



# ESTÍA 55°

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 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  $\eta_s$  de hasta 163%, 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



4,90

CAPACIDAD



4,5kW >16kW

FUNCIONAMIENTO



-20°C > +43°C

AGUA CALIENTE



+40°C > +75°C

### Las mejores características de su clase:

- COP máximo **4,90 @+7°C & 3.08 @-7°C** de temperatura del aire.
- Funcionamiento de la calefacción hasta -20°C.
- Agua caliente sanitaria +40°C a +75°C.
- Control de grupo maestro/ esclavo hasta 8 unidades.



R410A  
con TOSHIBA



UNIDADES INTERIORES

HWS-455XWHM3-E    HWS-1405XWHM3-E  
HWS-805XWHM3-E    HWS-1405XWHT6-E  
HWS-805XWHT6-E    HWS-1405XWHT9-E



UNIDADES EXTERIORES

HWS-455H-E    HWS-1105H8-E  
HWS-805H-E    HWS-1405H8-E  
HWS-1105H-E    HWS-1605H8-E  
HWS-1405H-E



CONTROLES REMOTOS

HWS-AMS54E



DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE SANITARIA

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

**ESTIA 55° Datos de funcionamiento - Monofásico**

**Trifásico**

Nombre comercial	ESTIA MINI HWS-455H-E	ESTIA ALFA HWS-805H-E	ESTIA BETA HWS-1105H-E	ESTIA GAMMA HWS-1405H-E	ESTIA BETA Y HWS-1105H8(R)-E	ESTIA GAMMA Y HWS-1405H8(R)-E	ESTIA DELTA Y HWS-1605H8(R)-E
Unidad exterior	HWS-455XWHM3-E HWS-805XWH**E HWS-1405XWH**E HWS-1405XWH**E HWS-1405XWH**E HWS-1405XWH**E HWS-1405XWH**E						
Combinación de módulo hidrónico	HWS-455XWHM3-E HWS-805XWH**E HWS-1405XWH**E HWS-1405XWH**E HWS-1405XWH**E HWS-1405XWH**E HWS-1405XWH**E						
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja							
Clase de eficiencia energética - Temperatura baja	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética calefac. estacional (η <sub>s</sub> )	167%	161%	163%	159%	161%	157%	159%
SCOP	4,25	4,10	4,15	4,05	4,10	4,00	4,05
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C							
Capacidad máx. calefac. kW	6,83	8,52	14,63	14,73	16,74	15,77	16,76
Capacidad nom. calefac. kW	4,5	8	11,2	14	11,2	14	16
COP	4,9	4,46	4,88	4,5	4,8	4,44	4,3
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C							
Capacidad máx. calefac. kW	4,48	5,74	9,67	10,79	9,50	10,64	11,25
Capacidad calefacción <sup>(1)</sup> kW	4,18	5,00	8,04	8,63	8,04	8,64	9,05
COP	3,01	2,7	2,78	2,62	2,79	2,76	2,67
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C							
Capacidad máx. calefac. kW	3,61	4,47	7,52	8,34	7,29	8,16	8,63
Capacidad calefacción <sup>(1)</sup> kW	3,14	4,28	6,57	7,31	6,79	7,3	7,65
COP	2,45	2,68	2,5	2,47	2,63	2,6	2,52
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C							
Capacidad máx. calefac. kW	6,42	8,13	13,62	13,93	14,26	15,07	15,77
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C							
Capacidad máx. calefac. kW	4,37	5,55	9,16	9,17	9,59	10,12	10,64
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C							
Capacidad máx. calefac. kW	2,84	4,31	7,12	7,37	7,03	7,75	8,15
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media							
Clase de eficiencia energética - Temperatura media	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η <sub>s</sub> )	125%	127%	130%	129%	130%	129%	130%
SCOP	3,20	3,25	3,33	3,30	3,33	3,30	3,33
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C							
Max heating capacity kW	6,25	7,93	10,98	12,56	11,67	13,64	14,12
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C							
Capacidad máx. calefac. kW	4,29	5,29	8,83	8,92	8,93	9,76	10,22
Capacidad nom. refriger. Aire +35°C Agua 7°C kW	<b>4,5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
EER	3,08	3,1	3,07	2,89	3,07	2,89	2,71

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<sub>s</sub>) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

**ESTIA 55° Datos físicos de la unidad exterior - Monofásico**

**Trifásico**

Unidad exterior	HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E	HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profund.) mm	630x800x300	890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso kg	42	63	92	92	93	93	93
Nivel de presión sonora (máx.) dB(A)	48	49	49	51	49	51	52
Nivel de potencia sonora (máx.) dB(A)	65	64	66	68	66	68	69
Nivel de presión sonora (modo nocturno) dB(A)	44	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC
Nivel potencia sonora (modo nocturno) dB(A)	61	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC
Tipo de compresor	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Conexión abocartada (gas-líquido)	3/8" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud mínima de tubería m	5	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería m	15	30	30	30	30	30	30
Máxima diferencia de altura m	10	30	30	30	30	30	30
Longitud de tubería sin carga m	15	30	30	30	30	30	30
Rango funcionamiento en calefacción* °C	-20-25	-20-25	-20-25	-20-25	-20-25	-20-25	-20-25
Rango funcionamiento para ACS °C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Rango funcionamiento en refrigeración °C	10-43	10-43	10-43	10-43	10-43	10-43	10-43
Potencia calefactor cinta anticongelante W	-	-	-	-	75	75	75
Alimentación V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	220-230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50

\* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo. \*\* Funcionamiento del calefactor a más de 35°C TBC: Por determinar

**ESTIA 55° Datos físicos del módulo hidrónico**

Módulo hidrónico	HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Tamaño para el que está indicado	45	80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo kW	3	3	6	9	3	6	9
Temperatura de salida del agua en calefacción °C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración °C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (AlfxAxP) mm	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355
Peso Kg	49	49	49	49	52	52	52
Nivel de presión sonora dB(A)	27	27	27	27	29	29	29
Alimentación de resistencia eléctrica de apoyo 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
Corriente máxima A	13	13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

**ESTIA 55° Datos físicos del depósito de ACS**

Depósito ACS	HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volumen de agua litros	150	210	300
Temp. máx. del agua °C	75	75	75
Qpr kW/24h	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
Diámetro mm	550	550	550
Peso Kg	31	41	60
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable

**ACCESORIOS**

Nombre del modelo	Funciones
	Señal de salida de funcionamiento de la caldera.
TCB-PCIN3E	Señal de salida de alarma. Señal de salida de desescarche Señal de salida de funcionamiento del compresor
TCB-PCMO3E	Entrada termostato estancia. Entrada de parada de emergencia.
HWS-AMS54E	Control remoto por cable (sub)