



ESTÍA 60°

El sistema split de bomba de calor aire-agua de Toshiba está diseñado para conseguir la temperatura adecuada para calefacción y suministrar agua caliente sanitaria a lo largo de todo el año. El sistema ESTIA tiene la ventaja adicional de proporcionar refrigeración en las estaciones más cálidas.

Alta eficiencia energética, que permite un mayor ahorro de energía

Clase A+++ / A+++ de eficiencia energética en calefacción y calefactores combinados. Eficiencia de carga del equipo ηs de hasta 175% certificada por Eurovent EuroHP de acuerdo con NF414 & EN14825.

El Inverter de Toshiba utiliza la nueva Unidad Inteligente de Control de Potencia, con control vectorial, lo que permite un más amplio rango de frecuencias de compresor, proporcionando así un mejor control de la temperatura.

Fácil de instalar, fácil de controlar

De instalación fácil y rápida, la unidad del módulo hidrónico de ESTIA puede colocarse de forma segura en el lugar más adecuado de la vivienda.

Su control remoto de gran pantalla está diseñado para ser simple, intuitivo y fácil de usar. ESTIA es compatible con las generaciones más avanzadas de termostatos conectados..

COP MÁX.	CAPACIDAD	FUNCIONAMIENTO	AGUA CALIENTE
4,88	16kW >18kW	-25°C > +43°C	+40°C > +75°C

Las mejores características de su clase:

- COP máximo 4,88 a +7°C & COP 2,67 a -7°C de temperatura del aire.
- Mantiene la capacidad nominal hasta -15°C.
- Funcionamiento de la calefacción hasta -25°C.
- Agua caliente sanitaria +40°C a +75°C.
- Control de grupo maestro/ esclavo hasta 8 unidades.



UNIDADES INTERIORES

HWS-P805XWHM3-E HWS-P1105XWHM3-E
 HWS-P805XWHT6-E HWS-P1105XWHT6-E
 HWS-P805XWHT9-E HWS-P1105XWHT9-E



UNIDADES EXTERIORES

HWS-P805HR-E
 HWS-P1105HR-E



CONTROLES REMOTOS

HWS-AMS54E



DEPÓSITO DE ACS

HWS-1501 CSHM3-E
 HWS-2101 CSHM3-E
 HWS-3001 CSHM3-E

ESTÍA 60° MONOFÁSICA

ESTÍA 60° MONOFÁSICA Datos de funcionamiento

Nombre comercial	ESTÍA SIGMA	ESTÍA OMEGA	
Unidad exterior	HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	
Combinación de módulo hidrónico	HWS-P805XWH**E	HWS-P1105XWH**E	
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja (Ecodesign LOT1 - Sept. 2019)			
Clase de eficiencia energética - Temperatura baja	A+++	A+++	
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	157%	175%	
SCOP	4,01	4,48	
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	16,92	18,05
Capacidad nominal de calefacción	kW	8,00	11,20
COP	W/W	4,76	4,88
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	11,92	12,79
Capacidad de calefacción ⁽¹⁾	kW	9,38	9,74
COP	W/W	2,67	2,64
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	9,37	11,23
Capacidad de calefacción ⁽¹⁾	kW	7,26	8,06
COP	W/W	2,18	2,18
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	14,00	14,74
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	10,16	10,61
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	8,04	8,13
Calefacción radiadores Aire -20°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	6,72	7,64
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media			
Clase de eficiencia energética - Temperatura media	A++	A++	
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	125%	131%	
SCOP	3,20	3,35	
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	11,08	11,43
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	8,40	8,42
Capacidad nominal de refrigeración Aire +35°C Agua 7°C	kW	6,0	10,0
EER	W/W	3,66	3,00

Las capacidades máximas de calefacción se muestran para el valor de pico de funcionamiento, para el máximo rango de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La capacidad nominal de calefacción se muestra para ΔT del agua de 5°C a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

(1) La capacidad de calefacción a -7°C se muestra para la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La clase de eficiencia energética y la eficiencia energética de calefacción estacional (η_s) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

ESTÍA 60° MONOFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior	HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	mm	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg	92	92
Nivel de presión sonora (máx.)	dB(A)	49	49
Nivel de potencia sonora (máx.)	dB(A)	66	66
Tipo de compresor	DC Twin rotary	DC Twin rotary	
Refrigerante	R410A	R410A	
Conexión abocardada (gas-líquido)	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Longitud mínima de tubería	m	5	5
Longitud máxima de tubería	m	30	30
Máxima diferencia de altura	m	30	30
Longitud de tubería precargada	m	30	30
Rango de funcionamiento en calefacción*	°C	-25-25	-25-25
Rango de funcionamiento para ACS	°C	-25-43**	-25-43**
Rango de funcionamiento en refrigeración	°C	10-43	10-43
Potencia calefactor cinta anticongelante	W	75	75
Alimentación	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50

* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo. ** Funcionamiento del calefactor a más de 35°C

ESTÍA 60° Datos físicos de la unidad hidrónica

Módulo hidrónico	HWS-P805XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E	
Tamaño para el que está indicado	80	110	
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C	20 - 60°C	20 - 60°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C	7 - 25°C	7 - 25°C
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	mm	925x525x355	925x525x355
Peso	Kg	49**	52**
Nivel de presión sonora	dB(A)	27	29
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3	3
Alimentación de la resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	220-230-1-50	220-230-1-50
Corriente máxima	A	13	13

ESTÍA 60° TRIFÁSICA

ESTÍA 60° TRIFÁSICA Datos de funcionamiento

Nombre comercial	ESTÍA SIGMA Y	ESTÍA OMEGA Y	ESTÍA FI
Unidad exterior	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Combinación de módulo hidrónico	HWS-P805XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja (Ecodesign LOT1 - Sept. 2019)			
Clase de eficiencia energética - Temperatura baja	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	169%	173%	173%
SCOP	4,31	4,43	4,43
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 14,67	14,95	15,1
Capacidad nominal de calefacción	kW 8,00	11,20	14,00
COP	W/W 4,68	4,8	4,44
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 10,82	11,62	13,44
Capacidad de calefacción ⁽¹⁾	kW 9,45	10,3	12,21
COP	W/W 2,81	2,39	2,53
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 8,18	9,26	10,7
Capacidad de calefacción ⁽¹⁾	kW 7,77	8,75	8,91
COP	W/W 2,33	2,26	2,05
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 16,32	15,32	16,05
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 9,08	10,01	11,43
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 6,82	7,71	7,96
Calefacción radiadores Aire -20°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 5,98	7,80	8,05
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media			
Clase de eficiencia energética - Temperatura media	A+	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	123%	130%	130%
SCOP	3,16	3,35	3,34
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 15,04	15,69	16,97
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW 9,41	8,42	12,37
Capacidad nominal de refrigeración Aire +35°C Agua 7°C	kW 6,0	10,0	11,0
EER	W/W 3,66	3,00	2,82

Las capacidades máximas de calefacción se muestran para el valor de pico de funcionamiento, para el máximo rango de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511. La capacidad nominal de calefacción se muestra para ΔT del agua de 5°C a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511, (1) La capacidad de calefacción a -7°C se muestra para la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La clase de eficiencia energética y la eficiencia energética de calefacción estacional (η_s) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

ESTÍA 60° TRIFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	mm 1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg 94	94	94
Nivel de presión sonora (máx.)	dB(A) 52	52	53
Nivel de potencia sonora (máx.)	dB(A) 66	67	68
Tipo de compresor	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante	R410A	R410A	R410A
Carga del refrigerante	kg 2,70	2,70	2,70
Conexión abocardada (gas-líquido)	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud mínima de tubería	m 5	5	5
Longitud máxima de tubería	m 30	30	30
Máxima diferencia de altura	m 30	30	30
Longitud de tubería precargada	m 30	30	30
Rango de funcionamiento en calefacción*	°C -25-25	-25-25	-25-25
Rango de funcionamiento para ACS	°C -25-43**	-25-43**	-25-43**
Rango de funcionamiento en refrigeración	°C 10-43	10-43	10-43
Potencia calefactor cinta anticongelante	W 75	75	75
Alimentación	V-ph-Hz 380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50

* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo. ** Funcionamiento del calefactor a más de 35°C

ESTÍA 60° Datos físicos de la unidad hidrónica

Módulo hidrónico	HWS-P805XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E
Tamaño para el que está indicado	80	110
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C 20 - 60°C	20 - 60°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C 7 - 25°C	7 - 25°C
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	mm 925x525x355	925x525x355
Peso	Kg 49**	52**
Nivel de presión sonora	dB(A) 27	29
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW 3	3
Alimentación de la resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz 220-230-1-50	220-230-1-50
Corriente máxima	A 13	13

ESTÍA 60° - DEPÓSITO DE ACS

ESTÍA 60° Datos físicos del depósito de ACS

Depósito de ACS		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volumen de agua	litros	150	210	300
Temperatura máxima del agua	°C	75	75	75
Qpr	kW/24 h	1,45	1,91	2,52
Aislamiento térmico	mm	PU50	PU50	PU50
Resistencia eléctrica	kW	2,75	2,75	2,75
Alimentación	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altura	mm	1 090	1 474	2 040
Díámetro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Material		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable

ESTÍA 60° - ACCESORIOS

ACCESORIOS

Modelo	Descripción	Funciones
TCB-PCIN3E	PCB señal de salida	Señal de salida func. caldera Señal de salida de alarma. Señal de salida desescarche. Señal de salida funcionamiento del compresor
TCB-PCMO3E	PCB señal de entrada	Entrada termostato estancia. Entrada parada de emergencia
HWS-AMS54E	CR cable	Control remoto cableado(sub)
SALUS IT 500*	Control wi-fi	

* Es necesaria la placa TCB-PCMO3E