

# TANQUE TERMODINÁMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



El tanque termodinámico bomba de calor para agua caliente sanitaria de Toshiba está diseñado para proporcionar al cliente las máximas prestaciones y el máximo ahorro energético en la producción de agua caliente sanitaria, a lo largo de todo el año. Gracias a su amplio rango de funcionamiento, a su ventilador de alta presión estática externa y a su funcionamiento de bajo ruido, la bomba de calor para agua caliente sanitaria de Toshiba resulta adecuada para todos los tipos de instalación.

## Confort y facilidad de instalación

Puede producirse agua caliente sanitaria a lo largo de todo el año, usando solo la bomba de calor, gracias a innovador diseño de la unidad y a su amplio rango de funcionamiento (aire de -7°C a +40°C). La instalación se simplifica gracias al diseño de chasis estilizado (Ø603mm) y al fácil acceso a las conexiones con las tuberías de agua.

## La máxima eficiencia para obtener el mayor ahorro energético

La bomba de calor para agua caliente sanitaria de Toshiba permite un ahorro de hasta el 80% con respecto a los calentadores de agua eléctricos tradicionales, presentando un COP de 3,69 (certificación EN16147 LCIE) que es el mejor de su clase. Su compatibilidad con los sistemas de energía solar (compatible con paneles fotovoltaicos o serpentín solar adicional integrado) y con las redes eléctricas inteligentes, hace de ella la mejor solución para incrementar el ahorro de energía.

## Innovadora y fiable

Protección anti-corrosión con depósito de acero esmaltado y ánodo de magnesio. Calefactor eléctrico de respaldo para garantizar la producción de agua en todo momento.

## Control intuitivo y adaptativo

Control de fácil uso, con 5 modos de funcionamiento: AUTO, ECO, BOOST, SILENT y HOLIDAY. Soluciones flexibles de control: modo de baja tarifa eléctrica, visualización del consumo de energía, conectividad Modbus, función de refrigeración de aire y función de suelo radiante con serpentín adicional.

COP MÁX



3,69

FUNCIONAMIENTO



-7°C &gt; +40°C

AGUA CALIENTE



Hasta 65°C

## Las mejores características de su clase:

- Clase energética A+ (ErP 2017).
- Producción de agua caliente mediante bomba de calor para una temperatura exterior del aire entre -7°C a +40°C.
- Temperatura del agua caliente hasta 60°C sin necesidad de calefactores eléctricos.
- Caudal de aire ajustable (0-800m<sup>3</sup>/h).
- La mayor presión externa estática de ventilación de su clase (hasta 200Pa)
- Funcionamiento de bajo ruido.
- Diseño de chasis estilizado (Ø603mm).
- Opciones flexibles de control, incluyendo conectividad Modbus.
- Compatible con otras tecnologías renovables: termosolar y fotovoltaica (solo opción avanzada).
- Compatible con redes eléctricas inteligentes (solo opción avanzada).



## UNIDADES DHW-HP

HWS-G190  
HWS-G260



## CONTROLES REMOTOS

Panel de control  
DHW-HP I



**TANQUE TERMODINÁMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA Datos de funcionamiento**

Tanque termodinámico para agua caliente sanitaria		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Clase energética	Etiqueta	A+	A+
COP para Aire 7°C W10°C-52,9°C (EN16147)		3,57	3,69
Rango de funcionamiento de la bomba de calor (mín./máx.)	°C	-7 / +40	-7 / +40
Tiempo de calentamiento (A7°C W10°C-53,5°C)	hr:mm	06:27	09:12
Cantidad máxima de agua caliente utilizable Vmax 40 volumen (W52,9°C)	litros	247	347
Volumen del depósito	litros	190	260
Perfil de carga del depósito		L	XL
Temperatura máxima del agua (bomba de calor y calefacción eléctrica)	°C	65	65
Temperatura máxima del agua (solo bomba de calor)	°C	60	60
Protección anticorrosión		Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Nivel de potencia de ruido - con conductos (ISO12102)	dB(A)	49,0	49,0
<b>Nivel de presión de ruido @2m - con conductos</b>	<b>dB(A)</b>	<b>32,0</b>	<b>32,0</b>
Nivel de potencia de ruido - sin conductos (ISO12102)	dB(A)	55,6	55,6
<b>Nivel de presión de ruido @2m - sin conductos</b>	<b>dB(A)</b>	<b>38,6</b>	<b>38,6</b>
Flujo de aire nominal (mín. - máx.)	m³/h	450 (0 - 800)	450 (0 - 800)
Potencia máxima del ventilador	W	85	85
<b>Presión estática externa máxima</b>	<b>Pa</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
Conexiones conductos de aire	mm	160	160
Volumen mínimo de la habitación (unidad sin conductos)	m³	60	60
Máxima potencia de entrada	W	2185	2185
Potencia calefactor eléctrico	W	1500	1500
Máxima potencia compresor	W	600	600
Entrada potencia auxiliar (Paux)	W	1,61	1,61
Entrada de potencia de reserva (Pes)	W	17	20

**TANQUE TERMODINÁMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA Datos físicos**

Tanque termodinámico para agua caliente sanitaria		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
<b>Dimensiones (Altura x Diámetro)</b>	<b>mm</b>	<b>1610 x 620</b>	<b>1960 x 620</b>
Altura requerida para instalación	mm	1868	2223
Peso (seco / húmedo)	kg	94 / 284	100/350
Refrigerante		R134A	R134A
Carga del refrigerante	kg	1,2	1,28
<b>Equivalente CO<sub>2</sub> de la carga de refrigerante</b>	<b>ton</b>	<b>1,72</b>	<b>1,83</b>
Conexiones de agua (agua fría y caliente)	pulgadas	3/4	3/4
Ángulo de entrada de la conexión de agua estándar	grados	45	45
Conexiones de agua del condensado	mm	Diam19	Diam19
Máxima presión de funcionamiento del lado de agua	Mpa	0,6	0,6
Alimentación	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50

(1) El cálculo de la presión sonora está basado en una propagación esférica del sonido y en una habitación infinita (factor de directividad Q=1).

**TANQUE TERMODINÁMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA Configuraciones de producto**

Descripción	Nombre del modelo	Funciones
Depósito 190l + posición de conexión de agua con variación de 180°C	HWS-G1901CNRR-E	Posición de entrada alternativa de la conexión de agua para una instalación más flexible.
Depósito 190l + deluxe PCB	HWS-G1901CNXR-E	Opción PCB Deluxe que permite la conexión de: Fotovoltaica solar Conexión a red inteligente Bomba adicional / amortiguador ventilación
Depósito 190l + deluxe PCB + serpentín calefactor	HWS-G1901ENXR-E	Todas las características de la opción PCB deluxe con el beneficio adicional de la conexión a un sistema termosolar.
Depósito 260l + posición de conexión de agua con variación de 180°C	HWS-G2601CNRR-E	Posición de entrada alternativa de la conexión de agua para una instalación más flexible.
Depósito 260l + deluxe PCB	HWS-G2601CNXR-E	Opción PCB Deluxe que permite la conexión de: Fotovoltaica solar Conexión a red inteligente Bomba adicional / amortiguador ventilación
Depósito 260l + deluxe PCB + serpentín calefactor	HWS-G2601ENXR-E	Todas las características de la opción PCB deluxe con el beneficio adicional de la conexión a un sistema termosolar.