

Tehnički podaci
Spoljna jedinica 1-fazna

Spoljna jedinica				HWS-803H-E	HWS-1103H-E	HWS-1403H-E
Grejni kapacitet	nominalno	A7/W35	kW	8,0	11,2	14,0
Instalisana snaga grejanja	nominalno		kW	1,82	2,35	3,11
Koeficijent proizvodnosti pri grejanju COP	nominalno		W/W	4,40	4,77	4,50
Grejni kapacitet	maks.	A2/W35*	kW	6,75	10,55	11,56
Instalisana snaga grejanja	maks.		kW	2,28	3,30	3,98
Koeficijent proizvodnosti pri grejanju COP	maks.		W/W	2,96	3,20	2,91
Grejni kapacitet	maks.	A-7/W35*	kW	5,30	8,40	9,37
Instalisana snaga grejanja	maks.		kW	2,21	3,40	4,10
Koeficijent proizvodnosti pri grejanju COP	maks.		W/W	2,40	2,47	2,29
Rashladni kapacitet	nominalno	A35/W7	kW	6,0	10,0	11,0
Instalisana snaga hlađenja	nominalno		kW	2,13	3,52	4,08
Koeficijent proizvodnosti pri grejanju EER	nominalno		W/W	2,82	2,84	2,70
Strujne karakteristike	V-Ph-Hz			220/240-1-50		
Maksimalna pogonska jačina struje	A			19,2	22,8	22,8
Preporučeno osiguranje	A			20	25	25
Opseg rada (grejanje/topla voda/hlađenje)	°C			-20 - +25 / -20 - +43 / +10 - +43		
Priključak rashladnog medijuma (gas/tečnost)	mm (")			15,9 / 9,5 (5/8 / 3/8)		
Min./Max. dužina cevovoda	m			5 / 30		3 / 30
Max. visinska razlika	m				30	
Količina punjenja rashladnog medijuma	kg			1,8		2,7
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)			49	49	51
Dimenzije (VxŠxD)	mm			890 x 900 x 320		1340 x 900 x 320
Težina	kg			63		90

Spoljašnja temperatura 7/temperatura vode 35

Tehnički podaci
Spoljna jedinica 3-fazna

Spoljna jedinica				HWS-1103H8-E	HWS-1403H8-E	HWS-1603H8-E
Grejni kapacitet	nominalno	A7/W35	kW	11,2	14,0	16,0
Instalisana snaga grejanja	nominalno		kW	2,39	3,21	3,72
Koeficijent proizvodnosti pri grejanju COP	nominalno		W/W	4,69	4,36	4,3
Grejni kapacitet	maks.	A2/W35*	kW	10,49	10,95	11,45
Instalisana snaga grejanja	maks.		kW	3,38	3,76	3,89
Koeficijent proizvodnosti pri grejanju COP	maks.		W/W	3,10	2,99	2,94
Grejni kapacitet	maks.	A-7/W35*	kW	8,43	8,80	9,20
Instalisana snaga grejanja	maks.		kW	3,47	3,66	4,00
Koeficijent proizvodnosti pri grejanju COP	maks.		W/W	2,43	2,34	2,30
Rashladni kapacitet	nominalno	A35/W7	kW	10,0	11,0	13,0
Instalisana snaga hlađenja	nominalno		kW	3,52	4,08	4,80
Koeficijent proizvodnosti pri grejanju EER	nominalno		W/W	2,84	2,70	2,71
Strujne karakteristike	V-Ph-Hz			380/400-3-50		
Maksimalna pogonska jačina struje	A			14,6	14,6	14,6
Preporučeno osiguranje	A			3x16	3x16	3x16
Opseg rada (grejanje/topla voda/hlađenje)	°C			-20 - +25 / -20 - +43 / +10 - +43		
Priključak rashladnog medijuma (gas/tečnost)	mm (")			15,9 / 9,5 (5/8 / 3/8)		
Min./Max. dužina cevovoda	m				3 / 30	
Max. visinska razlika	m				30	
Količina punjenja rashladnog medijuma	kg				2,7	
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)			50	51	52
Dimenzije (VxŠxD)	mm			1340 x 900 x 320		
Težina	kg				93	

* podaci uključujući odleđivanje

ESTIA – tehnički podaci

Tehnički podaci

Hidro-unutrašnja jedinica

Hidro-unutrašnja jedinica		HWS-803XWHM3-E	HWS-803XWHT6-E	HWS-803WHT9-E	HWS-1403XWHM3-E	HWS-1403XWHT6-E	HWS-1403XWHT9-E
Temperatura u razvodnom vodu grejanja	°C	20 - 55			20 - 55		
Temperatura u razvodnom vodu hlađenja	°C	10 (5) - 25			10 (5) - 25		
Kompatibilna sa		HWS-802A-E ili HWS-803A-E			HWS-1102/1402H-E, HWS-1103/1403H-E ili HWS-1103/1403/1603H8-E		
Električni grejač	kapacitet kW	3	6	9	3	6	9
	strujne karakteristike V-Ph-Hz	220/240-1-50	380/400-3-50	380/400-3-50	220/240-1-50	380/400-3-50	380/400-3-50
	preporučeno osiguranje A	16	2x16	3x16	16	2x16	3x16
Razmenjivač toplote	zapremina l	0,67			1,18		
	min. zapreminski protok l/min	13			17,5		
Pumpa za vodu (3 broja obrtaja)	instalirana snaga W	125 / 95 / 65			190 / 180 / 135		
	napor m	6,5 / 6,1 / 4,5			8,3 / 8,1 / 7,2		
Ekspanziona posuda	zapremina l	12			12		
	predpritisk MPa (bar)	0,1 (1)			0,1 (1)		
Nadpritisni ventil	radni pritisak MPa (bar)	0,3 (3)			0,3 (3)		
Priključak za vodu (ulaz / izlaz)	mm (")	31,8 (5/4) / 31,8 (5/4)			31,8 (5/4) / 31,8 (5/4)		
Priključak za kondenzat	mm	16 (unutra)			16 (unutra)		
Priključak za rashladni medijum (gas / tečnost)	mm (")	15,9 / 9,5 (5/8 / 3/8)			15,9 / 9,5 (5/8 / 3/8)		
Nivo pritiska zvuka	dB(A)	29			29		
Dimenzije	mm	925 x 525 x 355			925 x 525 x 355		
Težina	kg	50			54		

Tehnički podaci

Rezervoar tople potrošne vode

Rezervoar tople vode	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Zapremina	l	150	210	300
Maks. temperatura vode	°C	75	75	75
Električni grejač	kW	2.75	2.75	2.75
Strujne karakteristike	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 uključivanje eksterne pripreme toplote i izlaz za dojavu smetnji ili izlaz za dojavu rada kompresora i pogon odleđivanja
TCB-PCM03E	Ulaz za eksterni termostat prostorije ili ulaz za isključivanje u slučaju nužde ili eksterno uključivanje/isključivanje
95612037	Temperaturski senzor za rezervoar tople potrošne vode

Uslovi merenja za Toshiba toplotnu pumpu vazduh/voda:

Grejanje: Spoljna temperatura 7°C TK, 6°C FK, 35°C temperatura razvodnog voda $\Delta T = 5^\circ C$

Hlađenje: Spoljna temperatura 35°C TK, 7°C temperatura razvodnog voda $\Delta T = 5^\circ C$

Cevovodi rashladnog medijuma: 7,5 m dužine, unutrašnja i spoljna jedinica u istom nivou

Nivo pritiska zvuka: mereno na 1 m rastojanja od spoljne jedinice