



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 η_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	CAPACIDAD	FUNCIONAMIENTO	AGUA CALIENTE
4,90	4,5kW >16kW	-20°C > +43°C	+40°C > +75°C

Las mejores características de su clase:

- COP máximo 4,90 a +7°C & 3,08 a -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.



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 ACS

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

ESTÍA 55° MONOFÁSICA

ESTÍA 55° MONOFÁSICA Datos de funcionamiento

Nombre comercial	ESTIA MINI	ESTIA ALFA	ESTIA BETA	ESTIA GAMMA
Unidad exterior	HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Combinación de módulo hidrónico	HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWH** -E	HWS-1405XWH** -E	HWS-1405XWH** -E
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja (Ecodesign LOTI - Sept. 2019)				
Clase ef. energ. - Temp. baja	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional (η_s)	167%	161%	163%	159%
SCOP	4,28	4,12	4,17	4,08
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	6,83	8,52	14,63
Capacidad nom. calefac.	kW	4,5	8	11,2
COP	W/W	4,9	4,46	4,88
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	4,48	5,74	9,67
Capacidad calefacción ⁽¹⁾	kW	4,18	5,00	8,04
COP	W/W	3,01	2,7	2,78
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	3,61	4,47	7,52
Capacidad calefacción ⁽¹⁾	kW	3,14	4,28	6,57
COP	W/W	2,45	2,68	2,5
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	6,42	8,13	13,62
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	4,37	5,55	9,16
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	2,84	4,31	7,12
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media				
Clase ef. energ. - Temp. media	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	125%	127%	130%	129%
SCOP	3,20	3,25	3,33	3,30
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	6,25	7,93	10,98
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	4,29	5,29	8,83
Capacidad nom. refrig. Aire +35°C Agua 7°C	kW	4,5	6	10
EER	W/W	3,08	3,1	3,07

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 55° MONOFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior	HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profund.)	mm	630x800x300	890x900x320	1340x900x320
Peso	kg	42	63	92
Nivel de presión sonora (máx.)	dB(A)	48	49	51
Nivel de potencia sonora (máx.)	dB(A)	65	64	68
Tipo de compresor	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Conexión abocardada (gas-líquido)	1/2" - 1/4"	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	15	30	30
Máxima diferencia de altura	m	10	30	30
Longitud de tubería precargada	m	15	30	30
Rango funcionamiento en calefacción*	°C	-20-25	-20-25	-20-25
Rango funcionamiento para ACS	°C	-20-43	-20-43	-20-43
Rango funcionamiento en refrigeración	°C	10-43	10-43	10-43
Alimentación	V-ph-Hz	220/230-1-50	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 55° Datos físicos del módulo hidrónico

Módulo hidrónico	HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-1405XWHM3-E
Tamaño para el que está indicado	45	80	110-140-160
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3	3
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (AltAxP)	mm	925x525x355	925x525x355
Peso	Kg	49	52
Nivel de presión sonora	dB(A)	27	29
Alimentación de resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	220-230-1-50	220-230-1-50
Corriente máxima	A	13	13

ESTÍA 55° TRIFÁSICA

ESTÍA 55° TRIFÁSICO Datos de funcionamiento

Nombre comercial	ESTIA BETA Y HWS-1105H8(R)-E HWS-1405XWH * *-E	ESTIA GAMMA Y HWS-1405H8(R)-E HWS-1405XWH * *-E	ESTIA DELTA Y HWS-1605H8(R)-E HWS-1405XWH * *-E
Unidad exterior			
Combinación de módulo hidrónico			
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja (Ecodesign LOT1 - Sept. 2019)			
Clase efic. energ. - Temp. baja	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional (η_s)	161%	157%	159%
SCOP	4,12	4,02	4,07
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C			
Capacidad máx. calefac.	kW	16,74	15,77
Capacidad nom. calefac.	kW	11,2	14
COP	W/W	4,8	4,44
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C			
Capacidad máx. calefac.	kW	9,50	10,64
Capacidad calefacción ⁽¹⁾	kW	8,04	8,64
COP	W/W	2,79	2,76
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C			
Capacidad máx. calefac.	kW	7,29	8,16
Capacidad calefacción ⁽¹⁾	kW	6,79	7,3
COP	W/W	2,63	2,6
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C			
Capacidad máx. calefac.	kW	14,26	15,07
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C			
Capacidad máx. calefac.	kW	9,59	10,12
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C			
Capacidad máx. calefac.	kW	7,03	7,75
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media			
Clase efic. energ. - Temp. media	A++	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	130%	129%	130%
SCOP	3,33	3,30	3,33
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C			
Capacidad máx. calefac.	kW	11,67	13,64
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C			
Capacidad máx. calefac.	kW	8,93	9,76
Capacidad nom. refrig. Aire +35°C Agua 7°C	kW	10	11
EER	W/W	3,07	2,89

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 55° TRIFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior	HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profund.)	mm	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg	93	93
Nivel de presión sonora (máx.)	dB(A)	49	51
Nivel de potencia sonora (máx.)	dB(A)	66	68
Tipo de compresor	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante	R410A	R410A	R410A
Conexión abocardada (gas-líquido)	5/8" - 3/8"	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 funcionamiento en calefacción*	°C	-20-25	-20-25
Rango funcionamiento para ACS	°C	-20-43	-20-43
Rango funcionamiento en refrigeración	°C	10-43	10-43
Alimentación	V-ph-Hz	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

ESTÍA 55° TRIFÁSICA Datos físicos del módulo hidrónico

Módulo hidrónico	HWS-1405XWHM3-E
Tamaño para el que está indicado	110-140-160
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C
Dimensiones (AltxAxP)	mm
Peso	Kg
Nivel de presión sonora	dB(A)
Alimentación de resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz
Corriente máxima	A

ESTÍA 55° - DEPÓSITO DE ACS

ESTÍA 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
Temperatura máxima 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

ESTÍA 55° - ACCESORIOS

ACCESORIOS

Nombre del modelo	Funciones
TCB-PCIN3E	Señal de salida de funcionamiento de la caldera. 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)
SALUS IT 500*	Control wi-fi

* Es necesaria la placa TCB-PCMO3E