

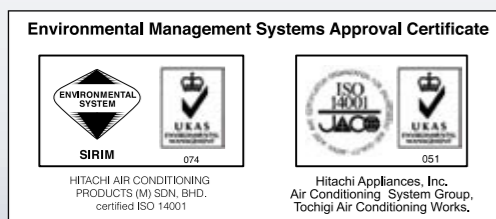


Κλιματισμός 2013

HITACHI
Inspire the Next

B&T ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Νέα Εποχή στην Ενέργεια
και στην Οικονομία



Τα χαρακτηριστικά μπορούν να αλλιάξουν 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>



ΔΙΑΘΕΣΗ/ΔΙΑΝΟΜΗ ΓΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΨΥΞΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: ABB A.E.
ΑΘΗΝΑ: 13ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας, 144 52 Μεταμόρφωση, Αττική, τηλ: 210 2891900, fax: 210 2891999
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 15ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Ν.Μουδανιών, 570 01 Θέρμη, τηλ: 2310 460900, fax: 2310 460999

B&T ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2310319123 ΠΥΛΑΙΑ

DC INVERTER

A+++
warm

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

Προκειμένου να ανταποκριθεί στους περιβαλλοντικούς στόχους 3x20 (-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).

Πώς 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 εντεινούνται 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	Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης
	SEER	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

Λιγότερη ενεργειακή κατανάλωση



A+++

SCOP 5,6

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

Σε διεθνές επίπεδο, η HITACHI ανέπτυξε το περιβαλλοντικό της όραμα για το 2025. Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί διαχρονικά προτεραιότητα της εταιρίας. Χάρη σε αυτή τη φιλοσοφία, η HITACHI υπερκαλύπτει, μέσω καινοτομιών, τις απαιτήσεις για συμμόρφωση των προϊόντων της με τον Οικολογικό σχεδιασμό, ώστε να προσφέρει μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και περισσότερες λύσεις στη θέρμανση πάντα με σεβασμό προς το περιβάλλον.

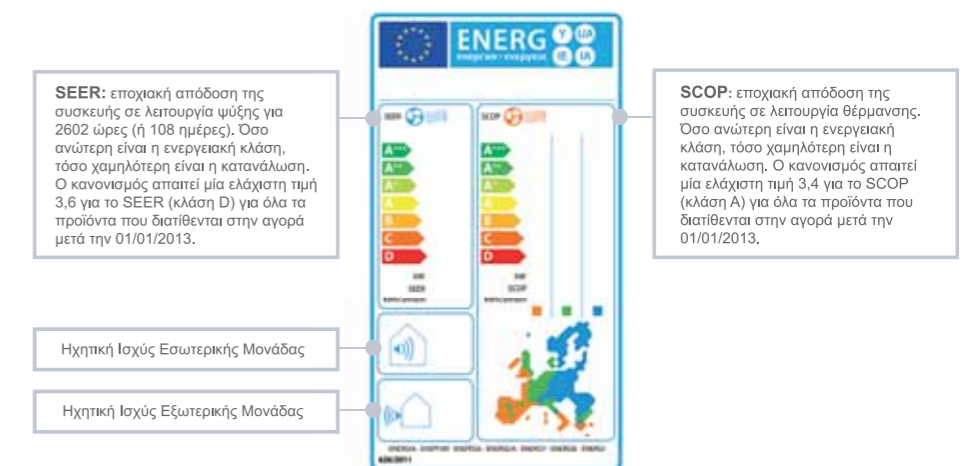
Η στρατηγική της HITACHI σε 2 βασικούς άξονες:

- 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

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).

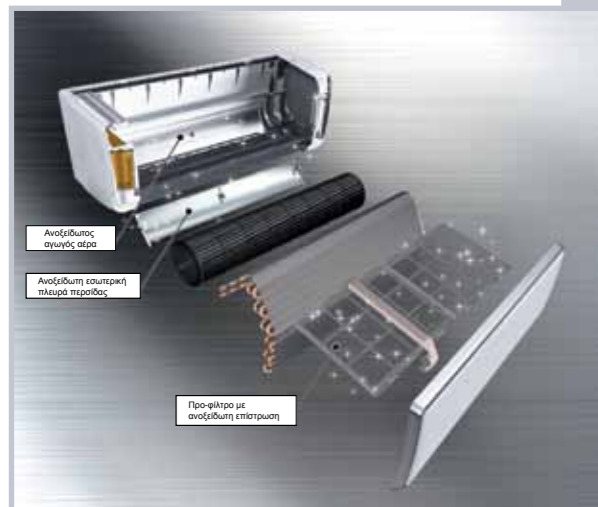


Για τη λειτουργία θέρμανσης, οι εμφανιζόμενες πληροφορίες, που σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας, είναι υποχρεωτικές για το μέσο κλίμα.

Κλίμα που ορίζεται από τον κανονισμό	Κατώτερη εξωτερική θερμοκρασία	Πόλη αναφοράς	Διάρκεια θέρμανσης (ώρες/ημέρες)
Θερμό	+2 °C	Αθήνα	3590 ω / 149 η
Μέσο	-10 °C	Στρασβούργο	4910 ω / 204 η
Ψυχρό	-22 °C	Ελσίνκι	6646 ω / 277 η

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%

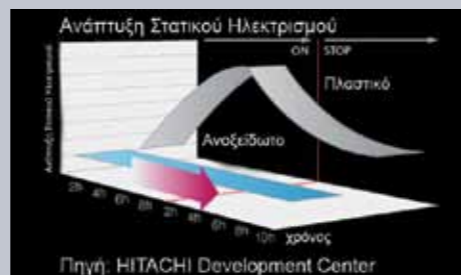
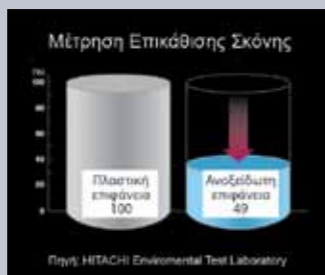
Όταν τα βακτηρίδια έρχονται σε επαφή με την ανοξείδωτη επιφάνεια, τα μεταλλικά ιόντα προσκολλούνται επάνω τους, αναστέλλοντας έτσι τη δράση τους. Η ύπαρξη βακτηριδίων μειώνεται κατά 99%, εξασφαλίζοντας πιο υγιεινό και καθαρό περιβάλλον.

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.

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.

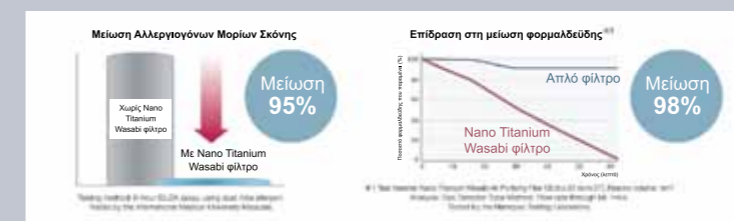
Η απόδοση του φίλτρου οφείλεται στα εξαιρετικά μικρά σωματίδια Nano Titanium (περίπου 5nm) τα οποία αιχμαλωτίζουν και αδραντοποιούν βακτηρίδια και μόρια οσμών. Έτσι προσφέρουν αποσμητική δράση και αντιαλλεργική προστασία.

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.

• Αντι-βακτηριδιακή δράση



• Αντι-αλλεργική προστασία

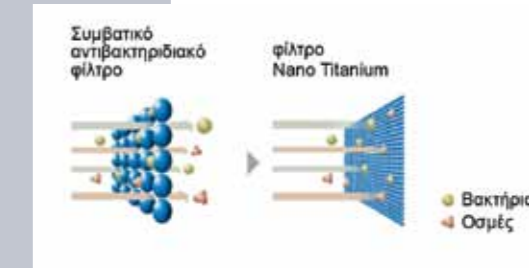


* Τα φίλτρα Nano Titanium Wasabi είναι διαθέσιμα για τα μοντέλα της σειράς Performance PPA και τα μοντέλα της σειράς Cut Out.

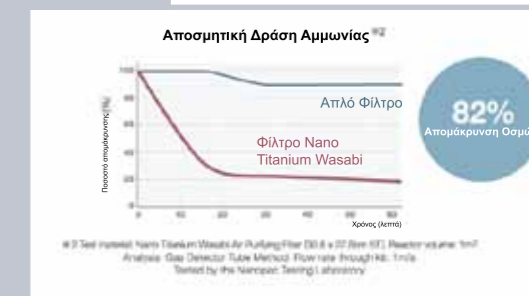
φίλτρο Wasabi



Καταλυτική δράση Nano Titanium



• Απομάκρυνση οσμών



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ -15°C

ΑΘΟΡΥΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

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.

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 50PPA, 60PPA και 70PPA.

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



ΕΓΓΥΗΣΗ HITACHI

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.

Stainless Clean

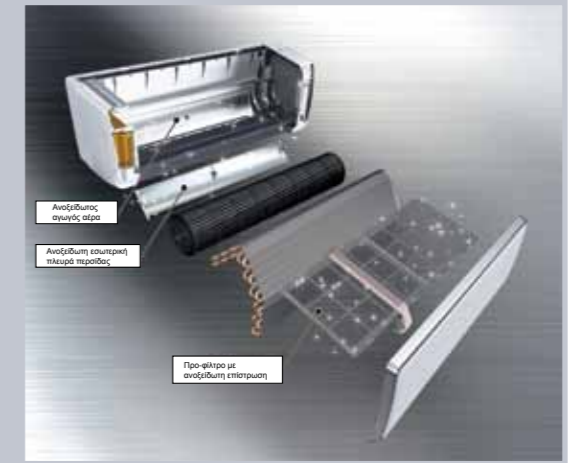
Ανοξειδωτή προστασία για πραγματικά καθαρό αέρα

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%

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.

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+++
	Θέρμανση	2.047-19.795	A+++
	SEER	8,5	A+++
	SCOP	5,9	A++
			Average 4,7

RAK-35PSA & RAC-35WSA

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

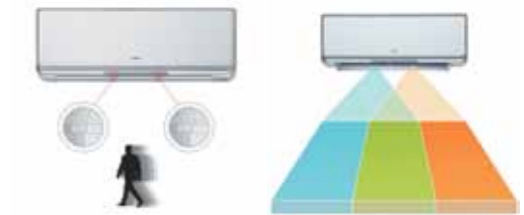


Έξυπνες Λειτουργίες Eco Sensor & Comfort Airflow

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 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.
- 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.



RAK-25PPA & RAC-25WPA

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



RAK-25PPA, RAK-35PPA

RAK-35PPA & RAC-35WPA

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



RAK-50PPA & RAC-50WPA

Ψύξη	3.072-17.747	A++
BTU/h min-max	SEER	6,1
Θέρμανση	3.072-27.645	A+++
Warm	5,2	A+
SCOP		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+++
Warm	5,0	A+
SCOP		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+++
Warm	5,6	A+
SCOP		Average 4,4



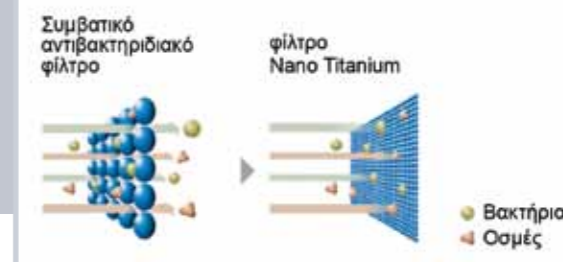
Wasabi φίλτρα Nano Titanium



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 αδραντοποιώντας 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 ιδιαίτερως 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 των μοντέλων RAK-25PPA/RAC-25WPA, RAK-35PPA/RAC-35WPA και RAK-60PPA/RAC-60WPA, δεν διατίθεται το κουμπί «Οριζόντια αυτόματη κίνηση».

Σειρά Cut Out



Οι κλιματιστικές μονάδες της σειράς Inverter Cut Out, κατατάσσονται σε ενεργειακή κλάση A+ στην ψύξη και έως A+++ (warm) στη θέρμανση. Αυτό σημαίνει ότι εσείς εξασφαλίζετε χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, σημαντική οικονομία και υψηλές αποδόσεις ακόμα και στους πιο δύσκολους καιρούς. Η σειρά Cut Out συνδυάζει ένα ξεχωριστό στυλ σχεδίασης με συνδυασμό χρωμάτων λευκό-ασημί, ενώ παράλληλα διαθέτει νέα προηγμένα τηλεχειριστήρια με διευρυμένες λειτουργίες.

Plasma Ion

Το ηλεκτρόδιο plasma, που βρίσκεται κοντά στο φίλτρο, παράγει αρνητικά φορτισμένα ιόντα, τα οποία μαγνητίζουν τη σκόνη, τα μόρια των βακτηριδίων και τις οσμές. Στη συνέχεια αυτά εγκλωβίζονται στο φίλτρο καθαρισμού, αφήνοντας τον αέρα φρέσκο και καθαρό.



Εξελιγμένα τηλεχειριστήρια με πολλές νέες λειτουργίες.



ECO: Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, η οποία αλλάζει θερμοκρασία και περιορίζει τη μέγιστη τιμή κατανάλωσης.

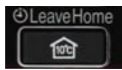


POWERFUL: Λειτουργία η οποία μεγιστοποιεί την απόδοση θέρμανσης/ψύξης. Εξασφαλίζει γρηγορότερη ψύξη και θέρμανση για τα πρώτα 20 λεπτά & μετά αυτόματα επιστρέφει στις προηγούμενες ρυθμίσεις.

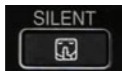


INFO: Με το πλήκτρο αυτό μπορείτε να δείτε σημαντικές πληροφορίες όπως

- 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



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 Cut Out, η διάρκεια της λειτουργίας μπορεί να οριστεί μέχρι 99 ημέρες.



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

RAK-25PXA & RAC-25WXA

Ψύξη	3.072-10.580	A+
SEER	5,8	
Θέρμανση	3.072-15.017	A+++
Warm	4,8	
Average	4,3	
SCOP		

RAK-35PXA & RAC-35WXA

Ψύξη	3.072-13.652	A+
SEER	5,9	
Θέρμανση	3.072-17.065	A+++
Warm	5,2	
Average	4,3	
SCOP		

RAK-50PXA & RAC-50WXA

Ψύξη	3.072-17.747	A+
SEER	6,0	
Θέρμανση	3.072-26.962	A+++
Warm	5,3	
Average	4,2	
SCOP		



INVERTER

ΣΕΙΡΑ PERFORMANCE PPA

Μοντέλο	Εσωτερική μονάδα		RAK-25PPA	RAK-35PPA	RAK-50PPA	RAK-60PPA	RAK-70PPA
	Εξωτερική μονάδα		RAC-25WPA	RAC-35WPA	RAC-50WPA	RAC-60WPA	RAC-70WPA
Τάση σύνδεσης			230V, 1Ph, 50Hz	230V, 1Ph, 50Hz	220-230V, 1Ph, 50Hz	220-230V, 1Ph, 50Hz	220-230V, 1Ph, 50Hz
Απόδοση	Ψύξη (min-max)	BTU/h	3.072-10.580	3.072-13.652	3.072-17.747	3.072-22.184	5.119-27.304
	Θέρμανση (min-max)		3.072-15.017	3.072-17.065	3.072-27.645	3.072-29.010	5.119-31.399
Ροή αέρα (max)	m3/h		570	660	750	1.050	1.080
Ηχητική πίεση (SL/L/M/H)	Εσωτερική μονάδα	dB(A)	22/24/33/40	25/26/36/43	24/28/39/47	30/33/42/48	30/33/42/47
	Εξωτερική μονάδα		48	49	50	50	52
Ηχητική ισχύς	Εσωτερική μονάδα	dB(A)	54	57	60	63	61
	Εξωτερική μονάδα		62	63	65	66	67
Απόδοση Αφύγρυνασης	l/h		1,4	1,6	2,8	2,8	4,5
Εβδομαδιαίος Χρονοδιακόπτης			NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Ημερήσιος Χρονοδιακόπτης			NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Αντιβακτηριακά Φίλτρα (standard)			Wasabi	Wasabi	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)
Συμπεσστής			Rotary	Rotary	2-Cylinder Rotary	2-Cylinder Rotary	2-Cylinder Rotary
Διαστάσεις (Πλάτος x Ύψος x Βάθος)	Εσωτερική μονάδα	mm	780 x 280 x 218	780 x 280 x 218	790 x 300 x 230	1.030 x 295 x 207	1.150 x 333 x 245
	Εξωτερική μονάδα		700 x 505 x 258	750 x 548 x 288	850 x 650 x 298	850 x 650 x 298	850 x 800 x 298
Βάρος	Εσωτερική μονάδα	kg	7,5	7,5	10	12	15
	Εξωτερική μονάδα		27	36	45	45	55
Διάμετρος Σωληνώσεων	Liq / Gas		inch (1/4) / (3/8)	inch (1/4) / (3/8)	inch (1/4) / (1/2)	inch (1/4) / (1/2)	inch (1/4) / (5/8)
Μέγιστο Μήκος Σωληνώσεων / Ύψος	m		20/10	20/10	20/10	30/20	30/20
SEER			5,8	5,9	6,1	6,0	6,8
Ενεργειακή κλάση (Ψύξη)			A+	A+	A++	A+	A++
Κατανάλωση (Ψύξη)	kWh/έτος		151	210	290	350	360
SCOP			5,2	5,2	5,2	5,0	5,6
Ενεργειακή κλάση (Θέρμανση)			A+++	A+++	A+++	A++	A+++
Κατανάλωση (Θέρμανση)	kWh/έτος		358	416	690	700	880
SCOP			4,2	4,3	4,3	4,0	4,4
Ενεργειακή κλάση (Θέρμανση)			A+	A+	A+	A+	A+
Κατανάλωση (Θέρμανση)	kWh/έτος		823	1003	1.520	1.670	2.060

INVERTER

ΣΕΙΡΑ CUT OUT - ΣΕΙΡΑ PREMIUM

Μοντέλο	Εσωτερική μονάδα		Cut Out			Premium		
	Εξωτερική μονάδα		RAK-25PXA	RAK-35PXA	RAK-50PXA	RAK-18PSA	RAK-25PSA	RAK-35PSA
			RAC-25WXA	RAC-35WXA	RAC-50WXA	RAC-18WSA	RAC-25WSA	RAC-35WSA
Τάση σύνδεσης			230V, 1Ph, 50Hz	230V, 1Ph, 50Hz	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	3.072-17.747	1.706-9.556	1.706-11.604	1.706-13.993
	Θέρμανση (min-max)		3.072-15.017	3.072-17.065	3.072-26.962	2.047-16.382	2.047-19.795	2.047-22.525
Ροή αέρα (max)	m3/h		570	610	780	600	600	610
Ηχητική πίεση (SL/L/M/H)	Εσωτερική μονάδα	dB(A)	20/26/32/40	22/29/35/42	25/31/39/47	22/28/34/40	22/28/34/42	23/28/34/44
	Εξωτερική μονάδα		46	49	50	46	48	49
Ηχητική ισχύς	Εσωτερική μονάδα	dB(A)	54	56	60	54	56	58
	Εξωτερική μονάδα		60	61	65	60	62	63
Απόδοση Αφύγρυνασης	l/h		1,4	1,6	3,0	1,2	1,4	1,6
Ανοξείδωτο Εσωτερικό			-	-	-	NAI	NAI	NAI
Λειτουργίες Ion Mist			-	-	-	NAI	NAI	NAI
Σύστημα Καθαρισμού Plasma Ion			NAI	NAI	NAI	-	-	-
Αισθητήρες Κίνησης			-	-	-	NAI	NAI	NAI
Εβδομαδιαίος Χρονοδιακόπτης			NAI	NAI	NAI	-	-	-
Ημερήσιος Χρονοδιακόπτης			NAI	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Αντιβακτηριακά 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)
Συμπεσστής			Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Διαστάσεις (Πλάτος x Ύψος x Βάθος)	Εσωτερική μονάδα	mm	795 x 295 x 198	795 x 295 x 198	795 x 295 x 198	798 x 295 x 258	798 x 295 x 258	798 x 295 x 258
	Εξωτερική μονάδα		750 x 548 x 288	750 x 548 x 288	792 x 600 x 299	792 x 600 x 299	792 x 600 x 299	792 x 600 x 299
Βάρος	Εσωτερική μονάδα	kg	10	10	10	12	12	12
	Εξωτερική μονάδα		31	35	42	40	40	40
Διάμετρος Σωληνώσεων	Liq / Gas		inch (1/4) / (3/8)	inch (1/4) / (3/8)	inch (1/4) / (1/2)	inch (1/4) / (1/2)	inch (1/4) / (1/2)	inch (1/4) / (1/2)
Μέγιστο Μήκος Σωληνώσεων / Ύψος	m		20/10	20/10	30/10	20/10	20/10	20/10
SEER			5,8	5,9	6,0	7,4	8,5	8,5
Ενεργειακή κλάση (Ψύξη)			A+	A+	A+	A++	A+++	A+++
Κατανάλωση (Ψύξη)	kWh/έτος		150	209	300	85	103	144
SCOP			4,8	5,2	5,3	5,4	5,9	5,9
Ενεργειακή κλάση (Θέρμανση)			A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Κατανάλωση (Θέρμανση)	kWh/έτος		378	447	650	270	345	386
SCOP			4,3	4,3	4,2	4,6	4,7	4,7
Ενεργειακή κλάση (Θέρμανση)			A+	A+	A+	A++	A++	A++
Κατανάλωση (Θέρμανση)	kWh/έτος		811	999	1529	588	802	896