

ESTIA – Tehnički podaci

Spoljna jedinica – 1-fazna

Tehnički podaci

Spoljna jedinica				HWS-804H-E	HWS-1104H-E	HWS-1404H-E
Učink grejanja	nominalni	A7/W35	kW	8,00	11,20	14,00
Električna snaga u režimu grejanja	nominalna		kW	1,79	2,30	3,11
Koeficijent grejanja COP	nominalni		COP	4,46	4,88	4,50
Učink grejanja	maks.	A2/W35	kW	7,46 (6,37)*	12,42 (10,10)*	13,59 (10,65)*
Električna snaga u režimu grejanja	maks.		kW	1,71 (1,91)*	2,71 (2,80)*	3,11 (3,20)*
Koeficijent grejanja COP	maks.		COP	4,37 (3,34)*	4,59 (3,60)*	4,36 (3,33)*
Učink grejanja	maks.	A-7/W35	kW	5,74 (5,00)*	9,67 (8,04)*	10,79 (8,63)*
Električna snaga u režimu grejanja	maks.		kW	1,68 (1,85)*	2,64 (2,89)*	3,03 (3,29)*
Koeficijent grejanja COP	maks.		COP	3,41 (2,70)*	3,66 (2,78)*	3,56 (2,62)*
Učink hlađenja	nominalni	A35/W7	kW	6,00	10,00	11,00
Električna snaga u režimu hlađenja	nominalna		kW	1,94	3,26	3,81
Koeficijent hlađenja EER	nominalni		EER	3,10	3,07	2,89
Napajanje električnom energijom			V-ph-Hz	220/230 - 1 - 50	220/230 - 1 - 50	220/230 - 1 - 50
Maksimalna radna jačina struje			A	19,2	22,8	22,8
Startna struja			A	1,0	1,0	1,0
Preporučeni osigurač			A	20	25	25
Režim rada			°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43
Priključak rashladnog fluida			inč (")	$\frac{3}{8}$ - $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$ - $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$ - $\frac{5}{8}$
Min. / Max. dužina cevovoda			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Max. visinska razlika			m	+/- 30	+/- 30	+/- 30
Količina punjenja rashladnog fluida			kg	1,8	2,7	2,7
Nivo zvučnog pritiska (grejanje/hlađenje)			dB(A)	49 / 49	49 / 49	51 / 51
Dimenzije (V x Š x D)			mm	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 321
Težina			kg	63	92	92
Rashladni fluid				R410A	R410A	R410A

Spoljašnje jedinice 3-fazne

Tehnički podaci

Spoljna jedinica				HWS-1104H8-E	HWS-1404H8-E	HWS-1604H8-E
Učink grejanja	nominalni	A7/W35	kW	11,20	14,00	16,00
Električna snaga u režimu grejanja	nominalna		kW	2,34	3,16	3,72
Koeficijent grejanja COP	nominalni		COP	4,80	4,44	4,30
Učink grejanja	maks.	A2/W35	kW	12,49 (10,46)*	13,7 (11,01)*	14,59 (11,61)*
Električna snaga u režimu grejanja	maks.		kW	2,74 (2,90)*	3,25 (3,21)*	3,54 (3,46)*
Koeficijent grejanja COP	maks.		COP	4,56 (3,61)*	4,21 (3,44)*	4,12 (3,36)*
Učink grejanja	maks.	A-7/W35	kW	9,50 (8,04)*	10,64 (8,64)*	11,25 (9,05)*
Električna snaga u režimu grejanja	maks.		kW	2,55 (2,88)*	2,98 (3,14)*	3,26 (3,39)*
Koeficijent grejanja COP	maks.		COP	3,73 (2,79)*	3,57 (2,76)*	3,46 (2,67)*
Učink hlađenja	nominalni	A35/W7	kW	10,00	11,00	13,00
Električna snaga u režimu hlađenja	nominalna		kW	3,26	3,81	4,80
Koeficijent hlađenja EER	nominalni		EER	3,07	2,89	2,71
Napajanje električnom energijom			V-ph-Hz	380/400 - 3 - 50	380/400 - 3 - 50	380/400 - 3 - 50
Maksimalna radna jačina struje			A	14,6	14,6	14,6
Startna struja			A	1,0	1,0	1,0
Preporučeni osigurač			A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Režim rada			°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43
Priključak rashladnog fluida			inč (")	$\frac{3}{8}$ - $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$ - $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$ - $\frac{5}{8}$
Min. / Max. dužina cevovoda			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Max. visinska razlika			m	+/- 30	+/- 30	+/- 30
Količina punjenja rashladnog fluida			kg	2,7	2,7	2,7
Nivo zvučnog pritiska (grejanje/hlađenje)			dB(A)	49 / 50	51 / 51	52 / 52
Dimenzije (V x Š x D)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Težina			kg	93	93	93
Rashladni fluid				R410A	R410A	R410A

* Izmerene vrednosti prema EN14511 uključujući i otapanje


Hydro-unutrašnja jedinica

Tehnički podaci

Hydro-unutrašnja jedinica		HWS-804XWHM3-E	HWS-804XWHT6-E	HWS-804XWHT9-E	HWS-1404XWHM3-E	HWS-1404XWHT6-E	HWS-1404XWHT9-E	
Temperatura u razvodnom vodu grejanja	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	
Temperatura u razvodnom vodu hlađenja	°C	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30	
Kompatibilna sa		HWS-804H-E	HWS-804H-E	HWS-804H-E	HWS-1104/1404H-E ili	HWS-1104/1404/1604H8-E		
Električni grejač	snaga	kW	3,0	6,0	9,0	3,0	6,0	9,0
	strujno napajanje	V-ph-Hz	220/230 - 1 - 50	220/230 - 2 - 50	380/400 - 3 - 50	220/230 - 1 - 50	220/230 - 2 - 50	380/400 - 3 - 50
	preporučeni osigurač	A	16	2 × 16	3 × 16	16	2 × 16	3 × 16
Razmenjivač toplote	min. zapreminski protok	l/min	13	13	13	17,5	17,5	17,5
Pumpa za vodu (5 brojeva obrtaja) EEI ≤ 0,23	instalirana snaga	W	3,9 - 47,5	3,9 - 47,5	3,9 - 47,5	5,7 - 87	5,7 - 87	5,7 - 87
	napor	m	6	6	6	8	8	8
Ekspanziona posuda	zapremina	l	12	12	12	12	12	12
	prepritisak	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Prestrujni ventil		bar	3	3	3	3	3	3
Priključak za vodu (ulaz / izlaz)	inč (")		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Priključak za kondenzat	mm		16 (unutrašnji)	16 (unutrašnji)	16 (unutrašnji)	16 (unutrašnji)	16 (unutrašnji)	16 (unutrašnji)
Priključak za rashladni fluid	inč (")		3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)		27	27	27	29	29	29
Dimenzije (V × Š × D)	mm		925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355
Težina	kg		49	49	49	52	52	52

Rezervoar potrošne tople vode

Tehnički podaci

Rezervoar tople vode	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Zapremina	Liter	150	210	300
Maks. temperatura vode	°C	75	75	75
Električni grejač	kW	2,75	2,75	2,75
Napajanje električnom energijom	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50
Visina	mm	1.090	1.474	2.040
Prečnik	mm	550	550	550
Materijal		Legirani čelik	Legirani čelik	Legirani čelik

Pribor

Model	Funkcija
HWS-AMS11E	Eksterni daljinski upravljač za prostoriju
TCB-PCIN3E	Izlazni signal za uključenje eksterne pripreme toplote i izlaz za dojavu smetnji ili izlaz za dojavu rada kompresora i pogon otapanja
TCB-PCM03E	Ulaz za eksterni termostat prostorije ili ulaz za isključenje u slučaju nužde ili eksterno uključivanje/isključivanje
95612037	Temperaturski senzor za rezervoar potrošne tople vode

Uslovi merenja za TOSHIBA toplotnu pumpu vazduh/voda:
Grejanje: Spoljna temperatura 7°C ST, 6°C VT, 35°C temperatura razvodne vode, ΔT = 5°C

Hlađenje: Spoljna temperatura 35°C ST, 18°C temperatura razvodne vode, ΔT = 5°C

Cevovodi rashladnog fluida: 7,5 m dužine, unutrašnja i spoljašnja jedinica u istom nivou

Nivo zvučnog pritiska: Nivo zvučnog pritiska: meren na rastojanju od 1 m od spoljašnje jedinice u skladu s SRPS standardom