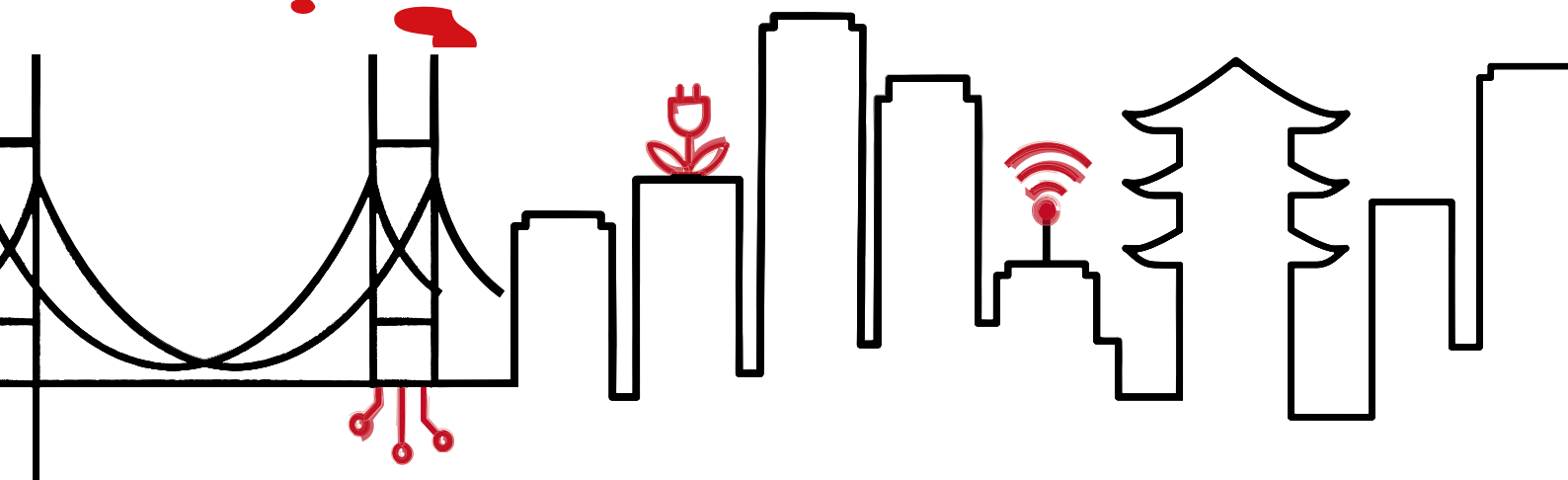
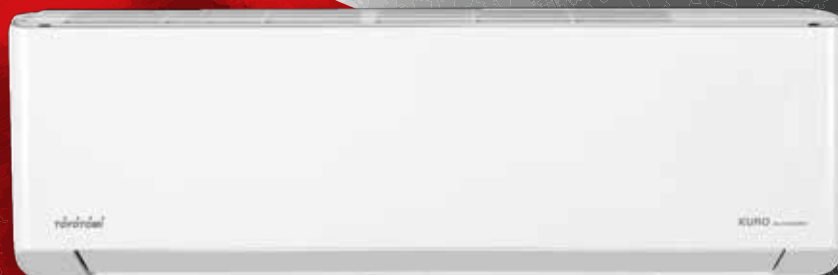


ΤΟΥΟΤΟΜΙ

air conditioners

Η ιαπωνική απάντηση στον κλιματισμό

Κατάλογος Κλιματισμού 2020



ΟΙΚΙΑΚΟΣ | ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ



Η ΤΟΥΤΟΜΙ, πιστή στην οδηγία Eco Design για θέματα περιβάλλοντος και εξοικονόμησης ενέργειας, χρησιμοποιεί πλέον το μονοσήμεντο ψυκτικό υγρό R32. Είναι απόλυτα φιλικό στο περιβάλλον, ανακυκλώνεται εύκολα & επιτυγχάνει υψηλότερα επίπεδα απόδοσης, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

Διαθέσιμο σε όλες τις σειρές οικιακού κλιματισμού ΤΟΥΤΟΜΙ

Οικολογικό Ψυκτικό Υγρό R32

Η ΤΟΥΤΟΜΙ, πιστή στην οδηγία Eco Design για θέματα περιβάλλοντος και εξοικονόμησης ενέργειας, χρησιμοποιεί πλέον το μονοσήμεντο ψυκτικό υγρό R32. Είναι απόλυτα φιλικό στο περιβάλλον, ανακυκλώνεται εύκολα & επιτυγχάνει υψηλότερα επίπεδα απόδοσης, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

Λειτουργία Energy Saving/Εξοικονόμηση ενέργειας

Το κλιματιστικό προσαρμόζει αυτόματα τη θερμοκρασία βάσει εργοστασιακής ρύθμισης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας.

Λειτουργία 8°C στη θέρμανση

Σε περίπτωση απουσίας για μεγάλο χρονικό διάστημα από το σπίτι κατά τη διάρκεια του χειμώνα, η λειτουργία αυτή διασφαλίζει χαμηλή κατανάλωση και σταθερή θερμοκρασία στους 8°C στο χώρο ώστε να μην παγώνει.

Λειτουργία Door Card Control

Δυνατότητα σύνδεσης όλων των οικιακών κλιματιστικών με παγίδα πόρτας ή παραθύρου. Ιδανική λειτουργία για ξενοδοχειακές λύσεις.

Λειτουργία Hotel Menu

Με ειδικό προαιρετικό χειριστήριο, υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης του εύρους της επιθυμητής θερμοκρασίας για ακόμα μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας.



Λειτουργίες καθαρισμού



> Ιονιστής

Ο φρέσκος και καθαρός αέρας που συναντάμε σε βουνά και δάση, προσφέρει πάντα στον άνθρωπο μία αίσθηση ευεξίας και αναζωογονητικής ενέργειας. Αυτό οφείλεται στο ότι ο αέρας περιέχει πολύ μεγάλο ποσοστό αρνητικών ιόντων. Ένα κλιματιστικό με ιονιστή διαθέτει μία ορατή συσκευή στην εσωτερική μονάδα δίπλα στα φίλτρα, η οποία παράγει αρνητικά ιόντα, παρέχοντας ένα καθαρότερο και πιο υγιές περιβάλλον.

Η ΤΟΥΤΟΜΙ φροντίζει για εσάς και παρέχει τη λειτουργία του ιονιστή σε όλες τις σειρές οικιακού κλιματισμού.

**Φίλτρο Photocatalytic**

Δρα ενάντια σε βακτήρια, ιούς και δυσάρεστες οσμές.

**Φίλτρο Active Carbon**

Καταπολεμά τις δυσάρεστες οσμές.

**Triple Action**

Καταπολεμά αποτελεσματικά την μούχλα, τα βακτήρια, τα ακάρεα και τις δυσάρεστες οσμές.

**Προ Φίλτρο Υψηλής Πυκνότητας:**

Συγκρατεί τα μικροσωματίδια σκόνης και τη γύρη προσφέροντας φρέσκο αέρα στο χώρο, για καλύτερη απόδοση και εύκολο καθαρισμό.

**Φίλτρο Silver Ion**

Ενεργεί κατά των βακτηρίων.

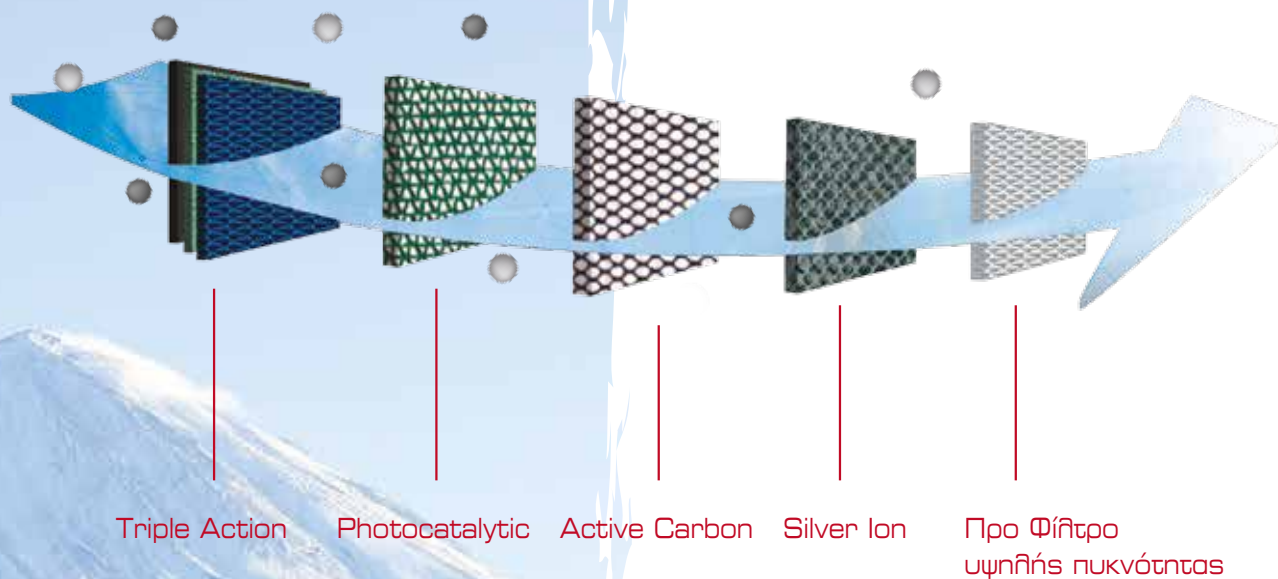
**Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού**

Εξασφαλίζει την απομάκρυνση της βρωμιάς, της σκόνης και των δυσάρεστων οσμών από το εσωτερικό στοιχείο.

**Blue Fins**

Η ειδική κατασκευή Blue Fins στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα, παρέχει επιπλέον αντι-διαβρωτική προστασία στο κλιματιστικό.

> Φίλτρα καθαρισμού



- > Αντιβακτηριδιακή δράση
- > Δράση κατά της ρύπανσης
- > Δράση κατά των δυσάρεστων οσμών

Οι Ιάπωνες είναι γνωστοί παγκοσμίως για τη σημασία που δίνουν στον καθαρό αέρα και την έμφασή τους στις εργαστηριακές έρευνες για τη συνεχή βελτίωση των συστημάτων κλιματισμού. Στόχος της TOYOTOMI είναι η κατασκευή προϊόντων, τα οποία δεν προσφέρουν απλώς ψύξη ή θέρμανση στον χώρο, αλλά δημιουργούν μοναδική ατμόσφαιρα φρεσκάδας και ευεξίας.

Χάρη στα προηγμένα συστήματα καθαρισμού της TOYOTOMI, μπορείτε να αναπνεύσετε ελεύθερα. Γιατί δεν υπάρχει πια πολύτιμος χώρος, από τον χώρο που ζείτε και εργάζεστε.

Λειτουργίες άνεσης



> Λειτουργία Wi-Fi

Χρησιμοποιήστε την τεχνολογία για να δημιουργήσετε στο χώρο σας τις ιδανικές συνθήκες από απόσταση! Επιλέξτε όποια στιγμή επιθυμείτε και από οπουδήποτε και εάν βρίσκεστε την επιθυμητή λειτουργία και ενεργοποιήστε το κλιματιστικό σας εύκολα μέσω του κινητού ή tablet σας!

**Λειτουργία Wi-Fi Ready**

Χρησιμοποιήστε την τεχνολογία για να δημιουργήσετε στο χώρο σας τις ιδανικές συνθήκες από απόσταση! Επιλέξτε όποια στιγμή επιθυμείτε και από οπουδήποτε και εάν βρίσκεστε την επιθυμητή λειτουργία και ενεργοποιήστε το κλιματιστικό σας εύκολα μέσω του κινητού ή tablet σας με την προαιρετική αγορά του Wi-Fi module!

**Λειτουργία I FEEL/SENSE**

Δεύτερος αισθητήρας θερμοκρασίας επάνω στο τηλεχειριστήριο.

**Λειτουργία Έξυπνης προθέρμανσης "SP"**

Στη λειτουργία θέρμανσης το κλιματιστικό ξεκινάει με καθυστέρηση (1-5 λεπτά), ώστε να θερμανθεί πρώτα το στοιχείο και να αποτραπεί η εισαγωγή ψυχρού αέρα.

**Έξυπνη λειτουργία Απόψυξης**

Η απόψυξη πραγματοποιείται μόνο όταν είναι αναγκαίο και όχι βάσει προκαθορισμένου χρόνου, για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και πιο άνετο περιβάλλον.

**Λειτουργία έξυπνης εκκίνησης "SMOOTH START"**

Ενεργοποίηση του κλιματιστικού σε χαμηλή ένταση ρεύματος, για extra προστασία του πίνακα του σπιτιού (π.χ. σε περίπτωση που υπάρχουν πολλά κλιματιστικά).

**Λειτουργία "TURBO"**

Γρηγορότερη επίτευξη ψύξης ή θέρμανσης του χώρου.

**Λειτουργία Αφύγρυνσης**

Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για να μειώσετε το επίπεδο υγρασίας του δωματίου.

Λειτουργίες άνεσης



Λειτουργία “LOCK” Κλείδωμα τηλεχειριστηρίου

Αποτροπή της κατά λάθος χρήσης του χειριστηρίου από παιδιά ή κάποιο κατοικίδιο.



Λειτουργία Χρονοδιακόπτη “Timer”

Δυνατότητα ρύθμισης της ώρα που επιθυμείτε να ξεκινήσει ή να σταματήσει τη λειτουργία του αυτόματα το κλιματιστικό.



Λειτουργία Light/Light Out

Επιλογή εμφάνισης ή απόκρυψης των φωτεινών ενδείξεων των λειτουργιών επάνω στην εσωτερική μονάδα.



Απομνημόνευση της επιθυμητής θέσης της περσίδας

Δυνατότητα διατήρησης της θέσης που έχει επιλέξει ως ιδανική, κατά την επανεκκίνησή του κλιματιστικού.



Αυτόματη κίνηση οριζόντιας περσίδας

Δυνατότητα επιλογής αυτόματης κίνησης της ροής του αέρα πάνω/κάτω μέσω του τηλεχειριστηρίου.



Ενσύρματο Χειριστήριο

Δυνατότητα χειρισμού μέσω ενσύρματου χειριστηρίου.



Αυτόματη κίνηση κάθετων περσίδων

Δυνατότητα επιλογής αυτόματης κίνησης της ροής του αέρα δεξιά/αριστερά μέσω του τηλεχειριστηρίου.



Αυτοδιαγνωστικό σύστημα βλαβών

Δυνατότητα αναγνώρισης του είδους της βλάβης, μέσω αυτοδιαγνωστικού συστήματος μικροϋπολογιστή.



Αθόρυβη λειτουργία “Quiet”

Για πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου.



Λειτουργία AutoRestart

Αυτόματη επανεκκίνηση του κλιματιστικού στην ίδια λειτουργία μετά από επαναφορά του ρεύματος σε περίπτωση διακοπής.



Λειτουργία άνετου ύπνου “Sleep”

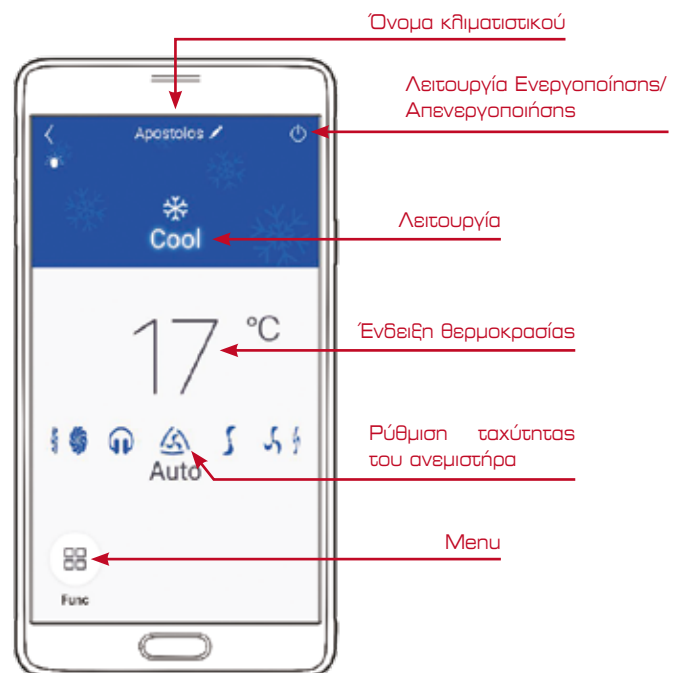
Αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας βάσει συγκεκριμένου ρυθμού διακύμανσης για άνετο ύπνο.

> Λειτουργία Wi-Fi



Χρησιμοποιήστε την τεχνολογία για να δημιουργήσετε στο χώρο σας τις ιδανικές συνθήκες από απόσταση!

Επιλέξτε όποια στιγμή επιθυμείτε και όπου οπουδήποτε και εάν βρίσκεστε την επιθυμητή λειτουργία και ενεργοποιήστε το κλιματιστικό σας εύκολα μέσω του κινητού ή tablet σας!



Κωδικός QR για την εφαρμογή Wi-Fi





ΤΟΥΤΟΜΙ smartClima



Μέσω του
TOYOTOMI smartClima
διαχειριστείτε παραπάνω από μία
συσκευές από απόσταση.
Ανακαλύψτε τις δύο επιλογές
και επιλέξτε αυτή που
σας ταιριάζει περισσότερο!

Εξασφαλίστε το πλεονέκτημα της ταυτόχρονης ελεγχόμενης λειτουργίας και επιλογής του κατάλληλου κλίματος για όλα τα δωμάτια ή ξεχωριστά για το καθένα.



1η επιλογή: Μέσω Wi-Fi

Δυνατότητα αυτόνομης ή ομαδοποιημένης διαχείρισης **απεριορίστων** κλιματιστικών μέσω του smartphone ή του tablet σας, κατά τη σύνδεσή τους με τη συσκευή Wi-Fi router του χώρου σας. Δημιουργείστε την επιθυμητή θερμοκρασία κάθε δωματίου χωριστά ή ομαδικά, χρησιμοποιώντας την απλή και εύχρηστη εφαρμογή, οπουδήποτε κι αν βρίσκεστε.

2η επιλογή: Μέσω κεντρικού ενσύρματου χειριστηρίου

Προαιρετικά, υπάρχει η δυνατότητα αυτόνομης ή ομαδοποιημένης διαχείρισης έως και 16 κλιματιστικών μονάδων, μέσω σύνδεσης του ενσύρματου χειριστηρίου κάθε κλιματιστικού, με ένα κεντρικό.



Χρησιμοποιήστε την τεχνολογία TOYOTOMI και δημιουργήστε ένα έξυπνο κλίμα από απόσταση.

Το **TOYOTOMI smartClima** αποτελεί την ιδανική επιλογή και για τον επαγγελματικό(*) σας χώρο.

(*) Γραφεία, ξενοδοχειακές μονάδες, ιατρεία, σχολικές εγκαταστάσεις, κλπ. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε στο 210-5386400, όπου ο εξειδικευμένος Σύμβουλος Πωλήσεων Κλιματισμού TOYOTOMI, θα σας ενημερώσει αναλυτικά, προτείνοντάς σας την κατάλληλη λύση για το χώρο σας.



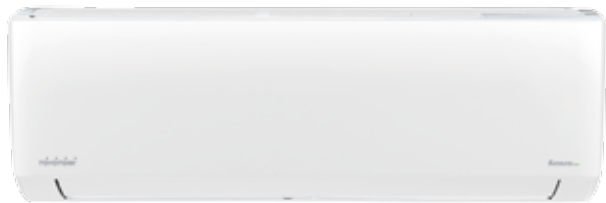
Kenzo ECO DC Inverter

> Κομψότητα και άνεση

Τα κλιματιστικά ΤΟΥΤΟΜΙ KENZO διακρίνονται για τον μοντέρνο σχεδιασμό τους, τις υψηλές αποδόσεις και τη χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Διαθέτουν πολλαπλό σύστημα φίλτραρίσματος του αέρα μέσω του ιονιστή, των φίλτρων Photocatalytic & Active Carbon δημιουργώντας μία αίσθηση άνεσης και χαλάρωσης στο χώρο σας.

> Χαρακτηριστικά & Λειτουργίες

Kenzo ECO DC Inverter



| Kenzo ECO DC Inverter | | | KTN/KTG-20-09R32 | KTN/KTG-20-12R32 | KTN/KTG-20-18R32 | KTN/KTG-20-24R32 |
|--|--|---|---|---|---|---|
| Φορτίο σχεδιασμού (Pdesign) | | | | | | |
| Φορτίο σχεδιασμού ψύξης (Pdesignc) | kW | | 2,5 | 3,2 | 5,2 | 7,0 |
| Φορτίο σχεδιασμού θέρμανσης μεσαίας ζώνης (Pdesignh) | kW | | 2,6 | 3,2 | 4,2 | 6,4 |
| Φορτίο σχεδιασμού θέρμανσης θερμής ζώνης (Pdesignh) | kW | | 2,8 | 3,4 | 4,3 | 6,9 |
| Ψυκτική / Θερμική Απόδοση | | | | | | |
| (*) Ψύξη | Απόδοση | Btu/h | 8530 | 10918 | 17742 | 23884 |
| | | kW/h | 2,50 | 3,20 | 5,20 | 7,00 |
| Εύρος απόδοσης | | Btu/h | 1750 - 11540 | 2050 - 12530 | 4300 - 22520 | 6585 - 30196 |
| | | kW/h | 0,51 - 3,38 | 0,60 - 3,67 | 1,26 - 6,60 | 1,93 - 8,85 |
| (*) Θέρμανση | Απόδοση | Btu/h | 9554 | 11942 | 18084 | 25249 |
| | | kW/h | 2,80 | 3,50 | 5,30 | 7,40 |
| | Εύρος απόδοσης | Btu/h | 1710 - 12000 | 2060 - 13000 | 3820 - 23200 | 6142 - 36270 |
| | | kW/h | 0,50 - 3,52 | 0,60 - 3,81 | 1,12 - 6,80 | 1,80 - 10,63 |
| Βαθμός Εποχιακής Απόδοσης | | | | | | |
| Ψύξη (Pdesignc) | SEER | | 6,1 | 6,1 | 7,0 | 6,5 |
| | Ενεργειακή κλάση ψύξης | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | SCOP μέσης εποχής | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Θέρμανση (Pdesignh) | Ενεργειακή κλάση θέρμανσης μέσης εποχής | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | SCOP θερμότερης εποχής | | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| | Ενεργειακή κλάση θέρμανσης θερμότερης εποχής | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά | | | | | | |
| Τάση/Συχνότητα ρεύματος | Ph-V-Hz | | 1-220-240V-50 | 1-220-240V-50 | 1-220-240V-50 | 1-220-240V-50 |
| Ψύξη (Pdesignc) | Ετήσια κατανάλωση (Q _{cε}) | kWh/a | 143 | 184 | 260 | 377 |
| | Θέρμανση (Pdesignh) | Ετήσια κατανάλωση μέσης εποχής (Q _{hε}) | kWh/a | 910 | 1120 | 1470 |
| | Ετήσια κατανάλωση θερμότερης εποχής (Q _{hε}) | kWh/a | 769 | 933 | 1180 | 1894 |
| Αποδόσεις | | | | | | |
| Αφύγραση | L/h | | 0,8 | 1,4 | 1,8 | 2,4 |
| Παροχή αέρα εσωτερικής μονάδας (Shi/Hi/Mhi/M/Mlo/Lo/Slo) | m ³ /h | | 560/490/-/430/-/330/- | 560/480/-/410/-/290/- | 800/720/650/610/570/520/470 | 1250/1150/1050/950/900/850/800 |
| Ηχητική ισχύς εσωτερικής μονάδας (Hi) | dB(A) | | 55 | 55 | 59 | 63 |
| Στάθμη θορύβου εσωτερικής μονάδας (Shi/Hi/Mhi/M/Mlo/Lo/Slo) | dB(A) | | 39/36/-/32/-/28/- | 42/37/-/34/-/28/- | 45/43/41/38/35/34/31 | 48/45/42/39/37/36/33 |
| Ηχητική ισχύς εξωτερικής μονάδας (Hi) | dB(A) | | 61 | 62 | 64 | 67 |
| Στάθμη θορύβου εξωτερικής μονάδας (Hi) | dB(A) | | 52 | 52 | 57 | 57 |
| Διαστάσεις και Βάρος | | | | | | |
| Εσωτερική μονάδα | Διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (ΠxΥxΒ) | mm | 790x275x200 | 790x275x200 | 970x300x224 | 1078x325x246 |
| | Net Βάρος | Kg | 9 | 9 | 13,5 | 16,5 |
| Εξωτερική μονάδα | Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (ΠxΥxΒ) | mm | 776x540x320 | 848x596x320 | 965x700x396 | 965x700x396 |
| | Net Βάρος | Kg | 29,5 | 31 | 45 | 53,5 |
| | Περιβλήμα εξωτερικής μονάδας | | Μεταλλικό | Μεταλλικό | Μεταλλικό | Μεταλλικό |
| Μέγεθος σωληνώσεων | | | | | | |
| 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") | 15,88 (5/8") |
| | Μέγιστο μήκος | m | 15 | 20 | 25 | 25 |
| | Μεγ. υψομετρική διαφορά | m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Γενικά χαρακτηριστικά | | | | | | |
| Λειτουργία inverter | | | NAI | NAI | NAI | NAI |
| Όρια λειτουργίας | Ψύξη | (°C) | -15 ~ 43 | -15 ~ 43 | -15 ~ 43 | -15 ~ 43 |
| | Θέρμανση | (°C) | -15 ~ 24 | -15 ~ 24 | -15 ~ 24 | -15 ~ 24 |
| Ψυκτικό υγρό | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Ιονιστής | | | NAI | NAI | NAI | NAI |
| Wi-Fi Ready | | | NAI | NAI | NAI | NAI |
| Φίλτρα | | | 1 x Photocatalytic 1 x Active Carbon Προ Φίλτρο | 1 x Photocatalytic 1 x Active Carbon Προ Φίλτρο | 1 x Photocatalytic 1 x Active Carbon Προ Φίλτρο | 1 x Photocatalytic 1 x Active Carbon Προ Φίλτρο |
| | | | Υψηλής Πυκνότητας | Υψηλής Πυκνότητας | Υψηλής Πυκνότητας | Υψηλής Πυκνότητας |
| Λειτουργία Έξυπνης Προθέρμανσης "SP" Λειτουργία Turbo Λειτουργία Timer Λειτουργία Έξυπνης Απόψυξης Αυτοδιαγνωστικό σύστημα βλαβών Λειτουργία Αφύγρασης Λειτουργία Auto Restart Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού Λειτουργία Smooth Start Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας Οριζόντια κίνηση περσίδων μέσω τηλεχειριστηρίου Λειτουργία Light Λειτουργία Sleep Blue Fins Απομνημόνευση θέσης περσίδας Κλειδωμα τηλεχειριστηρίου Κάθετη κίνηση περσίδων μέσω τηλεχειριστηρίου Λειτουργία Quiet Λειτουργία I Sense Λειτουργία 8°C Heating Δυνατότητα σύνδεσης με ενσύρματο χειριστήριο Δυνατότητα λειτουργίας Hotel Menu Δυνατότητα λειτουργίας Door Card Control | | | | | | |

(*) Εναρμονισμένα πρότυπα: EN14511: 2007, EN12102
ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ (GWP) 675

► Για περισσότερες διευκρινίσεις σχετικά με τις πρόσθετες λειτουργίες ανά μοντέλο, ανατρέξτε στις σελίδες 26-27.

> Πίνακας βασικών λειτουργιών Οικιακού Κλιματισμού

| | Izuru ECO DC Inverter | | | | Hiro ECO DC Inverter | | | | Kenzo ECO DC Inverter | | | |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | TRN/TRG - 828ZR | TRN/TRG - 835ZR | TRN/TRG - 856ZR | TRN/TRG - 871ZR | HTN/HTG - 709R32 | HTN/HTG - 712R32 | HTN/HTG - 717R32 | HTN/HTG - 721R32 | KTN-20- 09R32 / KTG- 20-09R32 | KTN-20- 12R32 / KTG- 20-12R32 | KTN-20- 18R32 / KTG- 20-18R32 | KTN-20- 24R32 / KTG- 20-24R32 |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● |
| | | | | | | | | | | | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |