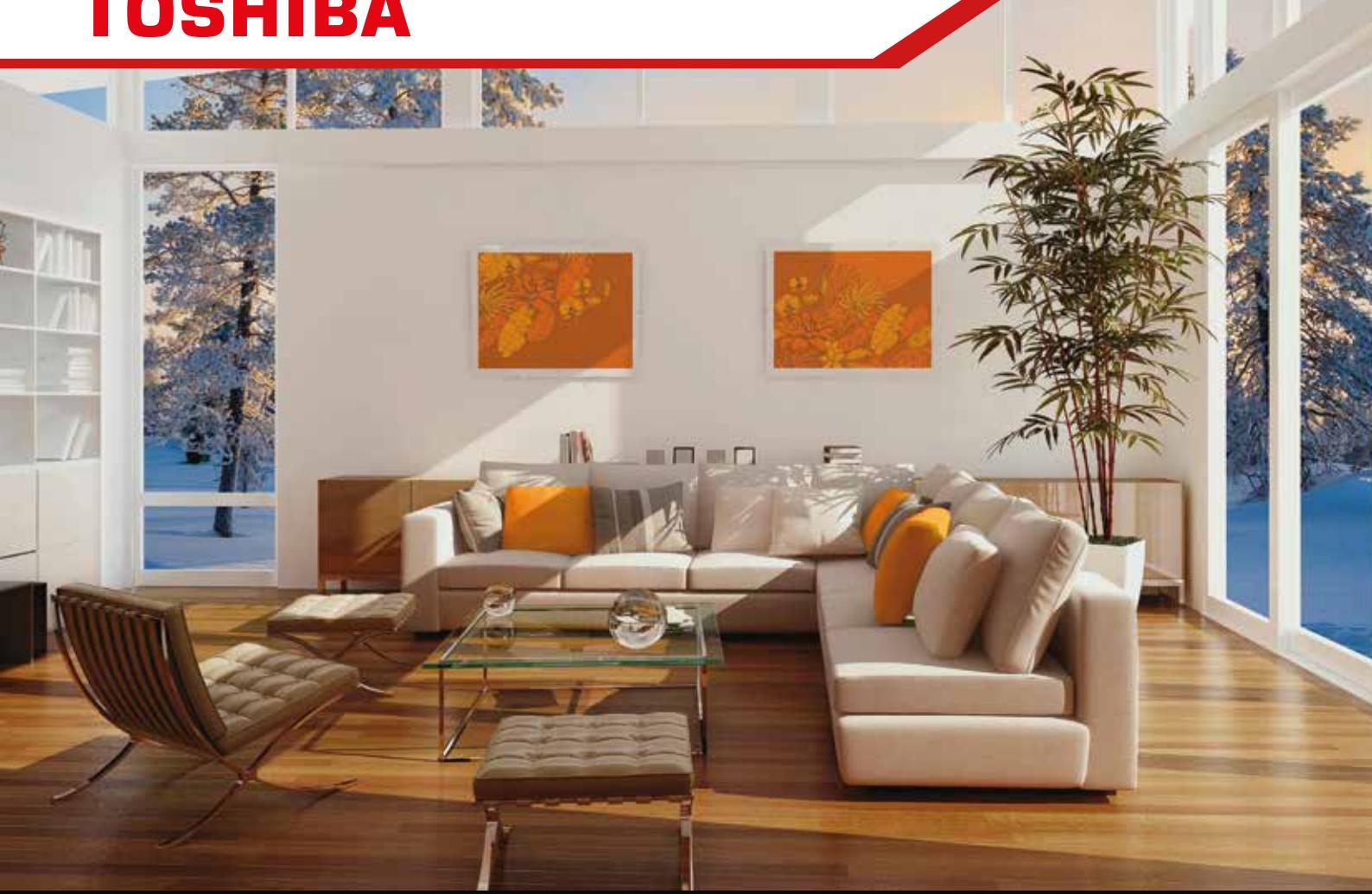


# TOSHIBA



Η εναλλακτική λύση Θέρμανσης!



ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



whatever  
you need

Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού ESTIA & ESTIA Powerful σειρά 5 της Toshiba, θεωρούνται ως η ιδανική λύση για την θέρμανση ή τον κλιματισμό οικιακών εφαρμογών καθώς και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

## ➤ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ!

### • Εξοικονόμηση ενέργειας και προστασία περιβάλλοντος

Με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub> κατά 20% μέχρι το 2020, οι Α/Θ έχουν χαρακτηριστεί ως ιδανική λύση για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας σε οικιακές εφαρμογές. Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού έχουν χαρακτηριστεί ως τεχνολογία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, αποτελούν την ιδανική λύση για τη θέρμανση, την παραγωγή ζεστού νερού και τον κλιματισμό κατά τους θερμούς μήνες — ενώ ταυτόχρονα σέβονται το περιβάλλον και συμβάλλουν σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας.

### • Καλύτερες επιδόσεις στην κατηγορία τους ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος

Οι μονάδες ESTIA & ESTIA Powerful, επιτυγχάνουν εξαιρετικές επιδόσεις, ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή. Η νέα τεχνολογία δίνει τη δυνατότητα στις Α/Θ της Toshiba, να εξασφαλίσουν μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας με ένα από τα καλύτερα επίπεδα ενεργειακής απόδοσης μερικού φορτίου που υπάρχουν στην αγορά.



**ESTIA Split 4 - 16kW**

**Κατασκευάζεται από την TOSHIBA – Τεχνολογία Inverter**

**A++**

COP 4.90 @ +7°C  
COP 3.01 @ -7°C

Λειτουργία θέρμανσης  
έως τους -25°C

Ζεστό νερό οικιακής χρήσης  
από + 40°C έως + 75°C

Έλεγχος συστήματος  
(έως και 8 μονάδες)



**made in Japan**



- **ESTIA για καινοτομία, έλεγχο και υπεροχή**

Οι μονάδες ESTIA & ESTIA Powerful μπορούν να συνδεθούν είτε με έναν παραδοσιακό θερμοστάτη χώρου, ή με έναν τελευταίας γενιάς οικιακό θερμοστάτη της αγοράς, προσφέροντας δυνατότητα τηλεχειρισμού μέσω smartphone, tablet ή H/Y.

- **Εξαιρετικά προσαρμόσιμες και ευέλικτες**

Οι μονάδες ESTIA & ESTIA Powerful μπορούν είτε να αντικαταστήσουν είτε να συμπληρώσουν έναν παραδοσιακό λέβητα και είναι ιδανική τόσο για νέες κατασκευές (standard έκδοση) όσο και για εργασίες ανακαίνισης (powerful έκδοση).



## ➤ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO<sub>2</sub>, ΑΝΕΣΗ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

### • Ολοκληρωμένη σειρά από 4 kW έως 16 kW

Οι Α/Θ ESTIA καλύπτουν όλες τις ανάγκες. Διατίθενται σε Split (διαιρούμενα) των 4 kW έως 16 kW. Η τεχνολογία Inverter της Toshiba διατηρεί τη θερμοκρασία εσωτερικού χώρου ακριβώς στον βαθμό που επιθυμείτε, ρυθμίζοντας ανά πάσα στιγμή τη θερμική και ψυκτική ισχύ, προσαρμόζοντας ανάλογα την ταχύτητα του συμπιεστή.

### • Υδραυλική μονάδα τύπου Split

Η συμπαγής υδραυλική μονάδα της ESTIA περιλαμβάνει προηγμένο έλεγχο θερμοκρασίας νερού που επιτρέπει τη βελτιστηρίζοντας την απόδοση της μονάδας. Παρέχει θέρμανση και κλιματισμό χώρου για μία ή δύο οικιακές ζώνες και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Μια εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 3 ή 6 ή 9 kW, ενισχύει περαιτέρω την παραγωγή ζεστού νερού σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

### • Εξωτερική μονάδα τύπου Split

Μια συμπαγή, υψηλής απόδοσης λύση για θέρμανση και κλιματισμό, διαθέσιμη στην Standard και Powerful έκδοση από 4,5 kW έως 16 kW με ένα εντελώς καινούριο Standard μοντέλο των 4,5 kW, επιδεικνύοντας εξαιρετικές επιδόσεις.

### • Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Ένα συμπαγές μονωμένο δοχείο από ανοξείδωτο χάλυβα που παράγει ζεστό νερό κατάλληλο για οικιακή χρήση. Η απόδοση όλου του συστήματος μεγιστοποιείται επιπλέον λόγω του ενσωματωμένου ομοαξονικού εναλλάκτη θερμότητας που χρησιμοποιεί το ζεστό νερό που παράγεται από την αντλία θερμότητας (όποτε υπάρχει επάρκεια ενέργειας και δυνατότητα). Χάρη στον βελτιστοποιημένο αλγόριθμο ελέγχου, οποιαδήποτε στιγμή υπάρχει ανάγκη για επιπλέον ζεστό νερό η εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση. Η συγκεκριμένη λύση μειώνει το λειτουργικό κόστος της μονάδας και εγγυάται σταθερή θερμοκρασία ζεστού νερού.

## ➤ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

### • Κίνητρα

Κάθε χώρα που ακολουθεί τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ενθαρρύνει τη χρήση αντλίας θερμότητας. Οι φορολογικές ελαφρύνσεις που παρέχονται υπολογίζονται χρησιμοποιώντας τον εποχιακό βαθμό απόδοσης (SCOP) ως αναφορά, με την ετήσια απόδοση να αποτελεί σταδιακά μέρος της εξισωσης. Είναι σίγουρο ότι η τοποθέτηση αντλίας θερμότητας αέρος-νερού ESTIA & ESTIA Powerful με τον καλύτερο στην κατηγορία της ονομαστικό συντελεστή απόδοσης, τεχνολογία inverter και διπλό περιστροφικό συμπιεστή συνεχούς ρεύματος, εξασφαλίζει εξαιρετικά υψηλό συντελεστή απόδοσης μερικού φορτίου, πληροί τις περισσότερες κρατικές προδιαγραφές.



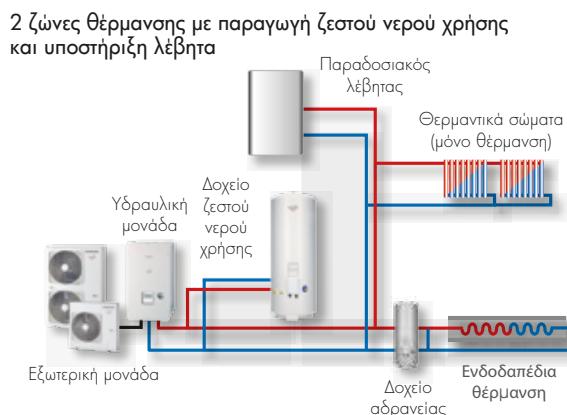
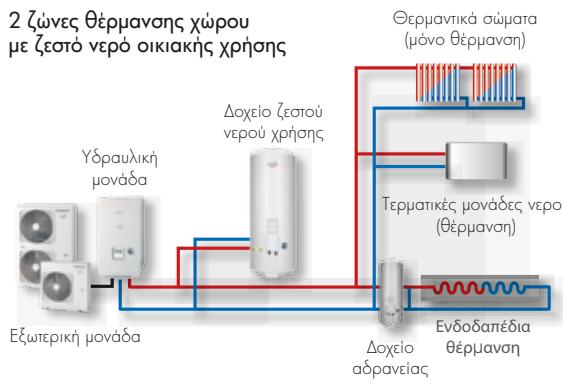
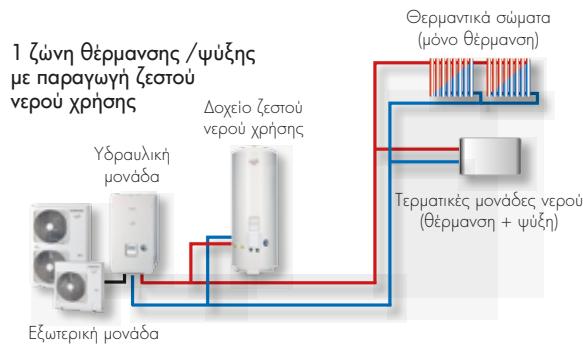
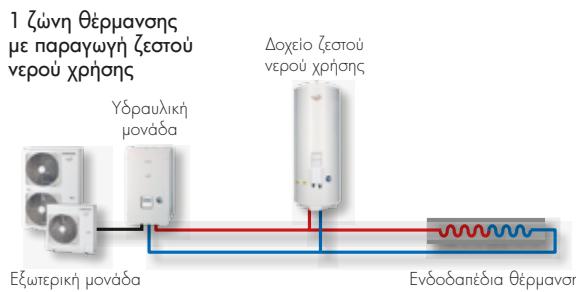
## ► ΠΛΗΡΗΣ ΕΥΕΛΙΞΙΑ

### • 'Ένα σύστημα με πλήρη ευελιξία συνδυασμών'

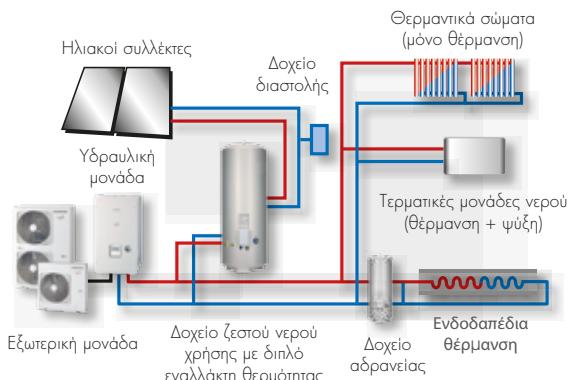
Για νέες κατοικίες ή ανακαινίσεις, οι Αντλίες Θερμότητας αέρος-νερού ESTIA & ESTIA Powerful προσφέρουν πολλαπλές λύσεις εφαρμογών. Οι αντλίες Θερμότητας ESTIA & ESTIA Powerful μπορούν να χρησιμοποιηθούν με διάφορους τύπους θερμαντικών σωμάτων όπως σώματα χαμηλής θερμοκρασίας, ενδοδαπέδιο δίκτυο διανομής, τερματικές μονάδες νερού. Σε υπάρχουσες κατοικίες που έχουν ήδη εγκατασταθεί παραδοσιακοί

λέβητες φυσικού αερίου ή πετρελαίου οι αντλίες Θερμότητας αέρος-νερού της Toshiba μπορούν να συνδυαστούν με το υπάρχον σύστημα θέρμανσης, και να καλύψει με βελτιστοποιημένο τρόπο τις ανάγκες θέρμανσης, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Ήτοι ο λέβητας μπορεί και να χρησιμοποιείται μόνο ως ενισχυτική πηγή, κατά τη διάρκεια ακραίων καιρικών συνθηκών τον χειμώνα. Ο ευφυής έλεγχος της Toshiba διαχειρίζεται τις πηγές παραγωγής ενέργειας με τον πλέον αποδοτικότερο τρόπο.

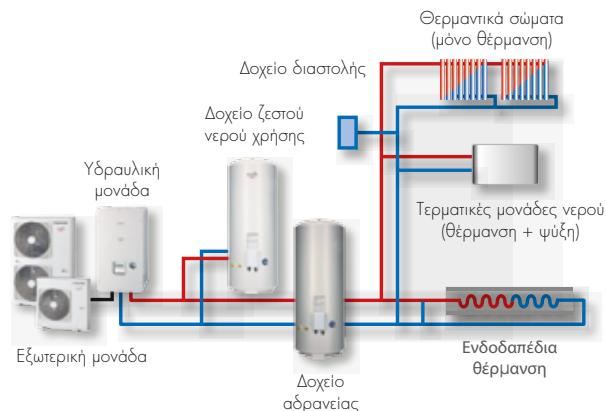
**Για νέες κατοικίες ή ανακαινίσεις, οι Αντλίες Θερμότητας αέρος-νερού ESTIA & ESTIA Powerful προσφέρουν πολλαπλές λύσεις εφαρμογών. Παρακάτω ακολουθούν ορισμένα παραδείγματα:**



2 ζώνες θέρμανσης/ψύξης με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (πολλαπλές ζώνες) με ζεστό νερό χρήσης και ηλιακούς συλλέκτες



2 ζώνες θέρμανσης/ψύξης χώρου (πολλαπλές ζώνες) με ζεστό νερό χρήσης



#### • Εύκολη εγκατάσταση

Γρήγορο και εύκολο στην εγκατάσταση. Το υδραυλικό τμήμα της μπορεί να τοποθετηθεί με ασφάλεια εντός της κατοικίας του χρήστη.

Δεν απαιτείται καπνοδόχος ή εντοιχισμός επιμέρους τμημάτων, που απαιτούν πρόσθετες εργασίες την κατοικία. Η συμπαγής εξωτερική μονάδα μπορεί εύκολα να τοποθετηθεί έξω από την οικία ή στο μπαλκόνι, χάρις στην εκτεταμένη επιλογή σωληνώσεων.

## ➤ ΑΠΟΛΑΥΣΤΕ ΤΗΝ ΙΑΠΩΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Καινοτομία, αποδοτικότητα, υψηλή αξιοπιστία, εξοικονόμηση ενέργειας, σεβασμός προς το περιβάλλον... Αυτές είναι οι ισχυρές αξίες που βρίσκονται στο επίκεντρο όλων αυτών που σχεδιάζουμε στην Toshiba. Για πάνω από 50 χρόνια, η Toshiba παρέχει στους πελάτες της την εγγυημένη πιστότητα και την τεχνογνωσία της άψογης ιαπωνικής ποιότητας. Τα προϊόντα της Toshiba έχουν σχεδιαστεί για να είναι λειτουργικά και να αγγίζουν την τελειότητα από μηχανικής άποψης. Ο διπλός περιστροφικός συμπιεστής της Toshiba χρησιμοποιεί την προηγμένη τεχνολογία της Toshiba για να εξασφαλίσει την καλύτερη απόδοση στην κατηγορία του με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Σε σύγκριση με άλλα συστήματα πολυδιαιρούμενου τύπου (multi-split), το προϊόν αυτό μειώνει σημαντικά το κόστος.

## ➤ ΛΥΣΗ PLUG & PLAY

### • Τα πάντα υπό έλεγχο

Το νέο τηλεχειριστήριο με μεγάλη οθόνη είναι απλό, κατανοητό και εύχρηστο. Έχει να επιδείξει ένα μοντέρνο σχέδιο, φωτισμό οθόνης, νέα εικονίδια, και επιλογή πολλών γλωσσών. Ρυθμίζεται με απλό τρόπο ως δεύτερο τηλεχειριστήριο και καθιστά το σύστημα μία πραγματική Plug & Play λύση. Το ενσωματωμένο λογισμικό ρυθμίζει τη θερμοκρασία νερού και βελτιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας του συστήματος.



Εκτός από τον χειρισμό των λειτουργικών παραμέτρων για δύο ζώνες στη λειτουργία θέρμανσης, διατίθενται επίσης και οι ακόλουθες λειτουργίες:



#### Λειτουργία νύκτας

Αυτόματη μείωση της θερμοκρασίας νερού κατά τη διάρκεια της νύκτας



#### Αθόρυβη λειτουργία

Χωρίς ηχορύπανση κατά τη διάρκεια της νύκτας με μείωση της στάθμης θορύβου της εξωτερικής μονάδας στα -7 dB(A)



#### Λειτουργία ταχυθέρμανσης

Για την άμεση αύξηση θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης



#### Αντι-βακτηριδιακός έλεγχος

σε τακτά χρονικά διαστήματα αυξάνεται η θερμοκρασία στο δοχείο ζεστού νερού οικιακής χρήσης στους 75°C για 30 λεπτά



#### Αντιπαγετική προστασία

Διασφαλίζει τη διατήρηση ελάχιστης θερμοκρασίας ώστε να παρεμποδίζεται το πάγωμα

### • Σύστημα αντιστάθμισης

Ο εγκαταστάτης μπορεί να επιλέξει τη ρύθμιση ενός σταθερού σημείου θερμοκρασίας ζεστού νερού ή να χρησιμοποιήσει τον έλεγχο θερμότητας μέσω αυτόματης καμπύλης που επιτρέπει την αυτόματη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας ζεστού νερού βάσει των εξωτερικών συνθηκών, βελτιστοποιώντας την κατανάλωση ενέργειας του συστήματος.



## ➤ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΥΞΗΣ & ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ!

Σχεδιασμένη να προσφέρει σωστή θερμοκρασία θέρμανσης των χώρων, παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και κλιματισμό/δροσισμό το καλοκαίρι. Οι αντλίες θερμότητας της Toshiba μπορούν να διαχειριστούν δύο ανεξάρτητες κλιματικές ζώνες. Η λύση αυτή επιτρέπει την παραγωγή ζεστού νερού σε διαφορετικά επίπεδα θερμοκρασίας για την τροφοδοσία διαφορετικού τύπου θερμαντικών σωμάτων έως και **55°C**.

### ➤ ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κορυφαία ενεργειακή αποδοτικότητα
- Η σωστή θερμοκρασία στη σωστή στιγμή
- Ευκολία στην Εγκατάσταση
- Με σεβασμό στο περιβάλλον
- Ένα σύστημα με πλήρη ευελιξία συνδυασμών
- Ποικιλία εσωτερικών μονάδων
  
- **Εξωτερική μονάδα**



Προηγμένη τεχνολογία DC Inverter και δίδυμο περιστροφικό συμπιεστή. Οι αντλίες θερμότητας αέρος νερού ESTIA λειτουργούν με οικολογικό ψυκτικό μέσο R-410A.

#### • **Υδραυλική μονάδα**

Ο ενσωματωμένος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας είναι υψηλής αποδοτικότητας και παράγει ζεστό νερό από 20°C έως 55°C ή ψυχρό νερό από 7°C έως 25°C. Ενσωματωμένες εφεδρικές αντιστάσεις (3 ή 6 ή 9 kW), υποστηρίζουν τη λειτουργία του συστήματος σε ακραίες καιρικές συνθήκες.



**➤ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕ ΧΑΜΗΛΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ Η'/ΚΑΙ  
ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ**

Οι αντλίες θερμότητας ESTIA POWERFUL σειρά 5 της Toshiba, δημιουργήθηκαν για την κάλυψη αναγκών σε κρύες περιοχές όπως: Βόρεια και Ανατολική Ευρώπη κ.λπ.

**➤ ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Εύρος λειτουργίας έως τους -25°C
- Διατήρηση της ονομαστικής απόδοσης μέχρι τους -15°C
- Θερμοκρασία εξόδου νερού μέχρι τους **60°C**
- Ποικιλία εσωτερικών μονάδων



**• Εξωτερική μονάδα**

Προηγμένη τεχνολογία DC Inverter με δίδυμο περιστροφικό συμπιεστή. Οι αντλίες θερμότητας Estia Powerful, λειτουργούν με οικολογικό ψυκτικό μέσο R-410A.

**• Υδραυλική μονάδα**

Ο ενσωματωμένος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας είναι υψηλής αποδοτικότητας και παράγει ζεστό νερό από 20°C έως και 60°C ή ψυχρό νερό από 7°C έως και 25°C. Ενσωματωμένες εφεδρικές αντιστάσεις (3 ή 6 ή 9 kW), υποστηρίζουν τη λειτουργία του συστήματος σε ακραίες καιρικές συνθήκες.



**AHI CARRIER ΝΟΤΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ Α.Ε.****ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ**

Λεωφ. Κηφισού 18  
104 42 - Αθήνα  
Τηλ.: +30 210 6796300  
Φαξ: +30 210 6796390  
[www.toshiba-aircon.gr](http://www.toshiba-aircon.gr)

**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Αγίου Γεωργίου 5 Cosmos Offices  
570 01 - Πατριαρχικό Πυλαιάς Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: +30 231 3080430  
Φαξ: +30 231 3080435

**AHI CARRIER HVAC BULGARIA EOOD**

Trade Center Europe Building 6, floor 3, office 6  
7 Iskarsko Shose Blvd.  
Τηλ.: +35 929483960  
Φαξ: +35 929483990  
[www.toshiba-aircon.bg](http://www.toshiba-aircon.bg)

**AHI CARRIER ROMANIA SRL**

270d Turnu Magurele St., Sector 4  
Cavar center  
Βουκουρέστι - POYMANIA  
Τηλ.: +40 214 050751  
Φαξ: +40 214 050753  
[www.toshiba-hvac.ro](http://www.toshiba-hvac.ro)