

**K.E.C. Design**

Επαγγελματικός Εξοπλισμός  
Μεταμορφώσεως 20 - Άλιμος  
Τ.Κ. 174 55  
Τηλ.: +30 2117707227  
info@kec.gr  
www.kec.gr



# Ψυγεία ecostore HP

*Νέα γενιά θαλάμων*

Μάρτιος 2016





## Νέα γκάμα Ψυγείων *ecostore*: Απόδοση, Παραγωγικότητα, Χωρητικότητα, Καθαρισμός, Υγιεινή, Αντοχή.



- **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ:** Το πιο οικονομικό και παραγωγικό ταυτόχρονα. Με μέγιστη οικονομία στο ρεύμα και ελάχιστη επίδραση στο περιβάλλον
- **ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ:** Με την μεγαλύτερη χωρητικότητα από όλα τα ψυγεία, ενώ καταλαμβάνει ελάχιστο χώρο στην κουζίνα
- **ΑΠΟΔΟΣΗ:** Σύστημα *Ψύξης Smart* και σύστημα κυκλοφορίας αέρος *intelligent* για την καλύτερη συντήρηση των τροφίμων
- **ΥΓΙΕΙΝΗ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ:** Δεν απαιτείται μεγάλος χρόνος καθαρισμού και παρέχει μέγιστη υγιεινή
- **ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΧΡΟΝΟ:** Για βαριά επαγγελματική χρήση



# Γκάμα ecostore

ecostore

ecostore<sup>HP</sup>

ecostore

Premium

Touch

Premium

Touch

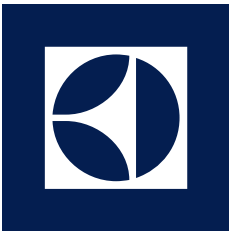
Νέο

Νέο



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ELECTROLUX

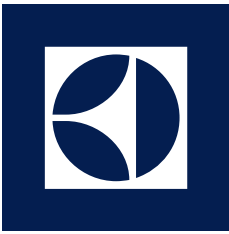
Η νέα γκάμα ecostore<sup>HP</sup> είναι η καλύτερη στην ενεργειακή απόδοση, που υπάρχει – Κλάση A



# Η νέα γκάμα ecostore HP είναι τα νέα μοναδικά ψυγεία υψηλής απόδοσης



- Μόνο 350 kWh ηλεκτρικό είναι αρκετά για την πλήρη ετήσια λειτουργία τους
- Είναι μοναδικά διότι διαθέτουν την σήμανση Class A “Heavy Duty” με βάση τη νομοθεσία EUP
- Έχουν καθαρή χωρητικότητα 503 lit. Την μεγαλύτερη της αγοράς.
- Έχουν θερμομόνωση κυκλοπεντανίου πάχους 90 mm.
- Έχουν ψυκτικό αέριο R290



# Η νέα γκάμα ecostore HP είναι τα νέα μοναδικά ψυγεία υψηλής απόδοσης

## ecostore<sup>HP</sup>



Τα νέα ecostore HP έχουν ελαφρώς μεγαλύτερες εξωτερικές διαστάσεις λόγω ενισχυμένης θερμομόνωσης

## ecostore

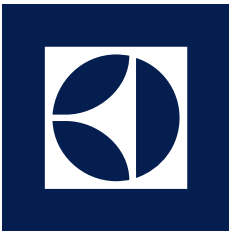




# Ecostore HP – Αποκλειστικά Electrolux

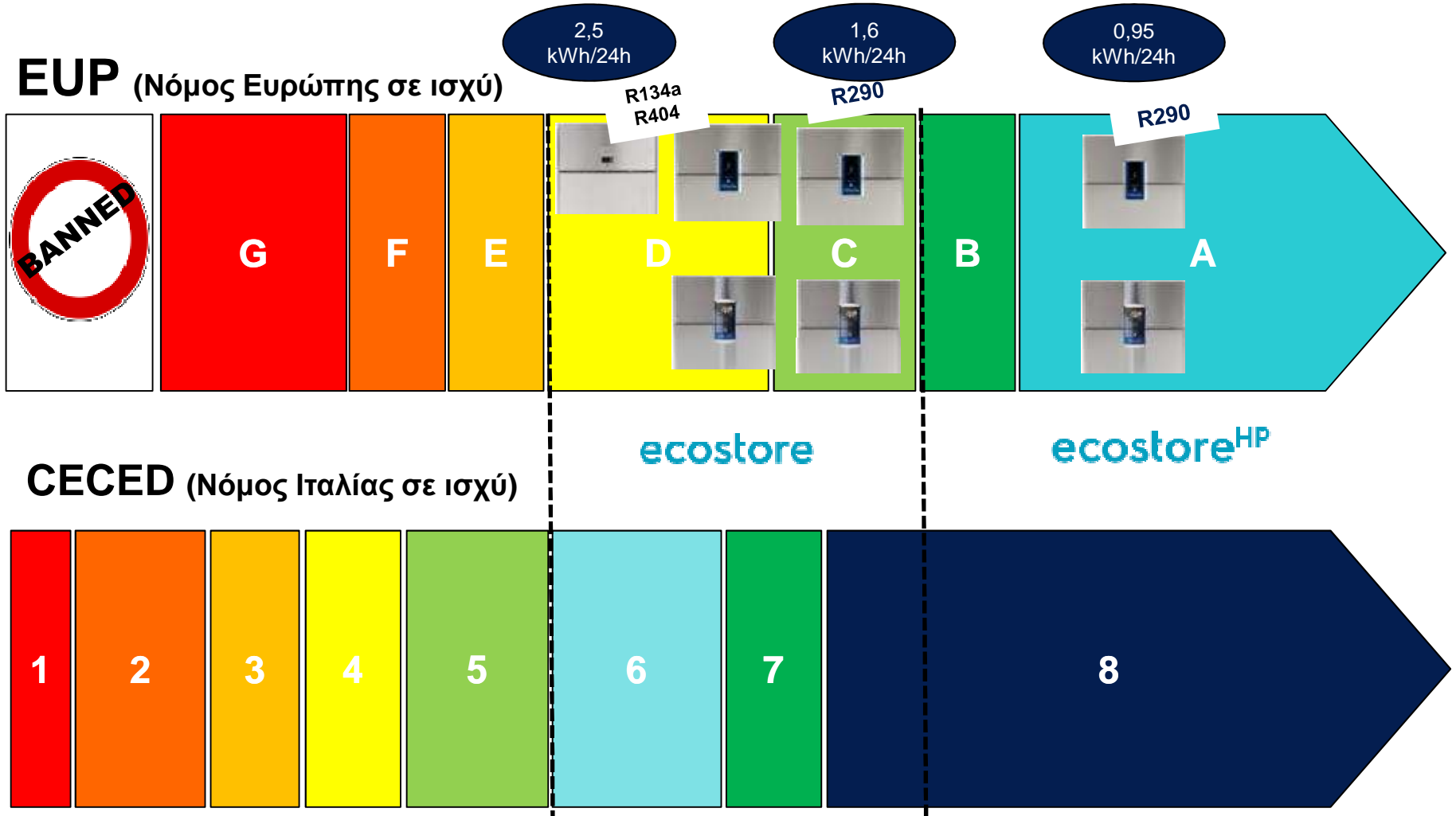
## Κορυφαία ενεργειακή απόδοση

- Αξεπέραστα μεγαλύτερη χωρητικότητα
- Κορυφαία απόδοση και ποιότητα συντήρηση
- Δοκιμασμένη αντοχή στο χρόνο με βαριά χρήση
- Εύκολο καθάρισμα και απόλυτη υγιεινή
- Πανεύκολο service
- Ηλεκτρονικός έλεγχος
- Πλήρης γκάμα για κάθε ανάγκη



# Ενεργειακή Απόδοση

Τα ψυγεία Ecostore κυριαρχούν στην κορυφή ενεργειακής κλάσης A





# Εξοικονόμηση στο ρεύμα με τη χρήση ενός νέου Electrolux Class A, σε σχέση με ένα άλλο

	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ*							ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΜΕΤΑΞΥ A & G
	A	B	C	D	E	F	G	
Κατάψυξη	124 €	207 €	290 €	415 €	622 €	705 €	954 €	830 €
Συντήρηση	45 €	75 €	106 €	151 €	226 €	256 €	347 €	300 €

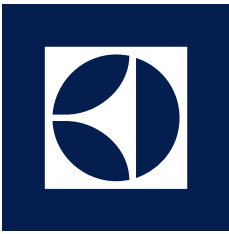
	ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ KWh*						
	A	B	C	D	E	F	G
Κατάψυξη	593	988	1383	1975	2963	3358	3753
Συντήρηση	215	359	502	718	1077	1220	1364

- Η κατάψυξη εξοικονομεί **830 €** ανά έτος σε σχέση με το G
- Η συντήρηση εξοικονομεί **300 €** ανά έτος σε σχέση με το G
- Η κλάση B είναι **80%** πιο οικονομική σε σχέση με τη κλάση G
- Η κλάση A είναι **87%** πιο οικονομική σε σχέση με τη κλάση G



\*Στο κόστος ηλεκτρικού δεν υπολογίσθηκαν επιβαρύνσεις όπως φόροι, τέλη, ερτ, κ.λ.π.  
Βασίζονται στα στοιχεία της European Ecodesign



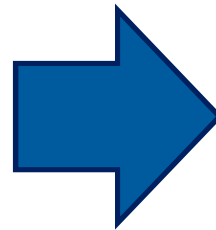


# Η Electrolux είναι πρωτοπόρος στην ενεργειακή σήμανση επαγγελματικών ψυγείων

- Το 2012, η Electrolux ήταν ηγέτης στην αξιολόγηση/βαθμολόγηση CECED\* σαν στάνταρ μεθοδολογία μέτρησης της απόδοσης των ψυγείων
- Αυτή η πρωτοβουλία οδήγησε σε αύξηση της εθελοντικής βάσης ανάπτυξης των παραμέτρων, ώστε οι πελάτες να είναι σε θέση να συγκρίνουν διάφορα ψυγεία, απλά με ασφάλεια και ίδια στοιχεία
- Αυτή η μεθοδολογία οδήγησε σε στόχους και υιοθετήθηκε από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα με κάποιες μικρορυθμίσεις ώστε στη συνέχεια να καθιερωθεί ως υποχρεωτικός νόμος για την πώληση ψυγείων **εντός Ευρώπης από την 01.07.2016**



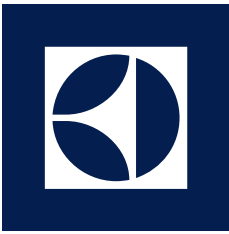
**CECED label**



**NEW EUP Energy label**

Υποχρεωτικά στην EU από Ιούλιο 2016

\*CECED είναι η ένωση κατασκευαστών οικιακών και επαγγελματικών ψυγείων Ιταλίας



# Ενεργειακή σήμανση Χρονοδιάγραμμα και Βαθμίδες



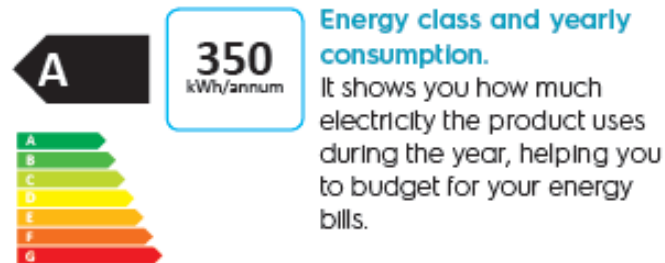
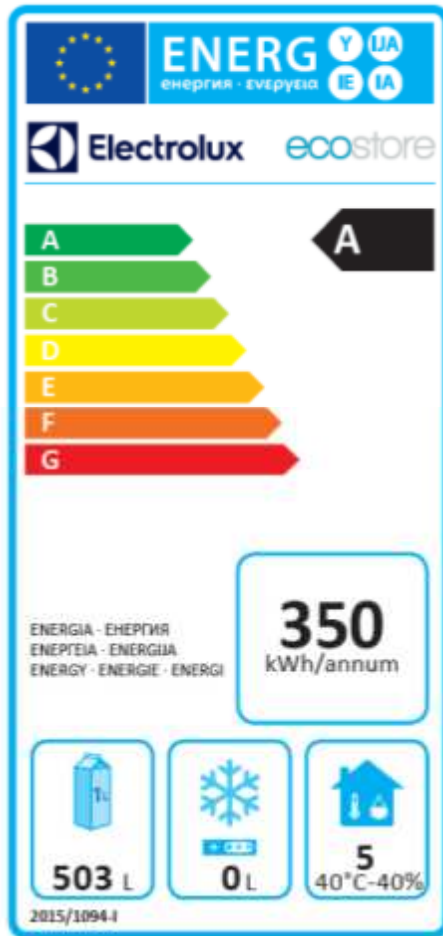
Από τον Ιούλιο του 2016, κάθε ψυγείο που θα πωλείται στην Ευρώπη θα πρέπει να έχει σήμανση ενεργειακής απόδοσης

- Από 1<sup>η</sup> Ιουλίου 2016 κάθε ψυγείο θα φέρει σήμανση από A έως G
- Από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2018, τα ψυγεία κλάσης G θα παύσουν να πωλούνται
- Από την 1<sup>η</sup> Ιουλίου 2019 θα επιτρέπεται η πώληση ψυγείων στις κλάσεις A+++ έως E



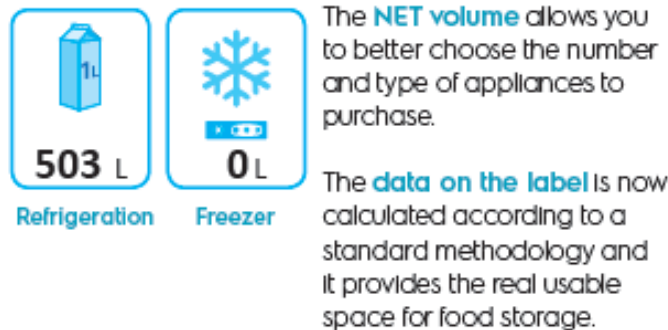
# Ενεργειακή σήμανση

## Πληροφορίες για την σήμανση



### Ενεργειακή κλάση και ετήσια κατανάλωση.

Σας ενημερώνει για την ετήσια κατανάλωση και σας βοηθά να γνωρίζετε πόση χρηματική επιβάρυνση θα σας επιφέρει η χρήση του



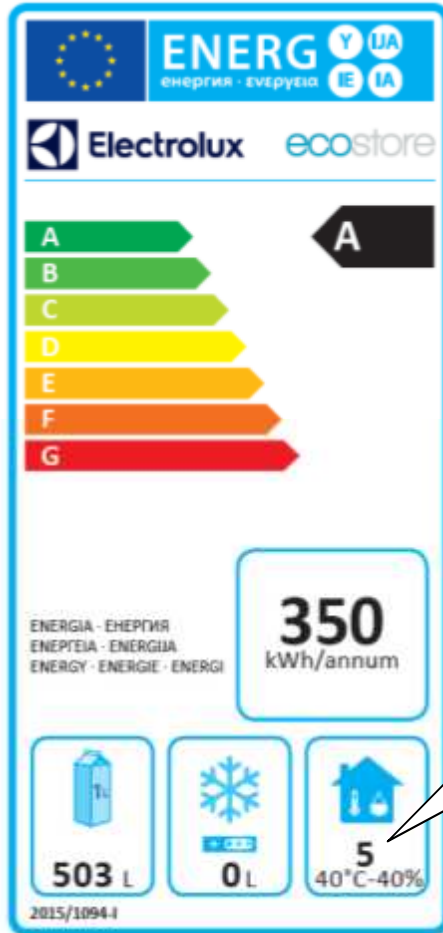
Η καθαρή χωρητικότητα σε λίτρα, σας δίνει τη δυνατότητα της πιο σωστής επιλογής για εσάς.

Τα στοιχεία της σήμανσης υπολογίζονται και καταγράφονται από όλους με τον ίδιο τρόπο, ώστε η χρήση τους να γίνεται από τον καταναλωτή εύκολα, σίγουρα και χωρίς παραπλανήσεις



# Ενεργειακή σήμανση

## Πληροφορίες για την σήμανση



**5**  
40°C-40%

Working  
Conditions  
Temperature (°C)  
Humidity (%)

The label indicates the capability of the product to correctly preserve food in different working conditions.

The label will display:

- ▶ **5:** "heavy duty": performs at **40°C** ambient temperature and **40%** humidity
- ▶ **4:** "normal duty": performs at **30°C** ambient temperature and **55%** humidity
- ▶ **3:** "light duty": performs at **25°C** ambient temperature and **60%** humidity

Η σήμανση αυτή δίνει την δυνατότητα να ξέρει ο καταναλωτής πως θα συντηρεί σωστά τα τρόφιμά τους σε διαφορετικές συνθήκες περιβάλλοντος.

- 5:** Βαρέως Τύπου: Αποδίδει τέλεια έως **40°C** και **40%** υγρασία εριβάλλοντος
- 4:** Κανονικού Τύπου: Αποδίδει τέλεια έως **30°C** και **55%** υγρασία εριβάλλοντος
- 3:** Ελαφρού Τύπου: Αποδίδει τέλεια έως **25°C** και **60%** υγρασία περιβάλλοντος

Οποιοδήποτε μηχάνημα για να πωληθεί νόμιμα πρέπει να φέρει την ενεργειακή σήμανση και πριν από αυτή να περάσει επιτυχώς τα σχετικά τεστ



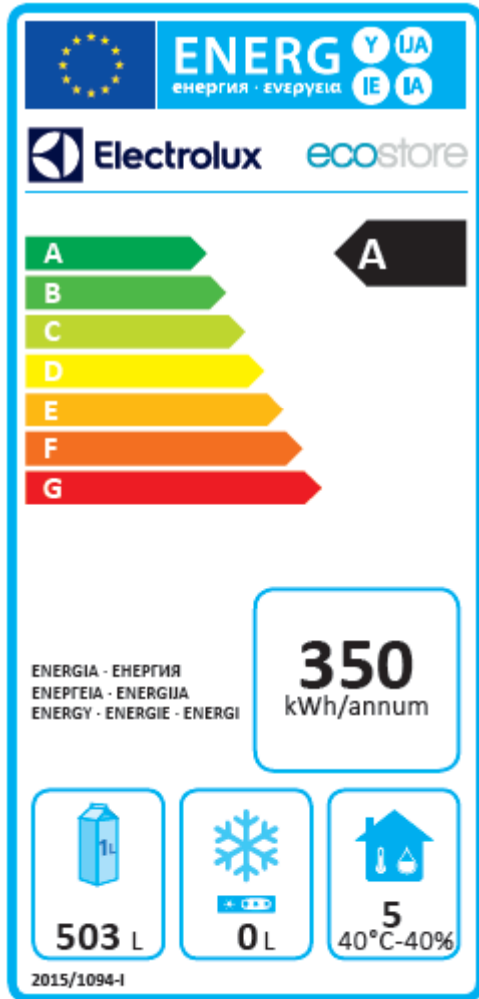
# Ενεργειακή σήμανση Μέθοδος Αξιολόγησης



- Ο νόμος της Ευρωπαϊκής Ένωσης EUP στηρίζεται στην νομοθεσία ECA της Βρετανίας που προϋπήρχε και της CECED της Ιταλίας που επίσης υπήρχε με κάποιες μικρορυθμίσεις στα πρωτόκολλά τους
- Τα τεστ γίνονται σε ειδικούς περιβαλλοντικούς θαλάμους.
- Διαρκούν 48 ώρες ενώ οι 12 ώρες είναι με ανοιχτή πόρτα.
- Οι πόρτες ανοίγουν 6 φορές την ώρα.
- Οι πόρτες μένουν για 7 δευτερόλεπτα ανοιχτές.
- Τα μηχανήματα δοκιμάζονται με πλήρες φορτίο.



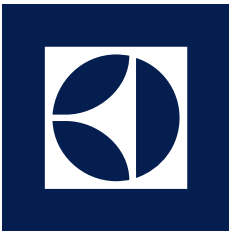
# Ενεργειακή σήμανση Μέθοδος Αξιολόγησης



- Η θερμοκρασία του κάθε τεμαχίου καταγράφεται μέσω συγκεκριμένου καταγραφικού.
- Το τεστ διεκπεραιώνεται επιτυχώς μόνο όταν το καθένα τεμάχιο έχει συντηρηθεί σωστά. Η θερμοκρασία του ψυγείου πρέπει να παραμείνει εντός του ορίου ασφαλείας  $-1^{\circ}\text{C}$  έως  $+5^{\circ}\text{C}$  και κάτω του  $-15^{\circ}\text{C}$  για τους καταψύκτες.

## Επισήμανση

Μόνο στην Electrolux υπάρχει η μικρότερη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του πρώτου και τελευταίου ραφιού στον θάλαμο, το πολύ  $5^{\circ}\text{C}$ .

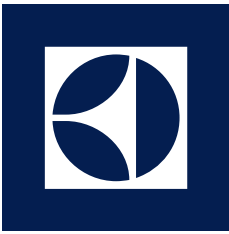


# Ενεργειακή σήμανση Ετικέτα Σήμανσης



Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα σήμανσης:

1. Όνομα κατασκευαστή ή εμπορικό σήμα
2. Μοντέλο του κατασκευαστή
3. Ενεργειακή κλάση σύμφωνα με το Annex II (κεφάλαιο 2 του Νόμου). Η ενεργειακή κλάση πρέπει να περιέχεται στο ύψος της κεφαλής του βέλους και στο ίδιο ύψος με την αντίστοιχη διαβάθμιση του πίνακα αξιολόγησης.
4. Η ετήσια κατανάλωση σε kWh, υπολογισμένη σύμφωνα με το Annex IX (κεφάλαιο 9 του Νόμου) και εντός του σχετικού περιγράμματος
5. Το σύνολο του καθαρού όγκου σε λίτρα, όλων των χώρων ψύξης. Εάν υπάρχουν χώροι που δεν ψύχονται, ο κατασκευαστής πρέπει να βάλει την ένδειξη "L" αντί για λίτρα
6. Το σύνολο του καθαρού όγκου σε λίτρα των χώρων κατάψυξης. Εάν υπάρχουν χώροι που δεν καταψύχονται, ο κατασκευαστής πρέπει να βάλει την ένδειξη "L" αντί για τα λίτρα
7. Την ζώνη κλίματος (3,4 ή 5) μαζί με την θερμοκρασία (σε °C) και την σχετική υγρασία σε (%) όπως αναφέρει στον πίνακα 3, Annex IX (κεφάλαιο 9 του Νόμου).

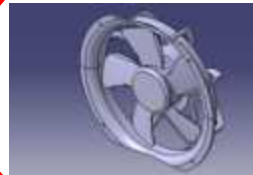


# Ενεργειακή Απόδοση Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

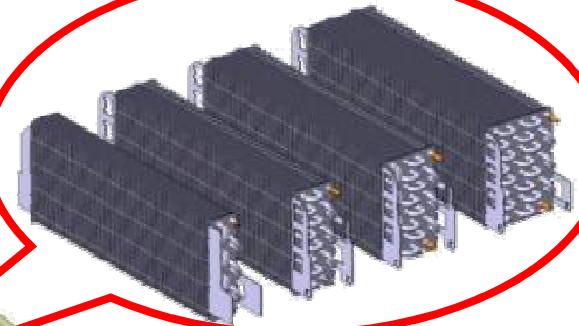
Συμπιεστής χαμηλής  
κατανάλωσης



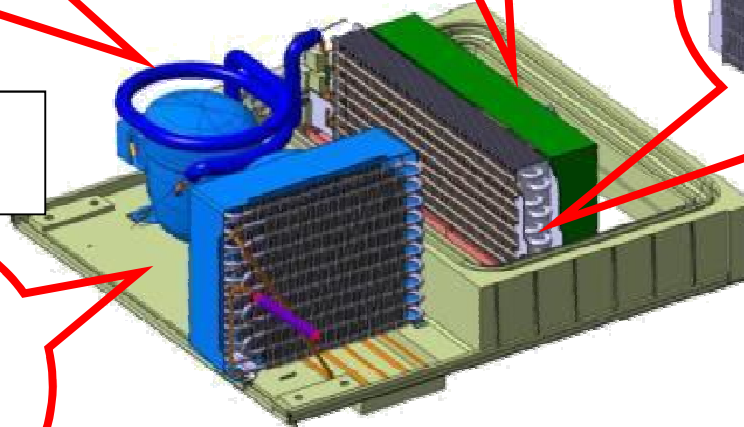
Ανεμιστήρες υψηλής  
απόδοσης



Ανεμιστήρες υψηλής  
απόδοσης



Μεγάλες επιφάνειες  
εξατμιστών από ειδικό  
υλικό μεγάλης  
θερμικής απόδοσης

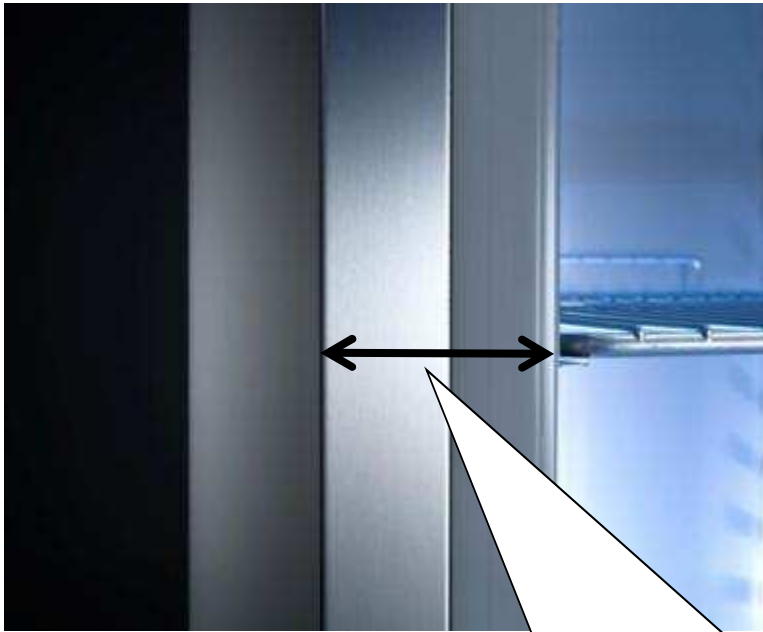






# Ενεργειακή Απόδοση Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

## Θερμομόνωση τοιχώματος



Θερμομόνωση 90 mm στα μοντέλα HP &  
75 mm στα υπόλοιπα μοντέλα

## Έξτρα θερμομόνωση με φλάντζα 3 θαλάμων



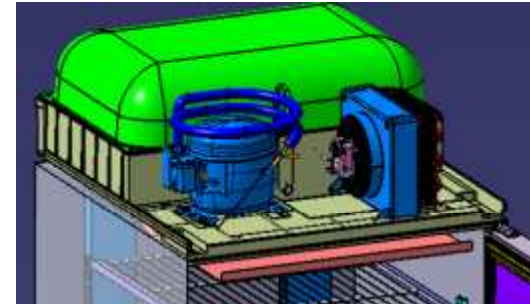
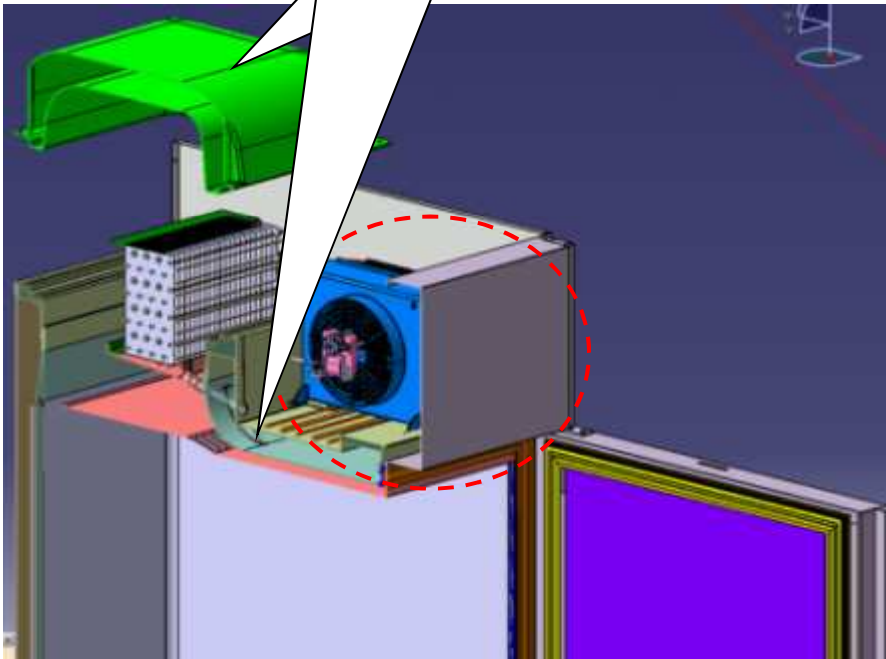
Η φλάντζα έχει πλήρη  
ενσωμάτωση στην  
πόρτα για ακόμη  
καλύτερη μόνωση

Η νέα φλάντζα τύπου μπαρόνι  
με τρεις θαλάμους μειώνει  
ακόμη περισσότερο τις  
απώλειες



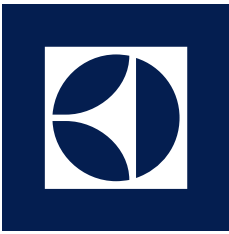
# Ενεργειακή Απόδοση Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

Θερμομόνωση 60 mm για  
να μη χάνεται ενέργεια



- Οι συμπιεστές, ανεμιστήρες και συμπυκνωτές, όλα είναι στοιχεία που ενδέχεται να αυξάνουν την θερμοκρασία πάνω στο ψυγείο

Η οροφή του ψυγείου είναι το πιο ζεστό σημείο του μηχανήματος και είναι πολύ σημαντική η αποτελεσματική μόνωσή της από το ψυχρό μέρος της συσκευής



# Ενεργειακή Απόδοση

## Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

**Κυκλοπεντάνιο**



Όταν χρησιμοποιείται κατά την διάρκεια έγχυσης του αφρού, συνεισφέρει στην μεγαλύτερη χρονική αντοχή της θερμομόνωσης σε σχέση με τα παραδοσιακά αέρια. Τα παραδοσιακά αέρια παρέχουν αφρό ο οποίος χάνει 18% της αποτελεσματικότητάς του, μετά από 42 ημέρες

**Ψυκτικό αέριο  
R290**



Αυξάνει την αποδοτικότητα της μηχανής και μειώνει την διάβρωση των μηχανικών μερών

		Ozone Depleting Potential index	Greenhouse Warming Potential index	Insulation efficiency index	Permanence in atmosphere years
<b>CFC</b>	R11	100	100	100	60
<b>HCFC</b>	R22	23	49	90	15
<b>HFC</b>	R134a/R404a	0	34	90	16
<b>HC</b>	Cyclopentane	0	0,1	100	1
	R290	0	0	-	1

**Η ποσότητα του αερίου για θερμομόνωση είναι 6 έως 10 φορές περισσότερη σε σχέση με το αέριο για ψύξη. Το πιο οικολογικό αέριο που πρέπει και στις 2 περιπτώσεις να χρησιμοποιηθεί, είναι ο υδρογονάνθρακας**



# Ενεργειακή Απόδοση Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

**Αποκλειστικά στην Electrolux. Αριθμός Πατέντας EU: 1070925**

ecostore Touch



**FROST WATCH<sup>4</sup>**  
**CONTROL**

## Frost Watch Control<sup>4</sup>

- Παγκόσμια Αποκλειστικότητα Electrolux. Ο αλγόριθμος λαμβάνει υπόψη πληροφορίες από τους 4 αισθητήρες και υπολογίζει πότε χρειάζεται απόψυξη
- Η απόψυξη γίνεται μόνο όταν σχηματισθεί πάγος στον εξατμιστή και παύει αμέσως μόλις αυτός λιώσει.

ecostore Premium

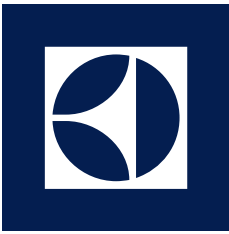


**FROST WATCH**  
**CONTROL**

## Frost Watch Control

- Ένας έξυπνος αλγόριθμος υπολογίζει πότε είναι απαραίτητη η απόψυξη σύμφωνα με τις ώρες λειτουργίας του συμπιεστή και πόσο συχνά έχει ανοίξει η πόρτα. Η συχνότητα των αποψύξεων υπολογίζεται αυτόματα ενώ παύει μόλις λιώσει ο πάγος.

- Και τα 2 συστήματα παρέχουν κορυφαία απόψυξη και διαχείριση της ενέργειας ψύξης.
- Οι τρόποι απόψυξης διαφέρουν ανάλογα με την επιλογή θερμοκρασίας του θαλάμου. Κάτω των +2°C γίνεται ηλεκτρικά ενώ άνω των +2°C γίνεται με θερμό αέριο ώστε να επιτυγχάνεται επιπλέον οικονομία στην κατανάλωση ενέργειας.



# Ενεργειακή Απόδοση Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

## Έξυπνη θέρμανση πλαϊσίου πόρτας



Θερμαινόμενο  
πλαίσιο κατά της  
υγροποίησης

Αυτόματη ενεργοποίηση της θέρμανσης  
αναλόγως της εξωτερικής θερμοκρασίας\*

## Εσωτερικός φωτισμός LED



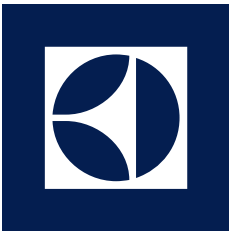
LED, οικονομικά και αποδοτικά\*

## Διακόπτης πόρτας



Ακόμη πιο ασφαλής και  
οικονομικός τρόπος: Διακόπτης  
optical\* fan cut-out

**\*Για όλα τα ecostore Touch και ecostore Premium**



# Ενεργειακή Απόδοση Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

Οι επιφάνειες της πρόσοψης και πλάτης του θαλάμου, διευκολύνουν την κυκλοφορία του αέρα και παρέχουν πιο κατάλληλη και ομοιόμορφη διασκόρπιση της θερμοκρασίας.



Πλάτη  
θαλάμου



Πρόσοψη  
θαλάμου

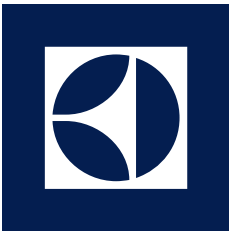


# Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

## Απεριόριστη αντοχή στο χρόνο

Όλα τα ψυγεία Electrolux υπόκεινται σε διαρκή τέστ αντοχής και απόδοσης

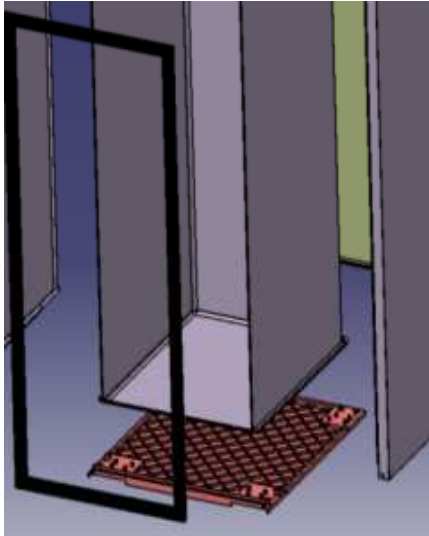
- Φορτώνονται πλήρως και επιπλέον του κανονικού για να δοκιμασθεί η αντοχή της βάσης και των ποδιών.
- Οι πόρτες ανοίγουν και κλείνουν τουλάχιστον 150.000 φορές, για να δοκιμάσουν όλα τα κινητά μέρη και η φλάντζα της πόρτας. Αυτό παρέχει εγγύηση ως χρήση 15 ετών.
- Οι συμπιεστές δοκιμάζονται εντατικά για να μην αναπτύξουν ποτέ ταλαντώσεις και να αποκλεισθεί η περίπτωση καταπονήσεων.



# Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες Υγιεινή και Καθαριότητα

Απαιτούν ελάχιστο χρόνο καθαρισμού και λειτουργικού κόστους

## Αντισκωριακή βάση



- Η αντισκωριακή βάση καθιστά επιτρεπτή την χρήση επιθετικών καθαριστικών δαπέδων.

## Συμπυκνωτής που δεν χρειάζεται καθαρισμό\*



- Η κατασκευή του πλαισίου ψύξης του συμπυκνωτή δεν συλλέγει σκόνη και λίπη ώστε να μη χρειάζεται περιοδική συντήρηση.

## Αδιάβροχη πρόσοψη IPX5\*\*



- Αδιάβροχη πρόσοψη για γρήγορο καθαρισμό της εξωτερικής επιφάνειας.

*\* Για τα ψυγεία (όχι για τα ecostore Touch)*

*\*\* Για τα μοντέλα ecostore Touch και ecostore Premium*