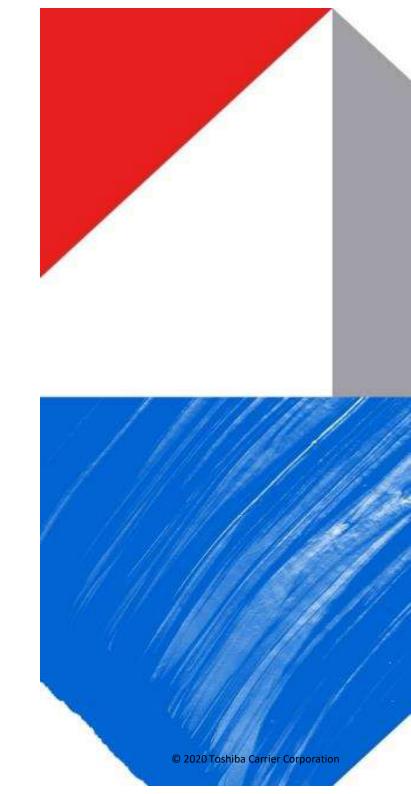
TOSHIBA

ESTIA DHW-HP Performance Data





Feb, 2020 Toshiba TCEU



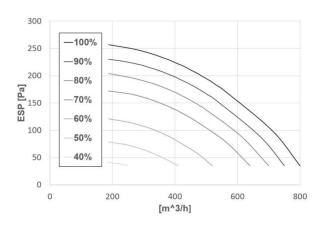
Specifiche tecniche

Pompa di calore per acqua calda sanitaria		HWS-G1901CN*R-E	HWS-G2601CN*R-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E	
Dimensioni (altezza x diametro)	mm	1600x620	1960x620	1600x620	1960x620	
Peso (secco/umido)	kg	91 / 281	106 / 366	107 / 295	126 / 383	
Spessore nominale dell'isolamento	mm	50	50 50		50	
Refrigerante		R134A	R134A	R134A	R134A	
Carica di refrigerante		1.2	1.28	1.2	1.28	
Carica di refrigerante CO2 equivalente		1.70	1.80	1.70	1.80	
Collegamenti idrici (acqua fredda e calda)	pollice	3/4	3/4	3/4	3/4	
Connessioni idriche (angolo di entrata)	deg.	45 / 180	45 / 180	45 / 180	45 / 180	
Collegamenti dell'acqua di condensa	mm	Ø19	Ø19	Ø19	Ø19	
Pressione massima di esercizio lato acqua	Мра	0.6	0.6	0.6	0.6	
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	

Dati sulle prestazioni

Pompa di calore per acqua calda sanitaria		HWS-G1901CN*R-E	HWS-G2601CN*R-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E	
Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+	
COP ad aria7°C W10°C-52,9°C (EN16147)	-	3.57	3.69	3.57	3.69	
Tempo di riscaldamento (A7°C W10°C-53,5°C) h		06:27	09:12	06:27	09:12	
COP ad aria20°C W10°C-52,9°C (EN16147)	-	4.13	4.2	4.13	4.2	
Tempo di riscaldamento (A20°C W10°C-53,5°C)	hh:mm	05:15	07:09	05:15	07:09	
Volume del cilindro	1	190	260	184	252	
Volume V40 (W52,9°C)	1	247	347	234	331	
Quotazione massima dell'acqua solo con riscaldatore elettrico	I (%)	75 (40%)	130 (50%)	75 (40%)	130 (50%)	
Temperatura massima dell'acqua	°C	60	60	60	60	
Protezione dalla corrosione		Anodo di magnesio	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio	
Campo di funzionamento della pompa di calore (min/max)	°C	-7 / +40	-7 / +40	-7 / +40	-7 / +40	
Riscaldatore elettrico Potenza	W	1500	1500	1500	1500	
Potenza massima assorbita	W	2185	2185	2185	2185	
Ingresso alimentazione ausiliaria (Paux)	W	1.61	1.61	1.61	1.61	
Ingresso alimentazione in standby (Pes)	W	17	20	17	20	
Livello di potenza sonora - Aria7°C W10°C- 52,9°C (EN16147)	dB(A)	49	49	49	49	
Livello di potenza sonora - Aria20°C W10°C- 52,9°C (EN16147)	dB(A)	55.6	55.6	55.6	55.6	
Portata d'aria nominale (min - max)	m /h³	450 (0 - 800)	450 (0 - 800)	450 (0 - 800)	450 (0 - 800)	
Potenza massima della ventola	W	85	85	85	85	
Pressione statica esterna massima	Pa	200	200	200	200	
Connessioni dei condotti dell'aria	mm	Ø160	+Ø160	Ø160	Ø160	
Volume minimo del locale (unità non conduttrice)	m3	60	60	60	60	

Curva del ventilatore



Il grafico mostra la pressione statica esterna rispetto al flusso d'aria a diverse velocità del ventilatore.

Per garantire un funzionamento efficiente, si consiglia di mantenere le perdite di carico esterne al di sotto di 200 Pa.

Dati sulle prestazioni stagionali

TOSHIBA Estia HWS-G1901 (190L) - EN16147 - Profilo di carico L - Set point acqua: 53,5°C												
	Unità		Aria	interna	Aria di scarico / Aria di estrazione				azione			
Temperatura dell'aria	[°C]	-7	0	7	15	15	20	20				
Temperatura di bulbo umido	[°C]	-8	-1	6	12	12	15	12				
Flusso d'aria	[m^3/h]	350	350	350	350	-	-	70	126	190	300	400
COP	[-]	2.4**	2.8**	3.57	3.95*	3.87*	4.13*	2.98*	3.54*	3.82*	4.13*	4.35*
Tempo di riscaldamento	[hh:mm]	10:45**	08:45**	06:28	05:40*	05:40*	05:15*	-	-	06:00*	-	-
Perdite di calore in stand-by	[W]	-	-	17	17*	17*	17*	-	-	17*	-	-
Capacità di riscaldamento	[kW]	0.90**	1.10**	1.43	1.70*	1.70*	1.83*	-	-	1.60*	-	-
Potenza del compressore	[kW]	0.31**	0.36**	0.38	0.41*	0.41*	0.42*	-	-	0.40*	-	-
Potenza sonora	[dB(A)]		55	5.6	46 - 49							

I dati sulle prestazioni sono soggetti a test di terze parti: Applicazioni all'aria aperta: test presso LCIE (Francia). Applicazioni in aria interna: test presso WPZ (Svizzera). Potenza sonora: test presso il DTI (Danimarca).

Prestazioni marcate non soggette a test di terze parti:

- * Test interni presso METRO THERM A/S
- ** Risultati basati su simulazioni presso METRO THERM A/S

TOSHIBA Estia HWS-G2601 (260L) - EN16147 - Profilo di carico XL - Set point acqua: 53,5°C												
	Unità	Aria esterna				Aria i	nterna		Aria di scarico / Aria di estrazione			
Temperatura dell'aria	[°C]	-7	0	7	15	15	20	20				
Temperatura di bulbo umido	[°C]	-8	-1	6	12	12	15	12				
Flusso d'aria	[m^3/h]	350	350	350	350	-	-	70	126	190	300	
СОР	[-]	2.5**	2.9**	3.69	4.00**	3.95**	4.20	3.0**	3.5**	3.8**	4.2**	
Tempo di riscaldamento	[hh:mm]	14:45**	12:00**	09:12	7:45**	7:45**	7:09	-	-	-	-	
Perdite di calore in stand-by	[W]	-	-	20	20**	21*	21	-	-	-	-	
Capacità di riscaldamento	[kW]	0.90**	1.10**	1.43	1.70**	1.70*	1.83	-	-	-	-	
Potenza del compressore	[kW]	0.30**	0.34**	0.37	0.40**	0.40*	0.41	-	-	-	-	
Potenza sonora	[dB(A)]	49				55	55.6 46 - 49					

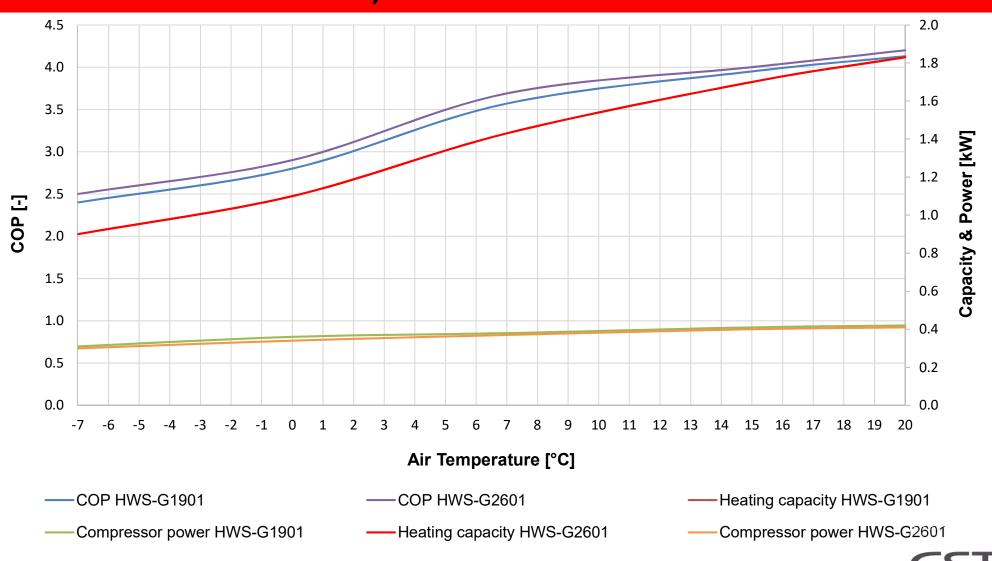
I dati sulle prestazioni sono soggetti a test di terze parti: Applicazioni all'aria aperta: test presso LCIE (Francia). Applicazioni in aria interna: test presso WPZ (Svizzera). Potenza sonora: test presso il DTI (Danimarca).

Prestazioni marcate non soggette a test di terze parti:
* Test interni presso METRO THERM A/S

- ** Risultati basati su simulazioni presso METRO THERM A/S

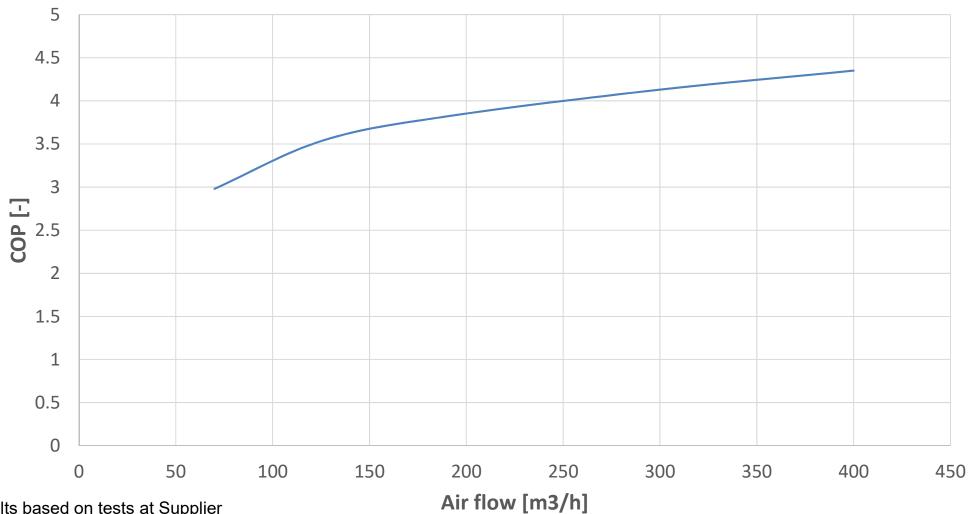
TOSHIBA

Average Performance curves TOSHIBA Estia HWS-G1901 / G2101 (Outdoor and ambient air)



TOSHIBA

COP TOSHIBA Estia HWS-G1901 (Exhaust air application)



Results based on tests at Supplier Applied test standard: EN16147

Tapping profile: L

Water temperature set point: 53.5°C

