

# TOSHIBA

## ESTiA

—  
Μέγιστη  
Εξοικονόμηση  
Ενέργειας







## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

### A+++



Ψυκτικό μέσο R32  
με χαμηλό αντίκτυπο στο περιβάλλον

Η πρωτοποριακή σειρά ESTIA R32 καλύπτει τις αυξανόμενες απαιτήσεις για εναλλακτικές λύσεις στη συμβατική θέρμανση. Πρόκειται για μια τάση που καθοδηγείται από την αυξανόμενη ευαισθητοποίηση όσον αφορά την ανάγκη για αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και τα ελκυστικά κρατικά κίνητρα για την υιοθέτηση πιο βιώσιμων λύσεων.

Μια προηγμένη αντλία θερμότητας αέρα-νερού με εντυπωσιακές προδιαγραφές θέρμανσης χώρων και παραγωγής ζεστού νερού, η οποία συμβάλλει επίσης στην εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τους λέβητες αερίου ή πετρελαίου και τους ηλεκτρικούς θερμαντήρες.

## ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΑΝΕΣΗ

### 65°C



Ζεστό νερό  
όλο τον χρόνο

Με κορυφαία τεχνολογία έγχυσης υγρού, ο νέος διπλός περιστροφικός συμπιεστής της Toshiba επιτρέπει στο σύστημα ESTIA R32 να παρέχει νερό στα δίκτυα θέρμανσης με θερμοκρασίες που εγγυώνται άνεση όλο τον χρόνο. Αυτό ισχύει ακόμα και κατά τη διάρκεια εξαιρετικά ψυχρών περιόδων (65°C θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για μεγέθη 8 και 11kW).

Για μέγιστη ευεξία, το σύστημα R32 παράγει επίσης ζεστό νερό οικιακής χρήσης ακόμα και σε εξαιρετικά υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (+43°C).

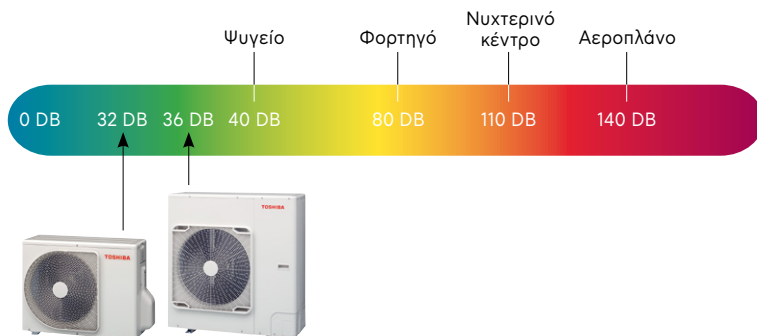
Ο ενσωματωμένος εφεδρικός θερμαντήρας 3, 6 ή 9kW διασφαλίζει πρόσθετη θέρμανση και παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης όποτε απαιτηθεί.

## ΑΘΟΡΥΒΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

### 32dB(A)



Αθόρυβη λειτουργία  
για τους γείτονές σας



Στάθμες ηχητικής πίεσης σε αθόρυβη λειτουργία, στα 5 m από την εξωτερική μονάδα, (32dB(A) για μέγεθος 4kW).

# ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΓΙΑ ΕΥΕΛΙΚΤΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Θέρμανση χώρων για οποιαδήποτε διάταξη εκπομπής



Ενδοδαπέδια  
θέρμανση

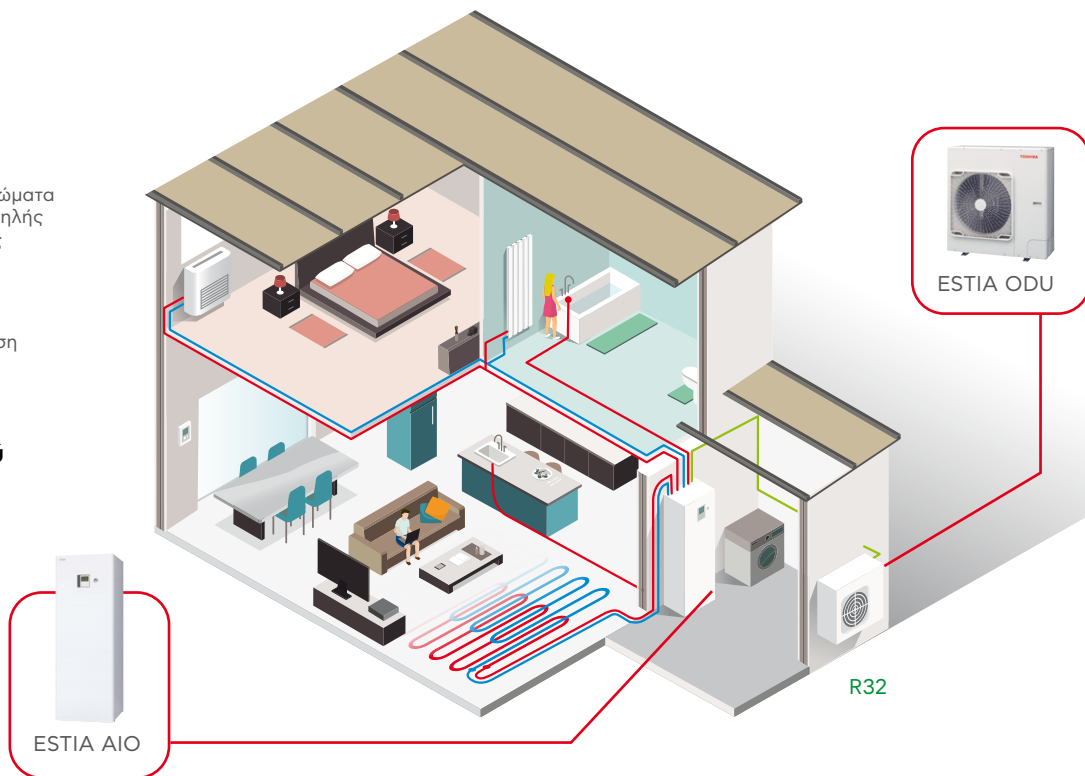


Θερμαντικά σώματα  
μέσσης ή χαμηλής  
θερμοκρασίας

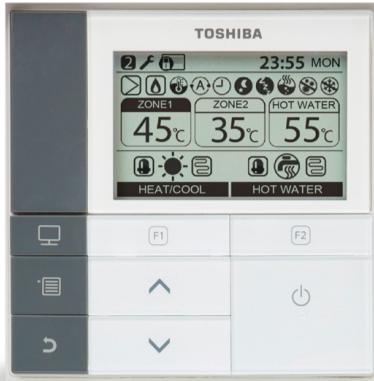


Fan coil  
Ψύξη-θέρμανση

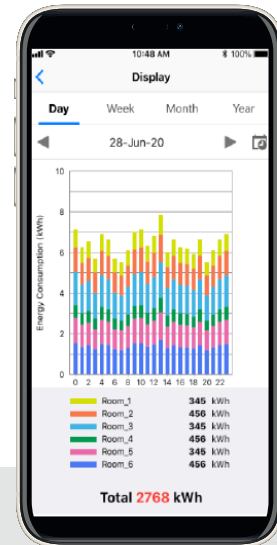
Παραγωγή ζεστού νερού  
οικιακής χρήσης



## ΕΞΥΠΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ, ΕΞΥΠΝΗ ΖΩΗ



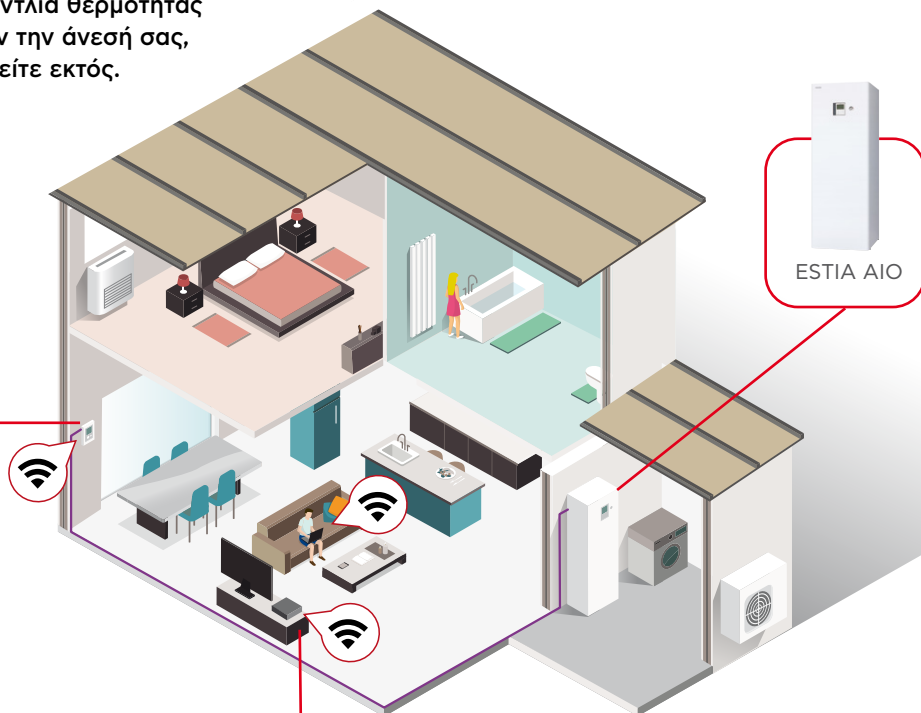
Καλύπτοντας μία ή δύο ζώνες, ο απομακρυσμένος έλεγχος του συστήματος ESTIA R32 επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό των λειτουργιών, όπως είναι η αθόρυβη λειτουργία, η ένδειξη κατανάλωσης ενέργειας και ο προγραμματισμός. Η λειτουργία αυτόματα ρυθμιζόμενου συστήματος ελέγχου προσφέρει βέλτιστη άνεση σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας.



- Παρακολούθηση ενέργειας
- Λειτουργία ελέγχου φωνής μέσω έξυπνων ηχείων, συμβατή με **Google Home Assistant & Amazon Alexa**



Η ασύρματη διεπαφή του συστήματος ESTIA R32 και η εφαρμογή Toshiba Home AC Control κάνουν την αντλία θερμότητας έξυπνη και αναβαθμίζουν την άνεσή σας, είτε βρίσκεστε στο σπίτι είτε εκτός.





# ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## Ολοκληρωμένο σύστημα υδραυλικής μονάδας

Κομψός και συμπαγής  
σχεδιασμός  
(Υ1.700xΠ600xB670 mm)  
για θέρμανση χώρων και  
παραγωγή ζεστού νερού  
οικιακής χρήσης που ταιριάζει  
σε κάθε εσωτερικό χώρο

Ηλεκτρονικός  
αισθητήρας ροής νερού  
για ακριβή έλεγχο ροής  
νερού

Αντλία νερού  
μεταβλητής ταχύτητας  
υψηλής απόδοσης  
Ζώνη 1

Εφεδρικός ηλεκτρικός  
θερμαντήρας 3, 6 ή  
9kW

Επισματωμένο  
δοχείο ζεστών νερών  
χρήσης από κάλυβα  
210 λίτρων

Ζεστό νερό  
οικιακής χρήσης

Ζώνη θέρμανσης  
χώρου 1

Ψυκτικό μέσο  
R32

Ζώνη θέρμανσης χώρου 2  
(Προαιρετικό)

Δοχείο διαστολής  
10 λίτρων

Εναλλάκτης θερμότητας  
με συγκολλημένες  
πλάκες υψηλής  
απόδοσης

Αντλία νερού  
μεταβλητής ταχύτητας  
υψηλής απόδοσης  
Ζώνη 2 (Προαιρετικό)

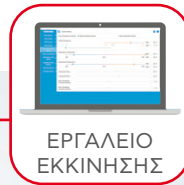
Άμεση πρόσβαση στον  
ηλεκτρικό πίνακα

Σωληνωτός εναλλάκτης  
θερμότητας υψηλής  
απόδοσης



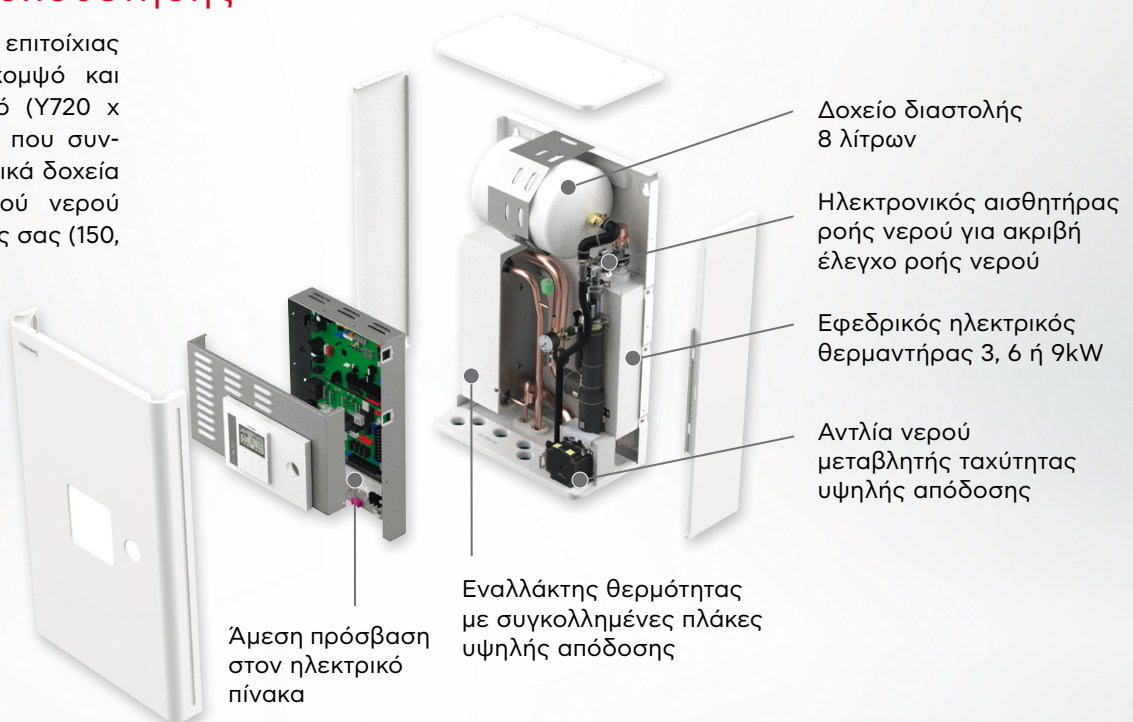
## ΕΥΚΟΛΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Εξαιρετικά συμπαγείς υδραυλικές μονάδες με όλα τα εξαρτήματά τους προσβάσιμα από τον μπροστινό πίνακα
- Εύκολη καλωδίωση και σύνδεση
- Ολοκληρωμένη όρθια μονάδα δαπέδου που προσφέρει όλες τις συνδέσεις νερού και ψυκτικού μέσου από το επάνω μέρος
- Εσωτερική μονάδα επιτοίχιας τοποθέτησης που προσφέρει όλες τις συνδέσεις από το κάτω μέρος
- Εξαρτήματα υψηλής απόδοσης: εναλλάκτες θερμότητας με συγκολλημένες πλάκες, ηλεκτρονικός έλεγχος ροής νερού, αντλίες μεταβλητής ταχύτητας
- Εργαλείο εκκίνησης για γρήγορη και εύκολη θέση σε λειτουργία



## Υδραυλική μονάδα επιτοίχιας τοποθέτησης

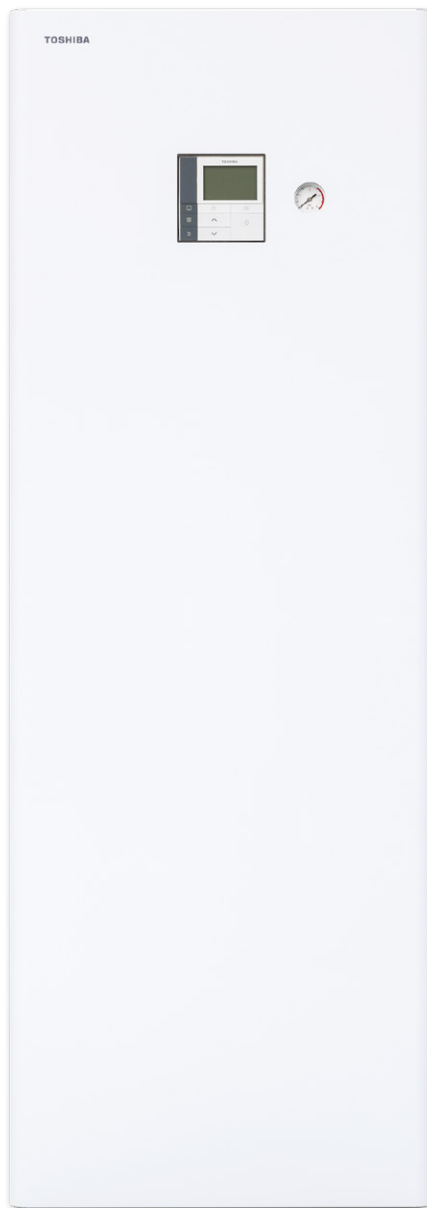
Υδραυλική μονάδα επιτοίχιας τοποθέτησης με κομψό και συμπαγή σχεδιασμό (Υ720 x Π450 x Β235 mm), που συνδυάζεται με εξωτερικά δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης της επιλογής σας (150, 200 ή 300 λίτρων).





# ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΑΝΕΣΗΣ

Άνεση στη  
θέρμανση χώρων



**A+++**  
SCOP έως **4.63**  
COP έως **5.20**



**A+**  
COP DHW έως **3.21**



Υψηλή θερμοκρασία εξόδου νερού  
**65°C στους +7°C**  
για ODU 8 και 11kW  
**62°C στους @-25°C**  
για ODU 8 και 11kW  
θερμοκρασία εξωτερικού αέρα



Στάθμη θορύβου  
εξωτερικής μονάδας  
**32&36dB(A)**  
για ODU 4 και 6kW  
**36&40dB(A)**  
για ODU 8 και 11kW  
σε αθόρυβη λειτουργία στα 5 m



Υδραυλική μονάδα επιτοίχιας  
τοποθέτησης  
**29dB(A)**  
Ολοκληρωμένη μονάδα  
στο 1 m  
**31dB(A)**





	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ ΑΙΟ	ΕΠΙΤΟΙΧΗ + ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ
ΟΓΚΟΣ	210L	150L-210L-300L
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ	A+	A ΕΩΣ A+
COP DHW	ΕΩΣ 3.21	ΕΩΣ 2.93

## Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Το σύστημα ESTIA R32 προσφέρει μια ολοκληρωμένη υδραυλική μονάδα για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, με ενσωματωμένο δοχείο 210 λίτρων. Αυτή η κομψή λύση για νεόδμητα ακίνητα έχει συμπαγές αποτύπωμα - μόλις 600x670 mm - ώστε να ταιριάζει σε κάθε εσωτερικό χώρο.

Για έργα ανακαίνισης στα οποία απαιτείται η αντικατάσταση του λέβητα αερίου, το σύστημα ESTIA R32 είναι επίσης διαθέσιμο με υδραυλική μονάδα επιτοίχιας τοποθέτησης, προσφέροντας εξωτερικά δοχεία ζεστών νερών χρήσης με πολλές επιλογές χωρητικότητας (150, 210 ή 300 λίτρα).



## Άνεση στην ψύξη

Όλες οι μονάδες ESTIA R32 είναι αναστρέψιμες στη βασική τους έκδοση από το εργοστάσιο (μονωμένοι σωλήνες + λεκάνη συμπυκνωμάτων), προσφέροντας ψύξη το καλοκαίρι, αν απαιτείται από τους τελικούς χρήστες.

Υψηλός συντελεστής απόδοσης στη λειτουργία ψύξης με EER έως 4,37 σε θερμοκρασία αέρα 35°C / νερού 18°C (ή σε ενδοδαπέδιο δροσισμό).

---

# ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ TOSHIBA

---

Καινοτομία, αποδοτικότητα, υψηλή αξιοπιστία, εξοικονόμηση ενέργειας, σεβασμός προς το περιβάλλον. Αυτές είναι οι αξίες που βρίσκονται στο επίκεντρο όλων όσων κάνουμε στην Toshiba. Για πάνω από 50 χρόνια, η Toshiba παρέχει στους πελάτες της την εγγυημένη ακρίβεια και τεχνογνωσία της Ιαπωνικής ποιότητας.

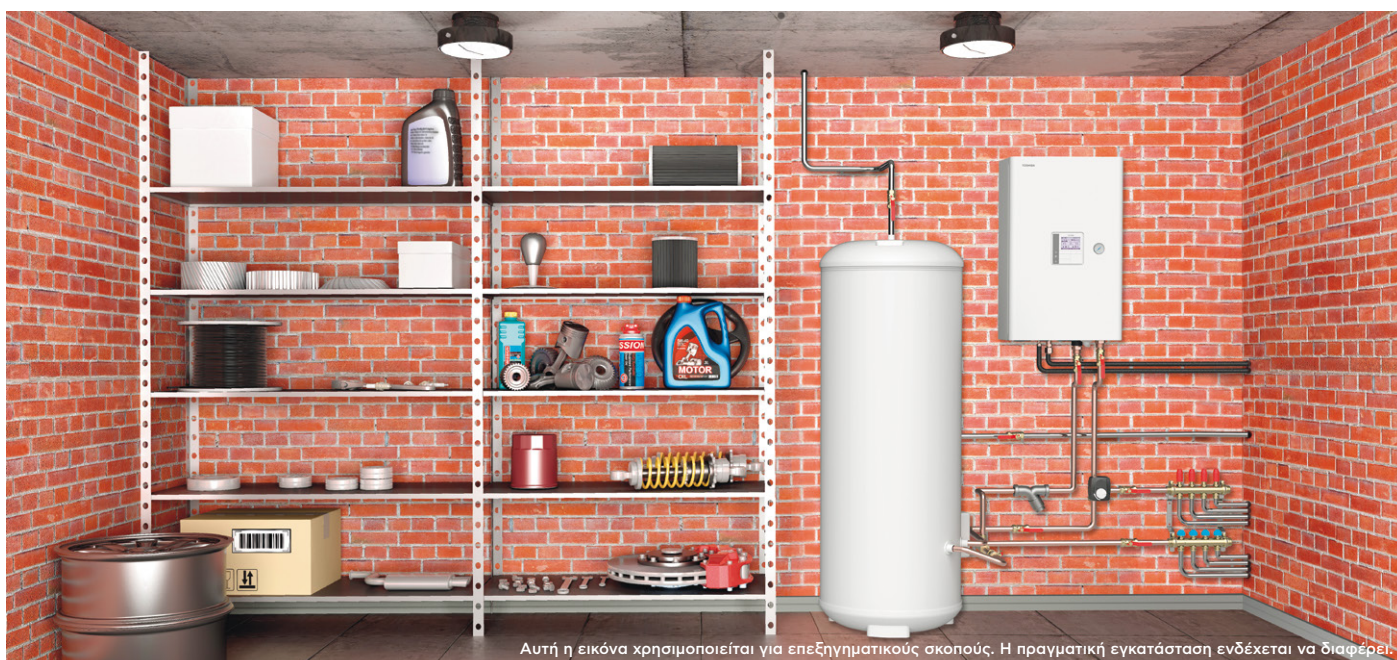
Τα προϊόντα Toshiba είναι σχεδιασμένα με γνώμονα την υψηλή απόδοση και τη μηχανική αρτιότητα. Ο διπλός περιστροφικός συμπιεστής Toshiba χρησιμοποιεί την προηγμένη τεχνολογία της Toshiba, διασφαλίζοντας κορυφαία απόδοση και χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.



---

## ΜΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΣΟ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΟΣΟ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗ

---



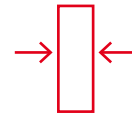
Αυτή η εικόνα χρησιμοποιείται για επεξηγηματικούς σκοπούς. Η πραγματική εγκατάσταση ενδέχεται να διαφέρει.



---

# ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

---



Αυτή η εικόνα χρησιμοποιείται για επεξηγηματικούς σκοπούς. Η πραγματική εγκατάσταση ενδέχεται να διαφέρει.

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - Δεδομένα απόδοσης

Εξωτερική μονάδα	HWT-	401HW-E	601HW-E	801H(R)W-E	1105H(R)W-E		
Συνδυασμός υδραυλικής μονάδας επιτοίχιας τοποθέτησης	T° αέρα T° νερού HWT-	601XWH**W-E	601XWH**W-E	1101XWH**W-E	1101XWH**W-E		
Συνδυασμός ολοκληρωμένης υδραυλικής μονάδας	T° αέρα T° νερού HWT-	601F21S**W-E	601F21S**W-E	1101F21(S/M)**W-E	1101F21(S/M)**W-E		
Ενδοδαπέδια θέρμανση	Ενεργειακή κλάση-Μεσαία Ζώνη-Χαμηλή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (LWT)	35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (η <sub>sh</sub> )	35°C	%	178	180	182	179
	SCOP- Μεσαία ζώνη - Χαμηλή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (LWT)	35°C		4,53	4,58	4,63	4,55
	Μέγιστη θερμική απόδοση	+7°C 35°C	kW	7,25	7,25	11,9	13,24
	Ονομαστική θερμική απόδοση	+7°C 35°C	kW	4,00	6,00	8,00	11,00
	COP	+7°C 35°C	W/W	5,20	4,80	5,19	4,60
	Μέγιστη θερμική απόδοση	-7°C 35°C	kW	4,80	6,06	8,11	9,10
Θέρμανση θερμαντικών σωμάτων και ζεστό νερό οικιακής χρήσης (DHW)	Ενεργειακή κλάση-Μεσαία Ζώνη-Μεσαία θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (LWT)	55°C	A++	A++	A++	A++	
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (η <sub>sh</sub> )	55°C	%	135	132	142	142
	SCOP-Μεσαία ζώνη-Μεσαία θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (LWT)	55°C		3,45	3,37	3,63	3,62
	Μέγιστη θερμική απόδοση	+7°C 45°C	kW	6,97	6,97	11,75	12,41
	Μέγιστη θερμική απόδοση	-7°C 45°C	kW	4,48	5,80	8,00	8,44
	Μέγιστη θερμική απόδοση	+7°C 55°C	kW	6,51	7,53	9,96	10,17
	Μέγιστη θερμική απόδοση	-7°C 55°C	kW	4,31	5,42	7,35	7,72
Ψύξη	Μέγιστη ψυκτική απόδοση	35°C 18/23°C	kW	5,28	6,28	7,64	10,21
	EER		W/W	4,65	4,13	3,93	3,39

Οι μέγιστες αποδόσεις εμφανίζονται στη μέγιστη τιμή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, στο μέγιστο εύρος λειτουργίας συμπιεστή σύμφωνα με το πρότυπο EN14511. Οι ονομαστικές αποδόσεις παρέχονται σε δέλτα T° 5°C και ονομαστική συνρότητα λειτουργίας συμπιεστή σύμφωνα με το πρότυπο EN14511

(1) Στάθμες ηχητικής πίεσης EN 12102 στα 5 m, οδηγία ελεύθερου ηχητικού πεδίου 2

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εξωτερική μονάδα	HWT-	401HW-E	601HW-E	801H(R)W-E	1105H(R)W-E
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	mm	630x800x300	630x800x300	1050x1010x370	1050x1010x370
Βάρος	kg		42		75
Στάθμη ηχητικής ισχύος (ονομαστική) Θ/Ψ	dB(A)	59/60	62/61	63/62	64/62
Στάθμη ηχητικής πίεσης (ονομαστική) Θ/Ψ στα 5 m (1)	dB(A)	37/38	40/39	41/40	42/40
Στάθμη ηχητικής πίεσης (αθόρυβη λειτουργία) Θ/Ψ στα 5 m (1)	dB(A)	32/33	36/35	36/37	40/38
Τύπος συμπιεστή		Διπλός περιστροφικός συμπιεστής DC		Διπλός περιστροφικός συμπιεστής DC με έγχυση	
Ψυκτικό μέσο / Ποσότητα πλήρωσης (kg)		R32 / 0,9		R32 / 1,25	
Ψυκτικές συνδέσεις (αέριο-υγρό)		1/2 & 1/4		5/8 - 1/4	
Εύρος λειτουργίας σε θέρμανση χώρων	°C	-20-25		-25-25	
Εύρος λειτουργίας για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	°C	-20-43		-25-43	
Εύρος λειτουργίας σε λειτουργία ψύξης	°C			10-43	
Τροφοδοσία ισχύος	V-ph-Hz			220/240-1-50	

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υδραυλική μονάδα επιτοίχιας τοποθέτησης	HWT-	601XWHM3W-E	601XWHM6W-E	1101XWHM3W-E	1101XWHM6W-E	1101XWHM9W-E
Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (χωρίς ηλεκτρικό θερμαντήρα)	°C	20 - 55°C	20 - 55°C	20 - 65°C	20 - 65°C	20 - 65°C
Χωρητικότητα εφεδρικού ηλεκτρικού θερμαντήρα	kW	3,0	6,0	3,0	6,0	9,0
Παροχή εφεδρικού ηλεκτρικού θερμαντήρα	V-ph-Hz	220-240-1-50	380-415-3N-50	220-240-1-50	380-415-3N-50	380-415-3N-50
Μέγιστο ρεύμα	A	13	13x2	13	13x2	13x3
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	mm	720x450x235				
Βάρος	Kg	27				
Στάθμη ηχητικής πίεσης στο 1 m	dB(A)	29				

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ολοκληρωμένη υδραυλική μονάδα	HWT-	601F21SM3W-E	601F21ST6W-E	1101F21(S/M)M3W-E	1101F21(S/M)T6W-E	1101F21(S/M)T9W-E
Όγκος νερού	M	210				
Δοχείο Υλικό		Επισμαλτωμένο				
Μέγιστη πίεση νερού	bar	6				
Στάθμη ηχητικής πίεσης στο 1 m (1 ζώνη / 2 ζώνες)	dB(A)	31/32				
Κλάση ενεργειακής απόδοσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης (DHW)		A+		A+		
ETA DHW <sub>min</sub> (η <sub>wh</sub> ) - Μέσες κλιματικές συνθήκες	%	136		130		
COP σε θερμοκρασία αέρα 7°C (EN16147)		3,21		3,12		
Χρόνος θέρμανσης	Λεπτά	96		65		
Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (χωρίς ηλεκτρικό θερμαντήρα)	°C	20 - 55°C			20 - 65°C	
Χωρητικότητα εφεδρικού ηλεκτρικού θερμαντήρα	kW	3,0	6,0	3,0	6,0	9,0
Παροχή εφεδρικού ηλεκτρικού θερμαντήρα	V-ph-Hz	220-240-1-50	380-415-3N-50	220-240-1-50	380-415-3N-50	
Μέγιστο ρεύμα	A	13	13x2	13	13x2	13x3
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	mm	1700x600x670				
Βάρος (1 ζώνη / 2 ζώνες)	Kg	157/162				

### AHI CARRIER N.A. ΕΥΡΩΠΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

**Κεντρικά Γραφεία**  
Λ. Κηφισού 18  
104 42 - Αθήνα  
Τηλ. +30 210 6796300

**Υποκατάστημα Θεσσαλονίκης**  
Αγίου Γεωργίου 5, Cosmos Offices  
570 01 - Πατριαρχικό Πυλαίας, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: +30 231 3080430  
[www.toshiba-aircon.gr](http://www.toshiba-aircon.gr)



**Αντλία Θερμότητας**  
**KEYMARK**  
πιστοποίηση σε εξέλιξη.