για γρήγορη ψύξη και τη **ECO** για οικονομική λειτουργία κατά τη διατήρηση της θερμοκρασίας.
- Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο τροφοδοσίας και τις συνδέσεις.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Όταν το ψυγείο φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του:

- Μην το απορρίπτετε μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα.
- Παραδώστε το σε εξουσιοδοτημένο σημείο συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η σωστή ανακύκλωση συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος και στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Για:

- τεχνικές ερωτήσεις,
- ανταλλακτικά,
- επισκευές,
- ενεργοποίηση εγγύησης,

επικοινωνήστε με το επίσημο τμήμα υποστήριξης της VEVOR.

[VEVOR Support](#)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- ✓ Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία **MAX** όταν θέλετε γρήγορη ψύξη.
- ✓ Επιλέγετε **ECO** για χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.
- ✓ Αφήνετε ελεύθερο χώρο γύρω από τις γρίλιες εξαερισμού.
- ✓ Καθαρίζετε τακτικά το εσωτερικό του ψυγείου.
- ✓ Διατηρείτε το καπάκι κλειστό όσο το δυνατόν περισσότερο.
- ✓ Χρησιμοποιείτε την προστασία μπαταρίας **H** για μέγιστη ασφάλεια του οχήματος.
- ✓ Αν εμφανιστεί κάποιος κωδικός σφάλματος (**E1–E6**), ακολουθήστε τις οδηγίες αντιμετώπισης πριν απευθυνθείτε σε τεχνικό.

