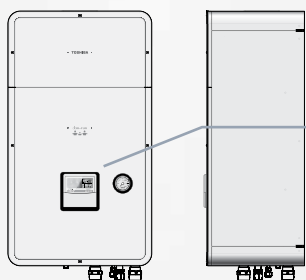
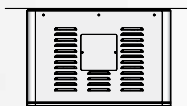
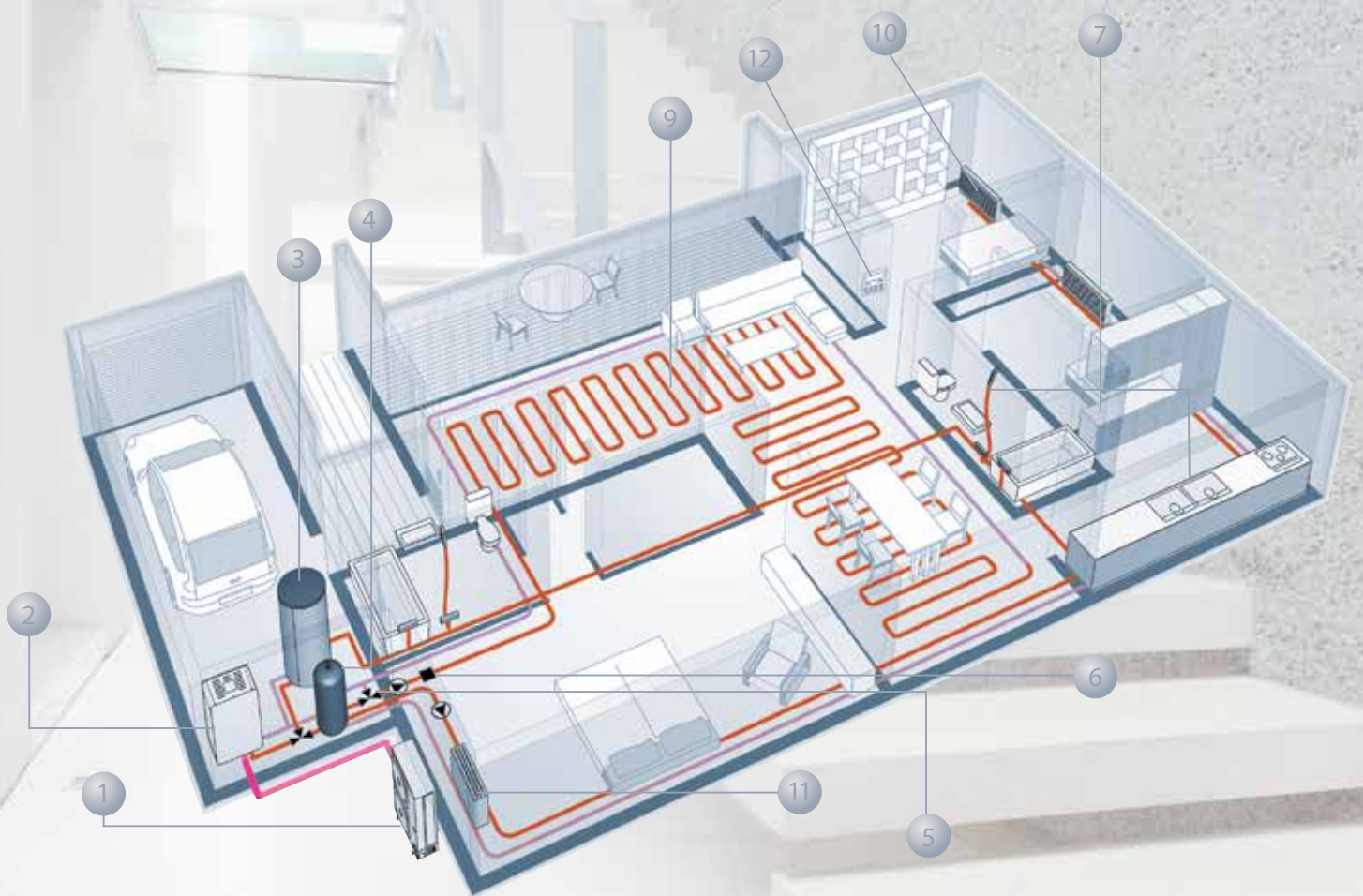




Estia

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ INVERTER

ΑΕΡΟΣ ΝΕΡΟΥ



1. Εξωτερική μονάδα
2. Υδραυλικό μέρος
3. Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
4. Δοχείο αδρανείας*
5. Βαλβίδα ανάμειξης*
6. Αισθητήρας θερμοκρασίας

7. Προσαγωγή ζεστού νερού χρήσης
8. Χειριστήριο ελέγχου με τον εβδομαδιαίο προγραμματιστή
9. Ενδοδαπέδια θέρμανση*
10. Θερμαντικό σώμα χαμηλών θερμοκρασιών*
11. Τερματική μονάδα νερού*
12. Χειριστήριο ελέγχου θερμοκρασίας χώρου

*Τοπική προμήθεια

Κορυφαία ενεργειακή αποδοτικότητα COP 4,88*

Οι αντλίες θερμότητας Estia της Toshiba λειτουργούν με δίδυμο περιστροφικό συμπιεστή τεχνολογίας DC Inverter και διαθέτουν το καλύτερο βαθμό αποδοτικότητας COP στην κατηγορία τους καθώς προσφέρουν τη μέγιστη θερμική ισχύ με τη μικρότερη δυνατή κατανάλωση ενέργειας.

Διαθέτουν προηγμένο σύστημα αντιστάθμισης που σημαίνει ότι η μονάδα προσαρμόζει τη θερμοκρασία προσαγωγής νερού σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία για να αντιμετωπίσει τις ανάγκες θέρμανσης ενός χώρου.

*Μοντέλο HWS-1104H-E



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



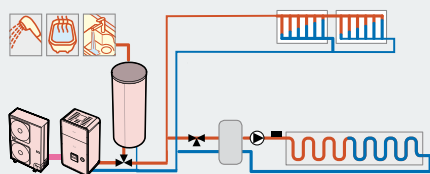
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ



ΔΟΧΕΙΟ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



Δύο ανεξάρτητες ζώνες ελέγχου



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.



Σχεδιασμένο να προσφέρει σωστή θερμοκρασία θέρμανσης των χώρων, παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και δροσισμό το καλοκαίρι.

Κορυφαία ενεργειακή αποδοτικότητα με COP έως 4,88.

Χρησιμοποιούνται με διάφορους τύπους θερμαντικών σωμάτων όπως σώματα χαμηλής θερμοκρασίας, ενδοδαπέδιο δίκτυο διανομής και τερματικές μονάδες νερού.

Μειωμένη εκπομπή ρύπων CO₂.

Απλό και εύχρηστο χειριστήριο.

Χρησιμοποιεί ένα ισχυρό διανυσματικό έλεγχο "Intelligent Power Drive Unit", που επιτρέπει μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων και τάσεων της ηλεκτρικής ισχύος.

Παραγωγή ζεστού νερού από +40°C έως +75°C.

Μονοφασική και τριφασική παροχή.

E S T I A

ESTIA

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



HWS-804H-E
HWS-1104H-E
HWS-1104H8(R)-E
HWS-1404H-E
HWS-1404H8(R)-E
HWS-1604H8(R)-E



ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

HWS-804XWHM3-E
HWS-804XWHT6-E
HWS-804XWHT9-E
HWS-1404XWHM3-E
HWS-1404XWHT6-E
HWS-1404XWHT9-E



ΔΟΧΕΙΟ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

HWS-1501CSHM3-E
HWS-2101CSHM3-E
HWS-3001CSHM3-E



ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

Ενούρματο – HWS-AMS11E
Προαιρετικό χειριστήριο ελέγχου που συνδέεται άμεσα με το υδραυλικό τμήμα. Μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στο σαλόνι για την άμεση και εύκολη πρόσβαση.

HWS_XWH / HWS_H **Αποδόσεις Συστήματος**

Εξωτερική μονάδα	HWS-	Μονοφασική Παροχή			Τριφασική Παροχή		
		804H-E	1104H-E	1404H-E	1104H8-E	1404H8-E	1604H8-E
Συνδυασμός με υδραυλική μονάδα	HWS-	804XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E
Απόδοση θέρμανσης* - (Ονομαστική / Μέγιστη)		8,00 / 8,52	11,20 / 14,63	14,00 / 16,74	11,20 / 14,73	14,00 / 15,77	16,00 / 16,76
Απορροφούμενη Ισχύς - (Ονομαστική / Μέγιστη)		1,79 / 2,01	2,30 / 3,24	3,11 / 3,95	2,34 / 3,14	3,16 / 3,55	3,72 / 3,89
COP		4,46 / 4,24	4,88 / 4,52	4,50 / 4,24	4,80 / 4,69	4,44 / 4,44	4,30 / 4,30
Απόδοση Ψύξης* - (Μέγιστη)		9,19	13,82	15	13,15	15,44	16,39
Απορροφούμενη Ισχύς - (Μέγιστη)		2,59	3,49	4,07	3,34	4,39	4,98
EER		3,55	3,96	3,69	3,94	3,52	3,29
Απόδοση θέρμανσης** - (Μέγιστη)	kW	8,13	13,62	14,26	13,93	15,07	15,77
Απορροφούμενη Ισχύς - (Μέγιστη)	kW	2,42	3,76	4,00	3,76	4,24	4,58
COP	W/W	3,36	3,62	3,56	3,70	3,56	3,44
Απόδοση Ψύξης** - (Ονομαστική / Μέγιστη)	kW	6,00/7,00	10,00/10,24	11,00/11,78	10,00/10,16	11,00/12,02	13,00/12,84
Απορροφούμενη Ισχύς - (Ονομαστική / Μέγιστη)	kW	1,94/2,42	3,26/3,29	3,81/4,07	3,26/3,17	3,81/4,13	4,80/4,63
EER	W/W	3,10/2,89	3,07/3,11	2,89/2,89	3,07/3,21	2,89/2,91	2,71/2,78

HWS_H **Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Εξωτερική Μονάδα**

Εξωτερική μονάδα	HWS-	Μονοφασική Παροχή			Τριφασική Παροχή		
		804H-E	1104H-E	1404H-E	1104H8-E	1404H8-E	1604H8-E
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Βάρος	Kg	63	92	92	93	93	93
Στάθμη θορύβου	dB(A)	49	49	51	50	51	52
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	220/230-1-50			380/400-3N-50		
Όρια λειτουργίας	°C	-20 ÷ 43					
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων	m	5					
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m	30					
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	± 30					
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	m	30					
Τύπος συμπιεστή		DC Twin rotary					
Ψυκτικό μέσο		R410A					
Συνδέσεις Flare (αερίου-υγρού)		5/8" - 3/8"					

HWS_XWH **Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Υδραυλική Μονάδα**

Υδραυλική Μονάδα	HWS-	804XWHM3-E	804XWHT6-E	804XWHT9-E	1404XWHM3-E	1404XWHT6-E	1404XWHT9-E
Συνδυάζεται με εξωτερική μονάδα μεγέθους		80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Θερμοκρασία εξόδου νερού	°C	θ	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
	°C	ψ	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355
Βάρος	Kg	50	50	50	54	54	54
Στάθμη θορύβου	dB(A)	27	27	27	29	29	29
Ηλεκτρική αντίσταση	kW	3	6	9	3	6	9
Ηλεκτρική παροχή	V-ph-Hz	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Μέγιστη ένταση ηλεκτρικού ρεύματος	A	13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

HWS_CSHM **Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης**

	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Όγκος νερού	litres	150	210	300
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	75	75	75
Ηλεκτρική αντίσταση	kW	2,75	2,75	2,75
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Ύψος	mm	1090	1474	2040
Διάμετρος	mm	550	550	550
Βάρος (άδειο)	Kg	31	41	60
Υλικό κατασκευής		Ανοξείδωτος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας

Εξαρτήματα

Κωδικός μοντέλου	Περιγραφή
TCB-PCIN3E	Πλακέτα Επικοινωνίας - Σήμα εξόδου για ενεργοποίηση βοηθητικής πηγής θέρμανσης ή σημάτων συναγερμού
TCB-PCMO3E	Πλακέτα Επικοινωνίας - Σήμα εισόδου από εξωτερικούς θερμοστάτες
HWS-AMS11E	Πρόσθετο χειριστήριο ελέγχου μονάδας

Οι αναφερόμενες αποδόσεις του καταλόγου υπολογίζονται βάσει των παρακάτω συνθηκών:
 *Συνθήκες θέρμανσης: Θερμοκρασία εξόδου νερού: 35°C (ΔΤ 5°C). Εξωτερική θερμοκρασία αέρα: 7°C DB / 6°C WB.
 **Συνθήκες θέρμανσης: Θερμοκρασία εξόδου νερού: 45°C (ΔΤ 5°C). Εξωτερική θερμοκρασία αέρα: 7°C DB / 6°C WB.
 *Συνθήκες ψύξης: Θερμοκρασία εξόδου νερού: 18°C (ΔΤ 5°C). Εξωτερική θερμοκρασία αέρα: 35°C DB.
 **Συνθήκες ψύξης: Θερμοκρασία εξόδου νερού: 7°C (ΔΤ 5°C). Εξωτερική θερμοκρασία αέρα: 35°C DB.
 Η στάθμη θορύβου δίνεται σε ένα μέτρο απόσταση από τις εσωτερικές μονάδες και σε απόσταση 1,5 μέτρο από τις υδραυλικές μονάδες.
 Ψ = λειτουργία ψύξης θ = λειτουργία θέρμανσης