

Αποτελέσματα ανεξάρτητης συγκριτικής αξιολόγησης κλιματιστικών

Σκέφτεστε να αγοράσετε ένα κλιματιστικό καλής ποιότητας; Θέλετε να μάθετε πώς διαφέρουν τα μοντέλα και τι περισσότερα προσφέρουν τα μοντέλα καλύτερης ποιότητας;

Ελέγξτε τα αποτελέσματα των ανεξάρτητων συγκριτικών δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, σε συνεργασία με τον ΚΣΚ. Στο πλαίσιο του προγράμματος CLEAR-X



Για όσους καταναλωτές επιλέγουν κλιματιστικά που δίνουν προτεραιότητα στην ενεργειακή απόδοση, οι ακόλουθοι εποχιακοί δείκτες ενεργειακής απόδοσης SEER κατά την ψύξη και SCOP κατά τη θέρμανση μπορεί να φανούν χρήσιμοι κατά την ώρα της αγοράς.

Η εποχιακή απόδοση είναι ένας νέος τρόπος μέτρησης της πραγματικής ενεργειακής απόδοσης των συσκευών θέρμανσης και ψύξης κατά τη διάρκεια ενός ολόκληρου έτους. Αυτός ο νέος τρόπος μέτρησης παρέχει μια πιο ρεαλιστική ένδειξη για την ενεργειακή απόδοση ενός συστήματος.

Όσο υψηλότερες είναι οι δύο τιμές, τόσο λιγότερη ενέργεια θα καταναλώνει το κλιματιστικό για ψύξη και θέρμανση αντίστοιχα.

Η βαθμολογία SEER υπολογίζεται διαιρώντας τον συνολικό αριθμό των BTU (British Thermal Units) θερμότητας που αφαιρείται από τον αέρα με τη συνολική ποσότητα ενέργειας που απαιτείται από το κλιματιστικό σε Wh.

Το SCOP είναι ένας συντελεστής χρήσιμος για την επιλογή ενός αναστρέψιμου κλιματιστικού και τη σύγκριση των επιδόσεων του. Δίνει την απόδοση θέρμανσης. είναι η αναλογία μεταξύ της παραγόμενης και της ενέργειας που καταναλώνεται.

Μέχρι πρόσφατα, το κριτήριο για την κατάταξη μιας κλιματιστικής συσκευής σε κάποια ενεργειακή κατηγορία ήταν ο συντελεστής EER (Energy Efficiency Ratio) για την ψύξη και COP (Coefficient of Performance) για την θέρμανση. Ο συντελεστής EER προκύπτει από την διαίρεση της ψυκτικής απόδοσης του μηχανήματος σε KW με την κατανάλωση ρεύματος πάλι σε KW. Αντίστοιχα, αν διαιρέσουμε τη θερμαντική απόδοση του μηχανήματος σε KW με την κατανάλωση σε KW, προκύπτει πάλι ένας καθαρός αριθμός (COP). Για κάθε κλιματιστικό υπάρχουν αυτοί οι συντελεστές, οι οποίοι χαρακτηρίζουν την ποιότητα του μηχανήματος. Όσο μεγαλύτερη είναι αυτοί οι δείκτες, τόσο το καλύτερο.

Πώς γίνονται οι δοκιμές

Αγοράσαμε τα κλιματιστικά μας ως απλοί καταναλωτές και τα στείλαμε σε διαπιστευμένο εργαστήριο. Η αποδοτικότητα των μονάδων έχει τη μεγαλύτερη βαρύτητα στη δοκιμές μας. Η αποδοτικότητα θέρμανσης και ψύξης, οι οποίες ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 14825 ελέγχεται σε διαφορετικές εξωτερικές θερμοκρασίες, η συσκευή θα πρέπει - όπως απαιτείται από το πρότυπο - να ψύχει το δωμάτιο στους 27 °C.

Αυτή η θερμοκρασία είναι πολύ ψηλή για πολλούς ανθρώπους, αλλά στην πράξη οι περισσότεροι άνθρωποι ψύχουν τα δωμάτιά τους σε πιο άνετες θερμοκρασίες, 24 ή 25 °C.

Αποδοτικότητα (65% της συνολικής βαθμολογίας)

Ελέγξαμε την αποτελεσματικότητα των κλιματιστικών σε διαφορετικές εξωτερικές θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια της ψύξης (στους 35, 30, 25 και 20 °C) και της θέρμανσης (στους -7, 2, 7 και 12 °C).

Μετρήσαμε την απόδοση της ψύξης και θέρμανσης και ο χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασία - στη μέγιστη ισχύ φυσήματος και με τη λειτουργία αυτόματης εναλλαγής ροής αέρα.

Μετρήσαμε τους δείκτες SEER (εποχιακή απόδοση ψύξης) και SCOP (εποχιακή απόδοση θέρμανσης), την ετήσια κατανάλωση ενέργειας για ψύξης και θέρμανσης.

Θόρυβος (10% της συνολικής βαθμολογίας)

Μετρήσαμε την ένταση του θορύβου της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Ευελιξία (10% της συνολικής βαθμολογίας)

Ελέγξαμε αν η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας, αν μπορεί να λειτουργήσει μόνο ο ανεμιστήρας, αν η συσκευή εμφανίζει τη θερμοκρασία του χώρου (ή μόνο τη ρυθμισμένη θερμοκρασία).

Εξετάσαμε ποια είναι η μέγιστη απόσταση μεταξύ της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας.

Ευκολία (10% της συνολικής βαθμολογίας)

Για τον μέσο χρήστη, είναι σημαντικό να είναι εύκολη η αλλαγή των ρυθμίσεων του κλιματιστικού, χωρίς να χρειάζεται να διαβάζετε κάθε φορά τις οδηγίες χρήσεως. Εάν μια εφαρμογή ήταν διαθέσιμη για έλεγχο στο τηλεχειριστήριο, ελέγξαμε πόσο εύκολη ήταν η χρήση, η επεξεργασία και η αλλαγή των ρυθμίσεων, υποκειμενικά αξιολογήσαμε επίσης τη συνολική εντύπωση και την εμφάνιση της εφαρμογής.

Οδηγίες χρήσης (5% της συνολικής βαθμολογίας)

Ελέγξαμε την πληρότητα και την κατανόηση των οδηγιών χρήσης που συνοδεύουν το κλιματιστικό. Μας ενδιέφερε επίσης αν οι οδηγίες χρήσης περιλάμβαναν οδηγίες για τον τρόπο ανακύκλωσης της συσκευής ή των εξαρτημάτων της.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ - αποτελέσματα δοκιμών

	EER/COP	SEER/SCOP	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ψύξη/θέρμανση kWh	Απόδοση 65%	5%	10%	10%	10%	Συνολικό αποτέλεσμα δοκιμής 100%
2.5 kW Κλιματιστικά									
LG F09MT NSM/F09MT U24	5.1/5.3	9.4/5.1	93/1016	++	+	+	+	+	79
Toshiba RAS-10PKVPG-E/RAS-10PAVPG-E	5.5/4.2	10.6/5.2	83/807	++	+	o	+	o	77
Daikin FTXM25R2V1B/RXM25R5V1B	4.4/4.5	8.7/5.1	101/659	+	+	+	+	++	74
Mitsubishi Electric MSZ-AP25VG/MUZ-AP25VG	4.1/4.1	8.6/4.8	101/698	+	+	o	+	+	71
Mitsubishi Heavy Industries SRK25ZS-W/ SRC25ZS-W2	3.8/2.7	8.5/4.7	103/804	+	+	+	++	++	67
Panasonic CS-FZ25WKE/CU-FZ25WKE	3.1/2.5	6.2/4.2	141/663	+	o	+	+	o	60
Samsung AR09TXCAWKN/AR09TXCAWKX	2.34/2.0	6.7/4.0	131/735	o	-	o	+	+	55
3.5 kW Κλιματιστικά									
LG F12MT NSM/F12MT U24	3.8/5.4	9.1/5.1	135/1043	+	+	+	+	+	76
Daikin FTXM35R2V1B/RXM35R5V1B	4.2/4.0	8.7/5.1	137/686	+	+	+	+	++	71
Mitsubishi Heavy Industries SRK35ZS-W/ SRC35ZS-W2	3.1/4.2	8.4/4.7	146/863	+	+	+	+	++	69
Toshiba RAS-13PKVG-E/RAS-13PAVPG-E	4.3/3.2	9.5/5.1	129/435	+	+	o	o	+	68
Mitsubishi Electric MSZ-AP35VG/MUZ-AP35VG	2.8/3.6	8.6/4.7	142/862	+	+	o	+	+	67
Samsung AR12TXCAAWKN/AR12TXCAAWKX	2.8/3.7	6.5/4.0	188/770	+	o	o	+	+	64
Midea MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA)-HIWF/MOX230-12HFN8-QRD6GW	2.5/2.2	8.5/4.6	157/723	o	+	+	+	+	59

++ ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ (80-100)

o ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ (40-59)

+ ΚΑΛΑ (60-79)

- ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΑ (20-39)

oo ΜΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ (0-19)