

Τι χρειάζεται να γνωρίζεις πριν την αγορά ενός κλιματιστικού.



Τα κλιματιστικά μηχανήματα είναι απαραίτητες οικιακές συσκευές, κυρίως για να αντιμετωπίσουμε τις υψηλές θερμοκρασίες κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, αλλά και το κρύο το χειμώνα.

Η επιλογή του κατάλληλου κλιματιστικού ανάλογα με τα τετραγωνικά του χώρου μας, είναι μια σύνθετη διαδικασία. Σκοπός των πιο κάτω συμβουλών, είναι η απλή και κατανοητή ενημέρωσή σας σχετικά με τα βασικά χαρακτηριστικά και τις διαθέσιμες τεχνολογίες στο χώρο των κλιματιστικών. Πρέπει να τονιστεί, ότι σε καμία περίπτωση οι παρακάτω πληροφορίες δεν σκοπεύουν να αντικαταστήσουν την ανάλυση ενός εξειδικευμένου μηχανικού, η οποία αποτελεί τον πλέον ασφαλή τρόπο για τη σωστή επιλογή του κλιματιστικού σας.

Επιλογή ισχύος (BTU)

Το πρώτο βασικό χαρακτηριστικό που θα μας απασχολήσει στην επιλογή του κλιματιστικού, είναι η **ισχύς του μηχανήματος**. Με τον όρο “ισχύς” εννοούμε την ποσότητα θερμότητας (ενέργειας) ανά ώρα, που είτε μπορεί να απορροφήσει το κλιματιστικό σε λειτουργία ψύξης, είτε να εκλύσει σε λειτουργία θέρμανσης, μεταβάλλοντας τη θερμοκρασία στο χώρο μας. Στην αγορά των κλιματιστικών, η ισχύς

υπολογίζεται σε BTU/h (British Thermal Unit) και αναγράφεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά από όλους του κατασκευαστές. Ο υπολογισμός της ισχύος που πρέπει να έχει το κλιματιστικό μας για να μπορεί να μεταβάλει αποτελεσματικά τη θερμοκρασία στο χώρο μας αποτελεί μία σύνθετη διαδικασία, η οποία απαιτεί εξειδικευμένη ανάλυση και επηρεάζεται από μια πληθώρα παραμέτρων.

Ενδεικτικά, κάποιοι παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη είναι:

- Ο όγκος του χώρου και το ύψος του ταβανιού
- Το είδος κατασκευής και ο βαθμός μόνωσης του κτιρίου (ύπαρξη μόνωσης / παράθυρα / αλουμινένια κουφώματα)
- Ο όροφος στον οποίο βρίσκεται ο χώρος (ρετιρέ ή ενδιάμεσος όροφος)
- Ο προσανατολισμός των δωματίων (π.χ. αν τα “βλέπει” ο ήλιος πολλές ώρες)
- Η ύπαρξη άλλων ηλεκτρικών συσκευών στο χώρο (π.χ. κουζίνα, ψυγείο, τηλεόραση κ.λπ.)
- Το πλήθος των ανθρώπων που συνήθως βρίσκονται στο χώρο κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού

Η επεξεργασία των παραπάνω δεδομένων είναι αρκετά περίπλοκη. Η σύνηθες πρακτική μέθοδος για να κάνουμε μια καλή εκτίμηση, είναι να συσχετίσουμε την ισχύ του κλιματιστικού με το εμβαδόν του χώρου για τον οποίο προορίζεται, ώστε να προκύψει μία αντιστοιχία BTU ανά τετραγωνικό μέτρο.

Για να υπολογίσουμε πόσα BTU χρειαζόμαστε για την ενεργειακά αποδοτική λειτουργία της μονάδας, βασιζόμαστε στο ότι απαιτούνται περίπου 250 BTU ανά κυβικό μέτρο, δηλαδή περίπου 750 BTU ανά τετραγωνικό μέτρο σε κάθε δωμάτιο.

Ο παρακάτω πίνακα θα μας βοηθήσει να αποφύγουμε την αγορά ενός υπερβολικά μικρού ή μεγάλου κλιματιστικού σχετικά με τα BTU.

Ενδεικτικός πίνακας συσχέτισης BTU ανά m² δωματίου

| Εμβαδό δωματίου m ² | Προτεινόμενα BTU |
|--------------------------------|------------------|
| 9 - 13 | 7.000 |

| Εμβαδό δωματίου m ² | Προτεινόμενα BTU |
|--------------------------------|------------------|
| 13 - 18 | 9.000 |
| 18 - 25 | 12.000 |
| 25 - 30 | 14.000 |
| 30 - 35 | 16.000 |
| 35 - 40 | 18.000 |
| 40 - 45 | 20.000 |
| 45 - 55 | 22.000 |
| 55 - 65 | 24.000 |

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν το κλιματιστικό είναι μικρής ισχύος συγκριτικά με το χώρο, τότε θα λειτουργεί συνεχώς σε μεγάλη ένταση, αυξάνοντας την κατανάλωση ρεύματος και την πιθανότητα εμφάνισης βλάβης. Επίσης αν είναι μεγαλύτερης ισχύος απ' ότι χρειάζεται θα λειτουργεί σε μικρούς κύκλους και θα ψύχει περισσότερο από το επιθυμητό. Συνεπώς είναι πολύ σημαντικό να επιλέξουμε το κατάλληλο μέγεθος για το χώρο.

Συνήθως συνίσταται η ισχύς να αυξηθεί στις περιπτώσεις:

- Εάν το δωμάτιο είναι ηλιόλουστο κατά το μεγαλύτερο μέρος της ημέρας, υπολογίζουμε αύξηση περίπου 10% στα απαιτούμενα BTU
- Εάν στο χώρο υπάρχει ηλεκτρική κουζίνα ή άλλη συσκευή που παράγει θερμότητα, υπολογίζουμε αύξηση κατά 4.000 BTU
- Εάν κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού στο χώρο υπάρχουν συνεχώς περισσότερα από δύο άτομα, υπολογίζουμε αύξηση κατά 600 BTU ανά άτομο

Δώστε βάρος στις ακριβείς τιμές BTU των κλιματιστικών, καθώς υπάρχει περίπτωση να διαφέρουν από τις ονομαστικές ανά κατασκευαστή. Για παράδειγμα, υπάρχουν κλιματιστικά 12.000 BTU που αποδίδουν παραπάνω έως και 13.500 BTU στην ψύξη ή αντίστροφα, λιγότερα BTU στη θέρμανση.

Τύποι κλιματιστικών

Στην αγορά υπάρχει μεγάλη ποικιλία σε τύπους κλιματιστικών. Υπάρχουν τα κλιματιστικά για σπίτι, για την επιχείρηση και ορισμένες εξειδικευμένες κατηγορίες, όπως τα φορητά και τα πολυδαιρούμενα (multi-split) κλιματιστικά. Κάθε τύπος κλιματιστικού έχει πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα και αρκετές υποκατηγορίες που καλύπτουν διαφορετικές ανάγκες.

Ενεργειακή κλάση (Δείκτες SEER και SCOP)

Μέχρι πρόσφατα η κατηγοριοποίηση στις ενεργειακές κλάσεις για τα κλιματιστικά γινόταν με βάση δύο δείκτες, το βαθμό ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης (COP) και το βαθμό ενεργειακής απόδοσης ψύξης (EER). Οι δύο δείκτες υπολογίζονται διαιρώντας την αποδιδόμενη ενέργεια (θέρμανσης ή ψύξης) προς την καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια, με τις υψηλές τιμές του εκάστοτε δείκτη να αντικατοπτρίζουν καλύτερα επίπεδα απόδοσης.

Ωστόσο, με βάση τη νεότερη νομοθεσία της Ε.Ε. η οποία εφαρμόστηκε στο πλαίσιο παραγωγής και χρήσης λιγότερο ενεργοβόρων και ρυπογόνων κλιματιστικών, οι παραπάνω δείκτες αντικαταστάθηκαν από νέους δείκτες απόδοσης για τα κλιματιστικά. Οι δύο νέοι δείκτες ψύξης και θέρμανσης SEER και SCOP, απεικονίζουν πιο αντικειμενικά την πραγματική ενεργειακή απόδοση των κλιματιστικών μονάδων. Συγκεκριμένα, η βασική διαφορά από τους προγενέστερους είναι ότι κατά τον υπολογισμό τους λαμβάνουν υπόψη την παράμετρο της εποχικότητας και της ετήσιας λειτουργίας του μηχανήματος.

Ο εποχιακός συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (SCOP) και ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης ψύξης (SEER) αντιπροσωπεύουν ολόκληρη την περίοδο θέρμανσης ή ψύξης αντίστοιχα. Υπολογίζονται διαιρώντας την ετήσια απαιτούμενη θέρμανση ή ψύξη με την ετήσια καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια αντίστοιχα. Ο δείκτης SCOP υπολογίζεται με κριτήριο τις ετήσιες μετρήσεις θερμοκρασίας που έχουν ληφθεί σε τρεις ξεχωριστές κλιματικές ζώνες (Ψυχρή, Μέση, Θερμή). Αντίθετα, ο συντελεστής SEER υπολογίζεται με βάση τις ετήσιες μετρήσεις θερμοκρασίας, που έχουν ληφθεί μόνο στη μέση κλιματική ζώνη. Όσο πιο ψηλός είναι ο εκάστοτε δείκτης, τόσο πιο αποδοτικό είναι το μηχανήμα.

Στην αγορά κυκλοφορούν και μοντέλα τα οποία παρήχθησαν πριν τη θέσπιση της εν λόγω νομοθεσίας και συνοδεύονται μόνο από τους συντελεστές COP και EER, άρα δείχνουμε προσοχή κατά την επιλογή μας.

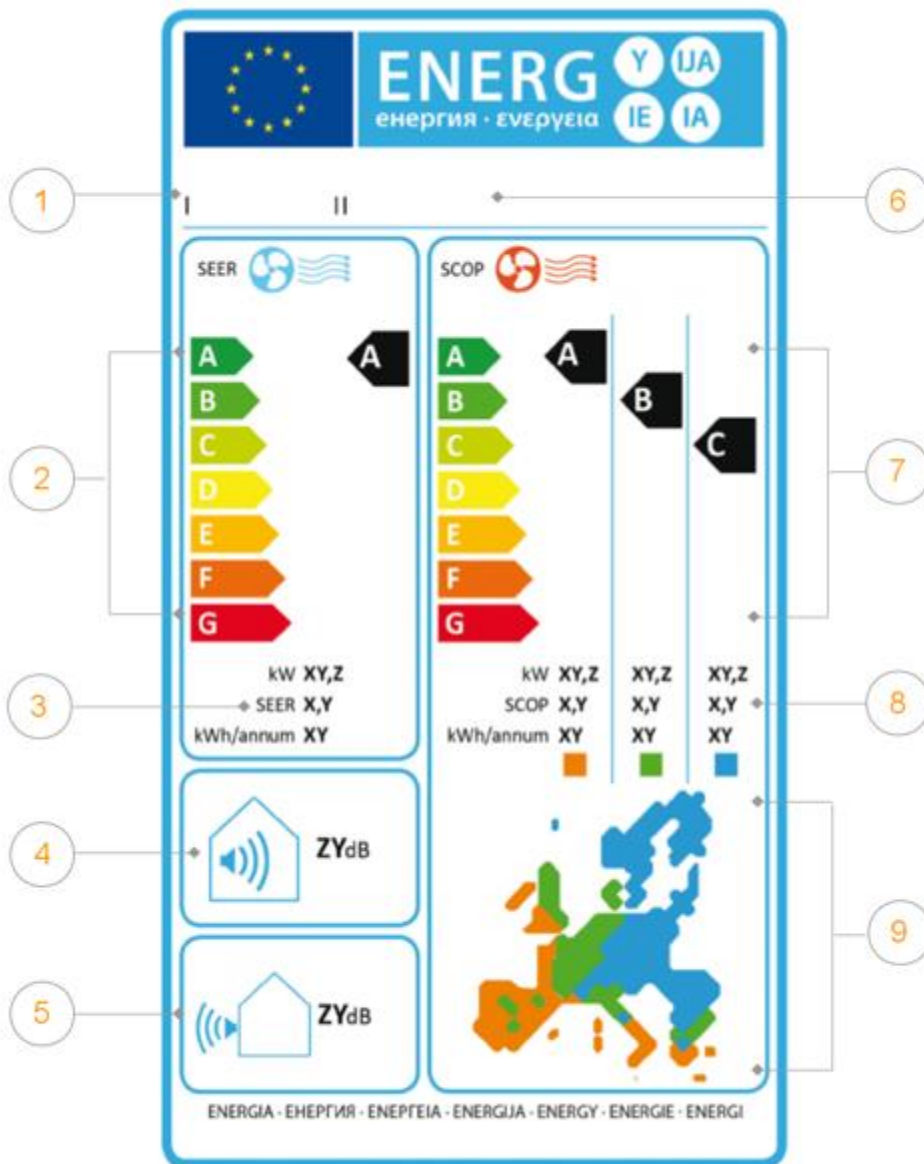
Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τη διάκριση των κλιματιστικών σε ενεργειακές κλάσεις με βάση τις εποχικές ενεργειακές αποδόσεις ψύξης και θέρμανσης.

| Κλάση ενεργειακής απόδοσης | SEER | SCOP |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| A+++ | SEER \geq 8,50 | SCOP \geq 5,10 |
| A++ | 6,10 \leq SEER \leq 8,50 | 4,60 \leq SCOP \leq 5,10 |
| A+ | 5,60 \leq SEER \leq 6,10 | 4,00 \leq SCOP \leq 4,60 |
| A | 5,10 \leq SEER \leq 5,60 | 3,40 \leq SCOP \leq 4,00 |
| B | 4,60 \leq SEER \leq 5,10 | 3,10 \leq SCOP \leq 3,40 |
| C | 4,10 \leq SEER \leq 4,60 | 2,80 \leq SCOP \leq 3,10 |
| D | 3,60 \leq SEER \leq 4,10 | 2,50 \leq SCOP \leq 2,80 |
| E | 3,10 \leq SEER \leq 3,60 | 2,20 \leq SCOP \leq 2,50 |
| F | 2,60 \leq SEER \leq 3,10 | 2,10 \leq SCOP \leq 2,20 |
| G | SEER \leq 2,60 | SCOP \leq 1,90 |

Το γεγονός ότι ένα κλιματιστικό έχει ενεργειακή κλάση "A+" στη λειτουργία της ψύξης, δε συνεπάγεται κατ' ανάγκη ότι έχει την ίδια ενεργειακή κλάση κατά τη λειτουργία της θέρμανσης. Για αυτό, είναι σημαντικό να μελετάμε και την ενεργειακή ετικέτα της μονάδας που μας ενδιαφέρει, όπου αναγράφονται ξεχωριστά οι αποδόσεις για ψύξη - θέρμανση.

Ενεργειακή ετικέτα

Για την πληρέστερη ενημέρωσή μας κατά την αγορά ενός κλιματιστικού μηχανήματος, σύμφωνα με τη νομοθεσία της Ε.Ε., οι κατασκευαστές οφείλουν να εκδίδουν την ανανεωμένη ενεργειακή ετικέτα της κάθε μονάδας, παρέχοντας πληροφόρηση για τα χαρακτηριστικά του εκάστοτε μηχανήματος. Η παρακάτω εικόνα περιγράφει τα βασικότερα χαρακτηριστικά που θα δούμε πάνω στην ετικέτα και αξίζει να έχουμε υπόψη μας πριν την αγορά οποιουδήποτε κλιματιστικού:



1. Επωνυμία ή εμπορικό σήμα κατασκευαστή
2. Ενεργειακή κατάταξη για τη λειτουργία ψύξης
3. SEER: Εποχιακός συντελεστής ενεργειακής απόδοσης ψύξης
4. Ισχύς θορύβου εσωτερικής μονάδας (dB)
5. Ισχύς θορύβου εξωτερικής μονάδας (dB)
6. Αναγνωριστικό μοντέλου κλιματιστικής μονάδας

7. Ενεργειακή κατάταξη για τη λειτουργία θέρμανσης σε διάφορες κλιματικές ζώνες
8. SCOP: Εποχιακός συντελεστής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης
9. Ευρωπαϊκός χάρτης χωρισμένος σε 3 διαφορετικές κλιματικές ζώνες

Το ίδιο κλιματιστικό μηχάνημα μπορεί να έχει διαφορετική ενεργειακή απόδοση ανάλογα με την κλιματική ζώνη στην οποία λειτουργεί και συνεπώς να υπάγεται σε διαφορετική ενεργειακή κλάση. Να σημειωθεί ότι η αναγραφή του δείκτη SCOP στην ενεργειακή ετικέτα είναι υποχρεωτική για την περίπτωση της μέσης κλιματικής ζώνης και προαιρετική για την ψυχρή και τη θερμή. Η Κύπρος ανήκει στη θερμή κλιματική ζώνη.

Επίπεδα θορύβου dB

Ο θόρυβος που δημιουργείται κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού, αποτελεί σημαντικό κριτήριο επιλογής, ειδικά εάν το κλιματιστικό προορίζεται για εγκατάσταση στο υπνοδωμάτιο. Όλοι οι κατασκευαστές αναγράφουν το επίπεδο θορύβου με τιμές (dB) του κάθε μοντέλου, τόσο για την εσωτερική όσο και για την εξωτερική μονάδα. Επειδή είναι δύσκολο να αντιληφθούμε πόσο αθόρυβο ή θορυβώδες θα είναι το κλιματιστικό κατά τη λειτουργία του μόνο από τη συγκεκριμένη τιμή, προτείνεται να την εκμεταλλευτούμε συγκριτικά. Δηλαδή, όταν καταλήξουμε σε κάποια μοντέλα κατά την έρευνα αγοράς, να συγκρίνουμε την τιμή (dB) που παράγουν οι μονάδες που μας ενδιαφέρουν. Αυτό το οποίο έχει τη μικρότερη τιμή είναι το λιγότερο θορυβώδες.

Ενδεικτικά, αν και η ταχύτητα του ανεμιστήρα επηρεάζει τα επίπεδα θορύβου, τα επίπεδα Ισχύος Θορύβου μιας εσωτερικής μονάδας κυμαίνονται περίπου από 40dB έως και 65dB, αναλόγως με τα BTU του κλιματιστικού. Όσο περισσότερα είναι τα BTU, τόσο μεγαλύτερη είναι και η Ισχύς Θορύβου του κλιματιστικού. Αντίστοιχα για τις εξωτερικές μονάδες, οι τιμές αυτές κυμαίνονται περίπου από 50dB έως και 70dB. Αν μας ενδιαφέρει το κλιματιστικό να είναι εξαιρετικά αθόρυβο, τότε πρέπει να αναζητήσουμε ένα μοντέλο όπου διαθέτει κάποια πρόσθετη δυνατότητα αθόρυβης λειτουργίας.

Πλέον, αρκετά από τα νεότερα μοντέλα της αγοράς διαθέτουν πρόσθετες δυνατότητες αθόρυβης λειτουργίας με διαφορετικές ταχύτητες στους ανεμιστήρες και αυτόματη προσαρμογή της ροής αέρα και της θερμοκρασίας. Άρα, εάν μας ενδιαφέρει να χρησιμοποιούμε το κλιματιστικό κατά τη διάρκεια του ύπνου, είναι χρήσιμο να αναζητήσουμε ένα μοντέλο χαμηλού θορύβου, συνήθως με τη σχετική λειτουργία “Sleep”, “Ultra Silence” ή “Quiet” mode.

Τα inverter κλιματιστικά είναι σχετικά αθόρυβα λόγω της συνεχόμενης λειτουργίας τους σε χαμηλές στροφές.

Οικολογικό ψυκτικό υγρό R32



Εκτός από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, ένας σημαντικός λόγος που τα κλιματιστικά μηχανήματα επιβαρύνουν το περιβάλλον είναι το γεγονός ότι χρησιμοποιούν κάποιο ψυκτικό μέσο. Αν το ψυκτικό μέσο διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα, τότε ενισχύει το φαινόμενο του θερμοκηπίου και την κλιματική αλλαγή πολύ περισσότερο από τον συνήθη ύποπτο, το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Στην περίπτωση των οικιακών κλιματιστικών μέχρι και πριν από λίγα χρόνια αποκλειστική επιλογή των κατασκευαστών ήταν το ψυκτικό R410A, ένα μείγμα αερίων που δρα πολύ πιο αρνητικά από το CO₂ στην υπερθέρμανση της Γης.

Ωστόσο, η τεχνολογία προχώρησε και πλέον εάν θέλουμε να αγοράσουμε κλιματιστικό φιλικό προς το περιβάλλον, έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε μια μονάδα που χρησιμοποιεί το οικολογικό ψυκτικό υγρό R32. Το ψυκτικό υγρό R32 έχει 68% χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη συγκριτικά με το R410A. Μάλιστα, το πιο οικολογικό προφίλ αυτών των μοντέλων δε σημαίνει πως θα πρέπει να κάνουμε κάποια έκπτωση στην απόδοση ή την ενεργειακή εξοικονόμηση στο κλιματιστικό που θα αγοράσουμε.

Το ψυκτικό μέσο R32 στα μοντέρνα κλιματιστικά είναι η απάντηση των κατασκευαστών των οικιακών κλιματιστικών στον κανονισμό (F-gas regulation) της Ε.Ε. για τον έλεγχο των εκπομπών του θερμοκηπίου από τα φθοριούχα αέρια και τους υδροφθοράνθρακες. Μάλιστα, από το 2025 θα απαγορευτεί η πώληση κλιματιστικών μηχανημάτων που δεν πληρούν τις προδιαγραφές περιβαλλοντικής επίδρασης της κοινοτικής οδηγίας.

Επομένως, αν επιλέξουμε μια μονάδα με οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, ενισχύουμε τις αποδόσεις του κλιματιστικού μας και βοηθάμε δραστικά στην προστασία του πλανήτη, αφού τα συγκεκριμένα μηχανήματα συμβάλλουν στη μείωση του φαινομένου υπερθέρμανσης εγκλωβίζοντας μικρότερα ποσά θερμότητας (GWP= 675). Συνοπτικά, τα πλεονεκτήματα του ψυκτικού μέσου R32 είναι:

- Δεν επιδρά αρνητικά στο στρώμα του όζοντος και είναι πιο φιλικό προς το περιβάλλον
- Αυξάνει την ενεργειακή αποδοτικότητα της κλιματιστικής μονάδας σε σύγκριση με το R410
- Μειώνει σημαντικά το κόστος συντήρησης, ενώ μπορεί να ανακυκλωθεί πιο εύκολα και να ξαναχρησιμοποιηθεί
- Αποδίδει καλύτερα σε ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες μεταφέροντας μεγαλύτερα ποσά θερμότητας ανά μονάδα μάζας συγκριτικά με το R410A

Λειτουργίες & χαρακτηριστικά

Ψύξη και Θέρμανση

Αν και η πλειονότητα των κλιματιστικών στη αγορά έχουν διπλή λειτουργία, εξυπηρετώντας ταυτόχρονα τόσο τις ανάγκες ψύξης όσο και θέρμανσης του χώρου, θα πρέπει να μην τη θεωρήσουμε δεδομένη και να ελέγξουμε την ύπαρξή της στα χαρακτηριστικά του κλιματιστικού.

Επιπλέον, τα περισσότερα κλιματιστικά διαθέτουν πρόσθετες λειτουργίες, πέρα από την ψύξη και τη θέρμανση, όπως π.χ. η αφύγρανση ή άλλες ειδικές ρυθμίσεις, όπως η ένταση του ανεμιστήρα, η θέση των περσίδων, ο χρονοδιακόπτης, κ.λ.π.

Ιονιστής

Η τεχνολογία καθαρισμού του κλιματιζόμενου αέρα βελτιώνεται συνεχώς και στην πλειονότητά τους τα μοντέρνα κλιματιστικά είναι εξοπλισμένα με προηγμένα φίλτρα καθαρισμού αέρα, όπως φίλτρα ενεργού άνθρακα και, HEPA (φίλτρο σωματιδίων αέρα υψηλής απόδοσης), έτσι ώστε να συγκρατούνται σκόνες, σωματίδια και μικροοργανισμοί.

Η εξέλιξη των φίλτρων οδήγησε αρκετούς κατασκευαστές στο να εξοπλίσουν τα μοντέλα τους με ιονιστή, δηλαδή ένα φίλτρο προηγμένης ηλεκτρονικής τεχνολογίας (φίλτρο cold plasma). Ο ιονιστής στα κλιματιστικά χρησιμοποιεί ηλεκτρικά πεδία απελευθερώνοντας θετικά και αρνητικά ιόντα στον αέρα, που εξουδετερώνουν βακτήρια και ιούς, ενώ παράλληλα συγκρατεί σκόνη, οσμές και αιωρούμενα σωματίδια, προσφέροντας υγιεινή και υψηλής ποιότητας ατμόσφαιρα στο χώρο σας.

Η λειτουργία του ιονιστή συνίσταται εάν το κλιματιστικό μηχάνημα προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις ανθρώπων που υποφέρουν από αλλεργίες, ηλικιωμένους, μωρά και σε χώρους καπνιστών.

Λειτουργία αφύγρανσης

Μια δυνατότητα που ελάχιστοι γνωρίζουν και συνήθως αγνοούμε, είναι ότι ένα κλιματιστικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί, επίσης, για την αφύγρανση ενός χώρου.

Οι μονάδες που διαθέτουν τη συγκεκριμένη λειτουργία αφύγρανσης με την ένδειξη “dry”, μπορούν να αφαιρέσουν την υγρασία από τον εσωτερικό αέρα και τον κάνουν πιο φρέσκο, εφόσον η ρυθμισμένη θερμοκρασία στο κλιματιστικό μηχάνημα είναι χαμηλότερη από την εσωτερική θερμοκρασία του δωματίου.

WiFi

Αρκετά μοντέλα στην αγορά διαθέτουν πλέον την δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης μέσω **WiFi** με το κινητό μας τηλέφωνο ή το tablet, όπου μέσω των αντίστοιχων εφαρμογών έχουμε πρόσβαση σε πληροφορίες για τη λειτουργία της μονάδας και άλλα χρήσιμα χαρακτηριστικά.

Αν μας ενδιαφέρει το WiFi, προσοχή στο διαχωρισμό WiFi Direct και WiFi Ready. Στην πρώτη περίπτωση η μονάδα διαθέτει ενσωματωμένο πομπό και δέκτη WiFi, ενώ στη δεύτερη, θα απαιτείται η αγορά κάποιου αντάππορα (dongle), κάτι που σημαίνει επιπλέον κόστος.

Τοποθέτηση - Εγκατάσταση & Απεγκατάσταση



Βασική προϋπόθεση για την αποτελεσματική λειτουργία του κλιματιστικού μας είναι η τοποθέτηση και εγκατάστασή του από έμπειρους τεχνικούς, προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν αστοχίες, που μπορεί να οδηγήσουν σε προβλήματα, όπως η κακή απόδοση, η υπερβολική κατανάλωση ενέργειας ή ακόμα και η απώλεια της εγγύησης.

Έτσι, λοιπόν, κατά την έρευνα αγοράς πρέπει να εξετάζουμε αν η εγκατάσταση συμπεριλαμβάνεται στην τιμή αγοράς ή αν αποτελεί επιπλέον επιβάρυνση, την οποία θα πρέπει να συνυπολογίσουμε στο τελικό κόστος.

Για τη σωστή τοποθέτηση του κλιματιστικού, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι παρακάτω παράγοντες:

- Σημείο τοποθέτησης εσωτερικής μονάδας: ιδανικά σε αρκετό ύψος ώστε ο αέρας στο χώρο μας να διαχέεται ομοιόμορφα (π.χ. 1,8 ή 2 μέτρα από το πάτωμα), η κατεύθυνση του αέρα να μην μας “χτυπάει”, και η συσκευή να βρίσκεται κατά το δυνατόν στην πλευρά των παραθύρων σε σκιερό μέρος και όχι πάνω από άλλη πηγή-συσκευή που εκλύει θερμότητα, ώστε να μειώνει την απώλεια θερμοκρασίας.
- Σημείο τοποθέτησης εξωτερικής μονάδας: σε σημείο με εύκολη πρόσβαση για τη συντήρηση του μηχανήματος, σε μικρή απόσταση από την εσωτερική μονάδα (όχι πάνω από 15 μέτρα) και με τις ελάχιστες απαιτούμενες ελεύθερες αποστάσεις γύρω από το μηχάνημα, έτσι ώστε να αερίζεται σωστά και η κατεύθυνση του αποβαλλόμενου αέρα να μην είναι προς κοντινά παράθυρα, μπαλκονόπορτες κ.λ.π.
- Η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να στερεωθεί σε στιβαρή επιφάνεια πάνω σε αντικραδασμικά λάστιχα για την αποφυγή κραδασμών.
- Σωληνώσεις: οι θέσεις εγκατάστασης των μονάδων καθορίζουν τη διαδρομή και το μήκος των ψυκτικών σωληνώσεων, που ιδανικά θα πρέπει να είναι κοντύτερη των 8 μέτρων, ώστε να μην επηρεαστεί η απόδοση του κλιματιστικού. Επίσης, ο τεχνικός που θα κάνει την εγκατάσταση θα πρέπει να μεριμνήσει για τη σωστή πορεία, την προστασία και τη μόνωση των σωληνώσεων.
- Αποχέτευση: οι σωληνώσεις αποχέτευσεων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από σωστό υλικό, ανάλογα με την περίπτωση και να καταλήγουν σε αποχέτευση, σε σιφόνι μπαλκονιού ή δαπέδου ή σε χώμα στον κήπο.

Συντήρηση και καθαρισμός



Ανά τακτικά χρονικά διαστήματα (συνήθως μία φορά ανά έτος) απαιτείται συντήρηση του κλιματιστικού μας από εξειδικευμένους επαγγελματίες ψυκτικούς, που θα αντιμετωπίσουν ήδη υπάρχουσες βλάβες ή θα προλάβουν την εμφάνισή τους. Η συντήρηση του κλιματιστικού θα πρέπει να γίνεται, επίσης, τόσο την εσωτερική όσο και την εξωτερική μονάδα.

Ορισμένα συνηθισμένα σημάδια που καταδεικνύουν την ανάγκη μη-προγραμματισμένης συντήρησης, είναι η πτώση της απόδοσης του κλιματιστικού σε σχέση με παλαιότερα, αν κατά την ενεργοποίηση οσφραϊνόμαστε κάποια δυσσομία στον αέρα και τέλος, αν υπάρχουν ενδείξεις διαρροής νερού στην εσωτερική μονάδα.

Πέρα της τακτικής συντήρησης από εξειδικευμένο προσωπικό, προτείνεται και ο συχνός καθαρισμός των φίλτρων και των πτερυγίων της εσωτερικής μονάδας από τη σκόνη, που σταδιακά επηρεάζει την αποτελεσματικότητα του κλιματιστικού.

Εφόσον ο καθαρισμός και η συντήρηση εφαρμόζονται τακτικά και σχολαστικά, τότε επιτυγχάνουμε τη βελτίωση της απόδοσης του κλιματιστικού μας και την επέκταση του χρόνου ζωής της συσκευής, ενώ παράλληλα εξασφαλίζουμε αισθητές μειώσεις στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.