

**TOSHIBA**



2 0 1 9

# CATALOGO GENERALE

SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE





## Gamma Estía

Le pompe di calore della gamma Estía di Toshiba sono la soluzione ideale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

La gamma Estía è stata rinnovata con l'introduzione della serie 5 e ampliata con la gamma di pompe di calore monoblocco e la gamma di pompe di calore dedicate alla produzione di acqua calda sanitaria. La caratteristica comune delle tre famiglie è l'elevata affidabilità che contraddistingue tutti i prodotti a marchio Toshiba e l'eccellenza prestazionale con valori di efficienza energetica che permettono di riscaldare, o raffrescare gli ambienti con un minimo consumo energetico.

### Comfort per tutte le stagioni!

Il sistema a pompa di calore Estía può produrre acqua a temperature diverse per l'impiego in varie applicazioni simultanee.

Estía garantisce il miglior comfort durante tutto l'anno funzionando in riscaldamento fino a -25°C di temperatura esterna e producendo acqua calda fino a 65°C e in condizionamento fino a 46°C di temperatura esterna con produzione di acqua refrigerata da 7°C.

### Facilità di installazione e manutenzione.

Le unità della serie Estía sono rapide e semplici da installare. Le compatte unità esterne possono essere posizionate ovunque nelle vicinanze dell'abitazione. Quando presente, l'unità idronica può essere collocata senza problemi nel luogo più adatto all'interno dell'abitazione, e con la stessa facilità lo stesso avviene per la pompa di calore per acqua calda sanitaria. Non sono necessarie canne fumarie che richiedono un ulteriore intervento edilizio.

### Rispetto per l'ambiente.

L'utilizzo delle pompe di calore Estía, che sfruttano l'aria come energia rinnovabile, contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera a livello globale e limita l'impiego di combustibili fossili o altre fonti primarie di energia non rinnovabili.

### Una gamma completa e flessibile.

Per le nuove abitazioni o le ristrutturazioni di immobili, le pompe di calore Estía offrono una serie di combinazioni, che possono soddisfare ogni esigenza abitativa.



NEW  
2019

TOSHIBA

ESTIA

A+++

ELEVATISSIMA  
EFFICIENZA  
ENERGETICA100%  
a  
-15°C100% POTENZA  
NOMINALE  
FINO A -15°C ESTERNIH<sub>2</sub>O  
60°CTEMPERATURA  
MASSIMA ACQUAPRODUZIONE ACQUA  
CALDA SANITARIA

ESTIA

Estía 5  
Alta Potenza5  
ANNI\*GARANZIA  
COMPRESSORE

\* Per informazioni vedere pag. 13

**Applicazioni condominiali:  
fino a 8 sistemi in parallelo****3 taglie mono e trifase  
da 8, 11,2 e 14 kW****Classe A+++  
per tutte le taglie****COP fino a 4,88  
EER fino a 3,66****Compressori Twin Rotary****Inverter vettoriale  
PAM&PVM****Detraibilità 65%  
e Conto Termico****Fino a -25°C  
in riscaldamento****Produzione acqua: da 7°C  
in raffreddamento fino a  
60°C in riscaldamento****Ciclo antilegionella  
programmabile****Controllo bi-zona****Collegabili max. 8 unità****Descrizione**

La gamma delle pompe di calore Estía Alta Potenza si arricchisce: alle 2 taglie monofase da 8 e 11 kW, si aggiungono ulteriori 3 modelli trifase da 8, 11 e 14 kW di potenza termica. Un ampliamento di gamma in grado di soddisfare ogni applicazione residenziale e uffici. Con l'ausilio del controllo HWS-AMS54E-EN si possono gestire fino a 8 pompe di calore in parallelo nella stessa applicazione. Estía Alta Potenza mantiene il 100% della capacità nominale fino a -15°C di temperatura esterna, inoltre il funzionamento è garantito a temperature esterne fino a -25°C, rendendolo così un prodotto unico e versatile per ogni esigenza di riscaldamento primario, anche la più estrema, senza dover prevedere alcun dispositivo di backup o supporto. I moduli idronici sono tutti equipaggiati con una pompa a 6 velocità in classe energetica A.

Al sistema può essere abbinato anche un serbatoio per l'acqua calda sanitaria disponibile in tre taglie da 150, 210 o 300 litri, selezionabili in funzione dell'utilizzo previsto. Il modulo idronico è dotato di un controllo a bordo macchina che può gestire due differenti zone di temperatura, non solo in locali diversi, ma anche con tipi di terminali differenti. L'algoritmo di supervisione permette di impostare differenti curve climatiche in funzione dell'ubicazione del sistema e del suo utilizzo per un comfort ideale e ottimizzato. La programmazione settimanale consente di adattare il funzionamento alle esigenze degli utilizzatori e risparmiare energia. Estía può essere collegato a sistemi di supervisione e controllo esterni utilizzando protocolli Modbus e Konnex. La gamma Estía è perfettamente adatta anche per applicazioni in zone montane.



## Dati preliminari

## Estia 5 Alta Potenza - Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna					HWS-	P805HR-E	P805H8R-E*	P1105HR-E	P1105H8R-E*	P1405H8R-E*
Combinazione con Unità Idronica		Temp. Aria (°C)	Temp. Acqua (°C)		HWS-	P805XWH** -E	P805XWH** -E	P1105XWH** -E	P1105XWH** -E	P1105XWH** -E
Riscaldamento a pavimento	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	16,92	14,67	18,05	14,95	15,10
	Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00
	COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,76	4,68	4,88	4,80	4,44
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett. 2019)		35°C		H	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		35°C		H	157%	169%	175%	173%	173%
	SCOP		35°C		H	4,01	4,31	4,48	4,43	4,43
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	11,92	10,82	12,79	11,62	13,44
	Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	9,38	9,45	9,74	10,3	12,21
	COP	-7°C	35°C	W/W	H	2,67	2,81	2,64	2,39	2,53
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	9,37	8,18	11,23	9,26	10,7
	Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	7,26	7,77	8,06	8,75	8,91
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,18	2,33	2,18	2,26	2,05	
Termosifoni & ACS	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	14,00	16,32	14,74	15,32	16,05
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	10,16	9,08	10,61	10,01	11,43
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	8,04	6,82	8,13	7,71	7,96
	Capacità di riscaldamento max.	-20°C	45°C	kW	H	6,72	5,98	7,64	7,80	8,05
	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	11,08	15,04	11,43	15,69	16,97
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	8,40	9,41	8,42	10,93	12,37
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp.		55°C		H	A++	A+	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett. 2019)		55°C		H	A++	A+	A++	A++	A++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		55°C		H	125%	123%	131%	130%	130%
SCOP		55°C		H	3,22	3,16	3,38	3,35	3,34	
Raffrescamento	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	6,0	6,0	10,0	10,00	11,00
	EER	35°C	7°C	W/W	C	3,66	3,66	3,00	3,00	2,82
	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,65	9,65	12,81	12,81	14,78
	EER	35°C	18°C	W/W	C	3,72	4,54	3,32	3,71	3,22
Detraibilità fiscale										
Conto Termico										

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, alla massima frequenza di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

La potenza termica nominale è data con delta T= 5°C dell'acqua e alla frequenza nominale di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

(1) La potenza termica a -7°C è indicata alla massima frequenza di funzionamento del compressore secondo EN14511.

Le classi efficienza energetica e l'efficienza stagionale in riscaldamento per gli ambienti (ηs) sono indicate alle Condizioni Climatiche Medie (Strasburgo), secondo la EN 14825.

C = Raffrescamento

H = Riscaldamento

## Specifiche tecniche Unità esterna

Unità esterna	HWS-	P805HR-E	P805H8R-E	P1105HR-E	P1105H8R-E	P1405H8R-E
Dimensioni (A x L x P)	mm	1340 x 900 x 320				
Peso	kg	92	94	92	94	94
Livello di pressione sonora (max) (2)	dB(A)	51	52	51	52	53
Livello di potenza sonora (max)	dB(A)	66	66	66	67	68
Tipo di compressore		DC Twin rotary				
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R410 - 2,7 - 5,64 - 2088				
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m	30	30	30	30	30
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-25÷25	-25÷25	-25÷25	-25÷25	-25÷25
Limite operativo ACS	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
Limite operativo in raffrescamento	°C	10~43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Potenza del riscaldatore del carter	W	75	75	75	75	75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	380/400-3-50	220/230-1-50	380/400-3-50	380/400-3-50

\*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.

(2) Posizionamento della sonda: Frontale = 1 m, Altezza = 1,5 m

## Specifiche tecniche Modulo idronico

Unità idronica	HWS-	P805XWHM3-E	P805XWHT6-E	P805XWHT9-E	P1105XWHM3-E	P1105XWHT6-E	P1105XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		80	80	80	110	110	110
Temperatura dell'acqua in uscita	°C H	20÷60°C	20÷60°C	20÷60°C	20÷60°C	20÷60°C	20÷60°C
Temperatura dell'acqua in uscita	°C C	7÷25°C	7÷25°C	7÷25°C	7÷25°C	7÷25°C	7÷25°C
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità		A++ / 6					
Dimensioni (A x L x P)	mm	925 x 525 x 355					
Peso	kg	49	49	49	52	52	52
Livello di pressione sonora	dB(A)	29	29	29	32	32	32
Livello di potenza sonora	dB(A)	41	41	41	43	43	43
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW	3	6	9	3	6	9
Alimentazione	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
Corrente massima	A	13	13 X 2	13 X 3	13	13 X 2	13 X 3

## Specifiche tecniche Serbatoio dell'acqua calda

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volume	l	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75
Resistenza elettrica	kW	2,75	2,75	2,75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

## Accessori

Modello	Funzioni
HWS-AMS54E	Comando a filo remoto
TCB-PCIN3E	Segnale in uscita di funzionamento caldaia, segnale in uscita allarme o segnale in uscita di funzionamento del compressore, segnale in uscita sbrinamento.
TCB-PCMO3E	Segnale in entrata del termostato ambiente o segnale in entrata di arresto d'emergenza.

C = Raffrescamento  
H = Riscaldamento



**ELEVATISSIMA  
EFFICIENZA  
ENERGETICA**



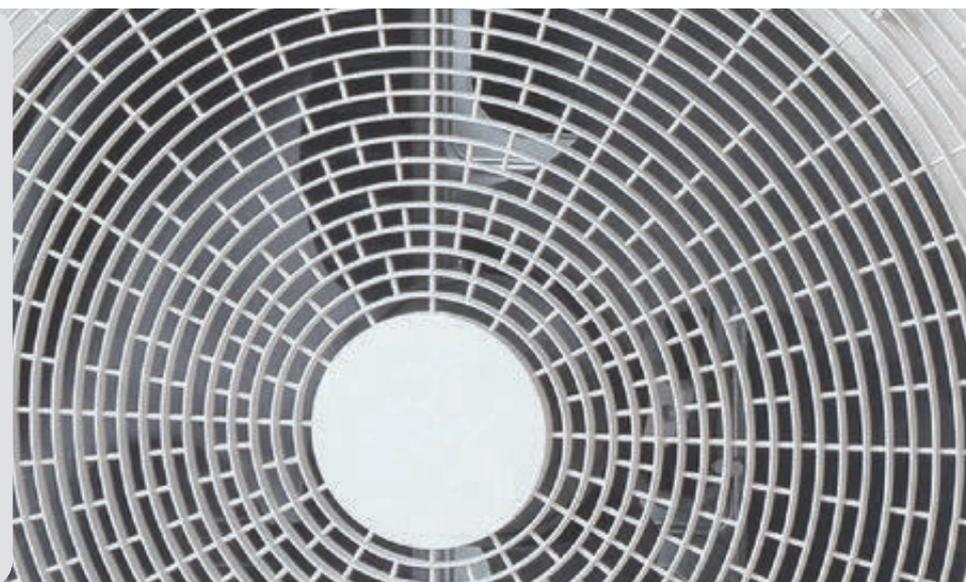
**APPLICAZIONI  
CONDOMINIALI**



**TEMPERATURA  
MASSIMA ACQUA**



**PRODUZIONE ACQUA  
CALDA SANITARIA**



## Estía 5 Standard

**5  
ANNI\***

**GARANZIA  
COMPRESSORE**

*\* Per informazioni vedere pag. 13*

**Applicazioni condominiali:  
fino a 8 sistemi in parallelo**

**7 taglie (4 mono+3 trifase)  
4,5 – 16 kW**

**COP 3,01 @ -7°C,  
con 4,18 kW di potenza**

**Classe A+++  
per tutte le taglie**

**Compressori Twin Rotary**

**Inverter vettoriale  
PAM&PWM**

**Detraibilità 65%  
e Conto Termico**

**Fino a -20°C  
in riscaldamento**

**Produzione acqua: da 7°C  
in raffreddamento fino a  
55°C in riscaldamento**

**Ciclo antilegionella  
programmabile**

**Controllo bi-zona**

### Descrizione

La gamma di pompe di calore Estía si compone di 7 modelli, 4 monofase e 3 trifase da 4,5 a 16 kW di potenza termica per soddisfare ogni applicazione residenziale o di piccoli uffici. La gamma è stata ampliata con l'aggiunta della taglia 45, la più piccola della serie per applicazioni di dimensioni contenute. Con l'uso del controllo HWS-AMS54E-EN si possono gestire fino a 8 pompe di calore in parallelo nella stessa applicazione, rendendo così il sistema la soluzione ideale per i condomini. I moduli idronici sono tutti equipaggiati con una pompa a 6 velocità in classe energetica A. Al sistema può essere abbinato anche un serbatoio per

l'acqua calda sanitaria disponibile in tre taglie da 150, 210 o 300 litri selezionabili in funzione dell'utilizzo previsto. Il controllo montato a bordo del modulo idronico è dotato di programmazione settimanale e può gestire fino a due zone di temperatura differenti e con differenti tipologie di terminali. L'algoritmo di supervisione permette di impostare differenti curve climatiche in funzione dell'ubicazione del sistema e del suo utilizzo per un comfort ideale e ottimizzato. La gamma Estía è perfettamente adatta anche per applicazioni in zone montane. Estía inoltre può essere collegato a sistemi di supervisione e controllo esterni utilizzando protocolli Modbus e Konnex.



## Estia 5 Standard - Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna		Temp. Aria (°C)	Temp. Acqua (°C)		HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1105H8-E	1405H-E	1405H8-E	1605H8-E
Combinazione con Unità Idronica						HWS-	455XWHM3-E	805XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E
Riscaldamento a pavimento	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	6,83	8,52	14,63	16,74	14,73	15,77	16,76
	Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	4,5	7,51	10,52	10,52	13,15	13,15	14,91
	COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,90	4,46	4,88	4,80	4,50	4,44	4,30
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett. 2019)		35°C		H	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (η <sub>s</sub> )		35°C		H	167%	161%	163%	161%	159%	157%	159%
	SCOP		35°C		H	4,28	4,12	4,17	4,12	4,08	4,02	4,07
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	4,48	5,74	9,67	9,50	10,79	10,64	11,25
	Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	4,18	5,00	8,04	8,04	8,63	8,64	9,05
	COP	-7°C	35°C	W/W	H	3,01	2,70	2,78	2,79	2,62	2,76	2,67
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	3,61	4,47	7,52	7,29	8,34	8,16	8,63
	Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	3,14	4,02	6,17	6,38	6,86	6,85	7,18
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,45	2,68	2,5	2,63	2,47	2,6	2,52	
Termosifoni & ACS	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	6,42	8,13	13,62	14,26	13,93	15,07	15,77
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	4,37	5,55	9,16	9,59	9,17	10,12	10,64
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	2,84	4,31	7,12	7,03	7,37	7,75	8,15
	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	6,25	7,93	10,98	11,67	12,56	13,64	14,12
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	4,29	5,29	8,83	8,93	8,92	9,76	10,22
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp.		55°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett. 2019)		55°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (η <sub>s</sub> )		55°C		H	125%	127%	130%	130%	129%	129%	130%
SCOP		55°C		H	3,22	3,27	3,35	3,34	3,31	3,31	3,33	
Raffrescamento	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	4,5	6	10	10	11	11	13
	EER	35°C	7°C	W/W	C	3,08	3,10	3,07	3,07	2,89	2,89	2,71
	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	6,49	9,19	13,82	13,15	15	15,44	16,39
	EER	35°C	18°C	W/W	C	3,49	3,55	3,96	3,94	3,69	3,52	3,29
Detraibilità fiscale												
Conto Termico												

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, alla massima frequenza di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

La potenza termica nominale è data con delta T° = 5°C dell'acqua e alla frequenza nominale di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

(1) La potenza termica a -7°C è indicata alla massima frequenza di funzionamento del compressore secondo EN14511.

Le classi efficienza energetica e l'efficienza stagionale in riscaldamento per gli ambienti (η<sub>s</sub>) sono indicate alle Condizioni Climatiche Medie (Strasburgo), secondo la EN 14825.

C = Raffrescamento

H = Riscaldamento

## Specifiche tecniche Unità esterna

Unità esterna	HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1105H8-E	1405H-E	1405H8-E	1605H8-E
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	42	63	92	93	92	93	93
Livello di pressione sonora (max) (2)	dB(A)	49	50	51	51	52	52	53
Livello di potenza sonora (max)	dB(A)	65	66	66	66	68	68	69
Tipo di compressore		DC Twin rotary						
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R410A-1,15-2,40-2088	R410A-1,80-3,76-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		4/8" - 2/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	15	30	30	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	10	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m	15	30	30	30	30	30	30
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25
Limite operativo ACS	°C	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43
Limite operativo in raffrescamento	°C	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	220-230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50

\*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldamento di backup.

(2) Posizionamento della sonda: Frontale = 1m, Altezza=1,5m

## Specifiche tecniche Modulo idronico

Unità idronica	HWS-	455-XWHM3-E	805XWHM3-E	805XWHT6-E	805XWHT9-E	1405XWHM3-E	1405XWHT6-E	1405XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		45	80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Temperatura dell'acqua in uscita	°C H	20 ~ 55°C						
Temperatura dell'acqua in uscita	°C C	7 ~ 25°C						
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità		A++ / 6						
Dimensioni (A x L x P)	mm	925 x 525 x 355						
Peso	kg	49	49	49	49	52	52	52
Livello di pressione sonora	dB(A)	29	29	29	29	32	32	32
Livello di potenza sonora	dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW	3	3	6	9	3	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A	13	13	13 X 2	13 X 3	13	13 X 2	13 X 3

## Specifiche tecniche Serbatoio dell'acqua calda

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volume	l	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75
Resistenza elettrica	kW	2,75	2,75	2,75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

## Accessori

Modello	Funzioni
HWS-AMS54E	Comando a filo remoto
TCB-PCIN3E	Segnale in uscita di funzionamento caldaia, segnale in uscita allarme o segnale in uscita di funzionamento del compressore, segnale in uscita sbrinamento.
TCB-PCMO3E	Segnale in entrata del termostato ambiente o segnale in entrata di arresto d'emergenza.

C = Raffrescamento  
H = Riscaldamento



TEMPERATURA  
MASSIMA ACQUA



PRODUZIONE ACQUA  
CALDA SANITARIA



ELEVATA  
PREVALENZA



FACILE DA  
TRASPORTARE



2 taglie da 190 e 260 litri

COP a 3,69 @+7°C

Temperatura massima  
dell'acqua fino a 60°C

Serbatoio in acciaio  
smaltato

Facile e intuitiva da usare



## Estía Scaldacqua a pompa di calore

5  
ANNI\*

GARANZIA  
COMPRESSORE

\* Per informazioni vedere pag. 13

### Descrizione

Lo Scaldacqua Estía rappresenta la prossima generazione nel sistema di riscaldamento, integrando in un unico prodotto le caratteristiche di una pompa di calore e di uno scaldabagno tradizionale, il tutto accompagnato dall'efficiente tecnologia offerta da Toshiba nei prodotti della gamma Estía.

Grazie al pannello di controllo di facile utilizzo, l'utente potrà gestire in maniera autonoma e veloce la produzione dell'acqua calda per uso domestico.

La funzione AUTO permette di impostare la produzione dell'acqua solo quando richiesto e in base alle necessità.

La funzione ECO permette di impostare un set-point di temperatura d'acqua a un valore minimo, permettendo così una riduzione significativa del consumo di energia.

Con la funzione BOOST, la pompa di calore e il riscaldatore elettrico operano simultaneamente per raggiungere il livello di set-point dell'acqua nel minor tempo possibile.

La funzione di BACKUP permette di gestire la macchina durante la modalità di emergenza. Quando si verifica un errore, s'impedisce il funzionamento della pompa di calore e l'acqua viene riscaldata dal riscaldatore elettrico a una temperatura inferiore a quella impostata.

Tramite la funzione SILENT, la velocità della ventola diminuisce al minimo in modo da ridurre l'emissione sonora dell'unità in funzionamento; questa funzione è l'ideale da utilizzare come funzione notturna per garantire un sereno riposo.

Infine, con la funzione HOLIDAY, la pompa di calore viene spenta e solo il display è acceso. La pompa di calore non si avvia anche se sarebbe necessario quando in funzionamento normale. Il compressore potrebbe in ogni caso essere attivato per fare il ciclo "Anti-Legionella".

Scaldacqua a pompa di calore - Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Prestazioni	HWS-G1901				HWS-G2601			
	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E
Classe di efficienza energetica	A+				A+			
$\eta_{WH}$	146				150			
COP aria 7°C acqua 10°C - 52,9°C (EN16147)	3,57				3,69			
COP aria 15°C acqua 10°C - 52,9°C (EN16147)	3,90				3,87			
Intervallo di funzionamento	°C -7 ÷ +40				°C -7 ÷ +40			
Tempo di riscaldamento @aria 7°C acqua 10° - 53,5°C	ore:min 06:27				ore:min 09:12			
Max quantità di acqua calda potabile Vmax 40 (acqua 52,9°C)	l 247				l 347			
Volume serbatoio	l 190				l 260			
Profilo di prelievo	L				XL			
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore & boiler elettrico)	°C 65				°C 65			
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore)	°C 60				°C 60			
Protezione anti-corrosione	Anodo di magnesio				Anodo di magnesio			
Livello di potenza sonora - ducted (ISO 12102)	dB(A) 49,0				dB(A) 49,0			
Livello di pressione sonora @2m - ducted	dB(A) 32,0				dB(A) 32,0			
Livello di potenza sonora - non ducted (ISO 12102)	dB(A) 55,6				dB(A) 55,6			
Livello di pressione sonora @2m - non ducted	dB(A) 38,6				dB(A) 38,6			
Portata d'aria (min - nom - max)	m³/h 0 - 450 - 800				m³/h 0 - 450 - 800			
Massima potenza ventilatore	W 85				W 85			
Massima prevalenza utile	Pa 200				Pa 200			
Attacchi aria canalizzata	mm 160				mm 160			
Area min della stanza	m³ 60				m³ 60			
Max potenza assorbita	W 2185				W 2185			
Potenza riscaldatore elettrico	W 1500				W 1500			
Max potenza compressore	W 600				W 600			
Potenza assorbita ausiliaria	W 1,61				W 1,61			
Potenza assorbita in standby	W 17				W 20			

Dati fisici		HWS-G1901	HWS-G2601
Dimensioni (altezza x diametro)	mm	1620 x 620	1960 x 620
Altezza min. d'installazione	mm	1868	2223
Peso (vuota/piena)	kg	94/284	100/350
Refrigerante		R134A	R134A
Carica del refrigerante	kg	1,2	1,28
Carica del refrigerante equivalente in CO <sub>2</sub>	ton	1,72	1,83
Allacciamento dell'acqua (acqua calda & fredda)	inch	3/4"	3/4"
Angolo di entrata della connessione acqua standard	deg	45	45
Raccordi acqua di condensa (diametro)	mm	19	19
Massima pressione d'esercizio (lato acqua)	Mpa	0,6	0,6
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50

Versioni	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E
Connessioni tubazioni acqua ruotate di 180° rispetto al fronte unità		•	•	•		•	•	•
Versione Smart								
Integrazione con Smart Grid								
Integrazione con Foto-Voltaico			•	•			•	•
Possibile installare una pompa aggiuntiva								
Possibile connettere un sensore aggiuntivo								
Serpentina ad acqua per il riscaldamento a pavimento o integrazione con solare termico				•				•
Detraibilità fiscale								
Conto Termico								

# TOSHIBA

T0073\_APR19 - Aprile 2019 - Il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche, i dati e le immagini dei prodotti senza preavviso.



**SERVIZIO CLIENTI**  
**02 25 200 850**

**Toshiba Italia Multiclimate**  
Div. di Beijer Ref Italy S.r.l.  
Viale Monza, 338 - 20128 Milano (Mi)  
Tel. 02 2529421  
info.toshiba@toshiba-hvac.it - www.toshibaclima.it

Società con socio unico e soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Beijer Ref AB - Stortorget 8 211 34 Malmö - Sweden



**Better Air Solutions**