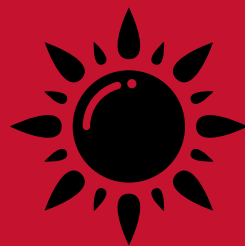




ΑΠΡΙΛΙΟΣ  
2012

cooling & heating



• • • •  
**ΤΟΥΟΤΟΜΙ**  
— *air conditioners*

Η Ιαπωνική απάντηση στον κλιματισμό...

# ΤΟΥΤΟΜΙ

## περιεχόμενα

04

εταιρικό  
προφίλ

06

φίλτρα

08

οικιακός  
κλιματισμός

22

επαγγελματικός  
κλιματισμός

# Επεξήγηση Εικονιδίων Κλιματισμού



## Αποσπώμενη Πρόσοψη

Η πρόσοψη του κλιματιστικού αποσπάται εύκολα προκειμένου να πλυθεί. Το πλύσιμο της πρόσοψης επιτυγχάνει καλύτερη απόδοση της μονάδας και συντελεί στην εξοικονόμηση ενέργειας.



## Αυτόματη Λειτουργία

Στην εκκίνησή του, το κλιματιστικό επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας (ψύξη, θέρμανση ή αφύγρανση) σύμφωνα με τη θερμοκρασία του δωματίου.



## Τηλεχειριστήριο Υγρών Κρυστάλλινων

Το ασύρματο τηλεχειριστήριο LCD μπορεί να ρυθμίσει τη λειτουργία του κλιματιστικού από απόσταση.



## Αυτόματη Διάγνωση Λανθασμένης Λειτουργίας

Η αυτόματη διάγνωση ενεργοποιείται σε περίπτωση λανθασμένης λειτουργίας του κλιματιστικού και υποδεικνύεται από το δείκτη LED της εσωτερικής μονάδας.



## Λειτουργία Αυτόματης Επαναφοράς (AUTO RESTART)

Αν υπάρξει διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος, απομνημονεύεται ο τρόπος λειτουργίας πριν τη διακοπή. 3 με 4 λεπτά μετά την επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος το κλιματιστικό ξαναρχίζει να λειτουργεί αυτόματα στην προεπιλεγμένη λειτουργία.



## Αποδοτική Λειτουργία

Η κλιματιστική μονάδα λειτουργεί με τρόπο που παρέχει τη μέγιστη απόδοση της επιλεγμένης λειτουργίας.



## DC Single Rotary Συμπιεστής

Συμπιεστής υψηλής απόδοσης, χαμηλής κατανάλωσης και αθόρυβης λειτουργίας.



## Λειτουργία Turbo

Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας επιτυγχάνεται γρηγορότερα η Ψύξη - Θέρμανση του χώρου (4h ταχύτητα).



## Βοηθητικές Ηλεκτρικές Αντιστάσεις

Στα μοντέλα FS1045A και FS1060A.



## Νυχτερινή Λειτουργία

Η λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας σταματά αυτόματα εφόσον έχει επιλεγεί το επιθυμητό χρονικό διάστημα παύσης λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο.



## Λειτουργία Άμεσης Έναρξης Κλιματιστικού

Η κλιματιστική μονάδα ξεκινά να λειτουργεί σε υψηλή πίεση προκειμένου να επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία εντός του δωματίου γρηγορότερα.



## Επιλογή Άμεσης Εκκίνησης Θέρμανσης

Όταν η κλιματιστική μονάδα λειτουργεί στη θέρμανση ή μετά τη λειτουργία της απόψυξης, η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία που εντοπίζεται από τον ενσωματωμένο αισθητήρα, προκειμένου να αποφευχθεί το κρύο ή ο ανεπιθύμητος αέρας στο χώρο σας.



## Κυκλοφορία Αέρα

Η συγκεκριμένη λειτουργία είναι χρήσιμη σε περίπτωση που χρησιμοποιείται επιπλέον συσκευή θέρμανσης στο χώρο σας και αηλιάζει τον κρύο αέρα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του δωματίου με το θερμό αέρα που βρίσκεται στο πάνω μέρος του δωματίου.



## Ρύθμιση Κατεύθυνσης του Αέρα

Οι γρίλιες της εσωτερικής μονάδας λειτουργούν αυτόματα με σκοπό την ομοιόμορφη κατανομή του αέρα στο χώρο σας και μπορεί να επιλεγεί η επιθυμητή θέση τους.



## Χρονοδιακόπτης Έναρξης/Παύσης

Η λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας ξεκινά ή σταματά σύμφωνα με την προκαθορισμένη θερμοκρασία του τηλεχειριστηρίου.



## DC Scroll Συμπιεστής

Συμπιεστής υψηλής απόδοσης, χαμηλής κατανάλωσης και αθόρυβης λειτουργίας προηγμένης τεχνολογίας για ακόμα υψηλότερα επίπεδα απόδοσης.



## Λειτουργία Follow me/I Feel (Εξχωριστό πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο)

Έξυπνη λειτουργία διατήρησης της επιθυμητής θερμοκρασίας στο σημείο που βρίσκεστε κάθε φορά. Στην κλιματιστική μονάδα υπάρχουν 2 αισθητήρες θερμοκρασίας. Ο ένας βρίσκεται επάνω στην εσωτερική μονάδα και καθορίζει την προεπιλεγμένη θερμοκρασία και ο δεύτερος βρίσκεται επάνω στο τηλεχειριστήριο και προσφέρει τη δυνατότητα της εναλλακτικής ρύθμισης θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία του χώρου διαφέρει αναλόγως του ύψους, έτσι επιλέγοντας την έξυπνη λειτουργία Follow me/I Feel η θερμοκρασία που έχετε επιλέξει θα διατηρείται με βάση τη θέση του τηλεχειριστηρίου, δηλαδή τη δική σας θέση και όχι με βάση τη θερμοκρασία, που επικρατεί επάνω στην εσωτερική μονάδα.



## Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού Self Clean

Η λειτουργία Self Clean εξασφαλίζει την απομάκρυνση της βρωμιάς, της σκόνης και των δυσάρεστων οσμών. Ο αυτοκαθαρισμός πραγματοποιείται ως εξής: αρχικά λειτουργεί η ψύξη στην υψηλή βαθμίδα και δημιουργούνται συμπυκνώματα στον εναλλάκτη, στη συνέχεια λειτουργεί σαν ανεμιστήρας (Fan) ώστε να απομακρυνθούν τα συμπυκνώματα και τέλος ενεργοποιείται η λειτουργία θέρμανσης (Heating), ώστε να στεγνώσει και να καθαρίσει εντελώς το εσωτερικό στοιχείο.



## Λειτουργία Blow/X-Fan

(Εξχωριστό πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο)  
Η λειτουργία Blow/X-Fan απομακρύνει τη βρωμιά, τη σκόνη και τις δυσάρεστες οσμές από το εσωτερικό στοιχείο.

Ο αυτοκαθαρισμός πραγματοποιείται ως εξής:

- Μετά την απενεργοποίηση λειτουργίας του κλιματιστικού ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας εξακολουθεί να λειτουργεί για 10 λεπτά.
- Με αυτή τη διαδικασία το εσωτερικό στοιχείο καθαρίζει εντελώς και κατά την έναρξη λειτουργίας του κλιματιστικού ο αέρας βγαίνει καθαρός.

**ΤΟΥΤΟΜΙ**  
made in Japan

εταιρικό  
προφίλ

Η Ιαπωνική εταιρεία TOYOTOMI έχει συνδέσει ήδη από το 1949 το όνομά της με την αξιοπιστία και την ποιότητα στο σχεδιασμό και την παραγωγή προϊόντων υψηλής απόδοσης, αθλή και τη δημιουργία ενός απόλυτα φιλικού περιβάλλοντος για τους καταναλωτές. Το 1952 η εταιρεία εισήγαγε στην αγορά την πρώτη φορητή κουζίνα που θα λειτουργούσε με κηροζίνη, θέτοντας νέα θεμέλια στη βιομηχανία των θερμαντήρων. Επιπροσθέτως, η TOYOTOMI υπήρξε αδιάκοπος πρωταγωνιστής σε βιομηχανικό επίπεδο, προσφέροντας ένα σημαντικό αριθμό εντυπωσιακών ανακαλύψεων σε ό,τι αφορούσε τις ηλεκτρικές οικιακές συσκευές. Η δέσμευση και επίτευξη του στόχου για την κατασκευή προϊόντων υψηλής πιστότητας και ποιότητας, με άμεση συνέπεια την παγκόσμια εμπορική κυριαρχία, έκανε υπερήφανους τους ανθρώπους της εταιρείας για ένα λόγο ακόμη: Την εκπλήρωση της αποστολής «να συνεισφέρουν στο μάξιμουμ για το κοινωνικό όφελος». Αρχή της εταιρείας είναι «Αφοσίωση στην ανάπτυξη προϊόντων κορυφαίας ποιότητας», ενώ η ισχύουσα φιλοσοφία αφορά στην «εύρεση χαρούμενων απαντήσεων στις απαιτήσεις της καθημερινότητας». Για το λόγο αυτό άηλωστε, η δέσμευση της εταιρείας για επίτευξη όσο το δυνατόν υψηλότερης ποιότητας στην παραγωγή των προϊόντων, σε συνδυασμό με την οικολογική συνείδηση, αποτελούν το μέγιστο κίνητρο για συνεχείς επενδύσεις στις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις ούτως ώστε τα αποτελέσματά τους να ευοδωθούν και να συνδυαστούν με τα ασφαλέστερα διεθνή δεδομένα. Είναι επόμενο, κάτω από το πρίσμα αυτό οι άνθρωποι της TOYOTOMI να έχουν υιοθετήσει την αρχή του «Δημιουργικού Νου» και να εργάζονται με «Ευγνωμοσύνη, αθλή και υπερηφάνεια για το αποτέλεσμα». Το γκρουπ που σήμερα απαρτίζει η Toyotomi αποτελείται από 9 εταιρείες: Toyotomi Kiko Co LTD, Toyotomi Heat-Treatment Co LTD, Toyotomi Kasei Co LTD, Toyotomi Recycle Co LTD, Royal Friendship Co LTD, Toyotomi USA Inc., Toyotomi Software Co LTD, Toyoset Co LTD, NUKATA PLANT.



## Η Στρατηγική της Εταιρείας

Η στρατηγική της εταιρείας συνίσταται:

1. Στην επιλογή προϊόντων τεχνολογίας αιχμής στις καλύτερες προσφερόμενες τιμές της αγοράς με σκοπό το χτίσιμο σταθερών σχέσεων εμπιστοσύνης με τους πελάτες.
2. Στη λειτουργία εξειδικευμένων τμημάτων που θα απαρτίζονται από έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό - ένα από τα βασικότερα στοιχεία επιτυχίας της εταιρείας μέχρι τώρα.
3. Στις ισχυρές και επιλεγμένες αποκλειστικές συνεργασίες με καταξιωμένους παγκοσμίως προμηθευτές.

## Το Μότο

Με μότο την «Ιαπωνική Φιλοσοφία», η TOYOTOMI έχει ως χαρακτηριστικό της γνώρισμα τη χρήση τεχνολογίας αιχμής και την άριστη τεχνογνωσία προκειμένου να πετύχει την άμεση παροχή υποστήριξης και όποιων άλλων υπηρεσιών χρειαστούν και μετά την πώληση.

## Το Όραμα

Να συνεχίσουμε να παρέχουμε προϊόντα και υπηρεσίες υψηλού ποιοτικού επιπέδου στους συνεργάτες και τους πελάτες μας, με γνώμονα πάντα την προστασία του περιβάλλοντος και την αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου.



## Τεχνολογία

Η ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ θα συνεχίσει την έρευνα, ανάπτυξη και παραγωγή προϊόντων που εναρμονίζονται με το σύγχρονο τρόπο ζωής. Στόχος ο συνδυασμός αποδοτικότητας, ασφάλειας και άνεσης με τον άριστο εξωτερικό σχεδιασμό.

## Ποιότητα

Για την ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ το ποιοτικό σύστημα ελέγχου αποτελεί μια αδιάκοπη εξελικτική διαδικασία που περικλείει το φάσμα όλων των προϊόντων της.

## Ανακύκλωση και Οικολογία

Στην ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ η κυρίαρχη ιδέα για την περιβαλλοντική προστασία αντανακλάται στην υιοθέτηση των παρακάτω δραστηριοτήτων: μείωση της δημιουργίας αποβλήτων, εκμετάλλευση των ανταλλακτικών, ανακύκλωση υλικών για πρώτες ύλες.

## Διανομή

Τα προϊόντα της ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ διατίθενται σε όλον τον κόσμο μέσω ενός πολύ ισχυρού δικτύου διανομής, το οποίο καλύπτει το σύνολο της ιαπωνικής αγοράς, τη Βόρειο Αμερική, την Ευρώπη, τη Μέση Ανατολή και τη Νοτιοανατολική Ασία. Μελλοντικός στόχος είναι η εξάπλωση της παραγωγής σε όσο το δυνατό ευρύτερο πεδίο στον χώρο των οικιακών ηλεκτρικών συσκευών, η οποία αντιστοίχως θα συνοδεύεται από ένα άριστα σχεδιασμένο δίκτυο διανομής διεθνώς.

## Ψυκτικό Υγρό R410A

Το ψυκτικό υγρό R410A, χρησιμοποιείται σε όλα τα συμβατικά και τεχνολογίας DC INVERTER κλιματιστικά της ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ, είναι φιλικό προς το περιβάλλον, μη τοξικό και ασφαλές για το όζον. Είναι συμβατό με όλους τους κανονισμούς που διέπουν την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

## Οικονομία & σημαντική Εξοικονόμηση

Η προηγμένη τεχνολογία των κλιματιστικών ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις εξοικονόμησης ενέργειας, εξασφαλίζοντας υψηλές αποδόσεις με χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση. Με τα κλιματιστικά τεχνολογίας DC INVERTER της ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ επιτυγχάνεται οικονομία έως και 40% στην κατανάλωση ενέργειας.

## Ενεργειακή κλάση A

Ο στόχος της ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ JAPAN είναι να χρησιμοποιήσει πρωτοποριακή τεχνολογία και τεχνολογία προκειμένου να διασφαλίζει εξαιρετικές επιδόσεις στους συντελεστές EER/COP οι οποίοι καθορίζουν την Υψηλή Ενεργειακή Κλάση των μηχανημάτων. Υψηλή Ενεργειακή Κλάση σημαίνει υψηλή ποιότητα κατασκευής, καλύτερες αποδόσεις των κλιματιστικών μηχανημάτων αλλά και μεγαλύτερη οικονομία στην κατανάλωση ενέργειας και προστασία του περιβάλλοντος.

## Η Πορεία της Εταιρείας

**1949:** Ίδρυση της ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ, που αποτέλεσε έναν από τους σημαντικότερους εταίρους του Ομίλου ΤΟΥΥΟΤΑ.

**1952:** Η ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ εισάγει τη λειτουργία της πρώτης θερμοκλιματικής συσκευής με κηροζίνη, επίτευγμα που την καθιστά πρωτοπόρο σ' αυτό τον τομέα.

**1960:** Τον Οκτώβριο του 1960 η ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ βραβεύτηκε από το υπουργείο διεθνούς εμπορίου και βιομηχανίας για τα υψηλής ποιότητας προϊόντα της σύμφωνα με τις αυστηρότερες βιομηχανικές προδιαγραφές υψηλής ποιότητας κατασκευής.

**1970:** Η ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ παρασκευάζει ηλεκτρικούς θερμοκλιματιστές.

**1978:** Η Plant αποκτά πιστοποίηση ως κατασκευάστρια εταιρεία θερμοκλιματιστικών κηροζίνης.

**1990:** Το νέο εταιρικό λογότυπο της ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ είναι γεγονός, καθώς και η υιοθέτηση του σλόγκαν «Δημιουργώντας ένα Φιλικό για τη Ζωή Περιβάλλον».

**1994:** Ξεκινά μεγάλη εξαγωγική δραστηριότητα σε παγκόσμιο επίπεδο.

**1992-2003:** Η ΤΟΥΥΟΤΟΜΙ και η Nukata Plant αποκτούν πιστοποίηση ISO 9002, ISO 14001 για τη συμμόρφωση με τις διεθνείς απαιτήσεις για την προστασία του περιβάλλοντος και ISO 9001 για τη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις που όριζαν ένα σύστημα ελέγχου ποιότητας.



Αναπνεύστε  
ελεύθερα χάρη  
στα προηγμένα  
συστήματα  
καθαρισμού  
του αέρα των  
κλιματιστικών  
ΤΟΥΤΟΜΙ

## φίλτρα



### Προ Φίλτρο Υψηλής πυκνότητας

Απομακρύνει πολύ αποτελεσματικά τα σωματίδια σκόνης και απορροφά τις δυσάρεστες οσμές των τσιγάρων, των κατοικίδιων και των απορριμμάτων.



### Καθαριστής Αέρα Plasma

Ο καθαριστής αέρα PLASMA παράγει μία ζώνη ιονισμού: ο αέρας ιονίζεται σε ηλεκτροστατικό πεδίο 5.000 volt και το 95% σκόνης, μορίων καπνού και γύρης προσελκύονται και παγιδεύονται μέσα στον καθαριστή.



### Electrostatic Dedusting Φίλτρο

Η ηλεκτροστατική τεχνολογία παγιδεύει περισσότερο από το 85% της σκόνης, της αιθαλομίχλης και των μη ορατών μικροσωματιδίων που εισέρχονται στον εσωτερικό σας χώρο, καθαρίζοντας στο μέγιστο βαθμό τον αέρα, καταπολεμώντας τυχόν αλλεργίες που μπορεί να προκληθούν από σκόνης ή και τρίχες κατοικίδιων, δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο μοναδική ατμόσφαιρα φρεσκάδας και ευεξίας.



### Φωτοκαταλυτικό Φίλτρο

Οξειδώνει πλήρως και μειώνει πολύ αποτελεσματικά τους οργανικούς ρύπους. Εξουδετερώνει κατά 99,9% τα βακτηρίδια, τους ιούς και τις δυσάρεστες οσμές.



### Silver Ion Φίλτρο

Φίλτρο με σωματίδια Αργύρου κατά των βλαβερών βακτηριδίων, ιών και μικροβίων του αέρα. Η ισχυρή δράση του φίλτρου Silver Ion καταπολεμά σχεδόν το 100% των βακτηριδίων και ταυτόχρονα εμποδίζει την ανάπτυξή τους. Συνεπώς, η απομάκρυνση των βλαβερών μικροοργανισμών σας προστατεύει από τις τοξίνες του αέρα που προκαλούν αδιαθεσία, πονοκεφάλους ή καταρροή.



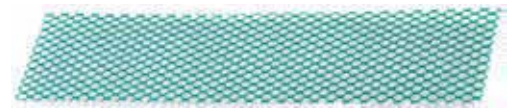
Οι Ιάπωνες είναι γνωστοί για την εμμονή τους με τον καθαρό αέρα και την επιμονή τους στη συνεχή βελτίωση των συστημάτων τους. Στόχος της εταιρείας TOYOTOMI είναι η δημιουργία προϊόντων κλιματισμού, τα οποία δεν προσφέρουν απλά ψύξη ή θέρμανση, αλλά κυρίως δημιουργούν μοναδική ατμόσφαιρα φρεσκάδας και ευεξίας στο χώρο.

Στα πλαίσια αυτών των επιδιώξεων και των γενικών τεχνολογικών εξελίξεων η TOYOTOMI παρουσιάζει τα νέα φίλτρα καθαρισμού με μοναδικές δυνατότητες. Αναπνεύστε λοιπόν ελεύθερα χάρη στα προηγμένα συστήματα καθαρισμού αέρα των κλιματιστικών TOYOTOMI!

### Φίλτρο Ξηλής δράσης



Συνδυάζει με μοναδικό τρόπο την αποτελεσματικότητα της κατεχίνης, η οποία συλλέγεται από τα φύλλα του πράσινου τσαγιού και εξουδετερώνει το 95% των βλαβερών μικροοργανισμών μέσω των αντιοξειδωτικών ουσιών της. Μέσω των ιόντων αργύρου αποστειρώνει κατά 99% τα βακτήρια, καταστέλλοντας έτσι τη διάδοση της μούχλας και των βακτηρίων. Τα ιόντα αργύρου επίσης απορροφούν τις δυσάρεστες οσμές.



### Βιολογικό Αντιβακτηριδιακό Φίλτρο

Η εξαιρετική αντιβακτηριδιακή δράση του βιολογικού φίλτρου όχι μόνο απομακρύνει τη σκόνη και τους μικροοργανισμούς, αλλά καταπολεμά και εμποδίζει την εξάπλωση των βλαβερών βακτηριδίων, ιών και μικροβίων του αέρα, στα οποία είναι ευαίσθητοι οι ηλικιωμένοι και τα παιδιά.

### Φωτοκαταλυτικό Φίλτρο Bio-Enzyme



Φίλτρο κατά των βλαβερών βακτηριδίων, ιών και μικροβίων του αέρα.



### Φωτοκαταλυτικό Φίλτρο Ενεργού Άνθρακα



Φίλτρο κατά των δυσάρεστων οσμών.

### Aller Sweep Φίλτρο

Το νέο φίλτρο Aller Sweep είναι κατά των ιών και των αλλεργιών (πιστοποιημένο για τον H1N1). Με την προσθήκη του Aller Sweep ο αέρας που εισέρχεται στο κλιματιστικό φιλτράρεται κατά μέσο όρο 4 φορές την ώρα και το περιβάλλον του σπιτιού σας προστατεύεται από μικρόβια και ιούς. Η μέγιστη διάρκεια ισχύος του φίλτρου είναι 2 χρόνια.

### Static Catechin Φίλτρο



Το Static Catechin φίλτρο εμποδίζει τη δημιουργία βλαβερών βακτηριδίων και την εξάπλωση ιών και μικροβίων του αέρα.

### Nano Φίλτρο



Η αντιβακτηριδιακή και αντιμικροβιακή ιδιότητα του φίλτρου Nano απορροφά τις δυσάρεστες οσμές του καπνού των τσιγάρων, των κατοικίδιων και των απορριμάτων που μπορεί να προκληθούν στον αέρα του εσωτερικού σας χώρου. Επίσης εμποδίζει την εξάπλωση βλαβερών βακτηριδίων, ιών και μικροβίων του αέρα στα οποία είναι ευαίσθητοι οι ηλικιωμένοι και τα παιδιά, δημιουργώντας μοναδική ατμόσφαιρα φρεσκάδας στο σπίτι σας. Το φίλτρο Nano δεν πρέπει να πλυθεί με νερό. Για τον καθαρισμό του πρέπει να εκτεθεί στον ήλιο για 6-8 ώρες μετά από χρήση 3 περιόδου μηνών.

## οικιακός κλιματισμός

12

Inverter  
TAKARA  
KURO  
AKIRA

18

Fixed Speed  
AKIRA

20 21

Multisplit  
GOSAI

Αναμφισβήτητα ο ρόλος των κλιματιστικών στους χώρους του σπιτιού είναι πολύ σημαντικός, αφού βοηθά καθοριστικά στην καλή μας διάθεση και την ευεξία μας. Είναι επόμενο, λοιπόν, η προσοχή να εστιάζεται στην επιλογή του σωστού κλιματιστικού συστήματος, που θα επιφέρει μέγιστη απόδοση και κατ' επέκταση άνεση μέσα στο σπίτι. Μια σειρά σημαντικών πλεονεκτημάτων φέρνουν τα κλιματιστικά της ΤΟΥΤΟΜΙ υψηλής τεχνολογίας στην πρώτη γραμμή ζήτησης και κυκλοφορίας, όπως η υψηλή απόδοση, ο τέλειος καθαρισμός του αέρα, η αθόρυβη λειτουργία, η εύκολη εγκατάσταση και τέλος η εγγυημένη εξοικονόμηση ενέργειας.





# τεχνολογία & άνεση



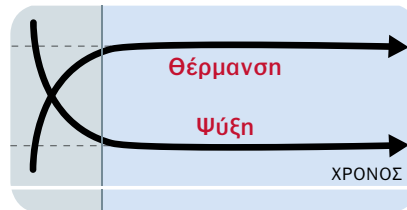
## All DC Inverter

### Εξοικονόμηση Ενέργειας

Το τελευταίας τεχνολογίας κλιματιστικό All DC Inverter εξασφαλίζει την χαμηλότερη ηλεκτρική κατανάλωση σε σχέση με οποιαδήποτε άλλη κλιματιστική μονάδα. Αυτό επιτυγχάνεται διότι διαθέτει εκτός από το συμπιεστή τεχνολογίας DC Inverter και της πηλακίας ελέγχου τεχνολογίας DC Inverter, κινητήρες ανεμιστήρων εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας επίσης τεχνολογίας DC Inverter. Με αυτόν τον τρόπο πραγματοποιείται συνεχής και αδιάλειπτος έλεγχος βέλτιστης και αποδοτικότερης λειτουργίας του κλιματιστικού με τη χαμηλότερη πάντα ηλεκτρική κατανάλωση.

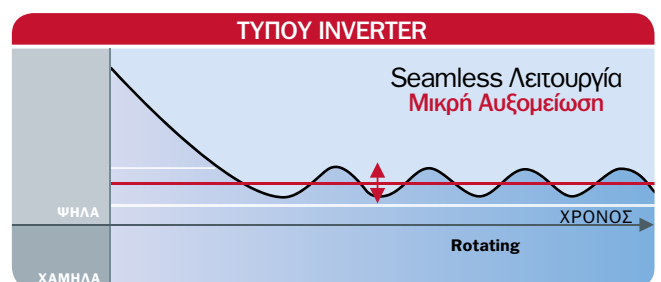
### Inverter

Το κλιματιστικό Inverter ελέγχει αυτόματα την ψύξη και τη θέρμανση. Επίσης θέτει σε λειτουργία το συμπιεστή σε υψηλές ταχύτητες για να θερμάνει ή να ψύξει το δωμάτιο γρήγορα. Όταν επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία, η ταχύτητα του συμπιεστή σταδιακά μειώνεται για να σταθεροποιήσει τη θερμοκρασία δωματίου. Τα συμβατικά κλιματιστικά, τα οποία λειτουργούν σε μία σταθερή ταχύτητα πρέπει να ανοιγοκλείνουν το συμπιεστή για να ελέγχουν τη θερμοκρασία δωματίου, με αποτέλεσμα τη δημιουργία θορύβου και την απώλεια ισχύος. Από την άλλη πλευρά, το δικό μας κλιματιστικό Inverter έχει τη δυνατότητα να ελέγχει την ταχύτητα του συμπιεστή με λιγότερο θόρυβο και υψηλότερη απόδοση.



### Ηλεκτρονικός Έλεγχος Λειτουργίας

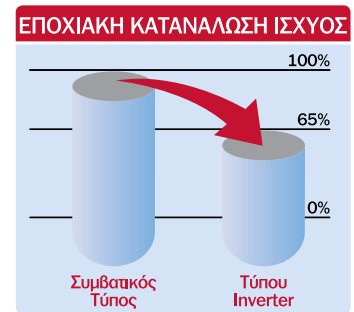
Ο συμπιεστής ξεκινάει τη λειτουργία του στη μέγιστη ισχύ, προσφέροντας γρήγορη ψύξη με σκοπό να πετύχει την επιθυμητή θερμοκρασία του δωματίου. Στη συνέχεια, ρυθμίζεται ομαλά η απόδοση του συμπιεστή στις ακριβείς απαιτήσεις του φορτίου του δωματίου και έτσι εξασφαλίζεται η συντήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας του δωματίου. Οι προκύπτουσες οικονομίες στην κατανάλωση ισχύος σημαίνουν λιγότερα έξοδα για εσάς! Όλα τα παραπάνω επιτυγχάνονται με τη χρήση εξειδικευμένων ηλεκτρονικών κυκλωμάτων ("PAM" & "PMW").





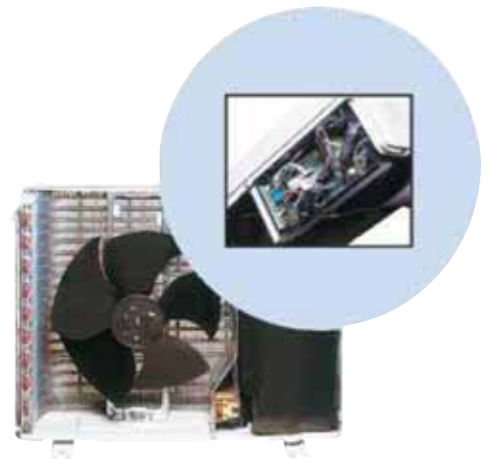
## Λιγότερη Κατανάλωση Ισχύος

Ο συμπιεστής αρχίζει να επιβραδύνει όταν η θερμοκρασία του δωματίου αγγίζει την επιθυμητή θερμοκρασία, με αποτέλεσμα να μειώνεται αισθητά η κατανάλωση ισχύος και το κόστος του ηλεκτρικού να μειώνεται ανάλογα. Αλλά πάνω από όλα, μειώνονται οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, που σχετίζονται με την παραγωγή του ηλεκτρικού ρεύματος.



## Αξιοπιστία

- Οι εξωτερικές μονάδες είναι προστατευμένες ακόμα και κάτω από αντίξοες καιρικές συνθήκες, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή αντοχή.
- Επεξεργασία με ειδική ρητίνη, η οποία προστατεύει το μηχάνημα από τη σκόνη και την υγρασία.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων.
- Λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης.



## Ευκολία στην εγκατάσταση Λειτουργίας

- Ανθεκτική βάση για εύκολη εγκατάσταση.
- Εύκολη τοποθέτηση χάρη στις ενδείξεις και στις διαστάσεις της βάσης.
- Μεγάλος χώρος για την εγκατάσταση των σωληνώσεων στην εσωτερική μονάδα, όπου είναι πολύ χρήσιμος σε περίπτωση προεγκατεστημένων σωληνώσεων.
- Δυνατότητα για αποχέτευση συμπυκνωμάτων και στις δύο πλευρές της μονάδας.



## Εύχρηστα τηλεχειριστήρια

Τα ασύρματα τηλεχειριστήρια των κλιματιστικών TOYOTOMI, με οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) σας παρέχουν τη δυνατότητα:

- Να ρυθμίσετε τη λειτουργία του κλιματιστικού σας από απόσταση.
- Να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία εύκολα, με το πάτημα ενός κουμπιού, σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου σας.
- Να εμφανίζονται στην οθόνη υγρών κρυστάλλων οι εντολές που εσείς ορίζετε.





### Φίλτρα

#### Προ Φίλτρο Υψηλής Πυκνότητας

Απομακρύνει πολύ αποτελεσματικά τα σωματίδια σκόνης και απορροφά τις δυσάρεστες οσμές των τοιγάρων, των κατοικίδιων και των απορριμμάτων.



#### Φωτοκαταλυτικό Φίλτρο

Οξειδώνει πλήρως και μειώνει πολύ αποτελεσματικά τους οργανικούς ρύπους. Εξουδετερώνει κατά 99,9% βακτηρίδια, ιούς και δυσάρεστες οσμές.



#### Φίλτρο 3πλής δράσης

Συνδυάζει με μοναδικό τρόπο την αποτελεσματικότητα της κατεξίτης, η οποία συλλέγεται από τα φύλλα του πράσινου τσαγιού και εξουδετερώνει το 95% των βλαβερών μικροοργανισμών μέσω των αντιοξειδωτικών ουσιών της. Μέσω των ιόντων αργύρου αποστειρώνει κατά 99% τα βακτήρια, καταστέλλοντας έτσι τη διάδοση της μούχλας και των βακτηρίων. Τα ιόντα αργύρου επίσης απορροφούν τις δυσάρεστες οσμές.



### Χαρακτηριστικά

- EER/COP: 5,31/5,43\*
- Ιονιστής
- Κορυφαία Ποιότητα
- Υψηλή Ενεργειακή Απόδοση
- Auto Clean
- Υψηλή Απόδοση Ψύξης & Θέρμανσης
- Εξοικονόμηση Ενέργειας



### Ειδικά Χαρακτηριστικά

#### Λειτουργία Blow/X-Fan (Αυτοκαθαρισμός)

Η λειτουργία Blow/X-Fan απομακρύνει τη βρωμιά, τη σκόνη και τις δυσάρεστες οσμές από το εσωτερικό στοιχείο, το οποίο σημαίνει υγιεινή ατμόσφαιρα, καλύτερη απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας.

#### Λειτουργία Follow me/I Feel

Έξυπνη λειτουργία διατήρησης της επιθυμητής θερμοκρασίας στο σημείο που βρίσκεστε κάθε φορά.

#### Λειτουργία TURBO

Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας επιτυγχάνεται γρηγορότερα η Ψύξη ή η Θέρμανση του χώρου (4η ταχύτητα).

#### Ρύθμιση 4πλής Κατεύθυνσης Αέρα

Η ρύθμιση της κατεύθυνσης του αέρα της οριζόντιας και των κάθετων περσίδων γίνεται μέσω τηλεχειριστηρίου.

#### Πλήκτρο LIGHT

Πατώντας το πλήκτρο LIGHT στο τηλεχειριστήριο οι ενδείξεις των συμβόλων της εσωτερικής μονάδας δεν εμφανίζονται (η λειτουργία τους όμως εξακολουθεί κανονικά).

#### Auto Clean

Η χρήση υψηλής ποιότητας υδροφιλικών πτερυγών αλουμινίου στον εσωτερικό εναλλάκτη βοηθά στην εύκολη απομάκρυνση των σωματιδίων σκόνης και συμπυκνωμάτων καταπολεμώντας αποτελεσματικά τη δημιουργία μούχλας, βακτηριδίων καθώς επίσης και τις δυσάρεστες οσμές.

#### 7 ταχύτητες ανεμιστήρα

Τα κλιματιστικά TAKARA διαθέτουν 7 ταχύτητες ανεμιστήρα. 5 μέσω του FAN, 1 quiet για εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου, 1 turbo για γρηγορότερη επίτευξη ψύξης ή θέρμανσης στο χώρο σας.

#### Λειτουργία Sleep 3 επιπέδων

Τα κλιματιστικά TAKARA διαθέτουν έξυπνη λειτουργία Sleep τριών επιπέδων. Μπορείτε οι ίδιοι να ρυθμίσετε τις παραμέτρους λειτουργίας του κλιματιστικού σας κατά τη διάρκεια του ύπνου σας.

#### Αναμονή 1W

Σε κατάσταση αναμονής η κατανάλωση είναι λιγότερη του 1W. Με αυτή τη λειτουργία μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας στην κατάσταση Αναμονής έως και 80% ημερησίως σε σχέση με τα συμβατικά μοντέλα κατανάλωσης 4-5W.

#### Ιονιστής

Ενεργοποιεί τα αρνητικά ιόντα κρατώντας καθαρή την ατμόσφαιρα του χώρου σας.



A10 HDI / A13 HDI



A16 HDI



All DC Inverter <b>TAKARA</b>			NEO TAN/TAG - A10 HDI*	NEO TAN/TAG - A13 HDI	NEO TAN/TAG - A16 HDI
Ψυκτική Απόδοση	Btu/h		9.270 (2.390 - 15.010)	12.670 (2.390 - 15.360)	16.240 (2.900 - 23.030)
	KW		2,717	3,713	4,760
Θερμική Απόδοση	Btu/h		10.380 (2.455 - 16.375)	13.680 (2.460 - 18.780)	21.620 (3.580 - 24.910)
	KW		3,042	4,009	6,336
Κατανάλωση στην Ψύξη	KW		0,512	0,775	1,184
Κατανάλωση στη Θέρμανση	KW		0,560	0,823	1,498
Ενεργειακή Κλάση	Ψύξη	EER	5,31	4,79	4,02
			A	A	A
Ενεργειακή Κλάση	Θέρμανση	COP	5,43	4,87	4,23
			A	A	A
Αφύγραση	L/h		0,8	1,4	1,8
Τάση / Συχνότητα ρεύματος	Volts/Phase/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Παροχή Αέρα Εσωτερικής Μονάδας	(SH/H/MH/M/ML/L/SL)	m <sup>3</sup> /h	730/670/610/530/ 460/410/380	770/670/610/530/ 460/410/380	950/870/790/710/ 630/560/480
Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας	(SH/H/MH/M/ML/L/SL)	dB(A)	42/36/34/32/28/24/21	43/36/34/32/28/24/22	49/44/41/39/36/33/30
Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας		dB(A)	49	50	56
Διαστάσεις Εσωτερικής Μονάδας	(ΜxYxB)	mm	866x292x209	866x292x209	1.018x319x230
Διαστάσεις Εξωτερικής Μονάδας	(ΜxYxB)	mm	899x596x378	899x596x378	955x700x396
Βάρος Εσωτερικής Μονάδας		Kg	11	11	15
Βάρος Εξωτερικής Μονάδας		Kg	43	43	50
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	15,88 (5/8")
	Μέγιστο Μήκος	m	15	20	25
	Μεγ. Υψομετρική Διαφορά	m	10	10	10
Ψυκτικό Υγρό			R 410A	R 410A	R 410A
Φίλτρα			Φωτοκαταλυτικό Φίλτρο & Φίλτρο Ζηλής δράσης		
Ειδικά χαρακτηριστικά			Ιονιστής / Λειτουργία follow me/ I feel / Λειτουργία Turbo / Λειτουργία sleep 3 επιπέδων 7 ταχύτητες ανεμιστήρα / Λειτουργία Blow/X-Fan / Λειτουργία Autorestart		
Όρια Λειτουργίας	Ψύξη	°C	10/48		10/48
	Θέρμανση		-20/24		-15/24

## DC Inverter KURO



Τα κλιματιστικά TOYOTOMI KURO διακρίνονται για τις εξαιρετικές τους αποδόσεις και τις χαμηλές καταναλώσεις. Η προηγμένη τεχνολογία των κλιματιστικών της σειράς KURO, η Υψηλή Ενεργειακή Κλάση καθώς και το πολλαπλό σύστημα φίλτρων αέρα, αποτελούν την ιδανική λύση για το χώρο σας.



### Χαρακτηριστικά

- Ενεργειακή Κλάση A
- Καθαριστής Αέρα Plasma
- Υψηλή Ενεργειακή Απόδοση
- Υψηλή Απόδοση Ψύξης & Θέρμανσης
- Εξοικονόμηση Ενέργειας



### Φίλτρα



#### Silver Ion Φίλτρο

Καταπολεμά σχεδόν το 100% των βακτηριδίων και εμποδίζει την ανάπτυξη τους, προστατεύοντας από τις τοξίνες του αέρα που προκαλούν αδιαθεσία, πονοκεφάλους ή και καταρροή.



#### Φίλτρο Aller Sweep (προαιρετικό)

Το φίλτρο ALLER SWEEP είναι κατά των αλλεργιών και των ιών (πιστοποιημένο για τον H1N1).



#### Nano Φίλτρο

Απορροφά τις δυσάρεστες οσμές του καπνού των τσιγάρων, των κατοικίδιων και των απορριμμάτων, ενώ παράλληλα εμποδίζει την εξάπλωση βλαβερών βακτηριδίων, ιών και μικροβίων του αέρα στα οποία είναι ευαίσθητοι ηλικιωμένοι και παιδιά.



### Ειδικά Χαρακτηριστικά

#### Καθαριστής Αέρα Plasma

Ο καθαριστής αέρα PLASMA παράγει μία ζώνη ιονισμού: ο αέρας ιονίζεται σε ηλεκτροστατικό πεδίο 5.000 volt και το 95% σκόνης, μορίων καπνού και γύρης προσεφκύνονται και παγιδεύονται μέσα στον καθαριστή.

#### Λειτουργία Follow Me/I Feel

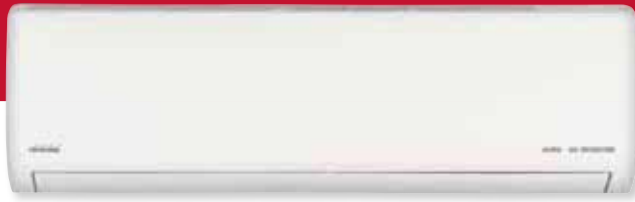
Εξυπνη λειτουργία διατήρησης της επιθυμητής θερμοκρασίας στο σημείο που βρίσκεστε κάθε φορά.

#### Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού Self Clean

Η λειτουργία αυτοκαθαρισμού Self Clean απομακρύνει τη βρωμιά και τη σκόνη. Κυρίως όμως μειώνει την υγρασία στο εσωτερικό του κλιματιστικού, εμποδίζοντας με αυτόν τον τρόπο τη δημιουργία και αύξηση της μούχλας καθώς και τις δυσάρεστες οσμές που προκαλούνται από αυτή.

#### Λειτουργία Turbo

Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας επιτυγχάνεται γρηγορότερα η Ψύξη - Θέρμανση του χώρου (4h ταχύτητα).



A428 DV / A435 DV

A371 DV



DC Inverter <b>KURO</b>			NEO MTN/MTG - A428 DV	NEO MTN/MTG - A435 DV	MTN/MTG - A356 DV	MTN/MTG - A371 DV
Ψυκτική Απόδοση	Btu/h		9.100 (2.050 - 11.800)	12.100 (4.000 - 14.200)	18.000 (5.300 - 23.000)	24.000 (12.000 - 25.000)
	KW		2,67 (0,60 - 3,46)	3,55 (1,17 - 4,16)	5,27 (1,55 - 6,74)	7,03 (3,51 - 7,32)
Θερμική Απόδοση	Btu/h		10.100 (3.200 - 13.800)	13.100 (4.100 - 15.100)	18.500 (5.100 - 22.000)	25.880 (11.000 - 27.000)
	KW		2,96 (0,94 - 4,04)	3,84 (1,20 - 4,43)	5,42 (1,49 - 6,45)	7,58 (3,22 - 7,91)
Κατανάλωση στην Ψύξη	KW		0,805	1,040	1,551	2,191
Κατανάλωση στη Θέρμανση	KW		0,789	1,002	1,430	2,101
Ενεργειακή Κλάση	Ψύξη	EER	3,31	3,41	3,40	3,21
			A	A	A	A
Ενεργειακή Κλάση	Θέρμανση	COP	3,75	3,83	3,79	3,61
			A	A	A	A
Αφύγραση	L/h		1,0	1,2	1,5	2,6
Τάση / Συχνότητα ρεύματος	Volts/Phase/Hz		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Παροχή Αέρα Εσωτερικής Μονάδας (Turbo/Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h		550/500/430/360	650/620/490/410	920/850/750/620	1.230/1.170/1.120/950
Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Turbo/Hi/Med/Lo)	dB(A)		40/37/33/27	42/40/33/28	45/41/33/27	52/50/47/44
Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας	dB(A)		52	54	55	58
Διαστάσεις Εσωτερικής Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm		710x250x195	790x265x195	850x305x225	998x322x235
Διαστάσεις Εξωτερικής Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm		670x540x265	670x540x265	760x590x285	895x860x330
Βάρος Εσωτερικής Μονάδας	Kg		7,5	9	10,5	14
Βάρος Εξωτερικής Μονάδας	Kg		26,5	29	37	63,5
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Μέγιστο Μήκος	m	20	20	20	25
	Μεγ. Υψομετρική Διαφορά	m	8	8	8	10
Ψυκτικό Υγρό			R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Φίλτρα			Silver Ion φίλτρο / Nano φίλτρο			
Ειδικά Χαρακτηριστικά			Λειτουργία Follow me / Λειτουργία Self Clean / Λειτουργία Turbo / Λειτουργία Auto restart			
			Καθαριστής Αέρα Plasma			
Όρια Λειτουργίας	Ψύξη	°C	18 / 48			
	Θέρμανση		-15 / 34			

## DC Inverter AKIRA



Τα DC Inverter AKIRA με τις Υψηλές Ενεργειακές Κλάσεις και τη μοναδική ποιότητα κατασκευής παρέχουν απόλυτη αξιοπιστία, ανθεκτικότητα και μέγιστη απόδοση.



### Χαρακτηριστικά

- Ενεργειακή Κλάση A
- Ιονιστής
- Υψηλή Ενεργειακή Απόδοση
- Εξοικονόμηση Ενέργειας
- Auto Clean



### Φίλτρα

#### Electrostatic Dedusting Φίλτρο

Παγιδεύει σκόνη, αιθαλομίχλη και μικροσωματίδια, καταπολεμώντας τυχόν αλλεργίες που μπορεί να προκληθούν από σκόνες ή και τρίχες κατοικίδιων.

#### Silver Ion Φίλτρο

Καταπολεμά σχεδόν το 100% των βακτηριδίων και εμποδίζει την ανάπτυξή τους, προστατεύοντας από τις τοξίνες του αέρα που προκαλούν αδιαθεσία, πονοκεφάλους ή και καταρροή.



### Ειδικά Χαρακτηριστικά

#### Λειτουργία Blow/X-Fan (Αυτοκαθαρισμός)

Η λειτουργία Blow/X-Fan απομακρύνει τη βρωμιά, τη σκόνη και τις δυσάρεστες οσμές από το εσωτερικό στοιχείο, το οποίο σημαίνει υγιεινή ατμόσφαιρα, καλύτερη απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας.

#### Λειτουργία Turbo

Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας επιτυγχάνεται γρηγορότερα η Ψύξη-Θέρμανση (4h ταχύτητα).

#### Ιονιστής

Πειράματα και έρευνες έχουν αποδείξει ότι τα αρνητικά ιόντα εξαλείφουν βακτήρια και συμπτώματα διαφόρων ασθενειών, απωθούν βλαβερά έντομα, εμποδίζουν το σχημασμό μούχλας και εξουδετερώνουν βλαβερές ουσίες και δυσάρεστες οσμές. Ο ιονιστής στα μοντέλα DC Inverter AKIRA ενεργοποιεί τα αρνητικά ιόντα, κρατώντας καθαρή και υγιή την ατμόσφαιρα του χώρου σας.

#### Auto Clean

Η χρήση υψηλής ποιότητας υδροφιλικών πτερυγών αλουμινίου στον εσωτερικό εναλλάκτη βοηθά στην εύκολη απομάκρυνση των σωματιδίων σκόνης και συμπυκνωμάτων καταπολεμώντας αποτελεσματικά τη δημιουργία μούχλας, βακτηριδίων καθώς επίσης και τις δυσάρεστες οσμές.

#### Αναμονή 1W

Σε κατάσταση αναμονής η κατανάλωση είναι λιγότερη του 1W. Με αυτή τη λειτουργία μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας στην κατάσταση Αναμονής έως και 80% ημερησίως σε σχέση με τα συμβατικά μοντέλα κατανάλωσης 4-5W.



DC Inverter <b>AKIRA</b>			GAN/GAG - A128 GVR	GAN/GAG - A135 GVR	GAN/GAG - A180 GVR	GAN/GAG - A240 GVR
Ψυκτική Απόδοση	Btu/h		9.042 (1.535-11.021)	12.044 (2.047-13.512)	18.084 (3.583-22.178)	22.007 (4.777-23.884)
	KW		2,65 (0,45-3,23)	3,53 (0,60-3,96)	5,30 (1,05-6,50)	6,45 (1,40-7,00)
Θερμική Απόδοση	Btu/h		12.010 (1.535-13.989)	13.989 (2.047-17.504)	19.790 (3.412-24.225)	22.860 (4.094-27.296)
	KW		3,52 (0,45-4,10)	4,10 (0,60-5,13)	5,80 (1,00-7,10)	6,70 (1,20-8,00)
Κατανάλωση στην Ψύξη	KW		0,800	1,100	1,600	2,000
Κατανάλωση στη Θέρμανση	KW		0,950	1,135	1,600	1,850
Ενεργειακή Κλάση	Ψύξη	EER	3,31	3,21	3,31	3,22
			A	A	A	A
Ενεργειακή Κλάση	Θέρμανση	COP	3,71	3,61	3,63	3,62
			A	A	A	A
Αφύγραση	L/h		0,8	1,5	3,0	4,0
Τάση / Συχνότητα ρεύματος	Volts/Phase/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Παροχή Αέρα Εσωτερικής Μονάδας	m <sup>3</sup> /h		520	560	680	800
Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Lo/Med/Hi/Turbo)	dB(A)		24/30/36/40	27/34/39/42	29/37/40/45	34/39/44/48
Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας	dB(A)		47	48	54	56
Διαστάσεις Εσωτερικής Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm		770x283x201	770x283x201	865x305x215	1.006x318x222
Διαστάσεις Εξωτερικής Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm		658x550x275	658x550x275	955x700x424	955x700x424
Βάρος Εσωτερικής Μονάδας	Kg		8	9	12	15
Βάρος Εξωτερικής Μονάδας	Kg		28	30	52	55
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	12,7 (1/2 )	12,7 (1/2 )
	Μέγιστο Μήκος	m	15	15	25	25
	Μεγ. Υψομετρική Διαφορά	m	5	5	10	10
Ψυκτικό Υγρό			R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Φίλτρα	Electrostatic Dedusting φίλτρο Silver Ion φίλτρο					
Ειδικά Χαρακτηριστικά	Ιονιστής Λειτουργία Blow / Λειτουργία Turbo / Auto Clean					
Όρια Λειτουργίας	Ψύξη	°C	10/43	10/43	10/43	10/43
	Θέρμανση		-7/30	-7/30	-7/30	-7/30

## Fixed Speed AKIRA



Η νέα σειρά της TOYOTOMI AKIRA Σταθερών Στροφών διακρίνεται για το μοντέρνο σχεδιασμό και τις Υψηλές Ενεργειακές Αποδόσεις. Διαθέτει Ιονιστή, ο οποίος διατηρεί καθαρή την ατμόσφαιρα του χώρου σας μέσω των αρνητικών ιόντων που ενεργοποιούνται. Οι λειτουργίες Blow/X-Fan, Follow me/I feel, η λειτουργία Turbo, η χρήση υψηλής ποιότητας υδροφιλικών πτερυγίων αλουμινίου και η Αναμονή 1W, καθιστούν τη νέα σειρά AKIRA Σταθερών Στροφών μία από τις πιο ολοκληρωμένες λύσεις στην κατηγορία των συμβατικών κλιματιστικών.



### Χαρακτηριστικά

- Υψηλή Ενεργειακή Απόδοση
- Ιονιστής
- Υψηλή Απόδοση Ψύξης & Θέρμανσης
- Auto Clean



### Φίλτρα



#### Βιολογικό – Αντιβακτηριδιακό Φίλτρο

Η εξαιρετική αντιβακτηριδιακή δράση του Βιολογικού Αντιβακτηριδιακού φίλτρου καταπολεμά και εμποδίζει την εξάπλωση των βλαβερών βακτηριδίων, ενώ ταυτόχρονα συλλέγει πολύ αποτελεσματικά την σκόνη.



#### Φίλτρο Aller Sweep (προαιρετικό)

Το φίλτρο ALLER SWEEP είναι κατά των αλλεργιών και των ιών (πιστοποιημένο για τον H1N1).



#### Φίλτρο Ξηλής δράσης

Συνδυάζει με μοναδικό τρόπο την αποτελεσματικότητα της κατεχίνης, η οποία συλλέγεται από τα φύλλα του πράσινου τσαγιού και εξουδετερώνει το 95% των βλαβερών μικροοργανισμών μέσω των αντιοξειδωτικών ουσιών της. Μέσω των ιόντων αργύρου αποστειρώνει κατά 99% τα βακτήρια καταστέλλοντας έτσι τη διάδοση της μούχλας και των βακτηρίων. Τα ιόντα αργύρου απορροφούν τις δυσάρεστες οσμές.



### Ειδικά Χαρακτηριστικά

#### Λειτουργία Blow/X-Fan (Αυτοκαθαρισμός)

Η λειτουργία Blow/X-Fan απομακρύνει τη βρωμιά, τη σκόνη και τις δυσάρεστες οσμές από το εσωτερικό στοιχείο, το οποίο σημαίνει υγιεινή ατμόσφαιρα, καλύτερη απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας.

#### Λειτουργία Follow me/I Feel

Εξυπνη λειτουργία διατήρησης της επιθυμητής θερμοκρασίας στο σημείο που βρίσκεστε κάθε φορά.

#### Λειτουργία TURBO

Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας επιτυγχάνεται γρηγορότερα η Ψύξη ή η Θέρμανση του χώρου. (4h ταχύτητα).

#### Ρύθμιση Κατεύθυνσης Αέρα

Η ρύθμιση της κατεύθυνσης του αέρα της οριζόντιας και των κάθετων περσίδων γίνεται μέσω τηλεχειριστηρίου.

#### Πλήκτρο LIGHT

Πατώντας το πλήκτρο LIGHT στο

τηλεχειριστήριο οι ενδείξεις των συμβόλων της εσωτερικής μονάδας δεν εμφανίζονται (η λειτουργία τους όμως εξακολουθεί κανονικά).

#### Αναμονή 1W

Σε κατάσταση αναμονής η κατανάλωση είναι λιγότερη του 1W. Με αυτή τη λειτουργία μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας στην κατάσταση Αναμονής έως και 80% ημερησίως σε σχέση με τα συμβατικά μοντέλα κατανάλωσης 4-5W.

#### Auto Clean

Η χρήση υψηλής ποιότητας υδροφιλικών πτερυγίων αλουμινίου στον εσωτερικό εναλλάκτη βοηθά στην εύκολη απομάκρυνση των σωματιδίων σκόνης και συμπυκνωμάτων καταπολεμώντας αποτελεσματικά τη δημιουργία μούχλας, βακτηριδίων καθώς επίσης και τις δυσάρεστες οσμές.

#### Ιονιστής

Ενεργοποιεί τα αρνητικά ιόντα κρατώντας καθαρή την ατμόσφαιρα του χώρου σας.



GAG A128VL / A135VL



GAG A240VL



Fixed Speed <b>AKIRA</b>			NEO GAN/GAG - A128 VL	NEO GAN/GAG - A135 VL	NEO GAN/GAG - A180 VL	NEO GAN/GAG - A240 VL
Ψυκτική Απόδοση	Btu/h		9.600	12.400	18.500	23.800
	KW		2,814	3,634	5,422	6,975
Θερμική Απόδοση	Btu/h		10.500	14.400	20.100	26.500
	KW		3,077	4,220	5,891	7,767
Κατανάλωση στην Ψύξη	KW		0,835	1,082	1,493	2,088
Κατανάλωση στη Θέρμανση	KW		0,808	1,144	1,575	2,194
Ενεργειακή Κλίση	Ψύξη	EER	3,37	3,36	3,63	3,34
			A	A	A	A
Ενεργειακή Κλίση	Θέρμανση	COP	3,81	3,69	3,74	3,54
			A	A	A	B
Αφύγραση	L/h		0,8	1,4	1,8	2,0
Τάση / Συχνότητα ρεύματος	Volts/Phase/Hz		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Παροχή Αέρα Εσωτερικής Μονάδας (SH/Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h		500/440/400/360	630/530/430/330	850/780/650/500	950/800/700/600
Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Turbo/Hi/Med/Lo)	dB(A)		37/34/32/29	39/35/33/30	42/39/34/31	44/41/37/35
Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας	dB(A)		50	51	56	57
Διαστάσεις Εσωτερικής Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm		794x265x182	848x274x189	945x298x208	1.018x315x223
Διαστάσεις Εξωτερικής Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm		848x540x320	848x540x320	913x680x378	955x700x396
Βάρος Εσωτερικής Μονάδας	Kg		9	10	13	15,5
Βάρος Εξωτερικής Μονάδας	Kg		26	34	48	57
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Μέγιστο Μήκος	m	15	20	25	10
	Μεγ. Υψομετρική Διαφορά	m	10	10	10	5
Ψυκτικό Υγρό			R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Φίλτρα			Βιολογικό - Αντιβακτηριδιακό & Φίλτρο Ζηλής δράσης			
Ειδικά Χαρακτηριστικά			Ionιστής / Λειτουργία Follow me/I feel/Λειτουργία / Auto restart Auto Clean / Λειτουργία Turbo / Λειτουργία Blow/X-Fan			
Όρια Λειτουργίας	Ψύξη	°C	18/43			
	Θέρμανση		-7/24			

## Multisplit DC Inverter GOSAI

made in Japan



TAM-90HIF



TAM-62HIF



### Χαρακτηριστικά

- Ενεργειακή Κλάση A
- Υψηλή Ενεργειακή Απόδοση
- Ιονιστής
- Standard Prefilter
  - Κατά της μούχλας
  - Κατά της σκόνης
- Φωτοκαταλυτικά Φίλτρα
  - BIO-ENZYMΕ κατά των βακτηριδίων
  - Ενεργού άνθρακα κατά των δυσάρεστων οσμών
- Φίλτρο ALLER SWEEP (προαιρετικό)



### Multisplit DC Inverter GOSAI

TAM2-62HIF  
TAM-62HIF  
TAN-28HIMF /  
TAN-32HIMF  
(1x9.000 +  
1x12.000)

TAM3-90HIF  
TAM-90HIF  
TAN-28HIMFx2  
/ TAN-32HIMF  
(2x9.000 +  
1x12.000)

Ψυκτική Απόδοση	Btu/h	19.000 (5.500-20.700)	24.000 (10.100-25.200)
	KW	5,57 (1,61-6,07)	7,03 (2,96-7,39)
Θερμική Απόδοση	Btu/h	21.600 (6.000-23.000)	28.000 (10.900-28.300)
	KW	6,33 (1,76-6,74)	8,21 (3,19-8,29)
Κατανάλωση στην Ψύξη	KW	1,730	2,190
Κατανάλωση στη Θέρμανση	KW	1,550	2,155
Ενεργειακή Κλάση	Ψύξη	EER	3,21
			A
Ενεργειακή Κλάση	Θέρμανση	COP	4,08
			A
Αφύγραση	L/h	2,8	3,8
Τάση / Συχνότητα ρεύματος	Volts/ Phase/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Παροχή Αέρα Εσωτερικής Μονάδας	m <sup>3</sup> /h	1x480 + 1x582	2x480 + 1x582
Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Lo/Med/Hi)	dB(A)	1x25 / 31 / 36 + 1x28 / 35 / 42	2x25 / 31 / 36 + 1x28 / 35 / 42
Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας	dB(A)	49	53
Διαστάσεις Εσωτερικής Μονάδας	(ΜxΥxΒ)	mm	795x265x(1x200+1x207)
Διαστάσεις Εξωτερικής Μονάδας	(ΜxΥxΒ)	mm	780x550x278
Βάρος Εσωτερικής Μονάδας	Kg		1x7,2 + 1x8,3
Βάρος Εξωτερικής Μονάδας	Kg		36
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	2x6,35 (1/4 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	2x9,53 (3/8 )
	Μέγιστο Μήκος (συνολικό)	m	30
	Μεγ. Υψομετρική Διαφορά	m	10
Ψυκτικό Υγρό			R-410A
Φίλτρα			Φωτοκαταλυτικό Φίλτρο Bio-Enzyme Φωτοκαταλυτικό Φίλτρο Ενεργού Άνθρακα
Ειδικά Χαρακτηριστικά			Ιονιστής
Όρια Λειτουργίας	Ψύξη	°C	21 / 43
	Θέρμανση		-10 / 24



# Multisplit Fixed Speed GOSAI

made in Japan



## Multisplit Fixed Speed GOSAI

TAN3 / TAG3  
A70EW

Ψυκτική Απόδοση	Btu/h	3x9.600 - 6.500 - 6.500	
	KW	3x2,81 - 1,91 - 1,91	
Θερμική Απόδοση	Btu/h	3x11.500 - 7.300 - 7.300	
	KW	3x3,37 - 2,14 - 2,14	
Κατανάλωση στην Ψύξη	KW	1,040 + 1,320 (1,240)	
Κατανάλωση στη Θέρμανση	KW	1,070 + 1,175 (1,280)	
Ενεργειακή Κλάση	Ψύξη	EER	2,81
			C
Ενεργειακή Κλάση	Θέρμανση	COP	3,41
			B
Αφύγραση	L/h	1,6 + 1,1 + 1,1	
Τάση / Συχνότητα ρεύματος	Volts/Phase/Hz	230/1/50	
Παροχή Αέρα Εσωτερικής Μονάδας	m <sup>3</sup> /h	1x480 + 2x420	
Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Lo/Med/Hi)	dB(A)	29 / 34 / 38	
Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας	dB(A)	54	
Διαστάσεις Εσωτερικής Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	795x265x192	
Διαστάσεις Εξωτερικής Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	850x643x330	
Βάρος Εσωτερικής Μονάδας	Kg	3 x 7,2	
Βάρος Εξωτερικής Μονάδας	Kg	65	
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	3x6,35 (1/4 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	3x9,53 (3/8 )
	Μέγιστο Μήκος (συνολικό)	m	30
	Μεγ. Υψομετρική Διαφορά	m	10
Ψυκτικό Υγρό			R-410A
Όρια Λειτουργίας	Ψύξη	°C	21/43
	Θέρμανση		-10/24



## Χαρακτηριστικά

Κορυφαία Ποιότητα

- Αποσπώμενο φίλτρο μικροβίων εύκολου καθαρισμού (Standard Prefilter)
  - Κατά της μούχλας
  - Κατά της σκόνης
  - Κατά των δυσάρεστων οσμών
- Φίλτρο ALLER SWEEP κατά των αλλεργιών και των ιών (προαιρετικό)

## επαγγελματικός κλιματισμός

24

Ντουιλίπες

26

Κασέτες

28

Δαπέδου / Οροφής

30

Καναλιάτα

32

Δαπέδου

33

Multi Free

Σε επαγγελματική βάση, οποιαδήποτε επένδυση πρέπει να αποφέρει τη μέγιστη δυνατή απόδοση με την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση. Τον κανόνα αυτό εκπληρώνει με άριστο τρόπο η σειρά κλιματιστικών τύπων: κασετών, δαπέδου/οροφής, καναλιάτων, ντουιλιαπών, δαπέδου και των Multi free της ΤΟΥΟΤΟΜΙ. Τα πλεονεκτήματα αυτών των κλιματιστικών συστημάτων είναι γνωστά και αναντικατάστατα για τους επαγγελματίες που τα έχουν ήδη εμπιστευτεί για την καλή και εύρυθμη λειτουργία τους. Επιπλέον, ιδιαίτερης σημασίας είναι ότι οι ημικεντρικές μονάδες της ΤΟΥΟΤΟΜΙ προσφέρουν στην αγορά τις καλύτερες λύσεις σε ό,τι αφορά στο κόστος λειτουργίας, τη συντήρηση και την ευελιξία.





# τεχνολογία & ευελιξία



## Μονάδες Τύπου Ντουλάπας

[Floor Standing]



FS1048INV



DC Inverter		Εσ. Μονάδα	FS1048INVi
		Εξ. Μονάδα	FS1048INVo
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	400/3/50
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Όνομαστική)	kW	12,31
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	20.983 - 46.000
		kW	6,15 - 13,48
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1,80 - 5,50
EER (Ενεργειακή κλάση)			3,21 (A)
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Όνομαστική)	kW	14,06
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	21.973 - 52.000
		kW	6,44 - 15,24
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1,70 - 5,50
COP (Ενεργειακή κλάση)			3,61 (A)
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	580x1.865x400
	Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	65
	Στάθμη Θορύβου (S/Hi/Med/Lo)	dB (A)	53/50/47/42
	Παροχή Αέρα (S/Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	1.850/1.780/1.700/1.600
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxΥxΒ)	mm	950x1.250x412
	Καθαρό Βάρος	Kg	112
	Τύπος Συμπιεστή	Type	DC INV SCROLL
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	58
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	6.000
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	12,70 (1/2 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	19,00 (3/4 )
	Μέγιστο Μήκος	m	20
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	10
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	7/43
	Θέρμανση (min/max)	°C	-15/21
Ψυκτικό υγρό			R410A



FS1060A



FS1045A



## Fixed Speed

		Εσ. Μονάδα	FS1045Ai	FS1060Ai
		Εξ. Μονάδα	FS1045Ao	FS1060Ao
Τροφοδοσία		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση	BTU/h	45.000	60.000
		KW	13,19	17,58
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	4,59	5,96
	EER (Ενεργειακή κλίση)		2,87 (C)	2,94 (C)
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση	BTU/h	49.680	66.636
		KW	14,56	19,53
	Βοηθητικές Ηλεκτρικές Αντιστάσεις	KW	3,50	3,50
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	4,72	5,36
	COP (Ενεργειακή κλίση)		3,08 (D)	3,64 (A)
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	540x1.825x380	580x1.850x390
	Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	53	60
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	50	58
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	1.600	2.000
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxΥxΒ)	mm	1.032x1.250x412	1.032x1.250x412
	Καθαρό Βάρος	Kg	112	115
	Τύπος Συμπιεστή	Type	SCROLL	SCROLL
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	59	63
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	6.000	6.000
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	19,00 (3/4 )	19,00 (3/4")
	Μέγιστο Μήκος	m	10	30
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	5	30
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	16 / 43	16 / 43
	Θέρμανση (min/max)	°C	-7 / 21	-7 / 21
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A

## Μονάδες Ψευδοροφής Τύπου Κασέτας [Cassete]



CCT 301 INV  
CCT 501 INV



CCT 50 INV-S / CCT 70 INV-S / CCT 100 INV-S  
CCT 140 INV-S / CCT 170 INV-S



DC Inverter		Εσ. Μονάδα	Compact		Compact		CCT 50 INV-Si	CCT 70 INV-Si	CCT 100 INV-Si	CCT 140 INV-Si	CCT 170 INV-Si	
			CCT 301 INVi	CCT 501 INVi	CCT 50 INV-So	CCT 70 INV-So						
		Εξ. Μονάδα	CCT 301 INVo	CCT 501 INVo	CCT 50 INV-So	CCT 70 INV-So	CCT 100 INV-So	CCT 140 INV-So	CCT 170 INV-So			
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50			
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	12.000	18.000	18.000	24.000	36.000	48.000	60.000			
		KW	3,52	5,28	5,28	7,03	10,55	14,07	17,58			
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	4.800-13.680	6.120-19.260	10.475-20.540	13.375-26.272	20.404-40.023	26.543-54.353	14.365-61.298			
		KW	1,40-4,00	1,80-5,64	3,07-6,02	3,92-7,70	5,98-11,73	7,78-15,93	4,21-17,96			
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	0,31-1,25	0,55-2,07	1,62-2,60	2,18-2,80	3,25-5,50	4,35-5,95	3,10-7,60			
EER (Ενεργειακή κλάση)			3,26 (A)	3,25 (A)	3,25 (A)	3,30 (A)	3,22 (A)	3,28 (A)	3,01 (B)			
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	13.000	21.000	21.000	28.000	40.000	53.000	69.000			
		KW	3,81	6,15	6,15	8,20	11,72	15,53	20,22			
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	4.550-15.340	4.800-21.495	12.249-24.055	13.580-26.648	24.601-48.314	28.524-56.127	16.377-69.900			
		KW	1,30-4,50	1,40-6,30	3,59-7,05	3,98-7,81	7,21-14,16	8,36-16,45	4,80-20,48			
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	0,37-1,39	0,56-2,02	1,59-2,34	2,10-2,60	3,03-3,94	4,29-5,58	4,80-18,00			
COP (Ενεργειακή κλάση)			3,63 (A)	3,62 (A)	3,73 (A)	3,75 (A)	3,66 (A)	3,75 (A)	3,56 (B)			
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (ΜxYxB)	mm	575x260x575	575x260x575	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840			
	Διαστάσεις Panel (ΜxYxB)	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950			
	Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	17,5	17,5	28	29	36	36	42			
	Καθαρό Βάρος Panel	Kg	3	3	6	6	6	6	6			
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	42/41/38	42/41/38	40/38/37	42/40/39	44/42/41	44/42/41	44/42/41	46/44/42		
	Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	680/530/510	800/710/560	940/790/655	1.220/1.010/820	1.530/1.300/1.120	1.530/1.300/1.120	1.800/1.480/1.280			
	Λήψη Νωπού Αέρα	FA	OXI	OXI	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI			
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxYxB)	mm	761x593x279	842x695x324	842x695x324	895x862x313	990x966x354	940x1.245x360	940x1.245x360			
	Καθαρό Βάρος	Kg	39,5	59	59	73	87	99	124			
	Τύπος Συμπίεστη	Type	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV SCROLL			
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	48	51	51	55	57	59	58			
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	2.500	2.570	2.570	3.000	6.000	6.000	6.000			
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )			
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )			
	Μέγιστο Μήκος	m	10	25	25	25	30	50	50			
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	5	12	12	12	20	30	30			
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	7/43	7/43	7/43	7/43	7/43	7/43	7/43			
	Θέρμανση (min/max)	°C	-15/21	-15/21	-15/21	-15/21	-15/21	-15/21	-15/21			
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A			



Fixed Speed		Εσ. Μονάδα	Compact CCT 35 A-Mi	Compact CCT 50 A-Mi	CCT 70 A-Mi	CCT 100 A-Mi	CCT 140 A-Mi	CCT 170 A-Mi
		Εξ. Μονάδα	CCT 35 A-Mo	CCT 50 A-Mo	CCT 70 A-Mo	CCT 100 A-Mo	CCT 140 A-Mo	CCT 170 A-Mo
Τροφοδοσία		V / Ph / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	12.000	18.000	24.000	36.000	48.000	60.000
		KW	3,52	5,28	7,03	10,55	14,07	17,58
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	1,085	1,834	2,475	3,780	4,880	5,904
	EER (Ενεργειακή κλάση)		2,95 (C)	2,89 (C)	2,87 (C)	2,78 (D)	2,87 (C)	2,71 (D)
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	13.000	20.000	26.000	40.000	52.000	65.000
		KW	3,81	5,86	7,62	11,72	15,24	19,05
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	1,235	1,881	2,428	4,250	5,290	6,859
	COP (Ενεργειακή κλάση)		3,24 (C)	3,19 (D)	3,13 (D)	2,82 (D)	2,83 (D)	2,71 (E)
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	570x260x570	570x260x570	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Διαστάσεις Panel (ΜxΥxΒ)	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	16	19	24	30	30	30
	Καθαρό Βάρος Panel	Kg	3	3	6	6	6	6
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	41/38/35	44/41/38	42/40/39	44/42/41	44/42/41	47/44/43
	Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	680/600/400	860/760/500	1.327/1.114/871	1.545/1.354/1.187	1.545/1.354/1.187	1.800/1.480/1.280
	Λήψη Νωπού Αέρα	FA	OXI	OXI	NAI	NAI	NAI	NAI
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	780x547x250	760x590x285	845x695x335	990x966x354	900x1.167x340	900x1.167x340
	Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	34	39	94	92	110	106
	Τύπος Συμπιεστή	Type	ROTARY	ROTARY	ROTARY	SCROLL	SCROLL	SCROLL
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	43	54	55	57	59	59
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	2.100	2.439	3.200	5.000	6.800	6.850
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	19 (3/4")	19 (3/4")	19 (3/4")
	Μέγιστο Μήκος	m	15	25	25	30	50	50
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	8	15	15	20	25	25
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	21~43	21~43	21~43	21~43	21~43	21~43
	Θέρμανση (min/max)	°C	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

## Μονάδες Δαπέδου - Οροφής [Floor - Ceiling]



### DC Inverter

		Εσ. Μονάδα	CFT 35 INV-Ri	CFT 50 INV-Ri	CFT 70 INV-Ri	CFT 100 INV-Ri	CFT 140 INV-Ri	CFT 170 INV-Ri
		Εξ. Μονάδα	CFT 35 INV-Ro	CFT 50 INV-Ro	CFT 70 INV-Ro	CFT 100 INV-Ro	CFT 140 INV-Ro	CFT 170 INV-Ro
Τροφοδοσία		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	12.000	18.000	24.000	36.000	48.000	60.000
		KW	3,52	5,28	7,03	10,55	14,06	17,58
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	4.776-13.648	5.561-19.278	5.561-26.955	10.236-45.038	11.601-53.227	14.501-65.500
		KW	1,40-4,00	1,63-5,65	1,63-7,90	3,00-13,20	3,40-15,60	4,25-19,00
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	0,32-1,27	0,57-2,60	0,98-2,80	2,30-4,90	2,50-5,95	3,00-7,50
EER (Ενεργειακή κλάση)			3,24 (A)	3,23 (A)	3,22 (A)	3,22 (A)	3,23 (A)	3,22 (A)
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	13.650	21.000	28.000	40.000	53.000	69.000
		KW	4,00	6,15	8,20	11,72	15,53	20,22
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	4.776-16.207	4.947-20.984	5.971-29.343	12.624-47.768	14.330-56.298	16.377-72.978
		KW	1,40-4,75	1,45-6,15	1,75-8,60	3,70-14,00	4,20-16,50	4,80-21,38
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	0,36-1,38	0,72-2,34	1,05-2,60	1,03-3,91	1,45-5,51	1,65-6,28
COP (Ενεργειακή κλάση)			3,73 (A)	3,69 (A)	3,66 (A)	3,63 (A)	3,62 (A)	3,61 (A)
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1.280x660x203	1.670x680x240	1.670x680x240
	Καθαρό Βάρος	kg	27	29	29	37	52	54
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	39 / 36 / 33	43 / 41 / 38	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40	47 / 46 / 44	47 / 46 / 44
	Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	584/518/463	800/600/500	1.000/900/700	1.400/1.200/1.000	2.000/1.800/1.600	2.000/1.800/1.600
	COP (Ενεργειακή κλάση)			3,73 (A)	3,69 (A)	3,66 (A)	3,63 (A)	3,62 (A)
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxΥxΒ)	mm	761x593x279	842x695x324	895x862x313	940x1.245x354	940x1.245x360	940x1.245x360
	Καθαρό Βάρος	Kg	39,5	59	73	87	99	112
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	48	51	55	57	59	58
	Τύπος Συμπίεστη	type	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV SCROLL
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	2.500	2.570	3.000	6.000	6.000	6.000
Ψυκτικές Σοφηνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )
	Μέγιστο Μήκος	m	10	25	25	30	50	50
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	5	12	12	20	30	30
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	7 / 43	7 / 43	7 / 43	7 / 43	7 / 43	7 / 43
	Θέρμανση (min/max)	°C	-15 / 21	-15 / 21	-15 / 21	-15 / 21	-15 / 21	-15 / 21
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A



Fixed Speed		Εσ. Μονάδα	CFT 35 A-Ri	CFT 50 A-Ri	CFT 70 A-Ri	CFT 100 A-Ri	CFT 140 A-Ri	CFT 170 A-Ri
		Εξ. Μονάδα	CFT 35 A-Ro	CFT 50A -Ro	CFT 70 A-Ro	CFT 100 A-Ro	CFT 140 A-Ro	CFT 170 A-Ro
Τροφοδοσία		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	12.000	18.000	24.000	36.000	48.000	60.000
		KW	3,51	5,27	7,03	10,55	14,00	17,00
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	1,12	1,72	2,40	3,78	4,70	6,00
	EER (Ενεργειακή κλάση)		3,13 (B)	3,07 (B)	2,93 (C)	2,79 (D)	2,98 (C)	2,83 (C)
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	13.500	20.000	26.000	39.000	52.000	68.000
		KW	3,95	5,86	7,62	11,43	15,20	20,00
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	1,21	1,82	2,42	4,08	4,90	6,00
	COP (Ενεργειακή κλάση)		3,26 (C)	3,22 (C)	3,15 (D)	2,80 (E)	3,10 (D)	3,33 (C)
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxYxB)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1.280x660x203	1.670x680x240	1.670x680x240
	Καθαρό Βάρος	Kg	25	27	27	35	52	52
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	43/41/35	43/41/35	45/43/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42
	Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	600/480/400	800/600/500	1.200/900/700	1.400/1.200/1.000	2.000/1.800/1.600	2.000/1.800/1.600
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxYxB)	mm	780x547x250	762x593x282	852x660x340	990x966x354	940x1.245x340	940x1.245x340
	Καθαρό Βάρος	Kg	37	41	56	99	112	112
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	43	48	55	57	58	58
	Τύπος Συμπίεστή	Type	ROTARY	ROTARY	ROTARY	SCROLL	SCROLL	SCROLL
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	2.100	2.439	3.200	5.000	6.000	6.000
Ψυκτικές Συζητήσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	9,53 (3/8 )	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	16,00 (5/8 )	19,00 (7/8 )	19,00 (7/8 )	19,00 (7/8 )
	Μέγιστο Μήκος	m	15	25	25	30	50	50
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	8	15	15	20	30	30
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	16/43	16/43	16/43	16/43	16/43	16/43
	Θέρμανση (min/max)	°C	-7 / 21	-7 / 21	-7 / 21	-7 / 21	-7 / 21	-7 / 21
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

## Μονάδες Ψευδοροφής Καναλιάτα [Duct]

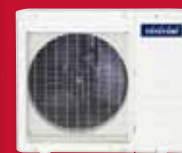


DCT 35 INV-S / DCT 70 INV-S / DCT 140 INV-S  
DCT 50 INV-S / DCT 100 INV-S / DCT 170 INV-S

DHP 170 INV-R



DC Inverter		Εσ. Μονάδα	DCT 35 INV-Si	DCT 50 INV-Si	DCT 70 INV-Si	DCT 100 INV-Si	DCT 140 INV-Si	DCT 170 INV-Si	DHP 170 INV-Ri
		Εξ. Μονάδα	DCT 35 INV-So	DCT 50 INV-So	DCT 70 INV-So	DCT 100 INV-So	DCT 140 INV-So	DCT 170 INV-So	DHP 170 INV-Ro
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	12.000	18.000	24.000	36.000	48.000	60.000	60.000
		KW	3,52	5,28	7,03	10,55	14,06	17,58	17,58
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	4.777-13.102	7.233-21.700	9.519-28.524	14.057-42.104	17.230-51.658	14.365-61.298	14.365-61.298
		KW	1,40-3,84	2,12-6,36	2,79-8,36	4,12-12,34	5,05-15,14	4,21-17,96	4,21-17,96
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	0,47-1,42	0,76-2,28	1,00-3,01	1,45-4,39	1,84-5,53	2,07-6,22	1,59-6,20
EER (Ενεργειακή κλάση)			3,27 (A)	3,25 (A)	3,24 (A)	3,23 (A)	3,22 (A)	3,21 (A)	3,22 (A)
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	13.000	20.000	26.000	40.000	52.000	69.000	69.000
		KW	3,81	5,86	7,62	11,72	15,24	20,22	20,22
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	5.152-15.490	8.188-24.532	10.952-32.891	17.128-51.385	19.994-59.983	16.377-69.900	16.377-69.900
		KW	1,51-4,54	2,40-7,19	3,21-9,64	5,02-15,06	5,86-17,58	4,80-20,48	4,80-20,48
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	0,49-1,46	0,78-2,33	1,04-3,13	1,62-4,87	1,90-5,71	2,20-6,59	1,61-6,32
COP (Ενεργειακή κλάση)			3,70 (A)	3,66 (A)	3,64 (A)	3,63 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	920x210x635	920x210x635	920x210x635	1.140x270x775	1.200x300x865	1.200x300x865	1.200x400x765
	Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	25	26	30	41	49	49	83
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	37/30/26	43/41/38	45/43/40	46/44/42	47/45/42	47/45/43	49/48/46
	Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	913/782/702	1.200/1.000/945	1.800/1.500/1.200	2.200/1.920/1.800	2.800/2.460/2.100	2.890/2.465/2.138	3.890/3.540/2.840
	Εξωτερική Στατική Πίεση	PA	30	30	30	80	100	100	150
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxΥxΒ)	mm	761x593x279	842x695x324	895x862x313	990x966x354	940x1.245x360	940x1.245x360	940x1.245x360
	Καθαρό Βάρος	Kg	39,5	59	73	87	99	115	124
	Τύπος Συμπίεστή	Type	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV SCROLL	DC INV SCROLL
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	48	51	55	57	59	58	58
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	2.500	2.570	3.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )	16,00 (5/8 )
	Μέγιστο Μήκος	m	10	25	25	30	50	50	50
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	5	12	12	20	30	30	30
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	7/43	7/43	7/43	7/43	7/43	7/43	7/43
	Θέρμανση (min/max)	°C	-15/21	-15/21	-15/21	-15/21	-15/21	-15/21	-15/21
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A



Fixed Speed		Εσ. Μονάδα	DCT 50A-i	DCT 70A-i	DCT 100HSPi	DCT 140HSPi	DCT 170HSPi
		Εξ. Μονάδα	DCT 50A-o	DCT 70A-o	DCT 100HSPo	DCT 140HSPo	DCT 170HSPo
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	18.000	24.000	36.000	48.000	60.000
		KW	5,30	7,10	10,55	14,06	17,58
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	1,90	2,51	3,70	4,73	6,00
	EER (Ενεργειακή κλίση)		2,79 (D)	2,83 (C)	2,85 (C)	2,97 (C)	2,93 (C)
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	20.500	27.300	39.000	52.000	68.000
		KW	6,00	8,00	11,43	15,24	19,92
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	1,90	2,50	3,51	4,91	6,00
	COP (Ενεργειακή κλίση)		3,16 (D)	3,20 (D)	3,26 (C)	3,11 (D)	3,32 (C)
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxΥxΒ)	mm	1.000x298x800	1.000x298x800	1.350x298x800	1.350x320x800	1.350x320x800
	Καθαρό Βάρος	Kg	36	38	51	58	58
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	45/41/38	49/45/42	49/47/44	51/47/44	52/48/46
	Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	1.160/1.100/1.050	1.460/1.400/1.350	2.070/1.950/1.860	2.400/2.300/2.200	2.800/2.700/2.600
	Εξωτερική Στατική Πίεση	PA	40	40	100	150	150
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxΥxΒ)	mm	845x695x335	895x860x330	990x960x360	940x1.245x340	940x1.245x340
	Καθαρό Βάρος	Kg	57	68	99	110	110
	Τύπος Συμπιεστή	Type	ROTARY	SCROLL	ROTARY	SCROLL	SCROLL
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	47	50	55	57	57
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	2.400	3.000	5.000	6.000	6.000
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	9,53 (3/8 )	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	12,70 (1/2 )	16,00 (5/8 )	19,00 (3/4 )	19,00 (3/4 )	19,00 (3/4 )
	Μέγιστο Μήκος	m	25	30	30	50	50
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	15	15	20	30	30
Επιτρεπόμενο Έυρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	16/43	16/43	16/43	16/43	16/43
	Θέρμανση (min/max)	°C	-7/21	-7/21	-7/21	-7/21	-7/21
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

## Μονάδες Δαπέδου [Console Type]



### Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Έξυπνη κίνηση του αέρα: στη λειτουργία της θέρμανσης υπάρχει η δυνατότητα εξόδου του ζεστού αέρα από χαμηλά, με αποτέλεσμα να δημιουργείται ένα άνετο και ευχάριστο περιβάλλον.
- Μεγάλη διάχυση του κλιματιζόμενου αέρα στο χώρο.
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου 28dB (A).
- Εσωτερικός Ανεμιστήρας DC Inverter
- Compact διαστάσεις (700x600x210mm).
- Ενσωματωμένο φίλτρο αέρα.
- Τεχνολογία DC Inverter (30% οικονομία).



DC Inverter		Εσ. Μονάδα	CONi 35INV	CONi 50INV
		Εξ. Μονάδα	CONo 35INV	CONo 50INV
Τροφοδοσία		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	12.000	18.000
		KW	3,52	5,28
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	4.776 - 13.989	5.800 - 19.448
		KW	1,40 - 4,10	1,70 - 5,70
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	0,34 - 1,37	0,52 - 2,06
EER (Ενεργειακή κλάση)			3,24 (A)	3,23 (A)
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Ονομαστική)	BTU/h	13.650	20.000
		KW	4,00	5,86
	Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	4.776 - 16.719	4.947 - 21.154
		KW	1,40 - 4,90	1,45 - 6,20
	Κατανάλωση Ισχύος	KW	0,37 - 1,42	0,55 - 2,09
COP (Ενεργειακή κλάση)			3,62 (A)	3,61 (A)
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (ΜxYxB)	mm	700x600x210	700x600x210
	Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	15	15
	Στάθμη Θορύβου (Highest/Higher/Hi/Med/Lo)	dB (A)	38 / 35 / 33 / 31 / 28	42 / 40 / 38 / 36 / 34
	Παροχή Αέρα (Highest/Higher/Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	550/490/460/380/350	740/700/640/560/440
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (ΜxYxB)	mm	761x593x279	842x695x324
	Καθαρό Βάρος	Kg	39,5	59
	Τύπος Συμπιεστή	Type	ROTARY	ROTARY
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	48	51
	Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	2.500	2.570
Ψυκτικές Σωληνώσεις	Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )
	Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )
	Μέγιστο Μήκος	m	10	25
	Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά	m	5	12
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max)	°C	7 / 43	7 / 43
	Θέρμανση (min/max)	°C	-15 / 21	-15 / 21
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A



# Multi Free

## [Εξωτερικές Μονάδες]

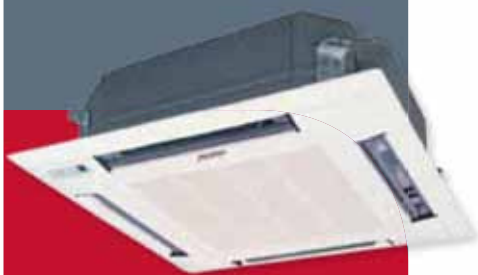


NEO

DC Inverter	Εξωτερική Μονάδα	MUL 14 INV-2	MUL 18 INV-2	MUL 24 INV-3	MUL 28 INV-4	MUL 36 INV-4	MUL 42 INV-5
Δυνατότητα Σύνδεσης		1 x 2	1 x 2	1 x 3	1x4	1 x 4	1 x 5
Ηλεκτρική Παροχή	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Ψυκτική Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	6.995 - 16.036	6.995 - 21.155	7.506 - 34.120	7.500 - 34.100	8.325 - 43.400	9.895 - 51.453
	KW	2,05 - 4,70	2,05 - 6,20	2,20 - 10,00	2,20 - 10,00	2,44 - 12,72	2,90 - 15,08
Ενεργειακή κλάση (ψύξη)	EER	A	A	A	A	A	A
Θερμική Απόδοση (Ελάχιστη - Μέγιστη)	BTU/h	8.530 - 18.766	8.530 - 22.690	12.283 - 37.532	9.600 - 37.500	9.383 - 48.792	11.089 - 57.663
	KW	2,50 - 5,50	2,50 - 6,65	3,60 - 11,00	2,80 - 11,00	2,75 - 14,30	3,25 - 16,90
Ενεργειακή κλάση (θέρμανση)	COP	A	A	A	A	A	A
Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	899 x 596 x 378	899 x 596 x 378	955 x 700 x 396	955 x 700 x 396	1.015 x 1.100 x 440	1.015 x 1.100 x 440
Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	43	43	59	60	78	79
Στάθμη Θορύβου	dB (A)	50	50	52	53	54	54
Τύπος Συμπιεστή	type	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY	DC INV ROTARY
Κατανάλωση Ισχύος σε Ψύξη	KW	0,50 - 2,00	0,50 - 2,55	0,65 - 4,50	0,65 - 4,50	0,75 - 4,60	0,89 - 4,66
Κατανάλωση Ισχύος σε Θέρμανση	KW	0,58 - 2,00	0,58 - 2,70	0,98 - 3,95	0,98 - 3,95	0,85 - 4,00	0,88 - 4,60
Επιτρεπόμενο Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη (min/max) °C	5 / 48	5 / 48	5 / 48	5 / 48	5 / 48	5 / 48
	Θέρμανση (min/max) °C	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27
Ψυκτικό υγρό		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

## Multi Free [Εσωτερικές Μονάδες]

Το σύστημα Multi free της ΤΟΥΤΟΜΙ προσφέρει πληθώρα λύσεων και επιλογών, ικανών να καλύψουν οποιαδήποτε ανάγκη κλιματισμού. Υπάρχει μεγάλη ελευθερία επιλογής εσωτερικών μονάδων (τοίχου, κασέτα, καναλιάτο, console δαπέδου, και δαπέδου-οροφής) που μπορούν να συνδυαστούν με την αντίστοιχη εξωτερική μονάδα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του φορτίου του χώρου.



Κασέτες	Εσωτερική Μονάδα	MUL-12 FWCA/SL	MUL-18 FWCA/SL	MUL-24 FWCA
Ηλεκτρική Παροχή	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Ψυκτική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	11.942	17.060	24.225
	KW	3,50	5,00	7,10
Θερμική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	13.137	18.766	27.296
	KW	3,85	5,50	8,00
Διαστάσεις Μονάδας (ΜxYxB)	mm	840 x 190 x 840	840 x 190 x 840	840 x 240 x 840
Διαστάσεις Panel (ΜxYxB)	mm	950 x 60 x 950	950 x 60 x 950	950 x 60 x 950
Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	25	25	30
Καθαρό Βάρος Panel	Kg	6,5	6,5	6,5
Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	42/40/38	42/40/38	45/43/41
Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	680/600/480	680/600/480	694/576/453
Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	9,53 (3/8 )
Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	15,90 (5/8 )
Ψυκτικό υγρό		R410A	R410A	R410A

Δαπέδου Οροφής	Εσωτερική Μονάδα	MUL - 09 CFTA	MUL - 12 CFTA	MUL - 18 CFTA	MUL - 24 CFTA
Ηλεκτρική Παροχή	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Ψυκτική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	8.530	11.942	17.060	24.225
	KW	2,50	3,50	5,00	7,10
Θερμική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	9.554	13.137	18.766	27.296
	KW	2,80	3,85	5,50	8,00
Διαστάσεις Μονάδας (ΜxYxB)	mm	1.220x700x225	1.220x700x225	1.220x700x225	1.220x770x225
Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	40	40	40	45
Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	40/38/36	40/38/36	45/42/40	48/44/40
Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	650/550/460	650/550/460	950/800/650	1.250/1.000/800
Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	9,53 (3/8 )
Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	9,53 (3/8 )	12,70 (1/2 )	12,70 (1/2 )	15,90 (5/8 )
Ψυκτικό υγρό		R410A	R410A	R410A	R410A



Δαπέδου (console)	Εσωτερική Μονάδα	MUL - 09CON	MUL - 12CON	MUL - 18CON
Ηλεκτρική Παροχή	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Ψυκτική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	8.870	11.942	18.084
	KW	2,60	3,50	5,30
Θερμική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	9.555	12.966	19.790
	KW	2,80	3,80	5,80
Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	15	15	15
Στάθμη Θορύβου (SH/H/MH/M/ML/L/SL)	dB (A)	42/40/36/34/32/31/30	45/42/38/37/35/32/31	50/48/44/43/41/40/39
Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	450	570	840
Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )
Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	9,52 (3/8 )	9,52 (3/8 )	12,70 (1/2 )
Ψυκτικό υγρό		R410A	R410A	R410A

Καναλήτα χαμηλού προφίλ	Εσωτερική Μονάδα	MUL - 09DTA	MUL - 12DTA	MUL - 18DTA	MUL - 21DTA	MUL - 24DTA
Ηλεκτρική Παροχή	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Ψυκτική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	8.530	11.942	17.060	20.472	24.225
	KW	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10
Θερμική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	9.554	13.137	18.766	22.520	27.296
	KW	2,80	3,85	5,50	6,60	8,00
Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1.100x200x615	1.100x200x615
Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	22	24	25	29	29
Στάθμη Θορύβου	dB (A)	37	39	40	42	42
Παροχή Αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	450/400/300	500/400/350	700/550/400	1.000/850/700	1.100/850/700
Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )
Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	12,70 (1/2 )	15,90 (5/8 )	15,90 (5/8 )
Ψυκτικό υγρό		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A



Τοίχου (σειράς AKIRA)	Εσωτερική Μονάδα	MUL - 07WA	MUL - 09WA	MUL - 12WA	MUL - 18WA
Ηλεκτρική Παροχή	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Ψυκτική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	7.165	8.870	11.942	18.084
	KW	2,10	2,60	3,50	5,30
Θερμική Απόδοση (Όνομαστική)	BTU/h	8.870	9.554	12.965	19.790
	KW	2,60	2,80	3,80	5,80
Διαστάσεις Μονάδας (ΜxΥxΒ)	mm	770 x 283 x 201	770 x 283 x 201	770 x 283 x 201	865 x 305 x 215
Καθαρό Βάρος Μονάδας	Kg	8	8	9	12
Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo/SLo)	dB (A)	40/38/30/24	41/38/30/24	42/39/31/25	45/40/37/32
Παροχή Αέρα	m <sup>3</sup> /h	550	600	680	800
Διάμετρος Υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )	6,35 (1/4 )
Διάμετρος Αερίου	mm (inch)	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	9,53 (3/8 )	12,70 (1/2 )
Ψυκτικό υγρό		R410A	R410A	R410A	R410A



**ΤΟΥΤΟΜΙ**  
air conditioners

Γ.Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ α.ε.ε



## ΑΘΗΝΑ

. Κηφισού 6, 122 42 Αιγάλεω  
Τηλ.: 210 53.86.400, Fax: 210 53.16.515  
Service: 210 53.86.490

## ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Κλεάνθους 10, 546 42  
Τηλ.: 2310 85.61.00, Fax: 2310 85.63.00

<http://www.gedsa.gr> • [info@gedsa.gr](mailto:info@gedsa.gr)

Όλες οι αποδόσεις των κλιματιστικών του εντύπου αφορούν στις παρακάτω συνθήκες:  
Ψύξη: Θερμοκρασία χώρου 27°C DB / 19°C WB, Θερμοκρασία Περιβάλλοντος 35°C DB / 24°C WB  
Θέρμανση: Θερμοκρασία χώρου 20°C DB / 15°C WB, Θερμοκρασία Περιβάλλοντος 7°C DB / 6°C WB  
Η εταιρία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη. Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.