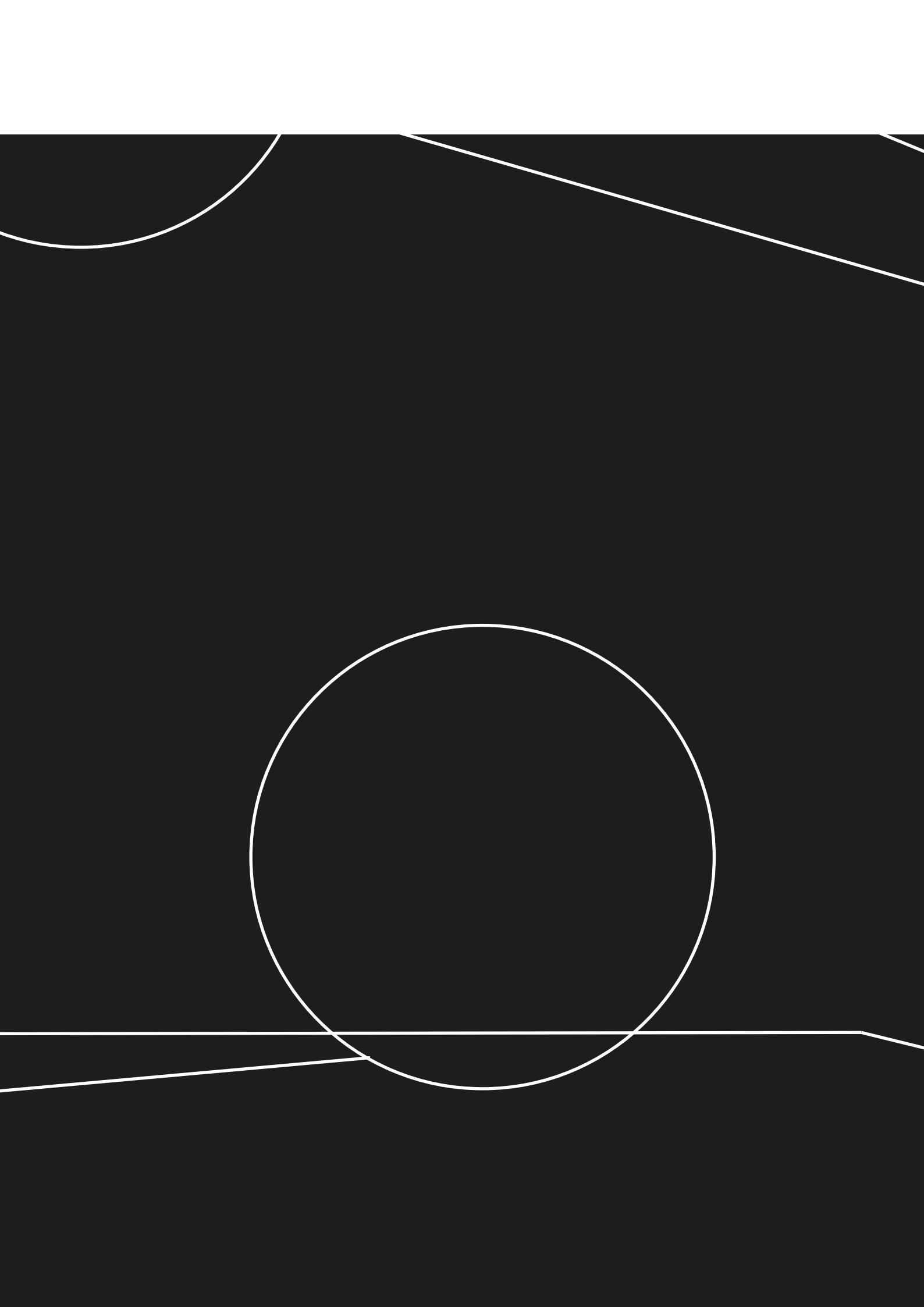


ΤΕΛΕΙΟ ΚΛΙΜΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΧΩΡΟ



Better Air Solutions

**whatever
you need**



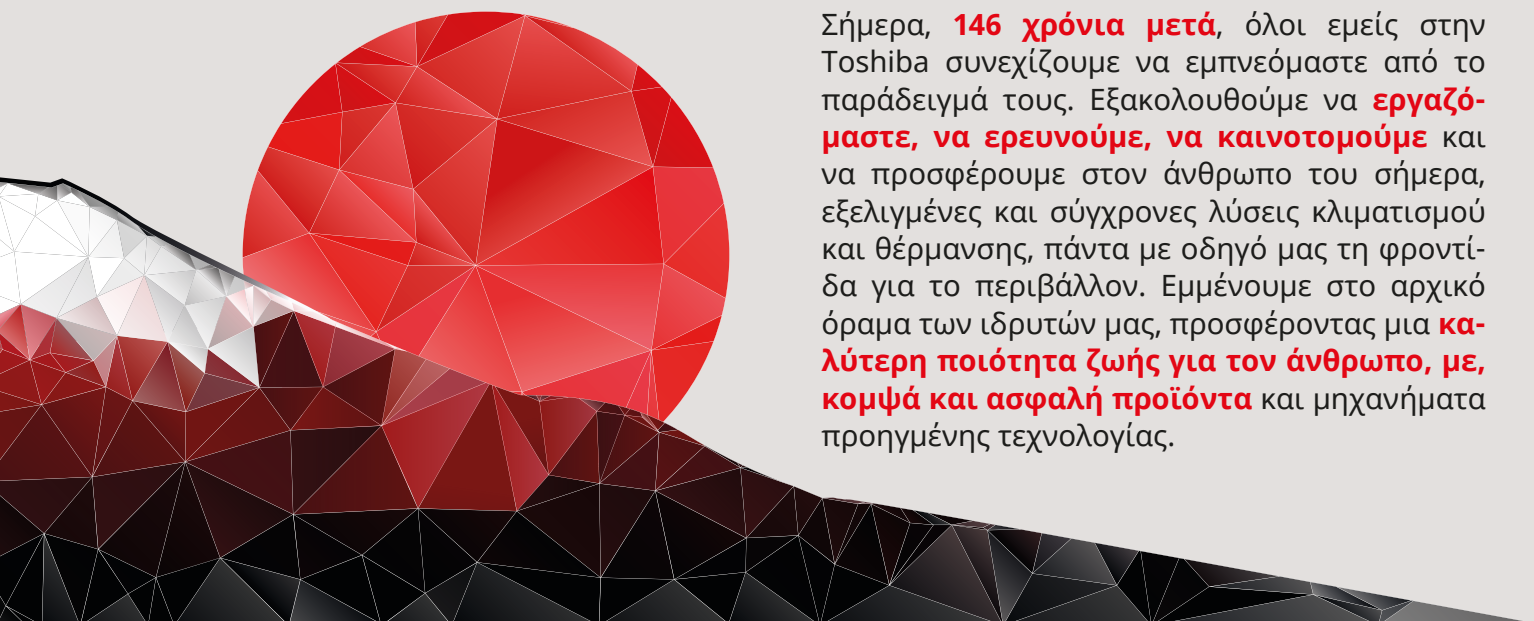
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΕ ΕΝΑΝ ΚΟΣΜΟ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΣ	04
ΔΕΣΜΕΥΟΜΑΣΤΕ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΡΑ	10
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ INVERTER	14
ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	18
GP_AT SUPER DIGITAL INVERTER	20
GM_AT8 BIG DIGITAL INVERTER	22
GM_ATP(8) DIGITAL INVERTER	24
GM_UT 4-WAY SMART CASSETTE	26
RM_UT 4-WAY CASSETTE	28
RM_MUT COMPACT 4-WAY CASSETTE	30
RM_BTP STANDARD DUCT	32
RM_SDT SLIM DUCT	34
RM_DTP HIGH STATIC DUCT	36
RM_FT FLOOR STANDING	38
RM_CTP CEILING	40
RM_KRTP HIGH-WALL	42
SDI-DI TWIN	44
RAV-DXC STANDARD DX KIT	50
RBC-DXC 0-10V DX KIT	52
RAV-CT AIR CURTAINS	54

Όλα ξεκίνησαν το 1875 στην Ιαπωνία. Δύο πρωτοπόροι Ιάπωνες, ο Hisashige Tanaka, μια ιδιοφυΐα της μηχανικής και ο Ichisuke Fujioka, διάνοια του ηλεκτρισμού, αποφάσισαν να ενώσουν τις δυνάμεις τους για να δημιουργήσουν έναν κόσμο προόδου **με επίκεντρο τον άνθρωπο και τη βελτίωση της καθημερινότητάς του: την Toshiba.**



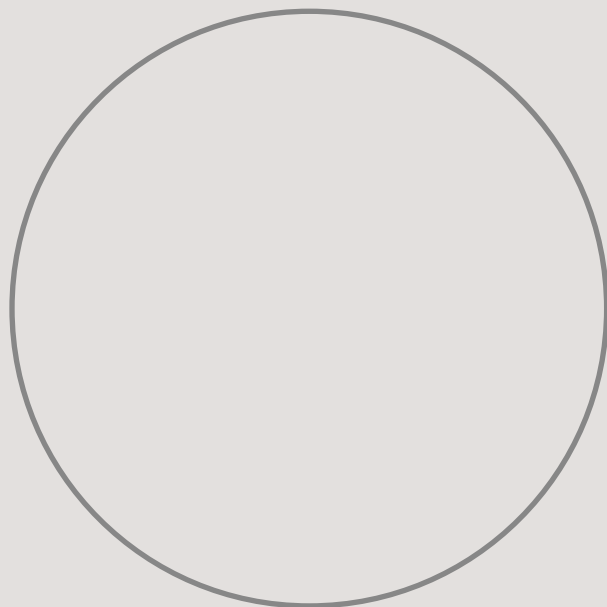
ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΕ ΕΝΑΝ ΚΟΣΜΟ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΣ



Σήμερα, **146 χρόνια μετά**, όλοι εμείς στην Toshiba συνεχίζουμε να εμπνεόμαστε από το παράδειγμά τους. Εξακολουθούμε να **εργαζόμαστε, να ερευνούμε, να καινοτομούμε** και να προσφέρουμε στον άνθρωπο του σήμερα, εξελιγμένες και σύγχρονες λύσεις κλιματισμού και θέρμανσης, πάντα με οδηγό μας τη φροντίδα για το περιβάλλον. Εμμένουμε στο αρχικό όραμα των ιδρυτών μας, προσφέροντας μια **καλύτερη ποιότητα ζωής για τον άνθρωπο, με, κομψά και ασφαλή προϊόντα** και μηχανήματα προηγμένης τεχνολογίας.

Τα προϊόντα μας, που εμπιστεύονται εκατομμύρια άνθρωποι σε όλο τον κόσμο, βασίζονται στην ασύγκριτη ιαπωνική έρευνα και τεχνολογία. Διακρίνονται για τον σχεδιασμό τους που τα κάνει μοναδικά και **ξεχωρίζουν παγκόσμια** γιατί δημιουργούν ένα όμορφο, άνετο εσωτερικό περιβάλλον όποιες συνθήκες κι αν επικρατούν στο εξωτερικό.

Είμαστε σίγουροι πως ακόμα και σήμερα, που η Toshiba είναι ένας αδιαμφισβήτητος παγκόσμιος κολοσσός, με ηγετική θέση στην αγορά του κλιματισμού, παραμένουμε πιστοί στο αρχικό όραμα των ιδρυτών μας: να δημιουργούμε μια καλύτερη ποιότητα ζωής για κάθε άνθρωπο, σε όποιο χώρο κι αν ζει, σε όποια χώρα κι αν διαμένει, για να νιώθει όχι μόνο την άνεση αλλά και τη χαρά ενός χώρου με ιδανικές συνθήκες, με δύο λόγια: το τέλειο κλίμα!





Για κάθε απαίτηση

Με αρχή μας, πάντα, τη δημιουργία καινοτόμων προϊόντων υψηλής τεχνολογίας σας προσφέρουμε αξιόπιστες και ασφαλείς λύσεις που καλύπτουν κάθε πιθανή απαίτηση. Τώρα ο κόσμος σας γίνεται πιο απλός, πιο ξεκάθαρος και πιο αποτελεσματικός, χάρη στα τεχνικά συστήματα διαχείρισης κτιρίων της Toshiba. Όποια και αν είναι η εγκατάστασή σας, οι καινοτόμες τεχνολογίες μας είναι στη διάθεσή σας.

**whatever
you ask for**

Για κάθε χώρο

Σπίτι, κατάστημα, γραφείο ή ξενοδοχείο: Κάθε κτίριο έχει τις δικές του ξεχωριστές απαιτήσεις και τις ιδιαίτερες προδιαγραφές του. Η Toshiba δημιουργεί ένα τέλειο κλίμα άνεσης και ενθαρρύνει την παραγωγικότητα. Όποια χρήση και αν έχει ο χώρος σας, η Toshiba είναι εδώ για να σας βοηθήσει να αποκτήσετε τις καλύτερες συνθήκες άνεσης.

**whatever
you do**



ΝΙΩΣΤΕ ΤΗ ΣΙΓΟΥΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ TOSHIBA



Για κάθε ανάγκη

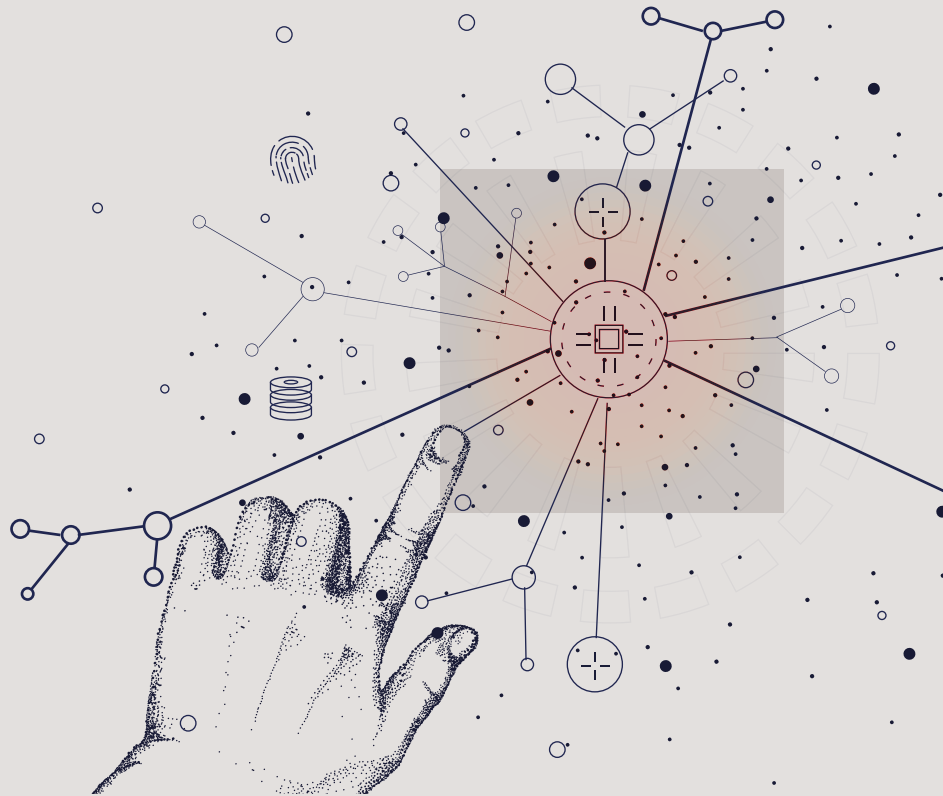
Σε έναν κόσμο με άπειρες επιλογές και αναρίθμητες δυνατότητες, η Toshiba ικανοποιεί κάθε ανάγκη. Οι λύσεις που προσφέρουμε για θέρμανση και κλιματισμό, ταιριάζουν απόλυτα σε αυτό που θέλετε, μέχρι την παραμικρή λεπτομέρεια και όπως πάντα με το καλύτερο αποτέλεσμα.

 **whatever
you need**



Τεχνολογία και καινοτομία στην πράξη

Ξεχωρίζουμε για την υψηλή ιαπωνική τεχνολογία των προϊόντων μας, την απaráμιλλη καινοτομία και το διακριτικό σχεδιασμό τους. Με τα προϊόντα μας θέλουμε να προσφέρουμε την πιο ασφαλή, άνετη και παραγωγική ζωή στους ανθρώπους που μας εμπιστεύονται.



Συνδυάζουμε το πνεύμα καινοτομίας με το πάθος μας για ένα καλύτερο μέλλον. Απαρέγκλιτη δέσμευσή μας σε ό,τι κι αν κάνουμε, είναι η προστασία του περιβάλλοντος, που αποτελεί την κοινή κληρονομιά μας, απ' άκρη σ' άκρη, σε όλο τον κόσμο. Καλλιεργούμε τη δημιουργία στενών σχέσεων που βασίζονται στην αμοιβαία εμπιστοσύνη και στον σεβασμό. Αυτό που μας οδηγεί είναι οι δυνατοί δεσμοί που φτιάχνουμε με τους πελάτες, τους επιχειρηματικούς εταίρους και τις κοινότητες σε όλο τον κόσμο.

ΔΕΣΜΕΥΟΜΑΣΤΕ ΓΙΑ ΕΝΑΝ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΟΣΜΟ ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ



Πιστοποίηση EUROVENT

Η Eurovent είναι ένας ανεξάρτητος ευρωπαϊκός φορέας με τις αυστηρότερες προδιαγραφές παγκοσμίως, ο οποίος πιστοποιεί ότι οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προϊόντων κλιματισμού ακολουθούν πλήρως τα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Όλα τα οικιακά προϊόντα της Toshiba φέρουν την πιστοποίηση Eurovent. Αυτό αποτελεί εγγύηση για τους πελάτες και τους χρήστες των προϊόντων της ότι κάθε κλιματιστική μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού και ότι τα στοιχεία που δημοσιεύονται και ανακοινώνονται είναι αληθή.

Συμμόρφωση με τα ευρωπαϊκά πρότυπα

Με στόχο τη βέλτιστη περιβαλλοντική υπευθυνότητα η Toshiba Air Conditioning προσφέρει προϊόντα που πληρούν τα παρακάτω ευρωπαϊκά πρότυπα:

EN 14511

Η οδηγία αυτή καθορίζει τους όρους και τον τρόπο αξιολόγησης των κλιματιστικών και των αντλιών θερμότητας για την απόδοσή τους.

EN 14825

Η οδηγία καθορίζει τη μεθοδολογία για τον υπολογισμό του εποχιακού βαθμού απόδοσης σε ψύξη και θέρμανση των κλιματιστικών και των αντλιών θερμότητας καθώς και την αποδοτικότητά τους σε μερικό φορτίο.

EN 16147

Η οδηγία αφορά τις αντλίες θερμότητας και προσδιορίζει τον τρόπο μέτρησης της απόδοσης για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

517/2014 F-gas

Ο ευρωπαϊκός κανονισμός F-GAS (517/2014) είναι σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2015, με στόχο την προοδευτική κατάργηση της χρήσης των υδροφθορανθράκων (HFC) στα συστήματα θέρμανσης και ψύξης του μέλλοντος.



ISO
9001
Quality
Management



ISO
14001
Environmental
Management



OHSAS
18001
Occupational
Health & Safety
Management



Ο πλανήτης είναι το σπίτι μας

Ο ενεργός ρόλος και η έμπρακτη στάση μας προς την προστασία του πλανήτη μας είναι πλέον μια αυτονόητη αξία που οφείλουμε να υπερασπιζόμαστε καθημερινά. Στην Toshiba Air Conditioning πιστεύουμε ότι μπορούμε να κάνουμε τη διαφορά και εστιάζουμε στην έρευνα και την ανάπτυξη εξαιρετικά ενεργειακά αποδοτικών τεχνολογιών. Η δέσμευση αυτή συμμορφώνεται με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το κλίμα και την ενέργεια για το 2030.

27%

**ΒΕΛΤΙΩΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

-40%

**ΕΚΠΟΜΠΕΣ
ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ
ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ**

27%

**ΜΕΡΙΔΙΟ
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Η Toshiba Air Conditioning αξιολογεί επίσης τις επιπτώσεις των επιχειρηματικών της δραστηριοτήτων, των προϊόντων και των υπηρεσιών της στο περιβάλλον και θέτει στόχους για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την πρόληψη της μόλυνσης.

59%

ΜΕΙΩΣΗ
συνολικού όγκου
εκπομπών CO₂ από το
1990 έως το 2015

45%

ΜΕΙΩΣΗ
συνολικού όγκου
παραγομένων αποβλήτων
από το 2000 έως το 2015

89%

ΜΕΙΩΣΗ
συνολικού όγκου
χημικών αποβλήτων από
το 2000 έως το 2015

Παράλληλα, ο Όμιλος Toshiba οργανώνει δράσεις σε ολόκληρο τον όμιλο για την αναγνώριση της σημασίας της διατήρησης και προστασίας της βιοποικιλότητας.

62

ΒΙΟΤΟΠΟΙ
δημιουργήθηκαν παγκοσμίως
σε παραγωγικές & εταιρικές
εγκαταστάσεις από
το 2012 έως το 2015

100

ΣΠΑΝΙΑ ΕΙΔΗ
ζουν σε παραγωγικές &
εταιρικές εγκαταστάσεις του
ομίλου TOSHIBA
ανά τον κόσμο



Περιβαλλοντικό σχέδιο δράσης

Ο Όμιλος Toshiba, προκειμένου να υλοποιήσει το Περιβαλλοντικό του Όραμα για το 2050, έχει εκπονήσει ένα Σχέδιο Περιβαλλοντικής Δράσης με μεσοπρόθεσμους στόχους, ενώ παράλληλα διαχειρίζεται συγκεκριμένες περιβαλλοντικές δράσεις που στοχεύουν σε συγκεκριμένα αποτελέσματα. Στο πλαίσιο του Έκτου Σχεδίου Περιβαλλοντικής Δράσης, για την περίοδο 2017-2020, θέσαμε στόχους εντός 15 διαφορετικών πεδίων, σε 2 τομείς, με στρατηγικές που στοχεύουν στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στον κύκλο ζωής των προϊόντων και των υπηρεσιών (Επιχείρηση) και βασικές δραστηριότητες υποστήριξης τέτοιων δράσεων (Διαχείριση).

Ανάπτυξη Στρατηγικών σε Δύο Τομείς: Επιχείρηση και Διαχείριση Περιβαλλοντικό Όραμα 2050

Επιχείρηση

Δημιουργία κινήτρων για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στον κύκλο ζωής προϊόντων και υπηρεσιών

Μειώνοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της παραγωγής

Μείωση εκπομπών
αερίων θερμοκηπίου

Μείωση κατανάλωσης
νερού

Μείωση όγκου
χημικών αποβλήτων

Επιδίδοντας την παραγωγή υψηλής αποδοτικότητας,
με στόχο τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και εξόδων

Βελτιώνοντας την περιβαλλοντική απόδοση προϊόντων και υπηρεσιών

Περαιτέρω μείωση του
όγκου εκπομπών CO₂

Αύξηση ανανεώσιμων
πηγών ενέργειας και
ανακύκλωσης

Μείωση όγκου συγκεκριμένων
χημικών αποβλήτων
των προϊόντων

Αναπτύσσοντας ενεργειακά αποδοτικές και καθαρότερες τεχνολογίες
και προϊόντα για μια κοινωνία με μειωμένες εκπομπές άνθρακα

Διαχείριση

Ενίσχυση δραστηριοτήτων που υποστηρίζουν επιχειρησιακές δράσεις

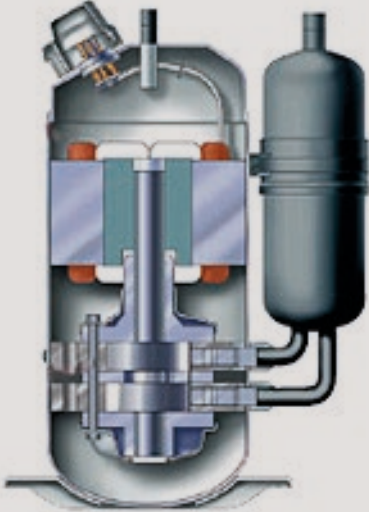
Διασφάλιση συμμόρφωσης με την περιβαλλοντική στρατηγική

Στρατηγική επικοινωνίας

Διατήρηση και προστασία βιοποικιλότητας

Δημιουργώντας ένα σύστημα που υποστηρίζει την αυστηρή συμμόρφωση με την περιβαλλοντική στρατηγική
και ενισχύει βασικές δράσεις που απαντάνε στις προσδοκίες του κοινού

Ενεργός ρόλος στην επίλυση του παγκόσμιου περιβαλλοντικού ζητήματος



**Προϊόντα σχεδιασμένα να αποδίδουν
εξαιρετικά και κατασκευασμένα να
αγγίζουν την τελειότητα**

Συμπιεστής Digital DC Twin Rotary Inverter

Εξασφαλίζει σταθερότερη ταχύτητα περιστροφής
και μειώνει κάθε ανεπιθύμητη δόνηση.
Τα αποτελέσματά του είναι μοναδικά:



Αυξημένη αποδοτικότητα

Ο συμπιεστής έχει ιδιαίτερα υψηλές αποδόσεις σε χαμηλές ταχύτητες περιστροφής και κατά τη λειτουργία του σε σταθερές συνθήκες μεγάλης χρονικής διάρκειας.



Εξοικονόμηση ενέργειας

Χάρη στην αντισυμμετρική περιστροφή δυο κυλίνδρων, ο συμπιεστής προσφέρει μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας και πολύ ισχυρή και αξιόπιστη λειτουργία.



Υψηλή αξιοπιστία και χαμηλή στάθμη θορύβου

Σταθερή απόδοση με ελάχιστες απώλειες τριβής. Η ιδανική λύση για ευαίσθητες σε θορύβους εφαρμογές. Ο θόρυβος της εξωτερικής μονάδας κατά τη λειτουργία της είναι σχεδόν ανεπαίσθητος, ενώ ταυτόχρονα εξασφαλίζεται διπλάσιος χρόνος ζωής του συμπιεστή.



ΜΟΝΟ ΤΟ ΑΡΙΣΤΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ TOSHIBA

Εύκολη εγκατάσταση

- ▶ Η πίεση λειτουργίας για τα ψυκτικά μέσα R410A και R32 είναι παρόμοια
- ▶ Η πλήρωση του ψυκτικού μέσου R32 γίνεται εύκολα σε υγρή ή σε αέρια μορφή
- ▶ Οι οδηγίες ασφαλούς θέσης σε λειτουργία είναι παρόμοιες με αυτές για το R410A
- ▶ Ο εξοπλισμός για τα R32 και R410A είναι ίδιος, εκτός από την αντλία ανάκτησης ψυκτικού μέσου και τον κύλινδρο επανάκτησης
- ▶ Οι συνδέσεις flare της Toshiba έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το ISO14903, εν αναμονή του νέου κανονισμού IEC60335-2-40 έκδοση 5 που θα επιτρέπει συνδέσεις flare εντός του δωματίου connection inside the room.



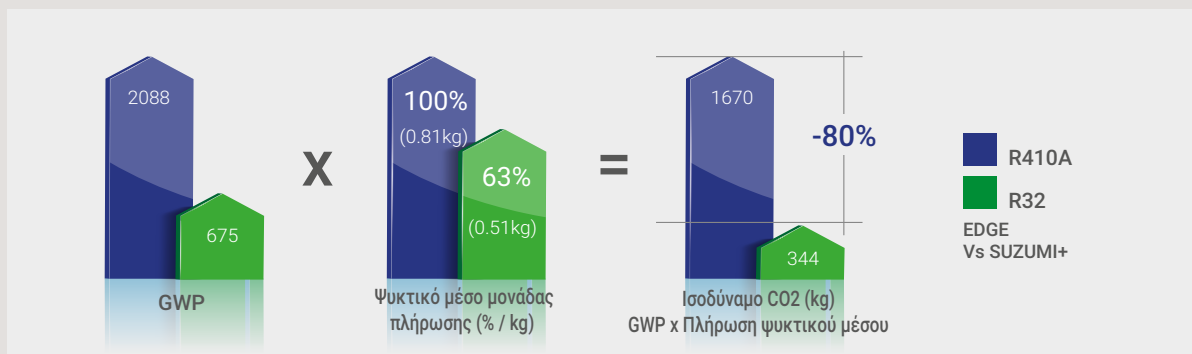
Φιλικό προς το περιβάλλον

Τα συστήματα Toshiba κρατούν την απόλυτη ισορροπία μεταξύ περιβαλλοντικής ασφάλειας και άνεσης, συνδυάζοντας μαζί την αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας για μεγαλύτερη οικονομία.



Με στόχο τη μείωση των εκπομπών CO₂

Το χαμηλό GWP του R32, σε συνδυασμό με τη μείωση κατά 30% στην πλήρωση ψυκτικού μέσου των μονάδων Toshiba επιτρέπει τη μείωση του συνολικού ισοδύναμου CO₂ κατά 80% του συστήματος σε σύγκριση με τις ισοδύναμες δυναμικότητες των παλαιότερων μονάδων Toshiba R410A.



(1) Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (Global Warming Potential - GWP)

(2) Δυναμικό Καταστροφής του Οζοντος

Όταν η τεχνολογία Inverter γίνεται Digital

Η τεχνολογία Digital Inverter εξασφαλίζει βελτιστοποιημένη επανάληψη των ημιτονοειδών κυμάτων ρεύματος τροφοδότησης στην επιθυμητή συχνότητα, πράγμα που επιτρέπει τον δραστικό περιορισμό όλων των “ενοχλητικών” παραγόντων που προκαλούνται από τους αναστροφείς στα καλώδια ρεύματος.

Το μεταβλητό επίπεδο απόδοσης του συμπιεστή επιτρέπει στον ψηφιακό ελεγκτή inverter να εξασφαλίζει με υψηλή ακρίβεια τον έλεγχο της θερμοκρασίας και την ελαχιστοποίηση των διακυμάνσεων.



Υψηλή απόδοση και μειωμένη κατανάλωση

Τα συστήματα Digital και Super Digital Inverter της Toshiba είναι ισχυρά αλλά και εξαιρετικά αποδοτικά. Προσφέρουν άριστο κλιματισμό σε συνδυασμό με μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας. Οι μονάδες Super Digital Inverter προσφέρουν την καλύτερη απόδοση στην αγορά σε συνθήκες μερικού φορτίου τόσο στη λειτουργία ψύξης όσο και στη λειτουργία θέρμανσης. Στις περισσότερες εφαρμογές τα συστήματα αυτά μπορούν να μειώσουν την Εποχική Κατανάλωση Ενέργειας. Η διαχείριση μεταβλητής ισχύος του συμπιεστή επιτρέπει στα συστήματα Digital και Super Digital Inverter να διατηρούν τον έλεγχο της θερμοκρασίας δωματίου και να εξασφαλίζουν ελάχιστη σπατάλη ενέργειας.

Ασύγκριτη ευελιξία

Αν ζητάτε υψηλές αποδόσεις, συμπαγείς μονάδες και εξαιρετική άνεση, η Toshiba διαθέτει το κατάλληλο προϊόν για εσάς. Με τη διαρκώς εξελισσόμενη τεχνολογία inverter η Toshiba παρουσιάζει τον διανυσματικό υβριδικό έλεγχο DC inverter που συνδυάζει τη βελτιωμένη απόδοση με την αθόρυβη λειτουργία. Επιπλέον, οι μονάδες διαθέτουν προηγμένη τεχνολογία, όπως βελτιωμένα ψυκτικά στοιχεία, εξαρτήματα υψηλής ακρίβειας και μεγαλύτερη συμπίεση του ψυκτικού μέσου χάρη στον επανασχεδιασμό των καναλιών συμπίεσης. Τα συστήματα Inverter Super Digital και Digital είναι κατάλληλα για εφαρμογές που απαιτούν ψύξη σε συνθήκες έως +52°C (+46°C για το DI) και θέρμανση σε συνθήκες που φτάνουν τους -27°C (-20°C για το DI). Ο διπλός περιστροφικός συμπιεστής DC προσφέρει σταθερή απόδοση με εξαιρετικά χαμηλή τριβή στροφής, καθιστώντας τις μονάδες αυτές ιδανικές για εφαρμογές που απαιτούν χαμηλά επίπεδα θορύβου καθώς επίσης και για αποδοτική λειτουργία σε συνθήκες μερικού φορτίου.

RAV Super Digital Inverter

Η σειρά κλιματιστικών Toshiba Super Digital Inverter συνδυάζει την οικονομία και την οικολογία. Διαθέτουν προηγμένη τεχνολογία, ευέλικτο έλεγχο και εύκολη εγκατάσταση προσφέροντας φυσική άνεση και ευκολία σε κάθε επαγγελματικό περιβάλλον. Οι εξωτερικές μονάδες SDI είναι συμβατές με την πλήρη σειρά των εσωτερικών μονάδων: Κασέτα, Καναλάτη, Οροφής και Τοίχου.

Μέγιστη αποδοτικότητα

Εξαιρετικά αποδοτική κατανάλωση ενέργειας που περιορίζει τα λειτουργικά κόστη: SEER στα 9,40 και SCOP στα 5,51 χάρη στις απαράμιλλες τεχνολογίες Super Digital Inverter και τον νέο σχεδιασμό των εξαρτημάτων από την Toshiba.

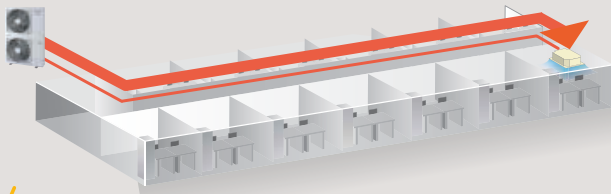
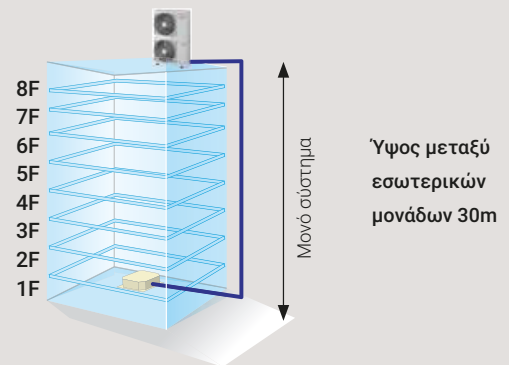


Ιδανικός συνδυασμός: Συμπιεστής DC Twin Rotary & τεχνολογία Inverter διανυσματικού ελέγχου

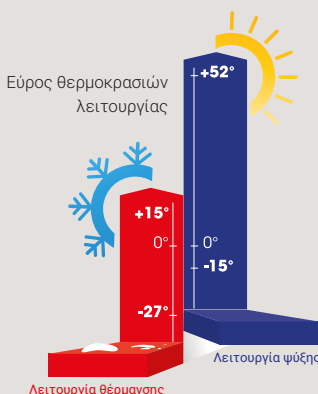
Τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας inverter βελτιώνονται ακόμα περισσότερο όταν συνδυάζεται με τους διπλούς περιστροφικούς συμπιεστές (twin-rotary) της Toshiba. Έτσι έχουμε εξαιρετικό έλεγχο της ταχύτητας σε όλο το εύρος ισχύος από 20 έως 100% ισχύος: ένα αποκλειστικό πλεονέκτημα της Toshiba!

Ευελιξία σωληνώσεων

Το Super Digital Inverter ηγείται του κλάδου, υποστηρίζοντας υψομετρικές διαφορές έως και 30 μέτρα σε ένα μόνο σύστημα. Το ύψος αυτό είναι αρκετό για να καλύψει ένα κτίριο 8 ορόφων. Επιτρέπει την «αόρατη» εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας προσφέροντας μεγαλύτερη ευελιξία (μόνο στα 4 & 5HP).



Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας



Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας

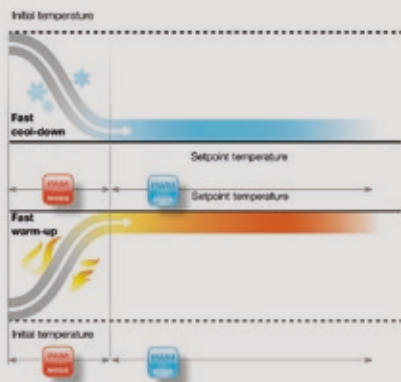
Θερμοκρασίες που ξεκινούν από τους -27°C δημιουργώντας μία ευχάριστη ατμόσφαιρα στη διάρκεια ψυχρών χειμώνων, ενώ η λειτουργία της ψύξης είναι δυνατή με εξωτερικές θερμοκρασίες που φτάνουν ως και τους 52°C. Αυτό δίνει τη δυνατότητα για πιο ευρείες εφαρμογές και χρήση του συστήματος σε πιο ψυχρά κλίματα.

RAV Digital Inverter

Η Toshiba συνεχίζει να βελτιώνει τη σειρά των πολυδιαιρούμενων συστημάτων της που έχει αναπτύξει ειδικά για εμπορικές εφαρμογές. Το Digital Inverter (DI) έχει σχεδιαστεί από την αρχή για να είναι περισσότερο συμπαγές και αποδοτικό. Η σχεδίαση των συστημάτων αυτών προσφέρει σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας για άμεση απόδοση της επένδυσης. Η άνεση, η εύκολη εγκατάσταση και η απλότητα των συστημάτων Toshiba αποτελούν τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματά τους.

Μικρό και ελαφρύ πλαίσιο

Με λιγότερο από 900mm ως τους 5 HP το Digital Inverter είναι εξαιρετικά συμπαγές και μπορεί να εγκατασταθεί σε πολύ μικρούς χώρους. Επιπλέον, τα πλαίσια κάτω από 5 HP ζυγίζουν λιγότερο από 70kg.



Smart Inverter

Ο υβριδικός ελεγκτής Inverter συνδυάζει δύο έξυπνους μηχανισμούς ελέγχου ώστε να φτάνει στην προγραμματισμένη θερμοκρασία το συντομότερο δυνατόν με μέγιστη αποδοτικότητα:

- Η λειτουργία PAM επιτυγχάνει γρήγορα υψηλή απόδοση και επιθυμητή άνεση.
- Η λειτουργία PWM μειώνει την παροχή ενέργειας για τη μεγιστοποίηση της αποδοτικότητας.

Το αποτέλεσμα: υψηλό επίπεδο αποδοτικότητας

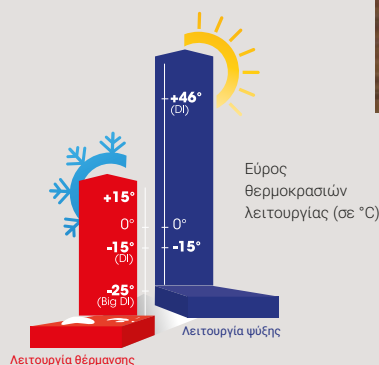
Μεγάλο εύρος ισχύος

- 9 μεγέθη από 1HP ως 10HP με 1Ph ή 3Ph ηλεκτρικό
- Σύνδεση για να καλύψει κάθε είδους εφαρμογή από δωμάτιο 15m² ως κατάστημα 200m² τόσο σε νέες κατασκευές όσο και σε ανακαινίσεις.

		1HP	1.5HP	2HP	3HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP
TOSHIBA R32	1Ph	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	3Ph				✓	✓	✓	✓	✓	✓

Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας

Η λειτουργία της θέρμανσης είναι δυνατή με εξωτερικές θερμοκρασίες που ξεκινούν από τους -15°C (-25°C για το Big DI), ενώ η λειτουργία της ψύξης είναι δυνατή με εξωτερικές θερμοκρασίες από -15°C ως και 46°C. Αυτό δίνει τη δυνατότητα για πιο ευρείες εφαρμογές και χρήση του συστήματος παντού.





Λύσεις για επαγγελματίες, από επαγγελματίες

Τα συστήματα Digital και Super Digital Inverter της Toshiba προσφέρουν μεγάλη εξοικονόμηση στο κόστος λειτουργίας τους και εξαιρετικά συμπαγείς μονάδες. Με τη χρήση προηγμένης τεχνολογίας, τα εργονομικά χειριστήρια και τις ευέλικτες δυνατότητες εγκατάστασης οι μονάδες είναι ιδανικές για κάθε εμπορική εφαρμογή.

Με μια πλήρη σειρά εσωτερικών μονάδων: οροφής, κασέτες, καναλάτες, αναρτώμενες και τοίχου μπορεί να ικανοποιήσουν οποιαδήποτε εμπορική εφαρμογή. Η διεύρυνση της γκάμας με μέγιστη ψυκτική απόδοση έως και 27kW παρέχει τη δυνατότητα για πρόσθετες εμπορικές εφαρμογές με μεγαλύτερους όγκους.



ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ



Η σειρά Super Digital Inverter από την Toshiba βρίσκεται στην κορυφή της ενεργειακής αποδοτικότητας, του εύρους λειτουργίας και του μήκους σωληνώσεων, προσφέροντας την καλύτερη λύση για την πλειονότητα των εμπορικών και μεγάλων οικιακών εφαρμογών.

SCOP MAX



5,51

ΑΠΟΔΟΣΗ



5kW-16kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Η ανάλυση της κατανάλωσης ενέργειας ενσωματώνεται όταν η σειρά SDI συνδυάζεται με RBC-AMSU51-EN.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (ΕΒΔΟΜΑΔΑ)



ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ

► Με SCOP υψηλής απόδοσης έως 5,51 χάρη στην τεχνολογία Inverter της Toshiba

ΕΥΡΥ ΦΑΣΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

► Με εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας από -27°C (θέρμανση) ως +52°C (ψύξη) το σύστημα έχει δυνατότητα λειτουργίας σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών
► Αθόρυβη λειτουργία

ΕΥΕΛΙΞΙΑ

► Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μονές, διπλές ή τριπλές εσωτερικές εφαρμογές

ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

► Αφαιρούμενα γωνιακά φύλλα για εύκολη πρόσβαση
► Λειτουργία αυτοδιάγνωσης



GP_AT SUPER DIGITAL INVERTER

Χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων / Μονοφασικών

Εξωτερική μονάδα		RAV-GP561ATP-E 2 HP	RAV-GP801AT-E 3 HP	RAV-GP1101AT-E 4 HP	RAV-GP1401AT-E 5 HP
Παροχή αέρα	m³/h - l/s	2.250-625	3.180-883	6.960-1.933	6.960-1.933
Στάθμη θορύβου	dB(A) Ψ	46	46	49	50
Ηχητική ισχύς	dB(A) Ψ	63	63	66	67
Όρια λειτουργίας	°C Ψ	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52
Στάθμη θορύβου	dB(A) Θ	48	48	50	51
Ηχητική ισχύς	dB(A) Θ	65	65	67	68
Όρια λειτουργίας	°C Θ	-27 / 15	-27 / 15	-27 / 15	-27 / 15
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	mm	630x799x299	1.050x1.010x370	1.550x1.010x370	1.550x1.010x370
Βάρος	kg	45	74	104	104
Τύπος συμπιεστή		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Συνδέσεις Flare					
Αερίου	in	1/2	5/8	5/8	5/8
Υγρού	in	1/4	3/8	3/8	3/8
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων	m	3	3	3	3
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m	50	50	75	75
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	30	30	30	30
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	m	20	30	30	30
Ψυκτικό	Τύπος/Κιλά	R32 / 1,35	R32 / 1,9	R32 / 3,1	R32 / 3,1
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης

Χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων / Τριφασικών

Εξωτερική μονάδα		RAV-GP1101AT8-E 4 HP	RAV-GP1401AT8-E 5 HP	RAV-GP1601AT8-E 6 HP
Παροχή αέρα	m³/h - l/s	6.060 - 1.683	6.180 - 1.717	6.180 - 1.717
Στάθμη θορύβου	dB(A) Ψ	49	51	51
Ηχητική ισχύς	dB(A) Ψ	66	68	68
Εύρος λειτουργίας	°C Ψ	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Στάθμη θορύβου	dB(A) Θ	50	52	53
Ηχητική ισχύς	dB(A) Θ	67	69	70
Εύρος λειτουργίας	°C Θ	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Βάρος	kg	95	95	95
Τύπος συμπιεστή		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Συνδέσεις Flare				
Αερίου	in	5/8	5/8	5/8
Υγρού	in	3/8	3/8	3/8
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων	m	3	3	3
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m	75	75	75
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	30	30	30
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	m	30	30	30
Ψυκτικό	Τύπος/Κιλά	R32 / 2.6	R32 / 2.6	R32 / 2.6
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	380/415-3N-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης

Το Big D1 έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει υψηλή απόδοση με πολύ μικρό ενεργειακό αποτύπωμα.

SCOP MAX



3,51

ΑΠΟΔΟΣΗ



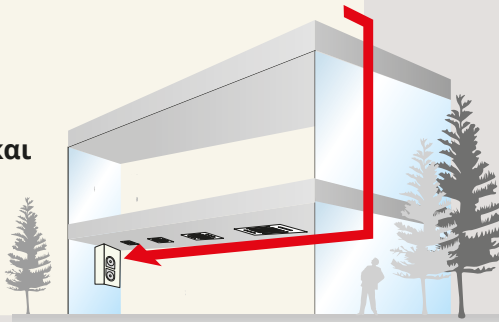
19kW-27kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+46°C

Η εγκατάσταση επιτρέπει σωληνώσεις με μήκος ως 100m και ύψος ως 30m.



ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- Το καλύτερο EER και COP στην κλάση του, χάρη στον αποκλειστικό διπλό περιστροφικό συμπιεστή Inverter της Toshiba που κατασκευάζεται στην Ιαπωνία
- Συμμορφώνεται με την οδηγία ERP lot 21
- Κορυφαία αποδοτικότητα σε συνθήκες μερικού φορτίου

ΕΥΡΥ ΦΑΣΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- Επιτρέπει τη σύνδεση τεσσάρων εσωτερικών μονάδων (ιδίου τύπου και ισχύος) σε μία εξωτερική μονάδα
- Συμβατό με μια ευρεία γκάμα εσωτερικών μονάδων: κασέτα 4 κατευθύνσεων, συμπαγή κασέτα 4 κατευθύνσεων, λεπτή καναλάτη, κανονική καναλάτη, τοίχου και οροφής

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

- Ενσωματωμένο σύστημα ανίχνευσης διαρροών
- Συμβατό με τον κανονισμό περί παγίδευσης των δαχτύλων των παιδιών



GM_AT8 BIG DIGITAL INVERTER

Χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων Big DI / Τριφασικών

Εξωτερική μονάδα			RAV-GM2241AT8-E 8 HP	RAV-GM2801AT8-E 10 HP
Παροχή αέρα	m ³ /h - l/s		9.150 - 2.541	10.890 - 3.025
Στάθμη θορύβου	dB(A)	Ψ	58	61
Ηχητική ισχύς	dB(A)	Ψ	76	78
Ορια λειτουργίας	°C	Ψ	-15 / 46	-15 / 46
Στάθμη θορύβου	dB(A)	Θ	60	63
Ηχητική ισχύς	dB(A)	Θ	76	80
Ορια λειτουργίας	°C	Θ	-27 / 15	-27 / 15
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm		1.550x1.010x370	1.550x1.010x370
Βάρος	kg		142	142
Τύπος Συμπιεστή			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Συνδέσεις Flare				
Αερίου	in		1 1/8	1 1/8
Υγρού	in		1/2	1/2
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων	m		5	5
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m		60	60
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m		30	30
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	m		30	30
Ψυκτικό	Τύπος/Κιλά		R32 / 5.0	R32 / 5.0
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz		380/415-3N-50	380/415-3N-50

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης

SCOP MAX



4,51

ΑΠΟΔΟΣΗ



2kW-16kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-15°C/+46°C

Ο εξελιγμένος συμπιεστής της Toshiba διαθέτει ισχυρό μαγνητικό ρότορα με μεγάλη επιφάνεια για αύξηση της αποδοτικότητας και μείωση του θορύβου κατά τη λειτουργία.

- Αποδοτικότητα
- Αξιοπιστία
- 100% Toshiba



Το Digital Inverter της Toshiba φέρνει την προηγμένη τεχνολογία Inverter στις εμπορικές εφαρμογές, προσφέροντας σημαντικά πλεονεκτήματα από άποψη ισχύος, εξοικονόμησης ενέργειας, καλύτερου ελέγχου, χαμηλής πλήρωσης με ψυκτικό μέσο, ενώ διαθέτει την ελαφρύτερη σειρά εξωτερικών μονάδων του κλάδου με τις μικρότερες διαστάσεις.



ΕΛΑΦΡΥ ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΓΕΣ

- Ως 12,8kW με ύψος μόλις 890mm και βάρος 69 κιλά

ΕΥΡΥ ΦΑΣΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- Συμβατό με μια ευρεία γκάμα εσωτερικών μονάδων: κασέτα 4 κατευθύνσεων, συμπαγή κασέτα 4 κατευθύνσεων, λεπτή καναλάτη, κανονική καναλάτη, τοίχου και οροφής
- Νυχτερινή λειτουργία για μείωση του θορύβου των εξωτερικών μονάδων μόλις στα 33dB(A)

ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- Η τεχνολογία Vector Intelligent Drive Unit (IPDU) εξασφαλίζει βηματική μείωση της ισχύος κατά 1% μεταξύ φορτίου 50% και 100% για βέλτιστο έλεγχο

ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Αφαιρούμενα γωνιακά φύλλα για εύκολη πρόσβαση
- Λειτουργία αυτοδιάγνωσης



GM_ATP(8) DIGITAL INVERTER

Χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων / Μονοφασικών

Εξωτερική μονάδα		RAV-GM301ATP-E 1 HP	RAV-GM401ATP-E 1.5 HP	RAV-GM561ATP-E 2 HP	RAV-GM801ATP-E 3 HP	RAV-GM901ATP-E 3.5 HP	RAV-GM1101ATP-E 4 HP	RAV-GM1401ATP-E 5 HP	RAV-GM1601ATP-E 6 HP
Παροχή αέρα	m ³ /h - l/s	1.800 - 500	2.200 - 611	2.400 - 667	2.700 - 750	2.900 - 806	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	6.900 - 1.917
Στάθμη θορύβου	dB(A) Ψ	46	49	46	48	51	54	55	53
Ηχητική ισχύς	dB(A) Ψ	61	64	63	65	68	70	70	70
Όρια λειτουργίας	°C Ψ	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Στάθμη θορύβου	dB(A) Θ	47	50	48	52	55	57	57	55
Ηχητική ισχύς	dB(A) Θ	62	65	65	69	72	74	74	72
Όρια λειτουργίας	°C Θ	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	630x800x300	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320
Βάρος	kg	33	39	40	44	47	68	68	95
Τύπος συμπιεστή		DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Συνδέσεις Flare									
Αερίου	in	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Υγρού	in	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων	m	2	2	5	5	5	5	5	5
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m	20	20	30	30	50	50	50	50
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	10	10	30	30	30	30	30	30
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	m	15	15	20	20	20	30	30	30
Ψυκτικό	Τύπος/Κιλά	R32 / 0.6	R32 / 0.9	R32 / 0.9	R32 / 1.3	R32 / 2.0	R32 / 2.1	R32 / 2.1	R32 / 2.4
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
		220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-1-60

Χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων / Τριφασικών

Εξωτερική μονάδα		RAV-GM1101AT8P-E 4 HP	RAV-GM1401AT8P-E 5 HP	RAV-GM1601AT8P-E 6 HP
Παροχή αέρα	m ³ /h - l/s	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	6.900 - 1.917
Στάθμη θορύβου	dB(A) Ψ	54	55	53
Ηχητική ισχύς	dB(A) Ψ	70	70	70
Όρια λειτουργίας	°C Ψ	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Στάθμη θορύβου	dB(A) Θ	57	57	55
Ηχητική ισχύς	dB(A) Θ	74	74	72
Όρια λειτουργίας	°C Θ	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320
Βάρος	kg	69	69	94
Τύπος συμπιεστή		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Συνδέσεις Flare				
Αερίου	in	5/8	5/8	5/8
Υγρού	in	3/8	3/8	3/8
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων	m	5	5	5
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m	50	50	50
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	30	30	30
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	m	30	30	30
Ψυκτικό	Τύπος/Κιλά	R32 / 2.1	R32 / 2.1	R32 / 2.4
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	380/415-3-50,	380/415-3-50,	380/415-3-50,
		380-3-60	380-3-60	380-3-60

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης

Εξειδικευμένη για εμπορικές εφαρμογές, η μονάδα έξυπνης κασέτας της Toshiba αποτελεί τον ιδανικό συνδυασμό μεταξύ άνεσης, κομψότητας και αποδοτικότητας.

SCOP MAX



5,51

ΑΠΟΔΟΣΗ



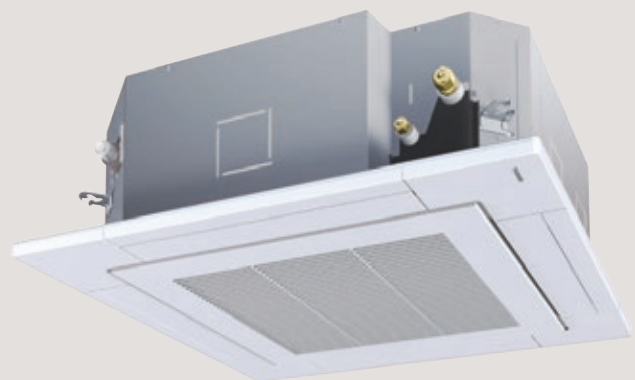
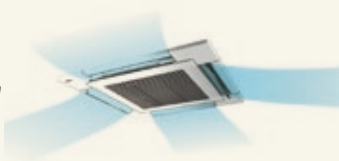
5kW-14kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Η θέση των περσίδων προσαρμόζεται αυτόματα, για την προστασία των χρηστών από ρεύματα.



ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ▶ Με υψηλή κλάση SEER και SCOP χάρη στο μακρύ εναλλάκτη θερμότητας με επεξεργασία magic coil, τον κινητήρα ανεμιστήρα υψηλής απόδοσης και τα μεγάλα ανοίγματα εξαερισμού του κλιματιστικού
- ▶ Εξοικονόμηση ενέργειας με αισθητήρα παρουσίας που κλείνει αυτόματα τη μονάδα αν δεν υπάρχει κανείς στο δωμάτιο

ΑΝΕΣΗ

- ▶ Μοναδικός σχεδιασμός πτερυγίων για βέλτιστη κατανομή του αέρα
- ▶ Ανεξάρτητη ρύθμιση περσίδων: 3 διαφορετικές επιλογές κίνησης περσίδων: κανονική, διαγώνια, αντίθετη ή επαναφορά
- ▶ 5 ρυθμίσεις ανεμιστήρα για ακριβή έλεγχο της ροής του αέρα

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- ▶ Απλός και κομψός σχεδιασμός που ταιριάζει σε πολλά είδη δωματίων



GM_UT ΕΞΥΠΝΗ ΚΑΣΕΤΑ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

Στοιχεία αποδόσεων με Super Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (κασέτα)		RAV-GP561ATP-E RAV-GM561UT-E	RAV-GP801AT-E RAV-GM801UT-E	RAV-GP1101AT-E RAV-GM1101UT-E	RAV-GP1401AT-E RAV-GM1401UT-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,2-5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,19-1,20-2,03	0,26-1,37-2,94	0,56-1,90-2,80	0,56-2,91-3,40
EER		4,17	5,18	5,26	4,30
SEER		8,07	9,40	8,80	8,30
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A++	A+++	A+++	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	217	264	398	903
Θερμική Απόδοση	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9-8,1	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,16-1,29-2,75	0,20-1,45-3,15	0,41-2,18-2,98	0,41-3,04-4,18
COP	W/W	4,34	5,52	5,14	4,61
SCOP (μεσαία ζώνη)		5,01	5,51	5,00	4,97
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A++	A+++	A++	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	1.061	1.294	2.573	2.702

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV-GM561UT-E	RAV-GM801UT-E	RAV-GM1101UT-E	RAV-GM1401UT-E
Παροχή αέρα (Y/X)	m³/h - l/s	1.050/750 - 291/208	1.920/810 - 533/225	2.250/1050 - 625/291	2.250/1170 - 625/325
Στάθμη θορύβου (Y/M/X)	dB(A)	32-29-26	42-35-27	48-40-31	48-41-33
Ηχητική ισχύς (Y/M/X)	dB(A)	48-45-43	56-49-43	61-54-46	61-55-48
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
Βάρος	kg	20	25	25	25
Διαστάσεις στομίου (ΥxΠxΒ)	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Βάρος στομίου	kg	5	5	5	5

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης Y/M/X = υψηλή/μεσαία/χαμηλή ταχύτητα

Κασέτα 4 κατευθύνσεων που σχεδιάστηκε για να προσφέρει ομοιόμορφη κατανομή του αέρα και απόλυτη άνεση. Αποτελεί την ιδανική λύση για μικρές εμπορικές εφαρμογές.

SCOP MAX



5,22

ΑΠΟΔΟΣΗ



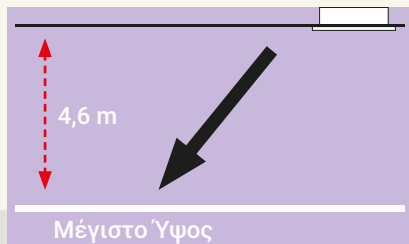
5kW-16kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Βέλτιστη διάχυση αέρα για ύψος οροφής μέχρι 4,6m.



ΑΝΕΣΗ

- ▶ Δύο επιλογές σχήματος περσίδων: περσίδες ευθείας ροής και περσίδες ευρείας ροής για βέλτιστη κατανομή αέρα
- ▶ Ανεξάρτητη ρύθμιση περσίδων: 3 διαφορετικές επιλογές κίνησης περσίδων: κανονική, διαγώνια, αντίθετη ή επαναφορά.
- ▶ Ευρεία ροή αέρα προς όλες τις κατευθύνσεις

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

- ▶ Λειτουργία αυτοκαθαρισμού και άκρο Ag Ion για προστασία κατά της μούχλας στο καπάκι της αποχέτευσης
- ▶ Ενσωματωμένη αντλία αποχέτευσης μεγάλου ύψους

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ▶ Συμπαγές πλαίσιο με ύψος μόλις 256mm (μεγέθη 5 και 8)
- ▶ Ελαφριά μονάδα για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση



RM_UT ΚΑΣΕΤΑ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

Στοιχεία αποδόσεων με Super Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (κασέτα)		RAV-GP561ATP-E RAV-RM561UTP-E	RAV-GP801AT-E RAV-RM801UTP-E	RAV-GP1101AT-E RAV-RM1101UTP-E	RAV-GP1101AT8-E RAV-RM1101UTP-E	RAV-GP1401AT-E RAV-RM1401UTP-E	RAV-GP1401AT8-E RAV-RM1401UTP-E	RAV-GP1601AT8-E RAV-RM1601UTP-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,2-5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	2,6 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,19 - 1,22 - 1,97	0,26 - 1,58 - 3,15	0,53 - 2,13 - 3,05	0,66 - 2,32 - 3,60	0,53 - 3,16 - 3,55	0,66 - 3,42 - 4,40	0,66 - 4,34 - 5,70
EER		4,10	4,49	4,69	4,31	3,96	3,65	3,23
SEER		7,61	8,80	8,65	7,1	8,15	7,01	6,72
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A++	A+++	A+++	A++	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	230	282	405	492	920	1.069	1.249
Θερμική Απόδοση	kW	5,6	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9-8,1	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,4 - 15,6	2,6 - 16,5	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,16 - 1,30 - 2,76	0,20 - 1,77 - 3,47	0,40 - 2,34 - 3,08	0,53 - 2,41 - 4,30	0,40 - 3,21 - 4,38	0,53 - 3,41 - 5,50	0,53 - 4,28 - 6,51
COP	W/W	4,31	4,52	4,79	4,65	4,36	4,11	3,74
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,96	5,22	4,73	4,36	4,72	4,36	4,36
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A++	A+++	A++	A+	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	1.071	1.367	2.719	3.047	2.844	3.049	3.049

Στοιχεία αποδόσεων με Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (κασέτα)		RAV-GM561ATP-E RAV-RM561UTP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-RM801UTP-E	RAV-GM901ATP-E RAV-RM901UTP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-RM1101UTP-E	RAV-GM1101AT8P-E RAV-RM1101UTP-E	RAV-GM1401ATP-E RAV-RM1401UTP-E	RAV-GM1401AT8P-E RAV-RM1401UTP-E	RAV-GM1601ATP-E RAV-RM1601UTP-E	RAV-GM1601AT8P-E RAV-RM1601UTP-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	6,7	8,0	9,5	9,5	12,0	12,0	14,0	14,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,60	2,42	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,60 - 4,29 - 4,71	4,49	4,49
EER		3,21	3,02	3,30	3,31	3,31	2,8	2,8	3,12	3,12
SEER		6,34	5,81	7,00	6,15	6,15	5,71	5,71	6,3	6,3
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	276	403	389	540	540	736	736	1.033	1.033
Θερμική Απόδοση	kW	5,3	7,7	9,0	11,2	11,2	13,0	13,0	16,0	16,0
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	2,65	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,46 - 4,50	0,60 - 3,46 - 4,50	4,43	4,43
COP	W/W	3,90	3,62	3,72	3,82	3,82	3,76	3,76	3,61	3,61
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,60	4,42	4,60	4,28	4,28	4,29	4,29	4,35	4,35
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A+	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	852	1.615	1.917	2.615	2.615	2.611	2.611	2.575	2.575

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-GM901UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E
Παροχή αέρα (Y/X)	m³/h - l/s	1.050/780 - 291/217	1.230/810 - 341/225	1.600/900 - 444/250	2.010/1170 - 558/325	2.100/1230 - 583/341	2.130/1260 - 592/350
Στάθμη θορύβου (Y/M/X)	dB(A)	32-29-28	35-31-28	40-36-33	43-38-33	44-38-34	45-40-36
Ηχητική ισχύς (Y/M/X)	dB(A)	47-44-43	50-46-43	55-51-48	58-53-48	59-53-49	60-55-51
Διαστάσεις (YxΠxB)	mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
Βάρος	kg	20	20	24	24	24	24
Διαστάσεις στομίου (YxΠxB)	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Βάρος στομίου	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Ψ = λειτουργία ψύξης

Θ = λειτουργία θέρμανσης

Y/M/X = υψηλή/μεσαία/χαμηλή ταχύτητα

Η συμπαγής κασέτα 4 κατευθύνσεων έχει σχεδιαστεί ειδικά για μικρές εμπορικές εφαρμογές όπου χρειάζεται μια συμπαγής και αποδοτική μονάδα.

SCOP MAX



4,7

ΑΠΟΔΟΣΗ



2,5kW-5,6kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Αισθητήρας παρουσίας που κλείνει τη μονάδα αυτόματα αν δεν υπάρχει κανείς στο δωμάτιο για εξοικονόμηση ενέργειας*.

*προαιρετικό



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- ▶ Κομψή και επίπεδη εμφάνιση
- ▶ Ταιριάζει με οροφή πλέγματος T-bar: 620mmX620mm

ΑΝΕΣΗ

- ▶ Ανεξάρτητη ρύθμιση περσίδων: 3 διαφορετικές επιλογές κίνησης περσίδων: κανονική, διαγώνια, αντίθετη ή επαναφορά
- ▶ 5 επιλογές ροής αέρα

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ▶ Συμπαγές και λεπτό πλαίσιο με ύψος μόλις 256mm
- ▶ Ενσωματωμένη αντλία αποχέτευσης μεγάλου ύψους
- ▶ Ελαφριά μονάδα για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση



RM_MUT ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΚΑΣΕΤΑ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

Στοιχεία αποδόσεων με Super Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (κασέτα 60x60)		RAV-GP561ATP-E RAV-RM561MUT-E	
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,2-5,6	
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW	Ψ	0,19 - 1,56 - 1,97
EER		3,21	
SEER		6,02	
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A+	
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a	Ψ	291
Θερμική Απόδοση	kW	5,6	
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9-7,0	
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW	Θ	0,16 - 1,60 - 2,36
COP	W/W	3,50	
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,30	
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A+	
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a	Θ	1.237

Στοιχεία αποδόσεων με Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (κασέτα 60x60)		RAV-GM301ATP-E RAV- RM301MUT-E	RAV-GM401ATP-E RAV- RM401MUT-E	RAV-GM561ATP-E RAV- RM561MUT-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	2,5	3,6	5,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW	Ψ	0,25 - 0,59 - 0,82	0,30 - 1,64 - 1,86
EER		4,24	4,00	3,05
SEER		5,94	5,76	5,69
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A+	A+	A+
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a	Ψ	147	307
Θερμική Απόδοση	kW	3,4	4,0	5,3
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW	Θ	0,17 - 0,76 - 1,40	0,30 - 1,47 - 2,40
COP	W/W	4,47	4,21	3,61
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,70	4,44	4,37
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A++	A+	A+
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a	Θ	685	897

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV- RM301MUT-E	RAV- RM401MUT-E	RAV- RM561MUT-E
Παροχή αέρα (Y/X)	m³/h - l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Στάθμη θορύβου (Y/M/X)	dB(A)	38 - 36 - 30	41 - 36 - 32	44 - 39 - 35
Ηχητική ισχύς (Y/M/X)	dB(A)	53 - 51 - 45	56 - 51 - 47	59 - 54 - 50
Διαστάσεις (YxΠxB)	mm	256x575x575	256x575x575	256x575x575
Βάρος	kg	15	15	15
Διαστάσεις στομίου (YxΠxB)	mm	12x620x620	12x620x620	12x620x620
Βάρος στομίου	kg	2,5	2,5	2,5

Ψ = λειτουργία ψύξης

Θ = λειτουργία θέρμανσης

Y/M/X = υψηλή/μεσαία/χαμηλή ταχύτητα

Όποιο και αν είναι το σχήμα του χώρου σας το ευέλικτο αυτό μοντέλο εξασφαλίζει ομοιόμορφη θερμοκρασία και διανομή του αέρα για μεγαλύτερη άνεση των χρηστών.

SCOP MAX



4,81

ΑΠΟΔΟΣΗ



5kW-16kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Συμβατότητα «airzone»: πολλαπλά ανεξάρτητα ελεγχόμενα δωμάτια με μόνο μία εσωτερική μονάδα.

ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ

AIRZONE



ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ▶ Διαθέσιμη πίεση ως 120Pa: χάρη στον ανεμιστήρα DC
- ▶ Ευέλικτος σχεδιασμός με δυνατότητα διαμόρφωσης για εισαγωγή αέρα από την πίσω πλευρά στο κλασικό σχέδιο ή εναλλακτικά από την κάτω πλευρά της μονάδας. Υπάρχει επίσης πρόβλεψη για παροχή νωπού αέρα μέσω μιας προχαραγμένης αναμονής
- ▶ Συμπαγές και λεπτό πλαίσιο με ύψος μόλις 275mm

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ▶ Ενσωματωμένη αντλία αποχέτευσης μεγάλου ύψους
- ▶ Εύκολη πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου από την πλαϊνή πλευρά της μονάδας
- ▶ Προαιρετικό ακροφύσιο αποβολής αέρα



Στοιχεία αποδόσεων με Super Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (καναλάτο)		RAV-GP561ATP-E RAV-RM561BTP-E	RAV-GP801AT-E RAV-RM801BTP-E	RAV-GP1101AT-E RAV-RM1101BTP-E	RAV-GP1101AT8-E RAV-RM1101BTP-E	RAV-GP1401AT-E RAV-RM1401BTP-E	RAV-GP1401AT8-E RAV-RM1401BTP-E	RAV-GP1601AT8-E RAV-RM1601BTP-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,2-5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	2,6 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,19 - 1,52 - 1,99	0,26 - 1,63 - 3,20	0,65 - 2,40 - 3,63	0,66 - 2,58 - 4,01	0,65 - 3,57 - 3,97	0,66 - 3,81 - 4,89	0,66 - 4,49 - 6,50
EER		3,29	4,36	4,17	3,88	3,50	3,28	3,12
SEER		5,60	7,50	6,60	5,70	6,06	5,48	5,36
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A+	A++	A++	A+	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	312	331	530	613	1.237	1.366	1.566
Θερμική Απόδοση	kW	5,6	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9-7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,40 - 15,6	2,6 - 16,5	2,40 - 18,0	2,4 - 19,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20 - 1,85 - 3,55	0,47 - 2,73 - 3,38	0,53 - 2,76 - 4,42	0,47 - 3,63 - 4,43	0,53 - 3,66 - 5,71	0,53 - 4,57 - 6,96
COP	W/W	3,48	4,32	4,10	4,06	3,86	3,83	3,50
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,24	4,81	4,24	4,14	4,24	3,95	3,93
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A+	A++	A+	A+	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	1.254	1.484	3.032	3.644	3.168	4.176	4.271

Στοιχεία αποδόσεων με Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (καναλάτο)		RAV-GM561ATP-E RAV-RM561BTP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-RM801BTP-E	RAV-GM901ATP-E RAV-GM901BTP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-RM1101BTP-E	RAV-GM1101AT8P-E RAV-RM1101BTP-E	RAV-GM1401ATP-E RAV-RM1401BTP-E	RAV-GM1401AT8P-E RAV-RM1401BTP-E	RAV-GM1601ATP-E RAV-RM1601BTP-E	RAV-GM1601AT8P-E RAV-RM1601BTP-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	6,7	8,0	9,5	9,5	12,1	12,1	14,0	14,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,31 - 1,83 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	2,67	0,60 - 2,99 - 4,50	0,60 - 2,99 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,60 - 4,42 - 4,71	5,13	5,13
EER		2,73	2,82	3,00	3,18	3,18	2,74	2,74	2,73	2,73
SEER		5,28	5,20	6,10	5,28	5,28	5,36	5,36	5,3	5,3
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A	A	A++	A	A	TBD	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	332	451	459	629	629	TBD	TBD	1.584	1.584
Θερμική Απόδοση	kW	5,3	7,7	9,0	11,2	11,2	13,0	13,0	16,0	16,0
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	2,65	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,60 - 4,55	0,60 - 3,60 - 4,55	4,69	4,69
COP	W/W	3,27	3,32	3,40	3,75	3,75	3,61	3,61	3,41	3,41
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,08	4,13	4,60	4,19	4,19	4,19	4,19	3,9	3,9
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A+	A+	A++	A+	A+	TBD	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	960	1.728	1.917	2.537	2.537	TBD	TBD	2.872	2.872

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-GM901BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Παροχή αέρα (Y/X)	m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1.200/720 - 333/200	1.700/1.000 - 472/278	2.100/1.260 - 583/350	2.100/1.260 - 583/350	2.100/1.260 - 583/350
Στάθμη θορύβου (Y/M/X) *	dB(A)	33-29-25	34-30-26	37-33-30	40-36-33	40-36-33	40-36-33
Ηχητική ισχύς (Y/M/X) *	dB(A)	48-44-40	49-45-41	52-48-45	55-51-48	55-51-48	55-51-48
Διαστάσεις (YxΠxΒ)	mm	275x700x750	275x1.000x750	275x1.400x750	275x1.400x750	275x1.400x750	275x1.400x750
Βάρος	kg	23	30	40	40	40	40
Εξωτερική στατική πίεση (τυπικό/άνω όριο)	Pa	30/120	30/120	50/120	50/120	50/120	50/120

Ψ = λειτουργία ψύξης

Θ = λειτουργία θέρμανσης

Y/M/X = υψηλή/μεσαία/χαμηλή ταχύτητα

*επιστροφή (αναρρόφηση) αέρα από κάτω

Με εγκατάσταση σε εσοχή της οροφής ή σε ψευδοροφή, η καναλάτη μονάδα χαμηλού προφίλ της Toshiba προσφέρει την απόλυτη τεχνολογία με εξαιρετική εξοικονόμηση ενέργειας, υψηλή απόδοση και εύκολη εγκατάσταση.

SCOP MAX



4,6

ΑΠΟΔΟΣΗ



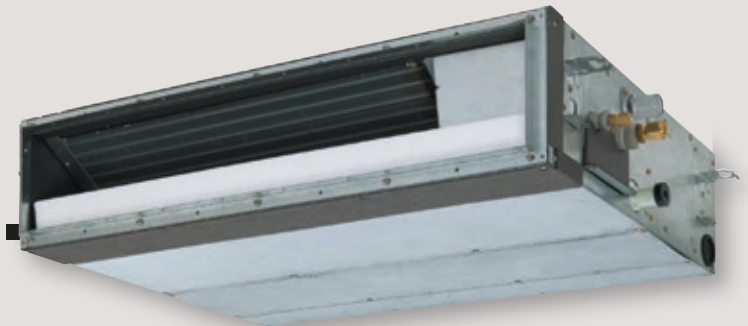
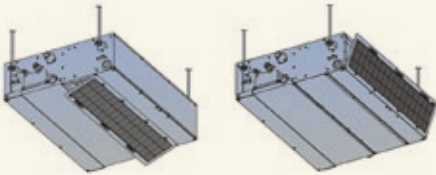
2,5kW-5,6kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Συμπεριλαμβάνονται αυτοκαθαριζόμενα προφίλτρα με αναρρόφηση αέρα από πίσω ή από κάτω.



ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ▶ Διαθέσιμη πίεση μέχρι 50Pa με ρύθμιση τεσσάρων βημάτων
- ▶ Συνδυάζεται εύκολα με διαφορετικούς τύπους διανομών αέρα
- ▶ Ευέλικτος σχεδιασμός με δυνατότητα διαμόρφωσης για εισαγωγή αέρα από την πίσω πλευρά στο κλασικό σχέδιο ή εναλλακτικά από την κάτω πλευρά της μονάδας. Υπάρχει επίσης πρόβλεψη για παροχή νωπού αέρα μέσω μιας προχαραγμένης αναμονής

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ▶ Λεπτή μονάδα με ύψος μόλις 21cm και βάρος 22kg για αυξημένη ευελιξία κατά τον σχεδιασμό και την εγκατάσταση του συστήματος
- ▶ Φυσική αποχέτευση ή ενσωματωμένη αντλία αποχέτευσης για διαχείριση των συμπυκνωμάτων



RM_SDT ΚΑΝΑΛΑΤΟ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ

Στοιχεία αποδόσεων με Super Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (καναλάτο χαμηλού προφίλ)		RAV-GP561ATP-E RAV-RM561SDT-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,2-5,6
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,19 - 1,56 - 1,98
EER		3,21
SEER		5,77
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A+
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	303
Θερμική Απόδοση	kW	5,6
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9-7,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,16 - 1,58 - 2,66
COP	W/W	3,54
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,20
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A+
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	1.266

Στοιχεία αποδόσεων με Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (καναλάτο χαμηλού προφίλ)		RAV-GM301ATP-E RAV- RM301SDT-E	RAV-GM401ATP-E RAV- RM401SDT-E	RAV-GM561ATP-E RAV-RM561SDT-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	2,5	3,6	5,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,25 - 0,56 - 0,82	0,18 - 0,93 - 2,00	0,32 - 1,91 - 2,75
EER		4,46	3,87	2,62
SEER		6,29	5,86	5,14
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A++	A+	A+
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	129	215	340
Θερμική Απόδοση	kW	3,4	4,0	5,3
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,17 - 0,86 - 1,40	0,14 - 0,97 - 1,70	0,32 - 1,50 - 2,40
COP	W/W	3,95	4,12	3,53
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,6	4,01	4,16
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A++	A+	A+
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	907	1.337	1.517

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV- RM301SDT-E	RAV- RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Παροχή αέρα (Y/X)	m³/h - l/s	660/480 - 183/133	690/522 - 191/145	780/582 - 216/161
Στάθμη θορύβου (Y/M/X) *	dB(A)	39-36-33	39-36-33	45-40-36
Ηχητική ισχύς (Y/M/X) *	dB(A)	51-48-44	52-48-44	55-53-48
Διαστάσεις (YxΠxB)	mm	210x845x645	210x845x645	210x845x645
Βάρος	kg	22	22	22
Εξωτερική στατική πίεση (τυπικό/άνω όριο)	Pa	30(45-5)	30(45-5)	29(44-4)

Ψ = λειτουργία ψύξης

Θ = λειτουργία θέρμανσης

Y/M/X = υψηλή/μεσαία/χαμηλή ταχύτητα

*επιστροφή (αναρρόφηση) αέρα από κάτω

Οι καναλάτες μονάδες υψηλής στατικής πίεσης της Toshiba έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τον κλιματισμό μεγάλων ανοιχτών χώρων χάρη στα εντυπωσιακά χαρακτηριστικά ροής αέρα που διαθέτουν.

SCOP MAX



3,51

ΑΠΟΔΟΣΗ



20kW-27kW-

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+46°C

Η καναλάτη μονάδα υψηλής στατικής πίεσης DTP είναι συμβατή με σύστημα υφασμάτων αεραγωγών για ομοιόμορφη διάχυση του αέρα σε ολόκληρο τον κλιματιζόμενο χώρο.



ΑΝΕΣΗ

- Κινητήρας ανεμιστήρα DC 3 ταχυτήτων για σωστή ροή του αέρα και μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας
- Συμβατό με μεταλλικούς ή υφασμάτινους αεραγωγούς

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- Ελαφριά μονάδα για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- Με ρυθμίσεις 7 βημάτων η στατική πίεση του συστήματος κυμαίνεται από 50 ως 250Pa
- Ροή αέρα που φτάνει τα 5600m³/h για κατανομή του αέρα σε μεγάλους χώρους

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Τα ηλεκτρονικά στοιχεία είναι προσβάσιμα από την εξωτερική πλευρά της μονάδας



RM_DTP ΚΑΝΑΛΑΤΟ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ

Στοιχεία αποδόσεων με Big Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα		RAV-GM2241AT8-E		RAV-GM2801AT8-E	
Εσωτερική μονάδα (υψηλής στατικής πίεσης)		RAV-RM2241DTP-E1		RAV-RM2801DTP-E1	
Ψυκτική Απόδοση	kW	19,0		22,5	
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	4,6 - 22,4		4,6 - 27,0	
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ.-ονομ.-μεγ.)	kW Ψ	1,27 - 5,86 - 9,05		1,27 - 7,98 - 11,87	
EER	W/W	3,24		2,82	
SEER		5,82		5,49	
Ενεργειακή κλάση	Ψ	TBD		TBD	
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	2.468		2.928	
Θερμική απόδοση	kW	22,4		27,0	
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	4,6 - 25,0		4,6 - 31,5	
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ.-ονομ.-μεγ.)	kW Θ	1,27 - 5,71 - 10,15		1,27 - 7,52 - 13,83	
COP (μεσαία ζώνη)	W/W	3,92		3,59	
SCOP (μεσαία ζώνη)		3,78		3,69	
Ενεργειακή κλάση	Θ	TBD		TBD	
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	7.174		8.136	

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV-RM2241DTP-E1	RAV-RM2801DTP-E1
Παροχή αέρα	m ³ /h - l/s	3.800 - 1.055	4.800 - 1.333
Στάθμη θορύβου	dB(A)	44	46
Ηχητική ισχύς	dB(A)	79	81
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	448x1400x900	448x1400x900
Βάρος	kg	97	97
Εξωτερική στατική πίεση (άνω/μεσαίο/τυπικό όριο)	Pa	250/150/50,0	250/150/50,0

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης

Η νέα μονάδα της Toshiba, τύπου ντουλάπας, αποτελεί την ιδανική λύση για ψύξη και θέρμανση μεγάλων χώρων, προσφέροντας ευκολία στην εγκατάσταση και μεγάλη ροή αέρα.



SCOP MAX



4,41

ΑΠΟΔΟΣΗ



5kW-16kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Ενσωματωμένος
ανιχνευτής διαρροής.



ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ▶ Μεγάλος εύρος λειτουργίας από 2 έως 6HP
- ▶ Συνδεσιμότητα με συστήματα 1 προς 1 ή ακόμα και Multi

ΑΝΕΣΗ

- ▶ Μεγάλη ταχύτητα ροής αέρα για ψύξη ή θέρμανση μεγάλων χώρων
- ▶ Οριζόντιες και κάθετες περσίδες για βέλτιστη κατανομή του αέρα

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ▶ Άμεση εγκατάσταση με την απευθείας τοποθέτηση της μονάδας στο δάπεδο
- ▶ Λειτουργία της μονάδας με την τοποθέτηση στο ρεύμα και ενσωματωμένο ελεγκτή



Στοιχεία αποδόσεων με Super Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (καναλάτο)		RAV-GP561ATP-E RAV-RM561FT-EN	RAV-GP801AT-E RAV-RM801FT-EN	RAV-GP1101AT-E RAV-RM1101FT-EN	RAV-GP1101AT8-E RAV-RM1101FT-EN	RAV-GP1401AT-E RAV-RM1401FT-EN	RAV-GP1401AT8-E RAV-RM1401FT-EN	RAV-GP1601AT8-E RAV-RM1601FT-EN
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,2-5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	2,6 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,19-1,42-2,0	0,26-2,04-3,32	0,6-2,39-3,65	0,66-2,46-4,1	0,6-3,52-4,07	0,66-3,61-4,91	0,66-4,39-6,5
EER		3,51	3,48	4,18	4,07	3,55	3,46	3,19
SEER		5,75	6,24	6,67	5,86	6,1	5,65	5,55
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A+	A++	A++	A+	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	304	398	524	597	1.229	1.326	1.513
Θερμική Απόδοση	kW	5,6	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9-7,0	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,4 - 14,0	2,6 - 16,5	2,40 - 18,0	2,4 - 19,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,16-1,65-2,80	0,2-2,37-3,75	0,42-2,76-3,85	0,53-2,77-4,8	0,42-3,97-4,61	0,53-3,81-5,95	0,53-4,83-6,96
COP	W/W	3,39	3,38	4,06	4,04	3,53	3,67	3,31
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,20	4,41	4,37	4,00	4,35	4,00	3,96
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A+	A+	A+	A+	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	1.266	1.618	2.942	3.774	3.086	4.130	4.238

Στοιχεία αποδόσεων με Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (καναλάτο)		RAV-GM561ATP-E RAV-RM561FT-EN	RAV-GM801ATP-E RAV-RM801FT-EN	RAV-GM1101ATP-E RAV-RM1101FT-EN	RAV-GM1101AT8P-E RAV-RM1101FT-EN	RAV-GM1401ATP-E RAV-RM1401FT-EN	RAV-GM1401AT8P-E RAV-RM1401FT-EN
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	6,7	9,5	9,5	12,1	12,1
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,30-1,79-2,34	0,31-3,18-3,31	0,60-3,06-4,30	0,60-3,06-4,30	0,60-4,71-4,83	0,60-4,71-4,83
EER		2,79	2,11	3,1	3,1	2,57	2,57
SEER		5,15	4,89	5,16	5,16	4,86	4,86
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A	B	A	A	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	340	479	644	644	1.492	1.492
Θερμική Απόδοση	kW	5,3	7,7	11,2	11,2	13	13
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,30-1,72-2,47	0,31-3,20-3,45	0,60-3,19-4,50	0,60-3,19-4,50	0,60-4,01-4,80	0,60-4,01-4,80
COP	W/W	3,08	2,41	3,51	3,51	3,24	3,24
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,00	3,81	3,92	3,92	3,9	3,9
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A+	A	A	A	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	980	1.727	2.711	2.711	2.727	2.727

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV-RM561FT-EN	RAV-RM801FT-EN	RAV-RM1101FT-EN	RAV-RM1401FT-EN	RAV-RM1601FT-EN
Παροχή αέρα	m³/h - l/s	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1.660/1.190 - 461/331	1.760/1.350 - 489/375	1.760/1.350 - 489/375
Στάθμη θορύβου	dB(A)	46-42-38	50-45-41	51-46-41	53-48-45	53-48-45
Ηχητική ισχύς	dB(A)	60-56-52	64-60-54	65-61-55	67-62-59	67-62-59
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	1.750x600x210	1.750x600x210	1.750x600x390	1.750x600x390	1.750x600x390
Βάρος	kg	44	45	59	59	59

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης

Ο απλός αλλά κομψός σχεδιασμός βοηθάει στη δημιουργία ευχάριστης και χαλαρωτικής ατμόσφαιρας, φθάνοντας γρήγορα στην επιθυμητή θερμοκρασία.



SCOP MAX



5,05

ΑΠΟΔΟΣΗ



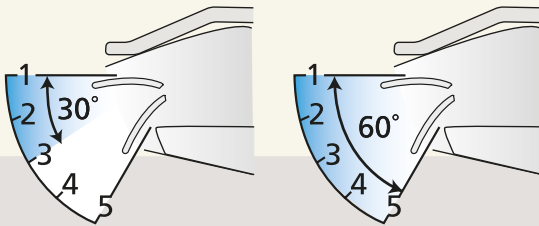
3,6kW-16kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+46°C

Η γωνία της ροής του αέρα ρυθμίζεται αυτόματα στην πιο κατάλληλη λειτουργία ανάλογα με τις ανάγκες ψύξης ή θέρμανσης.



ΑΝΕΣΗ

- ▶ Αυτόματος έλεγχος περσίδων για άνεση και αποδοτικότητα όλο το χρόνο
- ▶ Χαμηλά επίπεδα θορύβου χάρη στη μεγάλη διάμετρο του ανεμιστήρα και στον κινητήρα DC

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

- ▶ Λειτουργία αυτοκαθαρισμού που διατηρεί τη ροή νωπού αέρα σταθερή και μειώνει τις επισκέψεις συντήρησης

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- ▶ Ο σχεδιασμός αυτός αντιπροσωπεύει την καλύτερη δυνατή λύση όπου υπάρχει έλλειψη χώρου ή εσοχής στην οροφή

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ▶ Προαιρετικά παρέχεται αντιβακτηριδιακή αποχέτευση
- ▶ Το κιτ σύνδεσης παρέχεται ως επιλογή για εξωτερική είσοδο/έξοδο χωρίς προετοιμασία του τοπικού ηλεκτρονόμου



Στοιχεία αποδόσεων με Super Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Εσωτερική μονάδα (οροφής)		RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,2-5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	2,6 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,19-1,37-1,98	0,26-1,60-3,17	0,55-2,23-3,45	0,66 - 2,56 - 3,81	0,55-3,58-3,97	0,66 - 3,68 - 4,85	0,66 - 4,60 - 6,33
EER		3,65	4,44	4,48	3,91	3,49	3,40	3,04
SEER		6,76	7,95	8,23	6,61	7,58	6,30	6,00
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A++	A++	A++	A++	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	259	312	425	529	989	1190	1400
Θερμική Απόδοση	kW	5,6	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9-7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,4 - 14,0	2,6 - 16,5	2,40 - 18,0	2,4 - 19,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,16-1,39-2,67	0,20-1,80-3,50	0,41-2,38-3,09	0,53 - 2,51 - 4,26	0,41-3,59-4,40	0,53 - 3,48 - 5,95	0,53 - 4,30 - 6,96
COP	W/W	4,03	4,44	4,71	4,46	3,90	4,02	3,72
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,70	5,05	4,72	4,21	4,71	4,20	4,19
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A++	A++	A++	A+	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	1.130	1.412	2.726	3.854	2.852	3.931	4.003

Στοιχεία αποδόσεων με Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα		RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601ATP-E	RAV-GM1601AT8P-E
Εσωτερική μονάδα (οροφής)		RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-GM901CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	3,6	5,0	6,9	8,0	9,5	9,5	12,1	12,1	14,0	14,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Ψ	0,18 - 0,83 - 2,00	0,29-1,61-1,95	0,29-2,38-2,76	2,58	0,60-2,95-4,10	0,60-2,95-4,10	0,60-4,42-4,71	0,60-4,42-4,71	4,65	4,65
EER		4,34	3,11	2,90	3,10	3,22	3,22	2,74	2,74	3,01	3,01
SEER		6,34	5,5	5,62	6,10	5,86	5,86	5,36	5,36	5,9	5,9
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A++	A	A+	A++	A+	A+	TBD	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	199	318	429	459	567	604	TBD	TBD	1.423	1.423
Θερμική Απόδοση	kW	4,0	5,3	7,7	9,0	11,2	11,2	13,0	13,0	16,0	16,0
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ. - ονομ. - μεγ.)	kW Θ	0,14 - 0,78 - 1,70	0,29-1,36-2,40	0,29-2,13-3,20	2,65	0,60-2,94-4,10	0,60-2,94-4,10	0,60-3,48-4,60	0,60-3,48-4,60	4,69	4,69
COP	W/W	5,13	3,90	3,62	3,40	3,81	3,81	3,73	3,73	3,9	3,9
SCOP (μεσαία ζώνη)		5,1	4,32	4,11	4,60	4,27	4,27	4,19	4,19	4,35	4,35
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A+++	A+	A+	A++	A+	A+	TBD	TBD	TBD	TBD
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	741	908	1.697	1.917	2.490	2.490	TBD	TBD	2.732	2.732

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-GM901CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Παροχή αέρα (Υ/Χ)	m³/h - l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1.410/750 - 392/208	1.600/900 - 444/250	1.860/1.020 - 517/283	2.040/1.200 - 567/333	2.100/1.260 - 567/350
Στάθμη θορύβου (Υ/Μ/Χ)	dB(A)	37-35-28	37-35-28	41-36-29	42-38-30	44-38-32	46-41-35	46-42-36
Ηχητική ισχύς (Υ/Μ/Χ)	dB(A)	52-50-43	52-50-43	56-51-44	57-53-45	59-53-47	61-56-50	61-57-51
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	235x950x690	235x950x690	235x1.270x690	235x1.586x690	235x1.586x690	235x1.586x690	235x1.586x690
Βάρος	kg	23	23	29	37	37	37	37

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης Υ/Μ/Χ = υψηλή/μεσαία/χαμηλή ταχύτητα

Συμπαγής, αθόρυβη και με ελκυστικό σχεδιασμό, αυτή η μονάδα τοίχου είναι κατάλληλη για κάθε εγκατάσταση σε νέες κατασκευές ή ανακαινίσεις.

SCOP MAX



4,41

ΑΠΟΔΟΣΗ



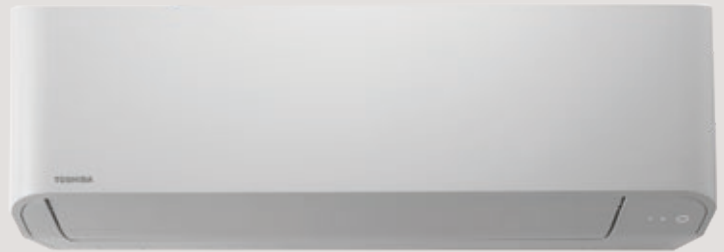
0,9-12kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-20°C/+52°C

Λειτουργία άνετου ύπνου με αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας του δωματίου και της ταχύτητας του ανεμιστήρα.



ΑΝΕΣΗ

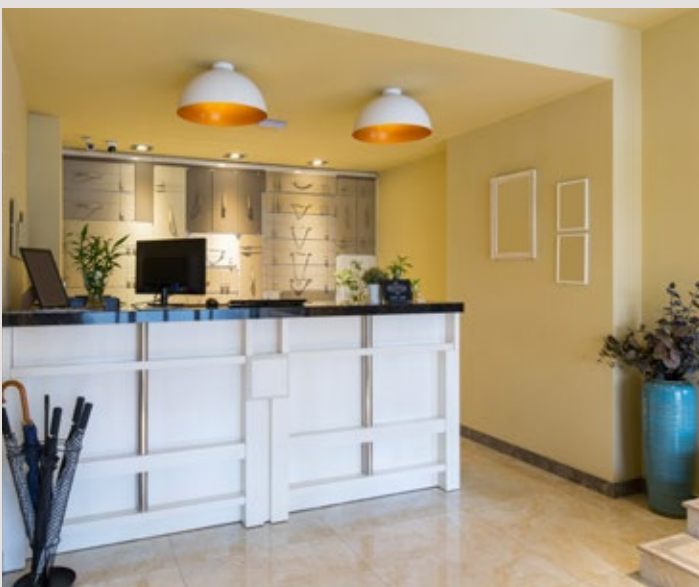
► Η επιλογή της αυτόματης κίνησης των περσίδων επιτρέπει την καλύτερη και πιο ομοιόμορφη κατανομή του αέρα

ΕΛΕΓΧΟΣ

► Ασύρματο τηλεχειριστήριο με προεπιλεγμένες λειτουργίες μέσω ειδικών πλήκτρων: λειτουργία υψηλής ισχύος, αθόρυβη λειτουργία, άνετος ύπνος, οικολογική λειτουργία

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ

► Αυτοκαθαριζόμενο σύστημα για την πρόληψη του σχηματισμού μούχλας στους εναλλάκτες θερμότητας



Στοιχεία αποδόσεων με Super Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (τοίχου)		RAV-GP561ATP-E RAV-RM561KRTP-E	RAV-GP801ATP-E RAV-RM801KRTP-E	RAV-GP1101AT-E RAV-GM1101KRTP-E	RAV-GP1101AT8-E RAV-GM1101KRTP-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	5,0	7,1	10,0	10,0
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	2,6 - 12,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ-ονομ-μεγ.)	kW Ψ	0,19 - 1,43 -1,98	0,26 - 2,06 - 3,17	0,55-2,77-3,90	2,86
EER		3,50	3,45	3,61	3,50
SEER		7,59	7,34	7,2	6,35
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A++	A++	A++	A++
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	230	338	486	551
Θερμική απόδοση	kW	5,6	8,0	11,2	11,2
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9 - 7,3	1,3 - 11,3	2,6- 13,0	2,4 - 13,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ-ονομ-μεγ.)	kW Θ	0,16 - 1,39 - 2,67	0,20 - 2,25 - 3,50	0,52-3,13-4,40	3,25
COP (μεσαία ζώνη)	W/W	4,03	3,56	3,58	3,45
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,17	4,13	4,41	4,21
Ενεργειακή κλάση	Θ	A+	A+	A+	A+
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	1.274	1.725	2.920	3.591

Στοιχεία αποδόσεων με Digital Inverter

Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα (τοίχου)		RAV-GM301ATP-E RAV-RM301KRTP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-RM401KRTP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-RM561KRTP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-RM801KRTP-E	RAV-GM901ATP-E RAV-GM901KRTP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-GM1101KRTP-E	RAV-GM1101AT8P-E RAV-GM1101KRTP-E
Ψυκτική Απόδοση	kW	2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	9,5	9,5
Όρια ψύξης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ-ονομ-μεγ.)	kW Ψ	0,25 - 0,61 - 0,82	0,18 - 1,13 - 2,00	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,44 - 2,85	2,67	0,60 - 2,97 - 4,30	0,60 - 2,97 - 4,30
EER		4,10	3,19	3,01	2,75	3,00	3,20	3,20
SEER		6,36	6,12	6,19	5,73	6,10	6,10	6,10
Ενεργειακή κλάση	Ψ	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Ψ	138	206	383	409	459	545	545
Θερμική απόδοση	kW	3,4	4,0	5,3	7,7	9,0	11,2	11,2
Όρια θέρμανσης (ελαχ. - μεγ.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0
Απορροφούμενη ισχύς (ελαχ-ονομ-μεγ.)	kW Θ	0,17 - 0,85 - 1,40	0,14 - 1,12 - 1,70	0,30 - 1,55 - 2,40	0,31 - 2,61 - 3,30	2,9	0,60 - 3,47 - 4,70	0,60 - 3,47 - 4,70
COP	W/W	4,00	3,57	3,42	2,95	3,10	3,23	3,23
SCOP (μεσαία ζώνη)		4,10	4,22	4,00	4,01	4,10	4,20	4,20
Ενεργειακή κλάση (μεσαία ζώνη)	Θ	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Εποχιακή κατανάλωση ενέργειας	kWh/a Θ	887	895	980	1.780	2.151	2.665	2.664

Χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων

Εσωτερική μονάδα		RAV-RM301KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E	RAV-GM901KRTP-E	RAV-GM1101KRTP-E
Παροχή αέρα (Y/X)	m³/h - l/s Ψ	670/450 - 186/125	700/450 - 229/125	960/680 - 266/189	1.040/680 - 289/189	1.180/ 680 - 328/189	1.610/1.180 - 447/328
Στάθμη Θορύβου (Y/M/X)	dB(A) Ψ	40-34-29	41-36-30	42-39-35	45-41-35	47-41-35	49-45-41
Ηχητική ισχύς (Y/M/X)	dB(A) Ψ	55-49-44	56-51-45	57-54-50	60-56-50	62-56-50	64-60-56
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	293x798x230	293x798x230	320x1.050x250	320x1.050x250	320x1.050x250	348x1.200x280
Βάρος	kg	10	10	14	14	14	19

Ψ = λειτουργία ψύξης

Θ = λειτουργία θέρμανσης

Y/M/X = υψηλή/μεσαία/χαμηλή ταχύτητα

Συνδέστε 2 εσωτερικές μονάδες στο ίδιο σύστημα για να ανταποκριθείτε στις απαιτήσεις ψύξης και θέρμανσης μεγαλύτερων χώρων.

SCOP MAX



5,05

ΑΠΟΔΟΣΗ



9,5kW-14kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+46°C

Ο απλοποιημένος σχεδιασμός των σωληνώσεων του Toshiba RAV επιτρέπει τη σύνδεση πολλαπλών εσωτερικών μονάδων μέσω απλής μεθοδολογίας διακλάδωσης.



ΑΝΕΣΗ

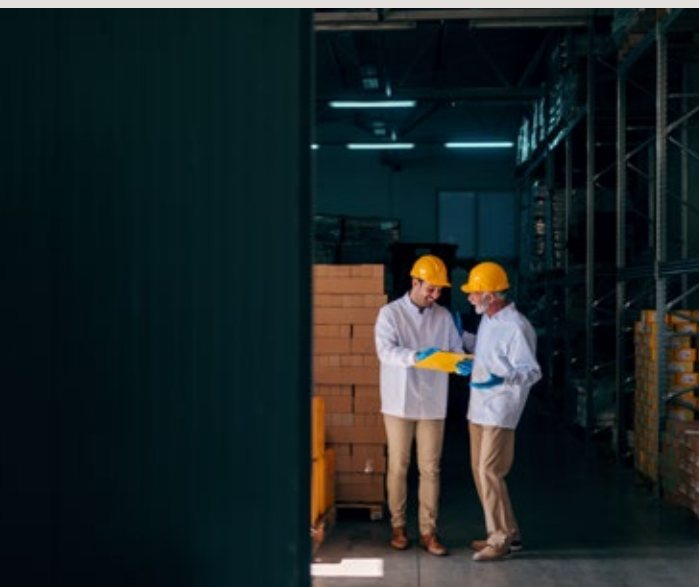
► Ακριβής έλεγχος ροής και κατανομής του αέρα ανεξαρτήτως του μεγέθους του δωματίου

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

► Διπλή διαμόρφωση με μήκος σωλήνωσης ως 50m
► Συμβατό με κάθε τύπο εσωτερικών μονάδων LC: Κασέτα 4 κατευθύνσεων, καναλάτη, τοίχου και οροφής

ΕΛΕΓΧΟΣ

► Ένα εύχρηστο χειριστήριο για όλες τις εσωτερικές μονάδες για πιο απλό έλεγχο



Διπλού διαχωρισμού DI - Ψύξη										
Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς input kW	EER	SEER	Ενεργειακή κλάση
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GM1101ATP-E	RM561UTP-E	4	9,5		3,0 - 11,2	2,87	3,31	5,94	A+
	GM1101AT8P-E	RM561UTP-E	4	9,5		3,0 - 11,2	2,87	3,31	5,94	A+
	GM1401ATP-E	RM801UTP-E	5	12,0		3,0 - 13,2	4,29	2,80	5,71	A+
	GM1401AT8P-E	RM801UTP-E	5	12,0		3,0 - 13,2	4,29	2,80	5,71	A+
	GM1601ATP-E	RM801UTP-E	6	14,0		3,0 - 16,0	4,49	3,12	6,3	TBD
Κασέτα 600 x 600mm	GM1601AT8P-E	RM801UTP-E	6	14,0		3,0 - 16,0	4,49	3,12	6,3	TBD
	GM1101ATP-E	RM561MUT-E	4	9,5		3,0 - 11,2	3,00	3,17	5,5	A
	GM1101AT8P-E	RM561MUT-E	4	9,5		3,0 - 11,2	3,00	3,17	5,5	A
Καναλάτο	GM1101ATP-E	RM561BTP-E	4	9,5		3,0 - 11,2	2,99	3,18	5,28	A
	GM1101AT8P-E	RM561BTP-E	4	9,5		3,0 - 11,2	2,99	3,18	5,28	A
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,1		3,0 - 13,2	4,42	2,74	5,36	TBD
	GM1401AT8P-E	RM801BTP-E	5	12,1		3,0 - 13,2	4,42	2,74	5,36	TBD
	GM1601ATP-E	RM801BTP-E	6	14,0		3,0 - 16,0	5,13	2,73	5,30	TBD
Καναλάτο χαμηλού προφίλ	GM1601AT8P-E	RM801BTP-E	6	14,0		3,0 - 16,0	5,13	2,73	5,30	TBD
	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	9,5		3,0 - 11,2	3,03	3,14	5,32	A
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	9,5		3,0 - 11,2	3,03	3,14	5,32	A
	GM1101ATP-E	RM561CTP-E	4	9,5		3,0 - 11,2	2,95	3,22	5,86	A+
	GM1101AT8P-E	RM561CTP-E	4	9,5		3,0 - 11,2	2,95	3,22	5,86	A+
Οροφής	GM1401ATP-E	RM801CTP-E	5	12,1		3,0 - 13,2	4,42	2,74	5,36	TBD
	GM1401AT8P-E	RM801CTP-E	5	12,1		3,0 - 13,2	4,42	2,74	5,36	TBD
	GM1601ATP-E	RM801CTP-E	6	14,0		3,0 - 16,0	4,65	3,01	5,90	TBD
	GM1601AT8P-E	RM801CTP-E	6	14,0		3,0 - 16,0	4,65	3,01	5,90	TBD
	GM1101ATP-E	RM561K RTP-E	4	9,5		3,0 - 11,2	2,98	3,19	5,32	A
Τοίχου	GM1101AT8P-E	RM561K RTP-E	4	9,5		3,0 - 11,2	2,98	3,19	5,32	A
	GM1401ATP-E	RM801K RTP-E	5	12,1		3,0 - 13,2	4,71	2,57	5,24	TBD
	GM1401AT8P-E	RM801K RTP-E	5	12,1		3,0 - 13,2	4,71	2,57	5,24	TBD
	GM1601ATP-E	RM801K RTP-E	6	14,0		3,0 - 16,0	5,09	2,75	5,1	TBD
	GM1601AT8P-E	RM801K RTP-E	6	14,0		3,0 - 16,0	5,09	2,75	5,1	TBD
	GM1101ATP-E	RM561FT-EN	4	9,5		3,0 - 11,2	3,06	3,10	5,16	A
	GM1101AT8P-E	RM561FT-EN	4	9,5		3,0 - 11,2	3,06	3,10	5,16	A
	GM1401ATP-E	RM801FT-EN	5	12,1		3,0 - 13,2	4,71	2,57	4,86	TBD
	GM1401AT8P-E	RM801FT-EN	5	12,1		3,0 - 13,2	4,71	2,57	4,86	TBD
	GM1601ATP-E	RM801FT-EN	6							
	GM1601AT8P-E	RM801FT-EN	6							

Διπλού διαχωρισμού DI - Θέρμανση										
Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς input kW	EER	SCOP	Ενεργειακή κλάση
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GM1101ATP-E	RM561UTP-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
	GM1101AT8P-E	RM561UTP-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
	GM1401ATP-E	RM801UTP-E	5	13,0		3,0 - 16,0	3,46	3,76	4,29	A+
	GM1401AT8P-E	RM801UTP-E	5	13,0		3,0 - 16,0	3,46	3,76	4,29	A+
	GM1601ATP-E	RM801UTP-E	6	16,0		3,0 - 18,0	4,43	3,61	4,35	TBD
Κασέτα 600 x 600mm	GM1601AT8P-E	RM801UTP-E	6	16,0		3,0 - 18,0	4,43	3,61	4,35	TBD
	GM1101ATP-E	RM561MUT-E	4	11,2		3,0 - 13,0	3,26	3,44	4,02	A+
	GM1101AT8P-E	RM561MUT-E	4	11,2		3,0 - 13,0	3,26	3,44	4,02	A+
Καναλάτο	GM1101ATP-E	RM561BTP-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,22	A+
	GM1101AT8P-E	RM561BTP-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,22	A+
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	13,0		3,0 - 16,0	3,60	3,61	4,21	TBD
	GM1401AT8P-E	RM801BTP-E	5	13,0		3,0 - 16,0	3,60	3,61	4,21	TBD
	GM1601ATP-E	RM801BTP-E	6	16,0		3,0 - 18,0	4,69	3,41	3,47	TBD
Καναλάτο χαμηλού προφίλ	GM1601AT8P-E	RM801BTP-E	6	16,0		3,0 - 18,0	4,69	3,41	3,47	TBD
	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,19	A+
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,19	A+
	GM1101ATP-E	RM561CTP-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,94	3,81	4,28	A+
	GM1101AT8P-E	RM561CTP-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,94	3,81	4,28	A+
Οροφής	GM1401ATP-E	RM801CTP-E	5	13,0		3,0 - 16,0	3,48	3,74	4,19	TBD
	GM1401AT8P-E	RM801CTP-E	5	13,0		3,0 - 16,0	3,48	3,74	4,19	TBD
	GM1601ATP-E	RM801CTP-E	6	16,0		3,0 - 18,0	4,61	3,47	4,10	TBD
	GM1601AT8P-E	RM801CTP-E	6	16,0		3,0 - 18,0	4,61	3,47	4,10	TBD
	GM1101ATP-E	RM561K RTP-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,19	A+
Τοίχου	GM1101AT8P-E	RM561K RTP-E	4	11,2		3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,19	A+
	GM1401ATP-E	RM801K RTP-E	5	13,0		3,0 - 16,0	3,86	3,37	4,19	TBD
	GM1401AT8P-E	RM801K RTP-E	5	13,0		3,0 - 16,0	3,86	3,37	4,19	TBD
	GM1601ATP-E	RM801K RTP-E	6	16,0		3,0 - 18,0	4,98	3,21	4	TBD
	GM1601AT8P-E	RM801K RTP-E	6	16,0		3,0 - 18,0	4,98	3,21	4	TBD
	GM1101ATP-E	RM561FT-EN	4	11,2		3,0 - 13,0	3,19	3,51	3,92	A+
	GM1101AT8P-E	RM561FT-EN	4	11,2		3,0 - 13,0	3,19	3,51	3,92	A
	GM1401ATP-E	RM801FT-EN	5	13,0		3,0 - 16,0	4,01	3,24	3,90	TBD
	GM1401AT8P-E	RM801FT-EN	5	13,0		3,0 - 16,0	4,01	3,24	3,9	TBD
	GM1601ATP-E	RM801FT-EN	6							
	GM1601AT8P-E	RM801FT-EN	6							

Triple split SDI - Ψύξη

Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	EER	SEER	Ενεργειακή κλάση
4-way cassette	GM1601ATP-E	RM561UTP-E	6	14		3,0 - 16,0	4,49	3,12	6,3	TBD
Compact 4-way cassette	GM1601ATP-E	RM561MUT-E	6	14		3,0 - 16,0	4,96	2,82	5,1	TBD
Ducted	GM1601ATP-E	RM561BTP-E	6	14		3,0 - 16,0	5,13	2,73	5,3	TBD
Slim duct	GM1601ATP-E	RM561SDT-E	6	14		3,0 - 16,0	4,98	2,81	5,1	TBD
Ceiling	GM1601ATP-E	RM561CTP-E	6	14		3,0 - 16,0	4,65	3,01	5,9	TBD
Floor standing	GM1601ATP-E	RM561FT-EN	6							
High-wall	GM1601ATP-E	RM561KRTP-E	6	14		3,0 - 16,0	5,09	2,75	5,1	TBD
4-way cassette	GM1601AT8P-E	RM561UTP-E	6	14		3,0 - 16,0	4,49	3,12	6,3	TBD
Compact 4-way cassette	GM1601AT8P-E	RM561MUT-E	6	14		3,0 - 16,0	4,96	2,82	5,1	TBD
Ducted	GM1601AT8P-E	RM561BTP-E	6	14		3,0 - 16,0	5,13	2,73	5,3	TBD
Slim duct	GM1601AT8P-E	RM561SDT-E	6	14		3,0 - 16,0	4,98	2,81	5,1	TBD
Ceiling	GM1601AT8P-E	RM561CTP-E	6	14		3,0 - 16,0	4,65	3,01	5,9	TBD
Floor standing	GM1601AT8P-E	RM561FT-EN	6							
High-wall	GM1601AT8P-E	RM561KRTP-E	6	14		3,0 - 16,0	5,09	2,75	5,1	TBD

Triple split SDI - Θέρμανση

Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	COP	SCOP	Ενεργειακή κλάση
4-way cassette	GM1601ATP-E	RM561UTP-E	6	16		3,0 - 18,0	4,43	3,61	4,35	TBD
Compact 4-way cassette	GM1601ATP-E	RM561MUT-E	6	16		3,0 - 18,0	4,69	3,41	4	TBD
Ducted	GM1601ATP-E	RM561BTP-E	6	16		3,0 - 18,0	4,69	3,41	3,9	TBD
Slim duct	GM1601ATP-E	RM561SDT-E	6	16		3,0 - 18,0	4,69	3,41	4	TBD
Ceiling	GM1601ATP-E	RM561CTP-E	6	16		3,0 - 18,0	4,61	3,47	4,1	TBD
Floor standing	GM1601ATP-E	RM561FT-EN	6							
High-wall	GM1601ATP-E	RM561KRTP-E	6	16		3,0 - 18,0	4,98	3,21	4	TBD
4-way cassette	GM1601AT8P-E	RM561UTP-E	6	16		3,0 - 18,0	4,43	3,61	4,35	TBD
Compact 4-way cassette	GM1601AT8P-E	RM561MUT-E	6	16		3,0 - 18,0	4,69	3,41	4	TBD
Ducted	GM1601AT8P-E	RM561BTP-E	6	16		3,0 - 18,0	4,69	3,41	3,9	TBD
Slim duct	GM1601AT8P-E	RM561SDT-E	6	16		3,0 - 18,0	4,69	3,41	4	TBD
Ceiling	GM1601AT8P-E	RM561CTP-E	6	16		3,0 - 18,0	4,61	3,47	4,1	TBD
Floor standing	GM1601AT8P-E	RM561FT-EN	6							
High-wall	GM1601AT8P-E	RM561KRTP-E	6	16		3,0 - 18,0	4,8	3,21	4	TBD

Twin split SDI - Ψύξη										
Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	EER	SEER	Ενεργειακή κλάση
Εξυπνη κασέτα 4 κατευθύνσεων	GP1101AT-E	GM561UT-E	4	10,0		3,1-12,0	1,9	5,26	8,64	A++
	GP1401AT-E	GM801UT-E	5	12,5		3,1-14,0	2,91	4,3	8,19	TBD
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GP1101AT-E	RM561UTP-E	4	10,0		3,1-12,0	2,13	4,69	8,57	A++
	GP1401AT-E	RM801UTP-E	5	12,5		3,1-14,0	3,16	3,96	8,14	TBD
	GP1101AT8-E	RM561UTP-E	4	10,0		2,6 - 12,0	2,32	4,31	7,06	A++
	GP1401AT8-E	RM801UTP-E	5	12,5		2,6 - 14,0	3,42	3,65	7,06	TBD
	GP1601AT8-E	RM801UTP-E	6	14,0		2,6 - 16,0	4,34	3,23	6,76	TBD
Συμπαγής κασέτα 4 κατευθύνσεων	GP801AT-E	RM401MUT-E	3	7,1		1,9-8,0	1,73	4,10	7,80	A++
	GP1101AT-E	RM561MUT-E	4	10,0		3,1-12,0	2,39	4,18	7,70	A++
	GP1101AT8-E	RM561MUT-E	4	10,0		2,6 - 12,0	2,60	3,85	6,16	A++
Καναλάτο	GP1101AT-E	RM561BTP-E	4	10,0		3,1-12,0	2,40	4,17	6,74	A++
	GP1401AT-E	RM801BTP-E	5	12,5		3,1-14,0	3,57	3,50	6,27	TBD
	GP1101AT8-E	RM561BTP-E	4	10,0		2,6 - 12,0	2,58	3,88	5,81	A+
	GP1401AT8-E	RM801BTP-E	5	12,5		2,6 - 14,0	3,81	3,28	5,64	TBD
	GP1601AT8-E	RM801BTP-E	6	14,0		2,6 - 16,0	4,49	3,12	5,50	TBD
Καναλάτο χαμηλού προφίλ	GP801AT-E	RM401SDT-E	3	7,1		1,9-8,0	1,87	3,80	6,50	A++
	GP1101AT-E	RM561SDT-E	4	10,0		3,1-12,0	2,56	3,91	6,65	A++
	GP1101AT8-E	RM561SDT-E	4	10,0		2,6 - 12,0	2,78	3,60	5,60	A+
Οροφής	GP801AT-E	RM401CTP-E	3	7,1		1,9-8,0	1,60	4,44	7,82	A++
	GP1101AT-E	RM561CTP-E	4	10,0		3,1-12,0	2,23	4,48	7,97	A++
	GP1401AT-E	RM801CTP-E	5	12,5		3,1-14,0	3,58	3,49	7,34	TBD
	GP1101AT8-E	RM561CTP-E	4	10,0		2,6 - 12,0	2,56	3,91	6,54	A++
	GP1401AT8-E	RM801CTP-E	5	12,5		2,6 - 14,0	3,68	3,40	6,17	TBD
	GP1601AT8-E	RM801CTP-E	6	14,0		2,6 - 16,0	4,60	3,04	5,89	TBD
Ντουλάπα	GP1101AT-E	RM561FT-E	4	10,0		3,1-12,0	2,39	4,18	6,67	A++
	GP1401AT-E	RM801FT-E	5	12,5		3,1 - 14,0	3,52	3,55	6,07	TBD
	GP1101AT8-E	RM561FT-E	4	10,0		2,6 - 12,0	2,46	4,07	5,88	A+
	GP1401AT8-E	RM801FT-E	5	12,5		2,6 - 14,0	3,61	3,46	5,65	TBD
	GP1601AT8-E	RM801FT-E	6	14,0		2,6 - 16,0	4,39	3,19	5,55	TBD
Τοίχου	GP1101AT-E	RM561KRTP-E	4	10,0		3,1-12,0	2,44	4,1	8,15	A++
	GP1401AT-E	RM801KRTP-E	5	12,5		3,1-14,0	3,55	3,45	6,69	TBD
	GP1101AT8-E	RM561KRTP-E	4	10,0		2,6 - 12,0	2,61	3,83	6,35	A++
	GP1401AT8-E	RM801KRTP-E	5	12,3		2,6 - 13,5	3,73	3,30	6,10	TBD
	GP1601AT8-E	RM801KRTP-E	6	14,0		2,6 - 16,0	4,65	3,01	5,88	TBD

Twin split SDI - Θέρμανση										
Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	COP	SCOP	Ενεργειακή κλάση
Εξυπνη κασέτα 4 κατευθύνσεων	GP1101AT-E	GM561UT-E	4	11,2		2,6-13,0	2,18	5,14	5,00	A++
	GP1401AT-E	GM801UT-E	5	14,0		2,6-16,5	3,04	4,61	4,97	TBD
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GP1101AT-E	RM561UTP-E	4	11,2		2,6-13,0	2,34	4,79	4,73	A++
	GP1401AT-E	RM801UTP-E	5	14,0		2,6-16,5	3,21	4,36	4,72	TBD
	GP1101AT8-E	RM561UTP-E	4	11,2		2,4 - 15,6	2,41	4,65	4,36	A+
	GP1401AT8-E	RM801UTP-E	5	14,0		2,4 - 18,0	3,41	4,11	4,36	TBD
	GP1601AT8-E	RM801UTP-E	6	16,0		2,4 - 19,0	4,28	3,74	4,36	TBD
Συμπαγής κασέτα 4 κατευθύνσεων	GP801AT-E	RM401MUT-E	3	8,0		1,3-11,3	1,82	4,40	4,86	A++
	GP1101AT-E	RM561MUT-E	4	11,2		2,6-13,0	2,67	4,19	4,40	A+
	GP1101AT8-E	RM561MUT-E	4	11,2		2,4 - 14,0	2,99	3,74	3,93	A
Καναλάτο	GP1101AT-E	RM561BTP-E	4	11,2		2,6-13,0	2,73	4,10	4,26	A+
	GP1401AT-E	RM801BTP-E	5	14,0		2,6-16,5	3,63	3,86	4,25	TBD
	GP1101AT8-E	RM561BTP-E	4	11,2		2,4 - 15,6	2,76	4,06	4,16	A
	GP1401AT8-E	RM801BTP-E	5	14,0		2,4 - 18,0	3,66	3,83	3,96	TBD
	GP1601AT8-E	RM801BTP-E	6	16,0		2,4 - 19,0	4,57	3,50	3,94	TBD
Καναλάτο χαμηλού προφίλ	GP801AT-E	RM401SDT-E	3	8,0		1,3-11,3	1,82	4,40	4,51	A+
	GP1101AT-E	RM561SDT-E	4	11,2		2,6-13,0	2,67	4,19	4,00	A+
	GP1101AT8-E	RM561SDT-E	4	11,2		2,4 - 14,0	2,66	4,21	3,84	A
Οροφής	GP801AT-E	RM401CTP-E	3	8,0		1,3-11,3	1,80	4,44	5,05	A++
	GP1101AT-E	RM561CTP-E	4	11,2		2,6-13,0	2,38	4,71	4,71	A++
	GP1401AT-E	RM801CTP-E	5	14,0		2,6-16,5	3,59	3,90	4,70	TBD
	GP1101AT8-E	RM561CTP-E	4	11,2		2,4 - 14,0	2,51	4,46	4,21	A+
	GP1401AT8-E	RM801CTP-E	5	14,0		2,4 - 18,0	3,48	4,02	4,19	TBD
	GP1601AT8-E	RM801CTP-E	6	16,0		2,4 - 19,0	4,30	3,72	4,19	TBD
Ντουλάπα	GP1101AT-E	RM561FT-E	4	11,2		2,6 - 13,0	2,76	4,06	4,38	A+
	GP1401AT-E	RM801FT-E	5	14,0		2,6 - 16,5	3,97	3,53	4,35	TBD
	GP1101AT8-E	RM561FT-E	4	11,2		2,4 - 14,0	2,77	4,04	4,01	A+
	GP1401AT8-E	RM801FT-E	5	14,0		2,4 - 18,0	3,81	3,67	4,00	TBD
	GP1601AT8-E	RM801FT-E	6	16,0		2,4 - 19,0	4,83	3,31	3,96	TBD
Τοίχου	GP1101AT-E	RM561KRTP-E	4	11,2		2,6-13,0	2,73	4,10	4,05	A+
	GP1401AT-E	RM801KRTP-E	5	14,0		2,6-16,5	3,66	3,66	4,37	TBD
	GP1101AT8-E	RM561KRTP-E	4	11,2		2,4 - 14,0	2,66	4,21	4,14	A+
	GP1401AT8-E	RM801KRTP-E	5	14,0		2,4 - 18,0	3,78	3,70	4,11	TBD
	GP1601AT8-E	RM801KRTP-E	6	16,0		2,4 - 19,0	4,87	3,29	4,08	TBD

Triple split SDI - Ψύξη

Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	EER	SEER	Ενεργειακή κλάση
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GP1601AT8-E	RM561UTP-E	6	14		2,6 - 16,0	4,34	3,23	6,71	-
Συμπαγής κασέτα 4 κατ.	GP1601AT8-E	RM561MUT-E	6	14		2,6 - 16,0	4,24	3,30	6,09	-
Καναλάτο	GP1601AT8-E	RM561BTP-E	6	14		2,6 - 16,0	4,49	3,12	5,42	-
Καναλάτο χαμηλού προφίλ	GP1601AT8-E	RM561SDT-E	6	14		2,6 - 16,0	4,30	3,26	5,98	-
Οροφής	GP1601AT8-E	RM561CTP-E	6	14		2,6 - 16,0	4,60	3,04	5,95	-
Ντουλάπα	GP1601AT8-E	RM561FT-EN	6	14		2,6 - 16,0	4,39	3,19	5,55	-
Τοίχου	GP1601AT8-E	RM561KRTP-E	6	14		2,6 - 16,0	4,65	3,01	5,82	-

Triple split SDI - Θέρμανση

Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	COP	SCOP	Ενεργειακή κλάση
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GP1601AT8-E	RM561UTP-E	6	16		2,4 - 19,0	4,28	3,74	4,36	-
Συμπαγής κασέτα 4 κατ.	GP1601AT8-E	RM561MUT-E	6	16		2,4 - 19,0	4,56	3,51	4,13	-
Καναλάτο	GP1601AT8-E	RM561BTP-E	6	16		2,4 - 19,0	4,57	3,50	3,94	-
Καναλάτο χαμηλού προφίλ	GP1601AT8-E	RM561SDT-E	6	16		2,4 - 19,0	4,57	3,50	4,07	-
Οροφής	GP1601AT8-E	RM561CTP-E	6	16		2,4 - 19,0	4,30	3,72	4,19	-
Ντουλάπα	GP1601AT8-E	RM561FT-EN	6	16		2,4 - 19,0	4,83	3,31	3,96	-
Τοίχου	GP1601AT8-E	RM561KRTP-E	6	16		2,4 - 19,0	4,87	3,29	4,08	-

Twin split Big-DI - Ψύξη

Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	EER	SEER
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GM2241AT8-E	RM1101UTP-E	8	20,0		4,6 - 22,4	5,56	3,60	6,53
	GM2801AT8-E	RM1401UTP-E	10	23,5		4,6 - 27,0	7,83	3,00	6,21
Καναλάτο	GM2241AT8-E	RM1101BTP-E	8	20,0		4,6 - 22,4	6,17	3,24	5,03
	GM2801AT8-E	RM1401BTP-E	10	23,5		4,6 - 27,0	8,87	2,65	4,92
Ντουλάπα	GM2241AT8-E	RM1101FT-EN	8	20,0		4,6 - 22,4	6,17	3,24	5,08
	GM2801AT8-E	RM1401FT-EN	10	23,5		4,6 - 27,0	8,87	2,65	4,87
Οροφής	GM2241AT8-E	RM1101CTP-E	8	20,0		4,6 - 22,4	6,17	3,24	5,67
	GM2801AT8-E	RM1401CTP-E	10	23,5		4,6 - 27,0	8,97	2,62	5,16

Twin split Big-DI - Θέρμανση

Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις	Ελαχ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	COP	SCOP
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GM2241AT8-E	RM1101UTP-E	8	22,4		4,6 - 25,0	5,30	4,23	4,05
	GM2801AT8-E	RM1401UTP-E	10	27,0		4,6 - 31,5	7,10	3,80	3,90
Καναλάτο	GM2241AT8-E	RM1101BTP-E	8	22,4		4,6 - 25,0	5,57	4,02	3,72
	GM2801AT8-E	RM1401BTP-E	10	27,0		4,6 - 31,5	7,46	3,62	3,64
Ντουλάπα	GM2241AT8-E	RM1101FT-EN	8	22,4		4,6 - 25,0	5,63	3,98	3,60
	GM2801AT8-E	RM1401FT-EN	10	27,0		4,6 - 31,5	8,21	3,29	3,57
Οροφής	GM2241AT8-E	RM1101CTP-E	8	22,4		4,6 - 25,0	5,71	3,92	3,79
	GM2801AT8-E	RM1401CTP-E	10	27,0		4,6 - 31,5	7,56	3,57	3,65

Triple split Big-DI - Ψύξη

Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις Ελακ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	EER	SEER
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GM2241AT8-E	RM801UTP-E	8	20,0	4,6 - 22,4	5,56	3,60	6,57
	GM2801AT8-E	RM801UTP-E	10	23,5	4,6 - 27,0	7,83	3,00	6,24
Καναλάτο	GM2241AT8-E	RM801BTP-E	8	20,0	4,6 - 22,4	6,17	3,24	5,22
	GM2801AT8-E	RM801BTP-E	10	23,5	4,6 - 27,0	8,87	2,65	5,09
Οροφής	GM2241AT8-E	RM801CTP-E	8	20,0	4,6 - 22,4	6,17	3,24	5,59
	GM2801AT8-E	RM801CTP-E	10	23,5	4,6 - 27,0	8,87	2,65	5,16
Ντουλάπα	GM2241AT8-E	RM801FT-EN	8	20,0	4,6 - 22,4	6,17	3,24	5,09
	GM2801AT8-E	RM801FT-EN	10	23,5	4,6 - 27,0	8,87	2,65	4,94
Τοίχου	GM2241AT8-E	RM-801KRTP-E	8	20,0	4,6 - 22,4	6,67	3,00	5,58
	GM2801AT8-E	RM-801KRTP-E	10	23,5	4,6 - 27,0	9,22	2,55	5,30

Triple split Big-DI - Θέρμανση

Τύπος εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα RAV-	Εσωτερική μονάδα RAV-	HP	Ονομ. kW	Αποδόσεις Ελακ. - Μεγ. kW	Απορ. Ισχύς kW	COP	SCOP
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	GM2241AT8-E	RM801UTP-E	8	22,4	4,6 - 25,0	5,30	4,23	4,05
	GM2801AT8-E	RM801UTP-E	10	27,0	4,6 - 31,5	7,10	3,80	3,91
Καναλάτο	GM2241AT8-E	RM801BTP-E	8	22,4	4,6 - 25,0	5,57	4,02	3,74
	GM2801AT8-E	RM801BTP-E	10	27,0	4,6 - 31,5	7,46	3,62	3,65
Οροφής	GM2241AT8-E	RM801CTP-E	8	22,4	4,6 - 25,0	5,71	3,92	3,79
	GM2801AT8-E	RM801CTP-E	10	27,0	4,6 - 31,5	7,56	3,57	3,65
Ντουλάπα	GM2241AT8-E	RM801FT-EN	8	22,4	4,6 - 25,0	5,63	3,98	3,60
	GM2801AT8-E	RM801FT-EN	10	27,0	4,6 - 31,5	8,21	3,29	3,58
Τοίχου	GM2241AT8-E	RM-801KRTP-E	8	22,4	4,6 - 25,0	6,12	3,66	3,76
	GM2801AT8-E	RM-801KRTP-E	10	27,0	4,6 - 31,5	7,65	3,53	3,63

To DX kit επιτρέπει τη σύνδεση των εξωτερικών μονάδων Toshiba LC με μονάδες διαχείρισης τρίτων κατασκευαστών (με ψυκτικό στοιχείο DX).

ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΗ ΑΕΡΑ



Έως και 5.000m³/h

ΑΠΟΔΟΣΗ



4,1kW-27kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Διαθέσιμα σήματα εισόδου/εξόδου:

- Έξοδος λειτουργίας
- Έξοδος κινητήρα ανεμιστήρα AC
- Έξοδος συναγερμού
- Εξωτερική είσοδος On/Off
- Έξοδος διακόπτη ασφαλείας



ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

- ▶ Συμβατό με την πλειονότητα των μονάδων διαχείρισης αέρα που διαθέτουν ψυκτικό στοιχείο DX (εύρος ισχύος από 4,6 ως 27kW)
- ▶ Διαθέτει τόσο λειτουργίες θέρμανσης όσο και ψύξης ανάλογα με τις ανάγκες του τελικού χρήστη

ΕΛΕΓΧΟΣ

- ▶ Έλεγχος μέσω κοινού τηλεχειριστηρίου της Toshiba
- ▶ Ο αλγόριθμος βασίζεται στη θερμοκρασία αναρρόφησης αέρα

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- ▶ Η ισχύς ρυθμίζεται με κώδικα DN κατά την εγκατάσταση
- ▶ Εκτεταμένο μήκος αισθητήρα 5 μέτρων προ-εγκατεστημένο στη μονάδα για εξοικονόμηση χρόνου εγκατάστασης και ευελιξίας
- ▶ Ηλεκτρονόμος απομόνωσης εισόδου για την αποφυγή σφαλμάτων καλωδίωσης και την προστασία της πλακέτας PCB

R410A
with TOSHIBA



RAV-DXC STANDARD DX KIT

DX Kit Στοιχεία Αποδόσεων

Ψυκτική απόδοση εξωτερικής μονάδας	RAV- DI SDI	DXC010 2 HP RAV-SM564ATP-E RAV-SP564ATP-E	DXC010 3 HP RAV-SM804ATP-E RAV-SP804ATP-E	DXC010 4 HP RAV-SM1104ATP-E RAV-SP1104AT(8)-E1	DXC010 5 HP RAV-SM1404ATP-E RAV-SP1404AT(8)-E1	DXC010 6 HP RAV-SM1603AT-E RAV-SP1604AT8-E1	DXC010 8 HP RAV-SM2244AT8-E	DXC010 10 HP RAV-SM2804AT8-E
Γκάμα								
Ψυκτική απόδοση (ελαχ.-ονομ.-μεγ.) DI	kW	4,1 - 5,3 - 5,6	5,4 - 7,1 - 7,4	7,2 - 10,0 - 11,2	10,1 - 12,5 - 13,2	12,6 - 14,0 - 16,0	14,1 - 20,0 - 22,4	20,1 - 23,0 - 27,0
Ψυκτική απόδοση (ελαχ.-ονομ.-μεγ.) SDI	kW	4,1 - 5,3 - 5,6	5,4 - 7,1 - 8,0	7,2 - 10,0 - 12,0	10,1 - 12,5 - 14,0			
Θερμική απόδοση (ελαχ.-ονομ.-μεγ.) DI	kW	4,6 - 5,6 - 6,3	7,5 - 8,0 - 9,0	8,1 - 11,2 - 12,5	11,3 - 14,0 - 16,0	14,1 - 16,0 - 19,0	16,1 - 22,4 - 25,0	22,5 - 27,0 - 31,5
Θερμική απόδοση (ελαχ.-ονομ.-μεγ.) SDI	kW	4,6 - 5,6 - 7,4	7,5 - 8,0 - 10,6	8,1 - 11,2 - 13,0	11,3 - 14,0 - 16,5			
Παροχή αέρα AHU (ελαχ.-ονομ.-μεγ.)	m³/h	720-900-1.080	1.060-1.320-1.580	1.280-1.600-1.920	1.680-2.100-2.520	1.850-2.800-3.740	2.880-3.600-4.320	3.360-4.200-5.040
Εσωτερικό στοιχείο (ελαχ. - μεγ.)	dm³	0,8 - 1,1	1,0 - 1,4	1,5 - 2,1	1,7 - 2,7	1,7 - 3,2	3,0 - 4,2	3,0 - 5,4

Δεδομένα

Ελεγκτής μονάδας DX	RAV-	DXC010
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	400x300x150
Βάρος	kg	10
Εύρος λειτουργίας - θερμοκρασία αέρα στο ψυκτικό στοιχείο	°C	15°CWB÷24°CWB
Εύρος λειτουργίας - θερμοκρασία αέρα στο θερμικό στοιχείο	°C	15°CDB÷28°CDB
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	220/240-1-50

Ψύξη, εσωτερική θερμοκρασία: 27 °C DB/19°C WB, εξωτερική θερμοκρασία: 35°C DB
Θέρμανση, εσωτερική θερμοκρασία: 20°C DB, εξωτερική θερμοκρασία: 7 °C DB/6°C WB.

Λειτουργία Ψύξης "Air On" με εύρος θερμοκρασίας: 15°CWB (18°CDB) Ελάχιστη / 24°CWB (32°CDB) Μέγιστη

Θερμοκρασίες του αέρα που ρέουν σε όλο τον εναλλάκτη, μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να προκαλέσουν συνθήκες δημιουργίας πάγου στο στοιχείο με αποτέλεσμα να αναγκάσουν το σύστημα να σταματήσει για λόγους ασφαλείας και προστασίας της εξωτερικής μονάδας.

Λειτουργία Θέρμανσης "Air On" με εύρος θερμοκρασίας: 15B°CDB Ελάχιστη / 28°CDB Μέγιστη

Στη λειτουργία αναστροφής του ψυκτικού κύκλου, όταν η εξωτερική μονάδα παράγει θερμό αέριο, το στοιχείο του εναλλάκτη λειτουργεί ως συμπυκνωτής. Θερμοκρασίες του αέρα που ρέουν σε όλο τον εναλλάκτη, μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να προκαλέσουν υπερ-συμπύκνωση (υπόψυξη) του ψυκτικού μέσου.

Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε επιστροφή υγρού προς τον συμπιεστή και να προκαλέσει μηχανική βλάβη της εξωτερικής μονάδας. Οι χαμηλές θερμοκρασίες του αέρα προκαλούν στη μονάδα συχνούς κύκλους απόψυξης.

Εισαγωγή Νωπού Αέρα

Εάν επιθυμείτε την εισαγωγή φρέσκου αέρα από το περιβάλλον σε ποσοστό μεγαλύτερο από τα όρια που μπορεί να δεχτεί ο εναλλάκτης, θα πρέπει είτε να προκλιματίζεται η είσοδος του νωπού αέρα από μονάδες προκλιματισμού ή να αναμειγνύεται ο νωπός αέρας με τον αέρα επιστροφής (ή ένας συνδυασμός των δύο μεθόδων), έτσι ώστε να παραμένει η λειτουργία του συστήματος εντός των ορίων, εξασφαλίζοντας την αξιόπιστη λειτουργία.

Αυτόματη λειτουργία

Παρακαλούμε, να γνωρίζετε ότι οι συχνές εναλλαγές ψύξης-θέρμανσης μπορούν να συμβούν κατά τη χρήση της Αυτόματης λειτουργίας.

Αισθητήρας θερμοκρασίας TA

Ο αισθητήρας TA τοποθετείται στον αεραγωγό της επιστροφής αέρα. Στην περίπτωση αυτή, δεν είναι αρκετά αντιπροσωπευτική η θερμοκρασία χώρου. Γι' αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιείται ο αισθητήρας θερμοκρασίας.

Το **DX kit** επιτρέπει τη σύνδεση και τον έλεγχο των εξωτερικών μονάδων Toshiba LC με μονάδες διαχείρισης τρίτων κατασκευαστών (με ψυκτικό στοιχείο DX).

ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΗ ΑΕΡΑ



Up to 4.200m³/h

ΑΠΟΔΟΣΗ



2,5kW-27kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



-27°C/+52°C

Συμβατό με συστήματα LC και VRF (μέσω απλού διακόπτη στην πλακέτα PCB).



ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

- Συμβατό με την πλειονότητα των κλιματιστικών μονάδων με ψυκτικό στοιχείο DX (εύρος ισχύος από 4,6 ως 27kW)
- Ταχύτητα ροής αέρα από 480 ως 5.040m³/h

ΕΛΕΓΧΟΣ

- Έλεγχος ισχύος και λειτουργία επιλογής της εξωτερικής μονάδας της Toshiba απευθείας από τον ελεγκτή AHU μέσω σήματος 0/10v

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Η ισχύς ρυθμίζεται με κώδικα DN κατά την εγκατάσταση
- Εκτεταμένο μήκος αισθητήρα 5 μέτρων προ-εγκατεστημένο στη μονάδα για εξοικονόμηση χρόνου εγκατάστασης και ευελιξίας
- Ηλεκτρονόμος απομόνωσης εισόδου για την αποφυγή σφαλμάτων καλωδίωσης και την προστασία της πλακέτας PCB

R410A
with TOSHIBA



RBC-DXC 0-10V DX KIT

Στοιχεία Αποδόσεων

Ελεγκτής μονάδας	RBC-	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ψυκτική απόδοση	kW	2,5	3,6	5,0	6,7 SM (7,1 SP)	10,0	12,1 SM (12,5 SP)	14,0	20,0	23,0
Θερμική απόδοση	kW	3,4	4,0	5,3 SM (5,6 SP)	7,7 SM (8,0 SP)	11,2	12,8 SM (14,0 SP)	16,0	22,4	27,0
Ισχύς	HP	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

Χαρακτηριστικά

Ελεγκτής μονάδας	RBC-	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031
Παροχή αέρα (ελάχιστη)	m3/h	480	522	720	1.060	1.280	1.680	2.080	2.880	3.360
Παροχή αέρα (μέγιστη)	m3/h	660	690	1.080	1.580	1.920	2.520	3.360	4.320	5.040
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150	400x300x150
Βάρος	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Μέγιστο μήκος καλωδίου (Αναλογική είσοδος) (Θωρακισμένο καλώδιο: 0.5 ~ 1.0 mm2)	m	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Μέγιστο μήκος καλωδίου (Ψηφιακή είσοδος) (Μη θωρακισμένο καλώδιο: 1.5 ~ 2.5 mm2)	m	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Μέγιστο μήκος καλωδίου (Ψηφιακή έξοδος) (Μη θωρακισμένο καλώδιο: 1.5 ~ 2.5 mm2)	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Μέγιστο μήκος καλωδίου (TCC Link) (Μη θωρακισμένο καλώδιο: 0.5 mm2)	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Βαθμός προστασίας	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Εύρος λειτουργίας / Υγρασία	°C / RH	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90
Εύρος λειτουργίας - Ψύξη coil "Air on" temp	°C	15°CWB=24°CWB	15°CWB=24°CWB	15°CWB=24°CWB	15°CWB=24°CWB	15°CWB=24°CWB	15°CWB=24°CWB	15°CWB=24°CWB	15°CWB=24°CWB	15°CWB=24°CWB
Εύρος λειτουργίας - Θέρμανση coil "Air on" temp	°C	5°CDB=28°CDB	5°CDB=28°CDB	5°CDB=28°CDB	5°CDB=28°CDB	5°CDB=28°CDB	5°CDB=28°CDB	5°CDB=28°CDB	5°CDB=28°CDB	5°CDB=28°CDB
Εξωτερική μονάδα	RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1603AT-E	RAV-SM2224AT8-E	RAV-SM2804AT8-E	
		RAV-SP404TP-E	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1604AT8-E			
					RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1104AT8-E				
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Υποστηρίζεται από την εξωτερική μονάδα									

Τεχνικοί περιορισμοί:

- * Τα στοιχεία αποδόσεων ψύξης και θέρμανσης βασίζονται σε υπολογισμούς και «γενικά» δεδομένα δοκιμών. Όλα τα στοιχεία θα πρέπει να λαμβάνονται ως κατά προσέγγιση.
- * Οι ιδιότητες του στοιχείου DX από άλλον προμηθευτή θα έχουν επίδραση στην απόδοση της εξωτερικής μονάδας.
- * Το στοιχείο DX πρέπει να είναι κατάλληλο για ψυκτικό μέσο R410A.
- * Η σχεδίασή του θα πρέπει να επιτρέπει τη λειτουργία του και ως εξατμιστή και ως συμπυκνωτή (Χαρακτηριστικά: Πολλαπλά κυκλώματα / Τριχοειδής διανομέας υγρού / Συλλέκτης αερίου).
- * Η στάνταρ παροχή αέρα είναι μία κατευθυντήρια οδηγία. Η απαιτούμενη απόδοση θα πρέπει να καθορίσει την επιλογή του μεγέθους του στοιχείου DX.
- * Η διαδικασία μέτρησης της ροής πρέπει να τηρείται για τη σχεδίαση του στοιχείου DX.
- * Μία λεκάνη συμπυκνωμάτων πρέπει να τοποθετείται (ακόμη και αν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο για θέρμανση) λόγω της απόψυξης.
- * Συνιστάται να τοποθετείται σταγονοσυλλέκτης στην έξοδο του ρεύματος του αέρα εάν χρησιμοποιείται σε λειτουργία ψύξης.
- * Σύνδεση 1:1. Η πλακέτα επικοινωνίας του DX (0-10V) πρέπει να συνδέεται 1:1 με την εξωτερική μονάδα της Toshiba.
- * Μόνο η λειτουργία Θέρμανσης και Ψύξης είναι διαθέσιμες με το RBC-DXC031 (Οχι Αυτόματη λειτουργία ή Ανεμιστήρα μόνο).

ΑΠΟΔΟΣΗ



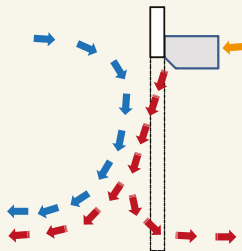
8kW-16kW

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

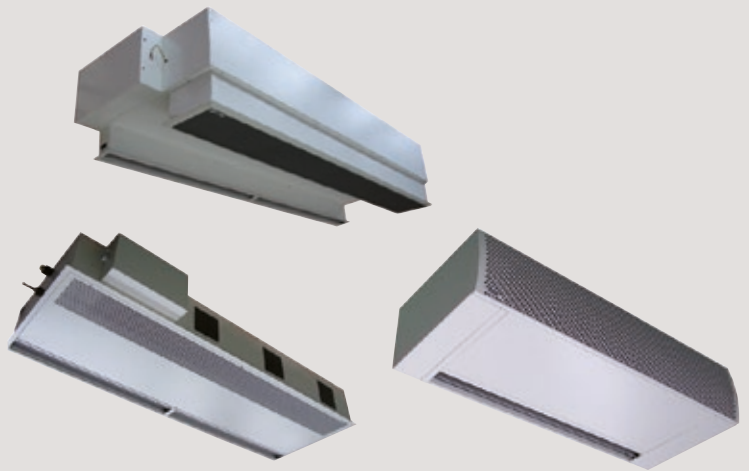


-20°C/+46°C

Ο αέρας επιταχύνεται και προωθείται μέσω του στομίου εξόδου κατά μήκος της μονάδας, δημιουργώντας μία κάθετη ροή αέρα σε μορφή κουρτίνας.



Οι αεροκουρτίνες έχουν σχεδιαστεί για τοποθέτηση πάνω από εισόδους, δημιουργώντας μία θερμική κουρτίνα που διαχωρίζει το εσωτερικό από το εξωτερικό περιβάλλον. Στο παρελθόν χρησιμοποιούνταν ηλεκτρικά αερόθερμα για τον σκοπό αυτό έχουμε όμως πλέον τη δυνατότητα χρήσης της αντλίας θερμότητας της Toshiba με το επιπλέον πλεονέκτημα της εξοικονόμησης ενέργειας.



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- ▶ Σταματάει τα ρεύματα αέρα και μειώνει τη διείσδυση εξωτερικού ατμοσφαιρικού αέρα σε θερμαινόμενο ή κλιματιζόμενο χώρο
- ▶ Κινητήρες EC σύμφωνα με το ERP lot 11

ΑΝΕΣΗ

- ▶ Τα επίπεδα άνεσης εντός του κτιρίου διατηρούνται, εμποδίζοντας τον κλιματιζόμενο αέρα να διαφύγει από το κτίριο ή τον εξωτερικό αέρα να εισέλθει, καθιστώντας τον χώρο πιο ευχάριστο τόσο για το προσωπικό όσο και για τους πελάτες

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

- ▶ Προσφέρει μια ευχάριστη είσοδο για τους πελάτες ενώ διασφαλίζει ότι οι ανεπιθύμητες οσμές, οι ρυπογόνες ουσίες και τα μικρά έντομα παραμένουν εκτός του κλιματιζόμενου χώρου

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ▶ Κατάλληλο για εγκατάσταση στον χώρο της οροφής πάνω από την πόρτα, ενώ ορατά θα είναι μόνο το πλέγμα εισόδου και η έξοδος του αέρα
- ▶ Διατίθεται για πλάτη πόρτας από 1,0m ως 2,5m



R410A
with TOSHIBA



RAV-CT ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ

Αεροκουρτίνα (κρεμαστή - CH)

Μοντέλο	Μέγεθος εξωτερικής HP	Θερμική απόδοση kW	Παροχή αέρα m³/h	Απορ. ισχύς (ανεμιστήρα) kW	Πλάτος πόρτας mm	Ύψος πόρτας (μέγιστο) m	Βάρος μονάδας kg	Στάθμη θορύβου dBA
RAV-CT101CH-M	3,0	8,0	1.600	0,35	1.000	3,0	48	54
RAV-CT101CH-L	3,0	8,0	2.210	0,53	1.000	3,2	51	55
RAV-CT151CH-M	4,0	11,2	2.400	0,53	1.500	3,0	77	55
RAV-CT151CH-L	4,0	11,2	2.950	0,70	1.500	3,2	80	56
RAV-CT201CH-M	5,0	14,0	3.200	0,70	2.000	3,0	101	56
RAV-CT201CH-L	5,0	14,0	4.420	1,05	2.000	3,2	107	57
RAV-CT251CH-M	6,0	16,0	4.000	0,88	2.500	3,0	132	57
RAV-CT251CH-L	6,0	16,0	5.160	1,23	2.500	3,2	138	58

Αεροκουρτίνα (κασέτα-UH)

Μοντέλο	Μέγεθος εξωτερικής HP	Θερμική απόδοση kW	Παροχή αέρα m³/h	Απορ. ισχύς (ανεμιστήρα) kW	Πλάτος πόρτας mm	Ύψος πόρτας (μέγιστο) m	Βάρος μονάδας kg	Στάθμη θορύβου dBA
RAV-CT101UH-M	3,0	8,0	1.600	0,35	1.000	3,0	40	54
RAV-CT101UH-L	3,0	8,0	2.210	0,53	1.000	3,2	43	55
RAV-CT151UH-M	4,0	11,2	2.400	0,53	1.500	3,0	95	55
RAV-CT151UH-L	4,0	11,2	2.950	0,70	1.500	3,2	98	56
RAV-CT201UH-M	5,0	14,0	3.200	0,70	2.000	3,0	99	56
RAV-CT201UH-L	5,0	14,0	4.420	1,05	2.000	3,2	105	57
RAV-CT251UH-M	6,0	16,0	4.000	0,88	2.500	3,0	120	57
RAV-CT251UH-L	6,0	16,0	5.160	1,23	2.500	3,2	126	58

Αεροκουρτίνα (ψευδοροφής - BH)

Μοντέλο	Μέγεθος εξωτερικής HP	Θερμική απόδοση kW	Παροχή αέρα m³/h	Απορ. ισχύς (ανεμιστήρα) kW	Πλάτος πόρτας mm	Ύψος πόρτας (μέγιστο) m	Βάρος μονάδας kg	Στάθμη θορύβου dBA
RAV-CT101BH-M	3,0	8,0	1.600	0,35	1.000	3,0	71	54
RAV-CT101BH-L	3,0	8,0	2.210	0,53	1.000	3,2	74	55
RAV-CT151BH-M	4,0	11,2	2.400	0,53	1.500	3,0	105	55
RAV-CT151BH-L	4,0	11,2	2.950	0,70	1.500	3,2	108	56
RAV-CT201BH-M	5,0	14,0	3.200	0,70	2.000	3,0	129	56
RAV-CT201BH-L	5,0	14,0	4.420	1,05	2.000	3,2	135	57
RAV-CT251BH-M	6,0	16,0	4.000	0,88	2.500	3,0	170	57
RAV-CT251BH-L	6,0	16,0	5.160	1,23	2.500	3,2	176	58

Συνδυασμός εξωτερικών μονάδων

Μοντέλο (CH / UH / BH)	Πλάτος πόρτας mm	Ύψος πόρτας (μέγιστο) m	D13 - μονοφασική	SDI - μονοφασική	D14 - μονοφασική	SD I- τριφασική
RAV-CT101**-L	1.000	3,2	-	RAV-SP804AT-E	RAV-SM804ATP-E	-
RAV-CT101**-M	1.000	3,0	-	RAV-SP804AT-E	RAV-SM804ATP-E	-
RAV-CT151**-L	1.500	3,2	-	RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E1
RAV-CT151**-M	1.500	3,0	-	RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E1
RAV-CT201**-L	2.000	3,2	-	RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SP1404AT8-E1
RAV-CT201**-M	2.000	3,0	-	RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SP1404AT8-E1
RAV-CT251**-L	2.500	3,2	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SP1604AT-E	-	RAV-SP1604AT8-E1
RAV-CT251**-M	2.500	3,0	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SP1604AT-E	-	RAV-SP1604AT8-E1

AHI CARRIER EUROPE

Η AHI CARRIER FZC είναι μια από τις μεγαλύτερες κοινοπραξίες διανομής των προϊόντων της Carrier Corporation στην Κεντρική και Νοτιοανατολική Ευρώπη, τη Ρωσία, τις χώρες της ΚΑΚ, τη Νέα Ζηλανδία, την Κεντροανατολική & Νότια Αφρική καθώς και σε τμήματα της Μέσης Ανατολής.

Δημιουργήθηκε τον Δεκέμβριο του 2008 μεταξύ της Carrier Corporation και της Airconditioning & Heating International (AHI) και μοιράζεται κοινό όραμα και αξίες με την Carrier Corporation.

Η AHI CARRIER EUROPE αντιπροσωπεύει τις εμπορικές δραστηριότητες της κοινοπραξίας στη Νοτιοανατολική και Κεντρική Ευρώπη.

Η AHI CARRIER EUROPE έχει την ευθύνη για τη διάθεση και διανομή των προϊόντων θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (HVAC) της Carrier Corporation. Με έδρα την Ελλάδα, έχει στον έλεγχό της 15 χώρες και διατηρεί γραφεία σε Αυστρία, Βουλγαρία, Ρουμανία και Τσεχία.

ΕΛΛΑΔΑ AHI Carrier S.E. Europe Single Member S.A.

ΑΥΣΤΡΙΑ AHI Carrier GmbH

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ AHI Carrier HVAC Bulgaria EOOD

ΤΣΕΧΙΑ AHI Carrier CZ S.R.O.

ΡΟΥΜΑΝΙΑ AHI Carrier Romania SRL

ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Ελλάδα • Αυστρία • Βουλγαρία • Τσεχία • Ρουμανία • Αλβανία
• Βοσνία Ερζεγοβίνη • Κροατία • Κύπρος • Ουγγαρία • Βόρεια
Μακεδονία • Μαυροβούνιο • Σερβία • Σλοβακία • Σλοβενία

Γραφείο Πράγας

Γραφείο Βουκουρεστίου

Γραφείο Βιέννης

Γραφείο Σόφιας

Κεντρικά Γραφεία, Αθήνα

CARRIER

TOSHIBA & CARRIER



TOSHIBA



TOSHIBA



ΑΗΙ CARRIER ΝΟΤΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

Λεωφ. Κηφισού 18, 104 42 - Αθήνα, τηλ.: +30 210 6796300, fax: +30 210 6796390, www.toshiba-aircon.gr

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αγίου Γεωργίου 5, Cosmos Offices, 570 01 - Πατριαρχικό Πυλαίας, Θεσσαλονίκη, τηλ.: +30 231 3080430, fax: +30 231 3080435

ΑΗΙ CARRIER HVAC BULGARIA EOOD

Trade Center Europe Building 6, floor 3, office 6, 7 Iskarsko Shose Blvd., Σόφια, 1520 - Βουλγαρία, τηλ.: +35 929483960, fax: +35 929483990, www.toshiba-aircon.bg

ΑΗΙ CARRIER ROMANIA SRL

Intrarea Nestorei 1, Corp B, Et. 5, Sector 4, Cladirea River Plaza, RO-040295, Βουκουρέστι - Ρουμανία, τηλ.: +40 214 050751, fax: + 40 214 050753, www.toshiba-hvac.ro