

Κλιματισμός 2013

HITACHI
Inspire the Next

Νέα Εποχή στην Ενέργεια
και στην Οικονομία



DC INVERTER

A+++
warm

Νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία εναρμονισμένη με τους Περιβαλλοντικούς στόχους 3x20 έως το 2020

Προκειμένου να ανταποκριθεί στους περιβαλλοντικούς στόχους 3 x 20 (-20% στην κατανάλωση ενέργειας, -20% στην εκπομπή CO₂, +20% ανανεώσιμη ενέργεια) που είχε θέσει μέχρι το 2020, η Ευρώπη αναθεώρησε την αρχική Οδηγία Οικολογικού σχεδιασμού διευρύνοντας τις εφαρμογές της σε όλα τα προϊόντα που έχουν σχέση με τη μείωση κατανάλωσης ενέργειας (π.χ. κλιματιστικά, παράθυρα κ.ά.). Η νέα οδηγία Οικολογικού σχεδιασμού ονομάζεται ErP (Energy related Products).

Τι είναι ο Οικολογικός σχεδιασμός;

Ο Οικολογικός σχεδιασμός εξετάζει για κάθε προϊόν αν πληρούνται οι προϋποθέσεις σχετικά με την 'εκπομπή CO₂' και την 'κατανάλωση ενέργειας' καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του (από το σχεδιασμό μέχρι το τέλος της ζωής του, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς του).

Πως επηρεάζει το ErP τα κλιματιστικά και τις θερμαντικές συσκευές

Ο Οικολογικός σχεδιασμός επισημαίνει το γεγονός ότι η μεγαλύτερη περιβαλλοντική επίπτωση εντοπίζεται κατά την "περίοδο χρήσης" των παραπάνω προϊόντων. Για το λόγο αυτό, το ErP καθορίζει τα ελάχιστα επίπεδα απόδοσης για τα προϊόντα που κυκλοφορούν στην Ευρωπαϊκή αγορά. Ταυτόχρονα, το ErP καθορίζει το περιεχόμενο της σχετικής σήμανσης των προϊόντων για τον τελικό καταναλωτή με στοιχεία για την απόδοση, τη στάθμη ήχου κ.α., με σκοπό να τον βοηθήσει στην επιλογή του.

Το ErP τίθεται σε εφαρμογή για όλες τις κλιματιστικές και θερμαντικές συσκευές μέσω διαφορετικών "Lots" και με διαφορετικό χρονικό προγραμματισμό. Ο πρώτος κανονισμός, που τέθηκε σε εφαρμογή την 1η Ιανουαρίου 2013, είναι ο "Lot 10". Αφορά όλα τα κλιματιστικά συστήματα (αέρα/αέρα), με ισχύ μικρότερη των 12kw, που λειτουργούν σε θέρμανση και/ή ψύξη.

Βασικές πτυχές του κανονισμού είναι: α) ο καθορισμός του ελάχιστου επιπέδου απόδοσης σε θέρμανση και ψύξη β) ο προσδιορισμός της μέγιστης επιτρεπτής στάθμης ηχητικής ισχύος για την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα γ) ο προσδιορισμός της ενημέρωσης του χρήστη για τα παραπάνω χαρακτηριστικά μέσω σχετικής σήμανσης.

Το επίπεδο απόδοσης στηρίζεται πλέον στην εποχιακή απόδοση της συσκευής, η οποία εκφράζεται μέσω του δείκτη SCOP για τη θέρμανση και του δείκτη SEER για την ψύξη για ένα μέσο Ευρωπαϊκό κλίμα. Έτσι, αντικαθίστανται πλέον οι ονομαστικές ιστορικές τιμές του COP και του EER.

Οι 2 πρώτοι στόχοι του κανονισμού θα εντείνονται κάθε χρόνο, ενώ ο σχετικός με τη σήμανση κάθε 2 χρόνια.

Πώς οι δείκτες SCOP και SEER δίνουν ακριβέστερη εκτίμηση της πραγματικής απόδοσης της συσκευής κατά τη διάρκεια της συνολικής περιόδου χρήσης.

Μία «ονομαστική τιμή COP» προσδιορίζει την απόδοση μίας συσκευής σε ένα σημείο μέτρησης: +7°C εξωτερικά, 20°C εσωτερικά, με το συμπιεστή υπό πλήρες φορτίο.

Μία «τιμή SCOP» προσδιορίζει την εποχιακή απόδοση μίας συσκευής θεωρώντας:

- 5 σημεία μέτρησης: -10°C, -7°C, +2°C, +7°C, +12°C εξωτερικά, 20°C εσωτερικά
- Διαφορετικές ταχύτητες συμπιεστή (υπό πλήρες φορτίο και υπό μερικό φορτίο)
- Βοηθητική κατανάλωση (κλειστός θερμοστάτης, κλειστή συσκευή...)
- Συνθήκες θερμοκρασίας (αριθμός ωρών ανά εξωτερική θερμοκρασία) ανάλογα με την κλιματική ζώνη (μεσαία κλιματική ζώνη για συμμόρφωση με ErP)
- Θερμικό φορτίο κτιρίου (Pdesign)

Πίνακας ενεργειακής κατάταξης

Ενεργειακή κλάση	Συντελεστής απόδοσης ψύξης SEER	Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10

Η απάντηση της HITACHI: 2 χρόνια μπροστά από τους κανονισμούς!

λιγότερη
ενεργειακή
κατανάλωση



Η στρατηγική της HITACHI σε 2 βασικούς άξονες:

- Όλα τα προϊόντα HITACHI, που σχετίζονται με τον κανονισμό «Lot 10» (οικιακές και εμπορικές σειρές) και διατίθενται στην αγορά από την 1η Ιανουαρίου 2013, καλύπτουν ήδη τους στόχους που έχουν τεθεί έως το 2015.
- Προκειμένου οι καταναλωτές να διαθέτουν μια ολοκληρωμένη εικόνα για κάθε προϊόν, η HITACHI τους ενημερώνει για την απόδοση των οικιακών προϊόντων της, όχι μόνο στη μεσαία ζώνη (υποχρεωτική από τον κανονισμό), αλλά και στις υπόλοιπες κλιματικές ζώνες, καθώς η ενεργειακή συμπεριφορά της συσκευής εξαρτάται από τον τόπο λειτουργίας της. Η ενεργειακή σήμανση στην πορτοκαλί ζώνη (warm) ανταποκρίνεται σε μεγάλο ποσοστό καλύτερα στη γεωγραφική θέση της Ελλάδας και της Κύπρου.

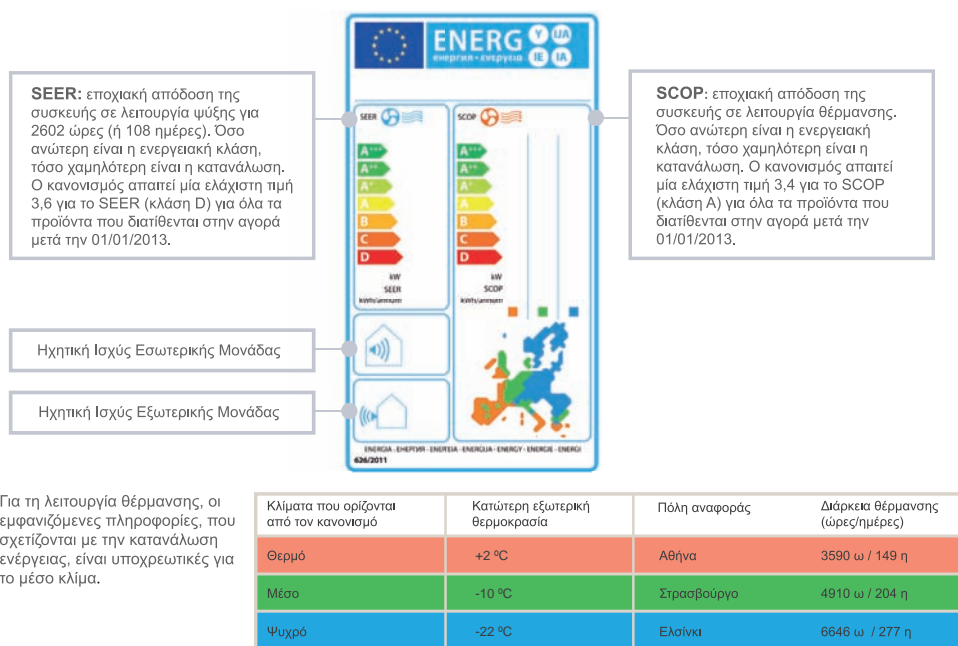
Δείτε τη νέα ενεργειακή ταμπέλα του μοντέλου που σας ενδιαφέρει στο www.hitachi.gr

A+++

SCOP
5,6

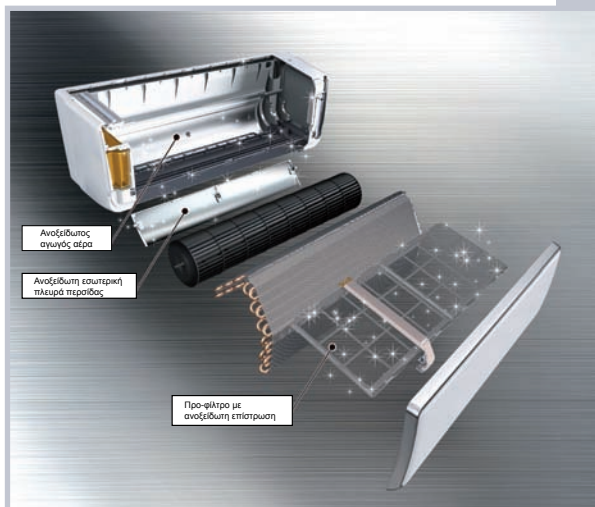
Νέα σήμανση για τον τελικό καταναλωτή

Η ετικέτα αποτελεί τον τρόπο επικοινωνίας της συμμόρφωσης των προϊόντων παρουσιάζοντας την αποδοτικότητα και την ηχητική τους στάθμη (ηχητική ισχύς) σε οποιοδήποτε σημείο πώλησης. Η σήμανση απεικονίζει 3 Ευρωπαϊκές κλιματικές ζώνες: μεσαία κλιματική ζώνη (πράσινο), ψυχρή κλιματική ζώνη (μπλε), θερμή κλιματική ζώνη (πορτοκαλί).



Μία συσκευή με ενεργειακή σήμανση A+++ (warm) και υψηλό SCOP (≥5.2) μπορεί στα πρώτα χρόνια της λειτουργίας της να αποσβέσει την αξία αγοράς της, από την οικονομία σε ηλεκτρικό ρεύμα, σε σχέση με μία απλή συσκευή με ενεργειακή κλάση A ή A+ (για χρήση στην Ελλάδα).

Stainless Clean



Εσωτερική μονάδα μοντέλων Premium



Πρωτοποριακό Σύστημα για Πραγματικά Καθαρό Αέρα.

Για να έχετε στο χώρο σας πραγματικά υγιεινό αέρα, η HITACHI εφάρμοσε την τεχνολογία Stainless Clean. Τα εσωτερικά μέρη των κλιματιστικών HITACHI είναι ανοξείδωτα, προσφέροντας έτσι πρόσθετη προστασία κατά των βακτηριδίων, της σκόνης και της βρωμιάς, ενώ παράλληλα είναι πιο ανθεκτικά στο πέρασμα του χρόνου.

Μείωση βακτηριδίων κατά 99%

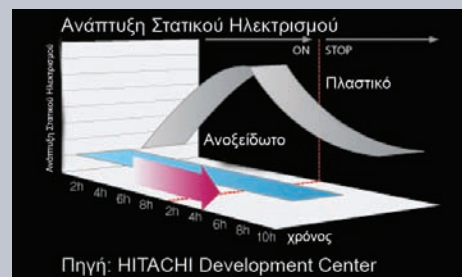
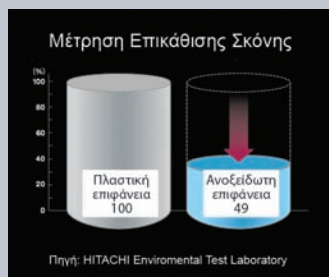
Όταν τα βακτηρίδια έρχονται σε επαφή με την ανοξείδωτη επιφάνεια, τα μεταλλικά ιόντα προσκολλούνται επάνω τους, αναστέλλοντας έτσι τη δράση τους. Η ύπαρξη βακτηριδίων μειώνεται κατά 99%, εξασφαλίζοντας πιο υγιεινό και καθαρό περιβάλλον.

Λιγότερη σκόνη

Η ανοξείδωτη επιφάνεια συγκεντρώνει 51% λιγότερη σκόνη σε σχέση με το πλαστικό, ενώ παράλληλα δημιουργεί ελάχιστο στατικό ηλεκτρισμό, που αποτελεί μια από τις βασικές αιτίες συσσώρευσης σκόνης. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να διατηρείται το κλιματιστικό πιο καθαρό.

Εύκολο καθάρισμα

Η ανοξείδωτη επίστρωση του προ-φίλτρου προλαμβάνει τη συσσώρευση σκόνης, αλλά παράλληλα διευκολύνει και το καθάρισμά του. Έτσι, το προ-φίλτρο καθαρίζεται εύκολα, απομακρύνοντας σκόνη και άλλα λιπαρά στοιχεία, χωρίς τη χρήση νερού.



* Το σύστημα Stainless Clean διατίθεται για τα μοντέλα της σειράς Premium και της σειράς Standard «S».



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ **-15°C**

ΑΘΟΥΡΥΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



ΕΓΓΥΗΣΗ
HITACHI

Τα κλιματιστικά inverter HITACHI λειτουργούν και αποδίδουν ακόμα και στους -15°C . Έτσι, όσο δύσκολος κι αν είναι ο χειμώνας, εσείς ξέρετε ότι τα HITACHI θα σας κρατήσουν ζεστούς. Ιδιαίτερα, η σειρά Premium μπορεί να λειτουργήσει έως και στους -20°C .

Η νέα σειρά κλιματισμού Inverter της HITACHI, προσφέρει εξαιρετικά αθόρυβες μονάδες. Η σχεδίαση των στοιχείων της εσωτερικής μονάδας διευκολύνει τη διέλευση μεγαλύτερης ροής αέρα και παράλληλα ελαχιστοποιεί την πίεση και το θόρυβο. Οι συμπιεστές τεχνολογίας 2-cylinder Rotary ελαχιστοποιούν τον κραδασμό και στην εξωτερική μονάδα.

Η HITACHI εγγυάται τις προδιαγραφές των υλικών και την ποιότητα κατασκευής των κλιματιστικών μονάδων της, διαθέτοντας διεθνείς πιστοποιήσεις ποιότητας. Τα κλιματιστικά HITACHI καλύπτονται από 5ετή εγγύηση του συμπιεστή.

Wasabi φίλτρα Nano Titanium



HITACHI
Inspire the Next

Η τεχνολογία Nano Titanium, προσφέρει το πιο προηγμένο σύστημα καθαρισμού του αέρα από βακτηρίδια και δυσάρεστες οσμές.

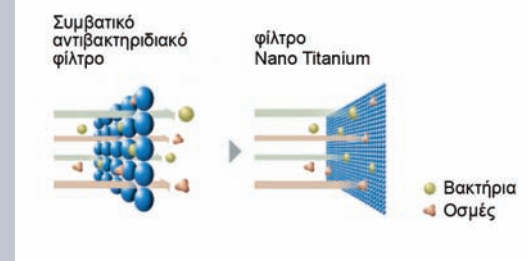
Η απόδοση του φίλτρου οφείλεται στα εξαιρετικά μικρά σωματίδια Nano Titanium (περίπου 5nm) τα οποία αιχμαλωτίζουν και αδρανοποιούν βακτηρίδια και μόρια οσμών. Έτσι προσφέρουν αποσημητική δράση και αντιαλλεργική προστασία.

Επιπλέον, η HITACHI εφοδιάζει τα φίλτρα Nano Titanium με σωματίδια φυτού Wasabi, το οποίο αποτελεί παραδοσιακό καρύκευμα για φρέσκα τρόφιμα, ψάρια, σουσί και σασίμι. Το Wasabi φημίζεται για τις αντιβακτηριδιακές του ιδιότητες και την ανασταλτική του επίδραση στη δημιουργία μούχλας, συμβάλλοντας έτσι σημαντικά στον περαιτέρω καθαρισμό του αέρα.

φίλτρο Wasabi



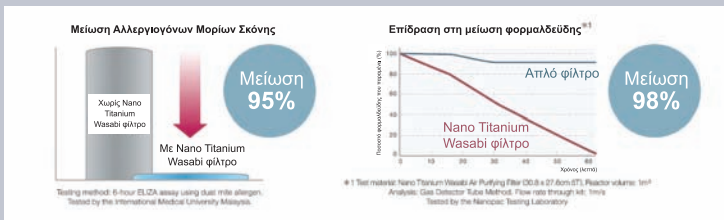
Καταλυτική δράση Nano Titanium



- Αντι-βακτηριδιακή δράση

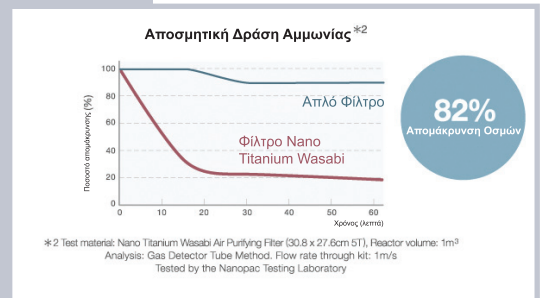


- Αντι-αλλεργική προστασία



* Τα φίλτρα Nano Titanium Wasabi είναι διαθέσιμα για τα μοντέλα της σειράς Performance PPA και της σειράς «S»

- Απομάκρυνση οσμών



Προηγμένη τεχνολογία στους Συμπιεστές

DC 2-cylinder Rotary

Οι συμπιεστές 2-cylinder* Rotary της HITACHI, εργάζονται με ελάχιστο κραδασμό και πολύ υψηλότερη απόδοση από τους συμβατικούς συμπιεστές Rotary.

Οι 2 κύλινδροι εξασφαλίζουν πιο ισορροπημένη περιστροφή στο συμπιεστή, ελαχιστοποιώντας έτσι το θόρυβο από κραδασμούς. Επιπλέον η αποδοτική τους κίνηση βελτιώνει τη λειτουργία του συμπιεστή.

* Συμπιεστές 2-cylinder Rotary διαθέτουν τα κλιματιστικά της σειράς Performance PPA.

Scroll Υψηλών Επιδόσεων

Οι συμπιεστές scroll*, Ιαπωνικής τεχνολογίας και ποιότητας, έχουν το σημαντικό πλεονέκτημα να πραγματοποιούν ταυτόχρονα αναρρόφηση, συμπίεση και εξαγωγή του αέρα, παρέχοντας έτσι υψηλότερες επιδόσεις, αξιοπιστία, οικονομία ενέργειας και αθόρυβη λειτουργία.

* Συμπιεστές Scroll διαθέτουν τα κλιματιστικά της σειράς Premium.



■ Καλύτερη ισορροπία κυλίνδρων



■ Σύγκριση κραδασμών

Rotary	DC 2-cylinder Rotary
1	1/5



Σειρά Inverter Premium

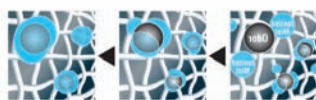


Με τη νέα αυτή σειρά κλιματισμού Inverter, η HITACHI σας προσφέρει μια καλαίσθητη, μοντέρνα σχεδίαση που θα συμπληρώσει χώρους υψηλών αισθητικών απαιτήσεων. Τα κλιματιστικά της σειράς Premium, συνδυάζουν την τεχνολογία αιχμής στον κλιματισμό, το στυλ και την απόδοση.

Η σειρά Premium επιτυγχάνει εξαιρετικά υψηλά επίπεδα ενεργειακής απόδοσης, με τους δείκτες SEER και SCOP(warm) να φτάνουν τιμές έως και 8,5 και 5,9 αντίστοιχα (SCOP (average): 4,7). Αυτό σημαίνει ότι εσείς εξασφαλίζετε τη χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας, σημαντική οικονομία και υψηλές αποδόσεις ακόμα και στους πιο δύσκολους καιρούς.

Η σειρά Premium διαθέτει επίσης μια σειρά από καινοτομικές λειτουργίες, όπως αισθητήρες που εντοπίζουν τη θέση των ανθρώπων στο δωμάτιο και ρυθμίζουν ανάλογα τη θερμοκρασία για εξοικονόμηση ενέργειας, λειτουργία παραγωγής ιονισμένου νερού (Ion Mist) για απομάκρυνση οσμών και βακτηριδίων από το χώρο, καθώς επίσης και λειτουργία καθαρισμού του προ-φίλτρου, το οποίο καθαρίζεται αυτόματα με το πάτημα ενός κουμπιού. Παράλληλα, η ανοξειδωτή εσωτερική επένδυση (Stainless Clean) αποτρέπει την ανάπτυξη βακτηριδίων και τη συγκέντρωση σκόνης, διατηρώντας τον αέρα του χώρου καθαρό και υγιεινό.

Ion Mist



Λειτουργία που παράγει σωματίδια ιονισμένου νερού, σχεδόν αόρατα στο ανθρώπινο μάτι, η οποία μπορεί να μειώσει σημαντικά τη συγκέντρωση από βακτηρίδια και μύκητες στον αέρα, καθώς επίσης να απομακρύνει σημαντικά μυρωδιές από το χώρο.

Εξοικονόμηση Ενέργειας

με Συμπιεστές Scroll Υψηλών Επιδόσεων

Οι συμπιεστές scroll, ιαπωνικής τεχνολογίας και ποιότητας, έχουν το σημαντικό πλεονέκτημα να πραγματοποιούν ταυτόχρονα αναρρόφηση, συμπίεση και εξαγωγή του αέρα, παρέχοντας έτσι υψηλότερες επιδόσεις, αξιοπιστία, οικονομία ενέργειας και αθόρυβη λειτουργία.



RAK-25PSA & RAC-25WSA

BTU/h min-max	Ψύξη	1.706-11.604	A+++
	SEER	8,5	
	Θέρμανση	2.047-19.795	A+++ A++
	SCOP	Warm 5,9	Average 4,7



RAK-35PSA & RAC-35WSA

BTU/h min-max	Ψύξη	1.706-13.993	A+++
	SEER	8,5	
	Θέρμανση	2.047-22.525	A+++ A++
	SCOP	Warm 5,9	Average 4,7



Stainless Clean

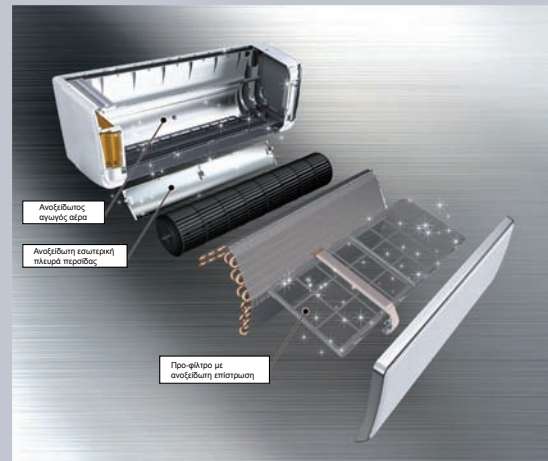
Ανοξειδωτή προστασία
για πραγματικά καθαρό αέρα

Το ανοξειδωτο εσωτερικό διατηρεί καθαρή την εσωτερική μονάδα και παράλληλα εξασφαλίζει αέρα φρέσκο και υγιεινό. Όταν τα βακτηρίδια έρθουν σε επαφή με την ανοξειδωτη επιφάνεια, τα μεταλλικά ιόντα προσκολλούνται πάνω τους, αποτρέποντας έτσι την ανάπτυξή τους. Με αυτό τον τρόπο, τα βακτηρίδια μειώνονται αυτόματα κατά 99%

Το ανοξειδωτο υλικό μπορεί να μειώσει σε περισσότερο από το μισό τη συγκέντρωση σκόνης στο εσωτερικό της μονάδας.

Παράλληλα, καθαρίζεται εύκολα, καθώς μπορείτε να απομακρύνετε τη σκόνη με μια απλή κίνηση χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση καθαριστικών.

HITACHI
Inspire the Next



Το ανοξειδωτο εσωτερικό συμβάλλει στην υγιεινή και είναι ανθεκτικό στο πέρασμα του χρόνου.

Έξυπνες Λειτουργίες **Eco Sensor & Comfort Airflow**

Οι κλιματιστικές μονάδες της νέας σειράς Inverter Premium, είναι εφοδιασμένες με 2 αισθητήρες χώρου (sensors), που σαρώνουν το χώρο χωρίζοντάς τον σε 3 τμήματα και εντοπίζουν με ακρίβεια την κίνηση και τη θέση των ατόμων σ' αυτόν.

Η έξυπνη λειτουργία Eco Sensor της HITACHI ανιχνεύει το επίπεδο δραστηριότητας στο δωμάτιο και ρυθμίζει τη θερμοκρασία και την υγρασία του χώρου προκειμένου να επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας.

Με την έξυπνη λειτουργία Comfort Airflow η κλιματιστική μονάδα ανιχνεύει τη θέση των ατόμων στο χώρο και κατευθύνει τη ροή του αέρα απευθείας ή μακριά από τους ανθρώπους, όπως αυτοί επιθυμούν.



Οι δύο αισθητήρες σαρώνουν με ακρίβεια και εντοπίζουν τα άτομα στο χώρο.



Λειτουργία Comfort Airflow

Προηγμένες λειτουργίες για μεγαλύτερη άνεση



POWERFUL: Λειτουργία, η οποία μεγιστοποιεί την απόδοση θέρμανσης/ψύξης.



FILTER CLEAN: Καθαρίζει αυτόματα το προ-φίλτρο.



ECO SENSOR: Ανιχνεύει την ανθρώπινη κίνηση και ρυθμίζει τη θερμοκρασία και την υγρασία του χώρου με στόχο τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας



COMFORT AIRFLOW: Οι αισθητήρες ανιχνεύουν τη θέση των ατόμων και αυτόματα αλλάζουν την κατεύθυνση ροής του αέρα, ανάλογα με την επιθυμία σας.



CLEAN: Με το πάτημα ενός κουμπιού η μονάδα στεγνώνει αυτόματα, εμποδίζοντας τη δημιουργία μούχλας.



LEAVE HOME: Εξασφαλίστε ότι η θερμοκρασία του χώρου δεν θα πέσει κάτω από ένα όριο (περίπου 10°C), κατά τη διάρκεια της απουσίας σας.

INVERTER PERFORMANCE PPA



Η νέα σειρά κλιματισμού Performance συνδυάζει πρωτοποριακά τεχνολογικά στοιχεία, με μια μοντέρνα σχεδίαση.

Οι κλιματιστικές μονάδες της σειράς, κατατάσσονται σε ενεργειακές κλάσεις έως A+++ (warm) στη θέρμανση και ενσωματώνουν την προηγμένη τεχνολογία κλιματισμού HITACHI. Εφοδιασμένη με συμπιεστές 2-cylinder Rotary, φίλτρα Nano Titanium Wasabi καθώς και τα νέα τηλεχειριστήρια με πολλές εξαιρετικές λειτουργίες η σειρά Performance ήρθε να απαντήσει στις ιδιαίτερες απαιτήσεις σας.

Γιατί να προτιμήσετε HITACHI Inverter Performance;

- Είναι Ενεργειακά Αποδοτικά καθώς διαθέτουν υψηλούς δείκτες SEER & SCOP και ενεργειακή κλάση που φτάνει μέχρι και **A++ στην ψύξη** και **A+++ (warm) στη θέρμανση**.
- Εξασφαλίζουν χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας και πιο οικονομική λειτουργία.
- Αποδίδουν εξαιρετικά ακόμα και στους -15°C κρατώντας σας ζεστούς και τους πολύ δύσκολους χειμώνες.
- Διαθέτουν τα προηγμένα Φίλτρα WASABI Nano Titanium για καλύτερη ποιότητα του αέρα στο χώρο σας.
- Διαθέτουν Εβδομαδιαίο Χρονοδιακόπτη με δυνατότητα ρύθμισης μέχρι 6 προγραμμάτων ανά ημέρα, Δευτέρα ως Κυριακή.
- Έχουν προηγμένα τηλεχειριστήρια, που εμφανίζουν την Κατανάλωση Ενέργειας, του τρέχοντος και του προηγούμενου μήνα, για να γνωρίζετε τι πληρώνετε για ρεύμα.
- Διαθέτουν Λειτουργία ECO που περιορίζει αυτόματα τη μέγιστη τιμή κατανάλωσης ρεύματος για περισσότερη οικονομία.



RAK-50PPA & RAC-50WPA

Ψύξη	3.072-17.747	A++
BTU/h min-max	SEER 6,1	
Θέρμανση	3.072-27.645	A+++ A+
	SCOP 5,2	Warm Average 4,3



RAK-60PPA & RAC-60WPA

Ψύξη	3.072-22.184	A+
BTU/h min-max	SEER 6,0	
Θέρμανση	3.072-29.010	A+++ A+
	SCOP 5,0	Warm Average 4,0



RAK-70PPA & RAC-70WPA

Ψύξη	5.119-27.304	A++
BTU/h min-max	SEER 6,8	
Θέρμανση	5.119-31.399	A+++ A+
	SCOP 5,6	Warm Average 4,4



Wasabi φίλτρα Nano Titanium

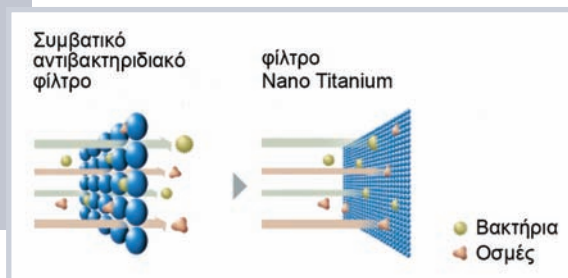


HITACHI

Inspire the Next

Εφοδιασμένα με την τεχνολογία Nano Titanium, τα φίλτρα της σειράς Inverter Performance PPA, προσφέρουν πιο υγιεινό και καθαρό περιβάλλον. Αιχμαλωτίζοντας και αδρανοποιώντας βακτηρίδια, μόρια οσμών και ουσίες όπως η φορμαλδεΐδη, τα φίλτρα προσφέρουν αποσμητική δράση και αντιαλλεργική προστασία.

Η προσθήκη μικρο-σωματιδίων του φυτού Wasabi, το οποίο είναι γνωστό για την κατασταλτική του ιδιότητα του ενάντια στη μούχλα και στα βακτηρίδια, ενισχύει την καθαριστική δράση των φίλτρων.



Νέο τεχνολογικά προηγμένο τηλεχειριστήριο

Έξυπνο

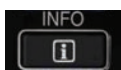
Τα τηλεχειριστήρια της σειράς Inverter PPA, διαθέτουν διευρυμένες λειτουργίες και περισσότερη πληροφόρηση διαθέσιμη για το χρήστη τους. Στη μεγάλη LCD οθόνη τους μπορείτε να δείτε πληροφορίες όπως η θερμοκρασία του χώρου, η κατανάλωση ενέργειας και ο εβδομαδιαίος προγραμματισμός λειτουργίας και να ρυθμίσετε λειτουργίες όπως:



ECO: Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Χαμηλώνοντας τις στροφές του συμπιεστή και αλλάζοντας θερμοκρασία, περιορίζεται η μέγιστη τιμή κατανάλωσης ρεύματος.



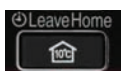
POWERFUL: Λειτουργία η οποία μεγιστοποιεί την απόδοση θέρμανσης/ψύξης. Εξασφαλίζει γρηγορότερη ψύξη και θέρμανση για τα πρώτα 20 λεπτά & μετά αυτόματα επιστρέφει στις προηγούμενες ρυθμίσεις.



INFO: Με το πλήκτρο αυτό μπορείτε να δείτε σημαντικές πληροφορίες όπως τη θερμοκρασία του δωματίου, μέσω του θερμοστάτη που υπάρχει στο τηλεχειριστήριο τη μηνιαία κατανάλωση ενέργειας του κλιματιστικού σας (τρέχοντος και προηγούμενου μήνα) τον κωδικό σφάλματος σε περίπτωση δυσλειτουργίας, γεγονός που επιταχύνει τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης



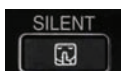
CLEAN: Με το πάτημα ενός κουμπιού η μονάδα στεγνώνει εσωτερικά, εμποδίζοντας τη δημιουργία μούχλας.



LEAVE HOME: Εξασφαλίστε ότι η θερμοκρασία του χώρου δεν θα πέσει κάτω από ένα όριο (περίπου 10°C), κατά τη διάρκεια της απουσίας σας. Για τη σειρά Performance PPA, η διάρκεια της λειτουργίας μπορεί να οριστεί μέχρι 99 ημέρες. Η λειτουργία, αυτή, μπορεί να αποδειχτεί ιδιαίτερα χρήσιμη, για παράδειγμα σε εξοχικές κατοικίες κατά τη διάρκεια του χειμώνα όταν δεν μένει κανείς εκεί.



ECO SLEEP: Ο χρονοδιακόπτης μπορεί να οριστεί για διάρκεια μέχρι 7 ώρες. Σας εξασφαλίζει άνετο ύπνο, μεταβάλλοντας ελαφρώς τη θερμοκρασία δωματίου και χαμηλώνοντας την ταχύτητα του ανεμιστήρα, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας.



SILENT: Ελαχιστοποιεί άμεσα το θόρυβο της εσωτερικής μονάδας, αλλάζοντας την ταχύτητα του ανεμιστήρα.

* Στο τηλεχειριστήριο του μοντέλου RAK-60PPA/RAC-60WPA, δεν διατίθεται το κουμπί «Οριζόντια αυτόματη κίνηση».

Σειρά Inverter Standard "S"

Οι κλιματιστικές μονάδες της σειράς Inverter Standard S, κατατάσσονται σε ενεργειακή κλάση A+ στην ψύξη και A+++ (warm) στη θέρμανση. Αυτό σημαίνει ότι εσείς εξασφαλίζετε τη χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας, σημαντική οικονομία και υψηλές αποδόσεις ακόμα και στους πιο δύσκολους καιρούς. Επιπλέον, το τηλεχειριστήριο διαθέτει τις προηγμένες λειτουργίες ECO, POWERFUL και LEAVE HOME.



Wasabi φίλτρα Nano Titanium

Τα φίλτρα Nano Titanium Wasabi, καθαρίζουν τον αέρα από βακτηρίδια και δυσάρεστες οσμές. Αιχμαλωτίζοντας και αδρανοποιώντας βακτήρια και μόρια οσμών, τα φίλτρα προσφέρουν αποσμητική δράση και αντιαλλεργική προστασία για ένα πιο υγιεινό και καθαρό περιβάλλον. (σειρά Standard S)

Stainless Clean

Ανοξειδωτή προστασία για πραγματικά καθαρό αέρα

Το ανοξειδωτο εσωτερικό διατηρεί καθαρή την εσωτερική μονάδα και παράλληλα εξασφαλίζει αέρα φρέσκο και υγιεινό. Όταν τα βακτηρίδια έρθουν σε επαφή με την ανοξειδωτή επιφάνεια, τα μεταλλικά ιόντα προσκολλούνται πάνω τους, αποτρέποντας έτσι την ανάπτυξή τους. Με αυτό τον τρόπο, τα βακτηρίδια μειώνονται αυτόματα κατά 99%.

Η ανοξειδωτή επίστρωση του προ-φίλτρου, καθώς και τα υπόλοιπα ανοξειδωτα μέρη* μπορούν να μειώσουν σε περισσότερο από το μισό τη συγκέντρωση σκόνης στο εσωτερικό της μονάδας.

Παράλληλα, καθαρίζεται εύκολα, καθώς μπορείτε να απομακρύνετε τη σκόνη με μια απλή κίνηση χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση καθαριστικών.

*ανοξειδωτος αγωγός αέρα και ανοξειδωτή εσωτερική πλευρά περσίδας



RAS-S10HA & RAC-S10HA

BTU/h min-max	Ψύξη	3.072-10.580	A+
	SEER	5,8	
	Θέρμανση	3.072-15.017	A+++
	Warm Average	5,2	4,2
	SCOP	5,2	4,2



RAS-S14HA & RAC-S14HA

BTU/h min-max	Ψύξη	3.072-13.652	A+
	SEER	5,9	
	Θέρμανση	3.072-17.065	A+++
	Warm Average	5,2	4,3
	SCOP	5,2	4,3

Σειρά Inverter "E"

Ίδια απόδοση και οικονομία
χωρίς ανοξειδωτή προστασία



RAS-E10HAG & RAC-E10HAG

BTU/h min-max	Ψύξη	3.072-10.580	A+
	SEER	5,8	
	Θέρμανση	3.072-15.017	A+++
	Warm Average	5,2	4,2
	SCOP	5,2	4,2



RAS-E14HAG & RAC-E14HAG

BTU/h min-max	Ψύξη	3.072-13.652	A+
	SEER	5,9	
	Θέρμανση	3.072-17.065	A+++
	Warm Average	5,2	4,3
	SCOP	5,2	4,3

ΣΕΙΡΑ PREMIUM - ΣΕΙΡΑ PERFORMANCE PPA INVERTER





Μοντέλο			PREMIUM			Performance PPA			
	Εσωτερική μονάδα		RAK-18PSA	RAK-25PSA	RAK-35PSA	RAK-50PPA	RAK-60PPA	RAK-70PPA	
	Εξωτερική μονάδα		RAC-18WSA	RAC-25WSA	RAC-35WSA	RAC-50WPA	RAC-60WPA	RAC-70WPA	
Τάση σύνδεσης			230V, 1Ph, 50Hz	230V, 1Ph, 50Hz	230V, 1Ph, 50Hz	220-230V, 1Ph, 50Hz	220-230V, 1Ph, 50Hz	220-230V, 1Ph, 50Hz	
Απόδοση	Ψύξη (min-max)	BTU/h	1.706-9.556	1.706-11.604	1.706-13.993	3.072-17.747	3.072-22.184	5.119-27.304	
	Θέρμανση (min-max)		2.047-16.382	2.047-19.795	2.047-22.525	3.072-27.645	3.072-29.010	5.119-31.399	
Ροή αέρα (max)			m3/h	540	600	610	750	1.050	1.080
Ηχητική πίεση (SL/L/M/H)	Εσωτερική μονάδα	dB(A)	22/28/34/40	22/28/34/42	23/28/34/44	24/28/39/47	30/33/42/48	30/33/42/47	
	Εξωτερική μονάδα		46	48	49	50	50	52	
Ηχητική ισχύς	Εσωτερική μονάδα	dB(A)	54	56	58	60	63	61	
	Εξωτερική μονάδα		60	62	63	65	66	67	
Απόδοση Αφύγρανσης			l/h	1,2	1,4	1,6	2,8	2,8	4,5
Ανοξείδωτο εσωτερικό			NAI	NAI	NAI	-	-	-	
Λειτουργία Ion Mist			NAI	NAI	NAI	-	-	-	
Αισθητήρες κίνησης			NAI	NAI	NAI	-	-	-	
Εβδομαδιαίος Χρονοδιακόπτης			-	-	-	NAI	NAI	NAI	
Ημερήσιος Χρονοδιακόπτης			NAI	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI	
Αντιβακτηριδιακά Φίλτρα (standard)			-	-	-	Wasabi	Wasabi	Wasabi	
Ταχύτητες Ανεμιστήρα			4 (SL/L/M/H)	4 (SL/L/M/H)	4 (SL/L/M/H)	4 (SL/L/M/H)	4 (SL/L/M/H)	4 (SL/L/M/H)	
Συμπιεστής			Scroll	Scroll	Scroll	2-Cylinder Rotary	2-Cylinder Rotary	2-Cylinder Rotary	
Διαστάσεις	Εσωτερική μονάδα	mm	798 x 295 x 258	798 x 295 x 258	798 x 295 x 258	790 x 300 x 230	1.030 x 295 x 207	1.150 x 333 x 245	
	Εξωτερική μονάδα		792 x 600 x 299	792 x 600 x 299	792 x 600 x 299	850 x 650 x 298	850 x 650 x 298	850 x 800 x 298	
Βάρος	Εσωτερική μονάδα	kg	12	12	12	10	12	15	
	Εξωτερική μονάδα		40	40	40	45	45	55	
Διάμετρος Σωληνώσεων			Liq / Gas	inch	(1/4) / (1/2)	(1/4) / (1/2)	(1/4) / (1/2)	(1/4) / (5/8)	
Μέγιστο Μήκος Σωληνώσεων / Ύψος			m	20/10	20/10	20/10	20/10	30/20	30/20
SEER			-	7,4	8,5	8,5	6,1	6,0	6,8
Ενεργειακή κλάση (Ψύξη)			-	A++	A+++	A+++	A++	A+	A++
Κατανάλωση (Ψύξη)			kWh/έτος	85	103	144	290	350	360
Θερμή ζώνη (warm) (πόλη αναφοράς: Αθήνα)	SCOP		-	5,4	5,9	5,9	5,2	5,0	5,6
	Ενεργειακή κλάση (Θέρμανση)		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++
	Κατανάλωση (Θέρμανση)		kWh/έτος	270	345	386	690	700	880
Μεσαία ζώνη (average) (πόλη αναφοράς: Στρασβούργο)	SCOP		-	4,6	4,7	4,7	4,3	4,0	4,4
	Ενεργειακή κλάση (Θέρμανση)		-	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Κατανάλωση (Θέρμανση)		kWh/έτος	588	802	896	1.520	1.670	2.060

ΣΕΙΡΑ STANDARD "S"- ΣΕΙΡΑ "E" INVERTER

Μοντέλο			RAS-S10HA	RAS-S14HA	RAS-E10HAG	RAS-E14HAG	
	Εσωτερική μονάδα		RAC-S10HA	RAC-S14HA	RAC-E10HAG	RAC-E14HAG	
	Εξωτερική μονάδα		RAC-S10HA	RAC-S14HA	RAC-E10HAG	RAC-E14HAG	
Τάση σύνδεσης			230V, 1Ph, 50Hz	230V, 1Ph, 50Hz	230V, 1Ph, 50Hz	230V, 1Ph, 50Hz	
Απόδοση	Ψύξη (min-max)	BTU/h	3.072-10.580	3.072-13.652	3.072-10.580	3.072-13.652	
	Θέρμανση (min-max)		3.072-15.017	3.072-17.065	3.072- 15.017	3.072- 17.065	
Ροή αέρα (max)			m3/h	570	660	570	660
Ηχητική πίεση (SL/L/M/H)	Εσωτερική μονάδα	dB(A)	22/24/33/40	25/26/36/43	22/24/33/40	25/26/36/43	
	Εξωτερική μονάδα		48	49	48	49	
Ηχητική ισχύς	Εσωτερική μονάδα	dB(A)	54	57	54	57	
	Εξωτερική μονάδα		62	63	62	63	
Απόδοση Αφύγρανσης			l/h	1,4	1,6	1,4	1,6
Αντιβακτηριδιακά Φίλτρα (standard)			Wasabi	Wasabi	-	-	
Ανοξείδωτο εσωτερικό			NAI	NAI	-	-	
12ωρος χρονοδιακόπτης			NAI	NAI	NAI	NAI	
Ταχύτητες Ανεμιστήρα			4 (SL/L/M/H)	4 (SL/L/M/H)	4 (SL/L/M/H)	4 (SL/L/M/H)	
Συμπιεστής			Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	
Διαστάσεις	Εσωτερική μονάδα	mm	780 x 280 x 210	780 x 280 x 210	780 x 280 x 210	780 x 280 x 210	
	Εξωτερική μονάδα		700 x 505 x 258	750 x 548 x 288	700 x 505 x 258	750 x 548 x 288	
Βάρος	Εσωτερική μονάδα	kg	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Εξωτερική μονάδα		27	36	27	36	
Διάμετρος Σωληνώσεων			Liq / Gas	inch	(1/4) / (3/8)	(1/4) / (3/8)	(1/4) / (3/8)
Μέγιστο Μήκος Σωληνώσεων / Ύψος			m	20/10	20/10	20/10	20/10
SEER			-	5,8	5,9	5,8	5,9
Ενεργειακή κλάση (Ψύξη)			-	A+	A+	A+	A+
Κατανάλωση (Ψύξη)			kWh/annum	151	210	151	210
Θερμή ζώνη (warm) (πόλη αναφοράς: Αθήνα)	SCOP		-	5,2	5,2	5,2	5,2
	Ενεργειακή κλάση (Θέρμανση)		-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Κατανάλωση (Θέρμανση)		kWh/annum	358	416	358	416
Μεσαία ζώνη (average) (πόλη αναφοράς: Στρασβούργο)	SCOP		-	4,2	4,3	4,2	4,3
	Ενεργειακή κλάση (Θέρμανση)		-	A+	A+	A+	A+
	Κατανάλωση (Θέρμανση)		kWh/annum	823	1.003	823	1.003



Environmental Management Systems Approval Certificate

 SIRIM <small>HITACHI AIR CONDITIONING PRODUCTS (M) SDN. BHD. certified ISO 14001</small>	 <small>074</small>	 <small>ISO 14001</small>	 <small>051</small>
<small>Hitachi Appliances, Inc. Air Conditioning System Group, Tochigi Air Conditioning Works.</small>			

ISO 9001 Approval Certificate

 SIRIM <small>HITACHI AIR CONDITIONING PRODUCTS (M) SDN. BHD. certified ISO 9001</small>	 <small>QUALITY SYSTEM</small>
<small>Hitachi Appliances, Inc. Air Conditioning System Group, Tochigi Air Conditioning Works.</small>	



Τα χαρακτηριστικά μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Η HITACHI δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν τυπογραφικά λάθη.

HITACHI

Inspire the Next

Hitachi Europe A.E.
 Κηφισίας 364 & Δελφών 1, 152 33 Χαλάνδρι, τηλ.: 210 6837200, fax: 210 6835694
<http://www.hitachi.gr>