

AEROTERMIA

ESTIA SEMPER

CARACTERÍSTICAS



Bomba de calor aire-agua Toshiba Estia Semper

La nueva gama **Toshiba Estia Semper**, una bomba de calor aire-agua monobloc diseñada para aplicaciones residenciales y terciarias, proporciona **calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria (ACS)** mediante el uso del refrigerante natural **R290**.

El R290, unido a un diseño hidráulico optimizado y a un sistema de control avanzado, permite alcanzar elevados niveles de eficiencia energética y reducir el impacto ambiental de la instalación. **Clasificación energética A+++ (35 °C) y A++ (55 °C)**, con valores de **SCOP de hasta 5,04**.

Las unidades están diseñadas para un **campo de funcionamiento en calefacción y producción de ACS de -20 °C a +40 °C de temperatura exterior**, pudiendo suministrar **agua hasta 70 °C**, lo que facilita tanto instalaciones de nueva construcción como sustitución de calderas.

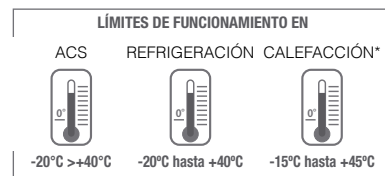
Disponibles en **cuatro potencias nominales (6, 8, 10 y 12 kW)**, con tecnología **Inverter**, compresor **Twin Rotary** y ventilador variable, proporcionando una elevada modulación y adaptación a la demanda térmica de la instalación, mejorando el rendimiento estacional y reduciendo el consumo energético.

Las unidades son compatibles con distintos emisores térmicos, incluyendo **suelo radiante, radiadores de baja temperatura, radiadores convencionales, fan-coils y otras soluciones hidrónicas**.

El sistema puede configurarse a los requisitos de cada instalación:

- **Unidad monobloc con controlador independiente (Basic Unit).**
- **Unidad mural (Wall Unit)** con depósito de inercia **16 litros**, bypass hidráulico integrado y componentes hidráulicos preinstalados.
- **Unidad All-in-One (AIO)**, depósito de inercia de 16 litros, un **acumulador de ACS de 190 litros**, una solución compacta con unas dimensiones de **600 x 600 mm.** y un **nivel de presión sonora de únicamente 25 dB(A).**

DOCUMENTACIÓN



Las mejores características de su clase:

- **SCOP** máximo de hasta **12** versiones distintas.
- **4 unidades exteriores**, con 3 posibles instalaciones cada una
- **Reducido nivel sonoro**, Solo 25 dB(A) en unidades interiores y 51 dB(A) en unidad exterior



UNIDADES EXTERIORES

AEROTERMIA

ESTÍA SEMPER

DOCUMENTACIÓN



ESTÍA Semper

Unidad Exterior		HWP-602HU1W-E	HWP-802HU1W-E	HWP-1002HU1W-E	HWP-1202HU1W-E
Clase eficiencia energética, temperatura baja		A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional (ηs)		198	195	199	198
SCOP		5,02	4,96	5,04	5,04
Capacidad nominal de calefacción P-rated	kW	5	5,9	8,8	9,8
■ Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C					
Rango capacidad calefacción (Min. - Max.)	kW	1,5 - 7,3	1,5 - 8,3	3,6 - 12,4	3,6 - 12,8
COP		5,35	5,35	5,43	5,43
■ Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C					
Rango capacidad calefacción (Min. - Max.)	kW	0,76 - 5,45	0,76 - 6,8	2,4 - 8,7	2,4 - 8,7
Capacidad nominal calefacción	kW	5,46	6,78	8,7	9,72
COP		3,21	2,79	3,1	2,87
■ Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C					
Capacidad nominal calefacción	kW	7,77	8,65	12,27	12,81
Calefacción radiadores -7°C Agua 45°C					
Capacidad nominal calefacción	kW	5,28	6,38	8,7	9,6
Calefacción radiadores -15°C Agua 45°C					
Capacidad nominal calefacción	kW	4,2	5,55	6,15	8
Clase eficiencia energética, temperatura media					
Eficiencia energética de calefacción estacional (ηs)		145	145	145	146
SCOP		3,7	3,71	3,7	3,72
Capacidad nominal de calefacción P-rated	kW	4,8	5	5,9	8,8
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C	kW	7,67	8,99	11,06	12,6
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C	kW	5,2	7	8,4	9,4
■ Capacidad nominal refrig. Aire +35°C Agua 7°C					
EER		3,42	3,12	3,12	2,75

Las capacidades máximas de calefacción se muestran en su valor máximo durante el funcionamiento, en el rango máximo de funcionamiento del compresor, de acuerdo con la norma EN14511.

La capacidad de calefacción nominal se indica con un delta T 5 °C y la frecuencia de funcionamiento nominal del compresor, de conformidad con la norma EN 14511.

Las capacidades de refrigeración nominales se indican de conformidad con la norma EN 14511.

La clase de eficiencia energética y la eficiencia energética estacional para la calefacción de espacios (ηs) se indican para condiciones climáticas medias, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 813/2013.

Unidad exterior		HWP-602HU1W-E	HWP-802HU1W-E	HWP-1002HU1W-E	HWP-1202HU1W-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profund.)	mm	808 x 1140 x 530	808 x 1140 x 530	1008 x 1140 x 530	1008 x 1140 x 530
Peso	kg	93	93	118	118
Nivel de potencia sonora					
- ErP	dB(A)	51	52	55	56
- Max	dB(A)	58	61	64	65
Tipo de compresor		Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Refrigerante / Carga	kg	R-290 / 1	R-290 / 1	R-290 / 1,4	R-290 / 1,4
Longitud mínima de tubería	m	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería	m	20	20	20	20
Rango funcionamiento en calefacción*	°C	-20 / 40	-20 / 40	-20 / 40	-20 / 40
Rango funcionamiento para ACS	°C	-20 / 40	-20 / 40	-20 / 40	-20 / 40
Rango funcionamiento en refrigeración	°C	15 / 45	15 / 45	15 / 45	15 / 45
Alimentación	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

Precio de lista	* Consultar	* Consultar	* Consultar	* Consultar
-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Unidad interior*	Unidad	Control	Unidad interior Mural	Unidad interior All-in-One
Código		HWP-CTR2BN	HWP-1602XWH2NM0W-E	HWP-1602FS192NM0W-E
Alto x Ancho x Profundo	mm	400 x 450 x 135	750 x 450 x 450	1900 x 600 x 600
Volumen del depósito	litros	-	-	190
Nivel de presión sonora	dB(A)	25	25	25
Alimentación	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50

Precio de lista	* Consultar	* Consultar	* Consultar
-----------------	-------------	-------------	-------------

* Es obligatorio la selección de un tipo de unidad interior para el funcionamiento del sistema

* Consultar disponibilidad.