



**made in Japan**

## ESTIA POWERFUL ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



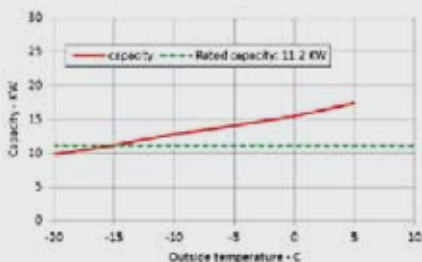
Για εφαρμογές με χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία ή/και για εφαρμογές όπου απαιτείται υψηλή θερμοκρασία νερού.

Προηγμένη τεχνολογία DC Inverter με Δίδυμο Περιστροφικό συμπιεστή.

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

Ο ενσωματωμένος ηλιακοειδής 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 (3,6 ή 9 kW), υποστηρίζουν τη λειτουργία του συστήματος σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Το δοχείο νερού ESTIA είναι ένα συμπαγές μονωμένο ανοξείδωτο δοχείο κατάλληλο για υγειονομική χρήση. Η απόδοση του συστήματος μεγιστοποιείται χάρη στον ενσωματωμένο εναλλάκτη θερμότητας, ο οποίος χρησιμοποιεί το ζεστό νερό που παράγεται από την αντλία θερμότητας.



Εύρος λειτουργίας έως τους -25 °C  
Διατήρηση της ονομαστικής απόδοσης  
μέχρι τους -15 °C Θερμοκρασία εξόδου  
νερού μέχρι τους -60 °C.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

HWS-P804HR-E  
HWS-P1104HR-E



ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

HWS-P804XWHM3-E  
HWS-P804XWHT6-E  
HWS-P804XWHT9-E  
HWS-P1104XWHM3-E  
HWS-P1104XWHT6-E  
HWS-P1104XWHT9-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-	Μονοφασικά μοντέλα	
		P804HR-E	P1104HR-E
<b>Συνδυασμός με υδραυλική μονάδα</b>	<b>HWS-</b>	<b>P804XWH**-E</b>	<b>P1104XWH**-E</b>
Απόδοση θέρμανσης - (LWT 35oC @ OAT 7oC / -2oC / -15oC)	KW	15,23 / 12,36 / 8,43	18,05 / 14,39 / 11,23
Απορροφούμενη ισχύς	KW	3,68 / 3,71 / 3,39	4,29 / 4,35 / 4,34
COP		4,14 / 3,33 / 2,49	4,20 / 3,31 / 2,59
Ενεργειακή κατάταξη σε θέρμανση		A	A
Απόδοση ψύξης - (LWT 18oC @ OAT 35oC)	KW	9.65	12.49
Απορροφούμενη ισχύς	KW	2.10	3.28
EER		4.59	3.81
Ενεργειακή κατάταξη σε ψύξη		A	A
Απόδοση θέρμανσης - (LWT 45oC @ OAT 7oC / -2oC / -15oC)	KW	12,60 / 10,41 / 7,24	14,74 / 11,95 / 8,13
Απορροφούμενη ισχύς	kW	3,75 / 3,79 / 3,59	4,23 / 4,31 / 4,32
COP		3,36 / 2,75 / 2,01	3,49 / 2,77 / 1,88
Ενεργειακή κατάταξη σε θέρμανση		A	A
Απόδοση ψύξης - (LWT 7oC @ OAT 35oC)	KW	7.20	9.66
Απορροφούμενη ισχύς	KW	2.09	3.11
EER		3.44	3.10
Ενεργειακή κατάταξη σε ψύξη		A	A

**HWS\_H**

**Τεχνικά χαρακτηριστικά - Εξωτερική μονάδα**

Εξωτερική μονάδα	HWS-	Μονοφασικά μοντέλα	
		P804HR-E	P1104HR-E
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	mm	1340x900x320	1340x900x320
Καθαρό βάρος	Kg	92	92
Στάθμη ηχητικής πίεσης *	dB(A)	49	49
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	220/230-1-50	
Όρια λειτουργίας	°C	-25 ÷ 43	
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων	m	5	
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m	30	
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	± 30	
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση υγρού	m	30	
Τύπος συμπιεστή		DC Twin rotary	
Ψυκτικό μέσο		R410A	
Ψυκτικές συνδέσεις (gas-liquid)	inch	5/8" - 3/8"	

**HWS\_XWH**

**Τεχνικά χαρακτηριστικά - Υδραυλική μονάδα**

Υδραυλική μονάδα	HWS-	P804XWHM3-E	P804XWHM6-E	P804XWHM9-E	P1104XWHM3-E	P1104XWHM6-E	P1104XWHM9-E
Συνδέεται με εξωτερική μονάδα μεγέθους		80	80	80	110	110	110
Ενοσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση	kW	3	6	9	3	6	9
Θερμοκρασία εξόδου νερού(θέρμανση)	°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C
Θερμοκρασία εξόδου νερού(ψύξη)	°C	7 ~ 25°C	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	49	49	49	52	52	52
Στάθμη ηχητικής πίεσης *	dB(A)	27	27	27	29	29	29
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	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 (13A*2P)	13 (13A*3P)	13	13 (13A*2P)	13 (13A*3P)

**HWS\_CSHM**

**Τεχνικά χαρακτηριστικά - Δοχεία ζεστού νερού χρήσης**

	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Όγκος νερού	litres	150	210	300
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	75	75	75
Ενοσωματωμένη 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
καθαρό Βάρος	Kg	31	41	59
Υλικό κατασκευής	Kg	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel

**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

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

Για την εξωτερική μονάδα, ο θόρυβος λειτουργίας μετράται σε απόσταση 1m από την πίσω επιφάνεια της μονάδας και σε 1,5 m ύψος από το έδαφος. Για την εσωτερική μονάδα, ο θόρυβος λειτουργίας μετράται σε απόσταση 1 m από την μπροστινή επιφάνεια της μονάδας. Οι τιμές για τον θόρυβο λειτουργίας εξαρτώνται από τη δομή του χώρου που έχει εγκατασταθεί η μονάδα.

Οι αναφερόμενες αποδόσεις του καταλόγου υπολογίζονται βάσει των παρακάτω συνθηκών:

\*Συνθήκες θέρμανσης: Θερμοκρασία εξόδου νερού: 35°C (ΔT 5°C). Εξωτερική θερμοκρασία αέρα: 7 °C DB / 6 °C WB. \*\*Συνθήκες θέρμανσης: Θερμοκρασία εξόδου νερού: 45°C (ΔT 5°C). Εξωτερική θερμοκρασία αέρα: 7 °C DB / 6 °C WB. \*Συνθήκες ψύξης: Θερμοκρασία εξόδου νερού: 18°C (ΔT 5°C). Εξωτερική θερμοκρασία αέρα: 35°C DB.

\*\*Συνθήκες ψύξης: Θερμοκρασία εξόδου νερού: 7°C (ΔT 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 μέτρου από τις υδραυλικές μονάδες.

Ψ = λειτουργία ψύξης Θ = λειτουργία θέρμανσης