

NEW
2019

TOSHIBA

ESTIA

A+++

ELEVATISSIMA
EFFICIENZA
ENERGETICA100%
a
-15°C100% POTENZA
NOMINALE
FINO A -15°C ESTERNIH₂O
60°CTEMPERATURA
MASSIMA ACQUAPRODUZIONE ACQUA
CALDA SANITARIA

ESTIA

Estía 5
Alta Potenza5
ANNI*GARANZIA
COMPRESSORE

* Per informazioni vedere pag. 6

**Applicazioni condominiali:
fino a 8 sistemi in parallelo****3 taglie mono e trifase
da 8, 11,2 e 14 kW****Classe A+++ sulla taglia
da 11,20 kW monofase****COP fino a 4,88
EER fino a 4,59****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.



Estia 5 Alta Potenza - Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna		Temp. Aria (°C)	Temp. Acqua (°C)		HWS- HWS-	P805HR-E	P1105HR-E	P805H8R-E	P1105H8R-E	P1405H8R-E
Combinazione con Unità Idronica						P805XWH** Monofase	P1105XWH** Monofase	P805XWH** Trifase	P1105XWH** Trifase	P1105XWH** Trifase
Riscaldamento a pavimento	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	16,92	18,05	14,67	14,95	15,10
	Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	8,00	11,20	8,00	11,20	14,00
	COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,76	4,88	4,68	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%	175%	169%	173%	173%
	SCOP		35°C		H	4,01	4,48	4,31	4,43	4,43
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	11,92	12,79	10,82	11,62	13,44
	Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	9,38	9,74	9,45	10,30	12,21
	COP	-7°C	35°C	W/W	H	2,67	2,64	2,81	2,39	2,53
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	9,37	11,23	8,18	9,26	10,7
	Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	7,26	8,06	7,77	8,75	8,91
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,18	2,18	2,33	2,26	2,05	
Termosifoni & ACS	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	14,00	14,74	16,32	15,32	16,05
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	10,16	10,61	9,08	10,01	11,43
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	8,04	8,13	6,82	7,71	7,96
	Capacità di riscaldamento max.	-20°C	45°C	kW	H	6,72	7,64	5,98	7,80	8,05
	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	11,08	11,43	15,04	15,69	16,97
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	8,40	8,42	9,41	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%	131%	123%	130%	130%
	SCOP		55°C		H	3,22	3,38	3,16	3,35	3,34
Raffrescamento	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	6,0	10,0	6,0	10,00	11,00
	EER	35°C	7°C	W/W	C	3,66	3,00	3,66	3,00	2,82
	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,65	12,81	9,65	12,81	14,78
	EER	35°C	18°C	W/W	C	4,59	3,75	4,54	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 Monofase	P1105HR-E Monofase	P805H8R-E Trifase	P1105H8R-E Trifase	P1405H8R-E Trifase
Dimensioni (A x L x P)	mm	1340 x 900 x 320				
Peso	kg	92	92	94	94	94
Livello di pressione sonora (max) (2)	dB(A)	51	51	52	52	53
Livello di potenza sonora (max)	dB(A)	66	66	66	67	68
Tipo di compressore		DC Twin rotary				
Refrigerante - Precarica Kg - TCO ₂ 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	220/230-1-50	380/400-3-50	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	P1105XWHM3-E	P805XWHT6-E	P805XWHT9-E	P1105XWHT6-E	P1105XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		80 Monofase	110 - 140 Monofase	80 Trifase	80 Trifase	110 - 140 Trifase	110 - 140 Trifase
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	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6
Dimensioni (A x L x P)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	kg	49	52	49	49	52	52
Livello di pressione sonora	dB(A)	29	32	29	29	32	32
Livello di potenza sonora	dB(A)	41	43	41	41	43	43
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW	3	3	6	9	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A	13	13	13 X 2	13 X 3	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