

TOSHIBA

EL CLIMA
DE TU VIDA



ESTiA BI-BLOC R290

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA



La nueva gama Toshiba ESTIA BI-BLOC R290

establece un nuevo estándar en calefacción y refrigeración doméstica, combinando la última tecnología con una eficiencia energética excepcional.

Disfruta de un nuevo concepto de confort interior en todas las estaciones del año.



NUESTRO COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

El calentamiento global es un reto que nos une a todos, y priorizar la descarbonización de los edificios es esencial. Mediante la mejora continua y la adopción de soluciones energéticamente eficientes, podemos avanzar hacia un mundo más sostenible, en beneficio de las próximas generaciones y del planeta. Con nuestro programa ClimateProtect (CP), asignamos a nuestros equipos de mayor rendimiento una etiqueta de clase que va desde CP+ hasta CP+++, otorgando la calificación más alta a los dispositivos con el menor impacto de calentamiento

global durante toda su vida útil, demostrando así su alta eficiencia energética y el uso de refrigerantes con bajo potencial de calentamiento global (GWP). Nuestra nueva gama ESTIA BI-BLOC R290 alcanza en casi todos los modelos la clase Climate Protect CP++, demostrando cómo el uso de un refrigerante natural con un potencial de calentamiento global extremadamente bajo (GWP100=0,02), combinado con una excelente eficiencia energética, ofrece a nuestros clientes una gran solución mientras contribuye a reducir el impacto ambiental.



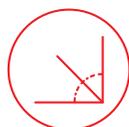
TU ASISTENTE DE CONFORT DURANTE TODO EL AÑO

Con capacidades destacadas en calefacción de espacios y producción de agua caliente sanitaria, las bombas de calor aire-agua **ESTIA BI-BLOC R290** no solo ayudan a ahorrar en la factura energética frente a las energías fósiles, sino que también ofrecen un confort superior. Nuestras soluciones innovadoras aportan valor añadido a tu inversión.



ELEGANCIA ATEMPORAL EN SU DISEÑO

Descubre nuestros modelos elegantes y compactos que se integran perfectamente en cualquier interior. Realzan tu hogar con una solución que se adapta tu espacio vital y mejora el confort de tu hogar.



COMPACTA Y FÁCIL DE INSTALAR

Las unidades vienen equipadas de fábrica con una amplia gama de componentes y accesorios para mantenerlas compactas y simplificar su instalación. Siempre hay un lugar perfecto para ellas.



ALTOS NIVELES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Disfruta de un rendimiento óptimo todo el año con nuestra bomba de calor de máxima eficiencia. Ahorra significativamente en tus facturas energéticas y haz de esta una inversión rentable para tu hogar.



AGUA CALIENTE CUANDO LA NECESITES

Disfruta de agua caliente todo el año, incluso en frío extremo (-10°C) o calor sofocante (+40°C). Nuestro sistema garantiza un confort óptimo con agua a 70°C en cualquier estación.

La solución más eficiente para aplicaciones de temperatura media (hasta 55°C), ideal para combinar con radiadores y así reducir los costes de instalación.



CLIMATIZACIÓN INTELIGENTE

Calefacción eficiente y confortable, y también la más avanzada tecnología de refrigeración inteligente. Con un simple cambio interno del ciclo del refrigerante, transforma tu espacio en un refugio fresco durante los meses más cálidos. ¡Experimenta el confort óptimo, donde la innovación se une a la funcionalidad!



CONFORT SILENCIOSO

¡Transforma tu hogar en un oasis de tranquilidad con nuestra innovadora solución de funcionamiento silencioso! Disfruta de la temperatura perfecta con una unidad interior que opera a un impresionante nivel de ruido de solo 29 dB(A)⁽²⁾.

¡Descubre el lujo del silencio y la comodidad hoy mismo.



EXTERIOR TAMBIÉN SILENCIOSO

Gracias a la función MODO NOCTURNO, es posible reducir el nivel sonoro de la unidad exterior hasta 30dB(A)⁽³⁾, según el modelo, evitando molestias a los vecinos.

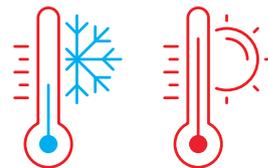


(1) En el rango de D → A+++; según el Reglamento (UE) n.º 813/2013, clima medio para aplicaciones de baja temperatura (W35).

(2) Nivel de presión acústica a 2 m de distancia (Q4). (3) Nivel de presión acústica en modo silencioso, a 5 m de distancia, colocado libremente (Q2).

SOLUCIONES PLUG & PLAY PARA TODAS TUS NECESIDADES

Nuestros sistemas pueden cubrir un amplio rango de requisitos de temperatura, permitiendo la integración de suelo radiante, radiadores, unidades fan coil y otros emisores. **Esto los hace ideales tanto para obra nueva como para proyectos de renovación.** Pásate a las soluciones plug & play TOSHIBA para disfrutar de un confort total y tranquilidad.



ESTIA BI-BLOC R290 Solución ALL-IN-ONE



ESTIA BI-BLOC R290 Solución SPLIT



Óptima para cualquier emisor



Suelo Radiante



Radiadores



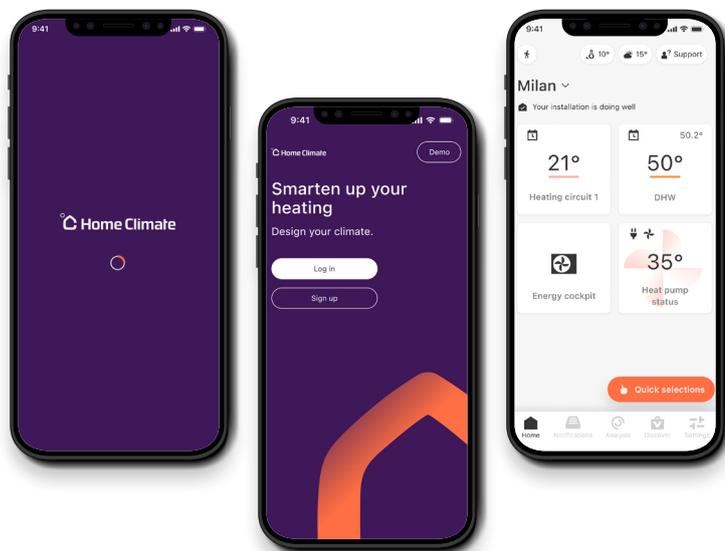
Fan-coils refrigeración & calefacción

Producción de Agua Caliente (ACS)



CONFORT AL ALCANCE DE TU MANO CON LA APP HOME CLIMATE

La aplicación Home Climate optimiza el manejo de los equipos ESTÍA R290, reduciendo el consumo de energía y manteniendo un confort inigualable. Disfruta de la tranquilidad y la comodidad de saber que tu hogar siempre es confortable y energéticamente eficiente.



✓ **TODO VENTAJAS**

- Personaliza tu confort desde dónde estés
- Programa la temperatura, horarios de calefacción, producción de agua caliente o utiliza la función de asistente de calefacción para un control total
- Opción de selección rápida para tus usos más comunes
- Mensajes útiles sobre el estado de tu sistema
- Conecta tu dispositivo para beneficiarte de soporte de diagnóstico remoto
- Compatible con smartphone, iOS o Android

UNA HERRAMIENTA ÚNICA DE CONTROL CENTRAL PARA INSTALADORES: APP ViGUIDE

Permite una puesta en marcha cómoda y la sustitución de piezas de repuesto mediante un smartphone, para una mayor tranquilidad.

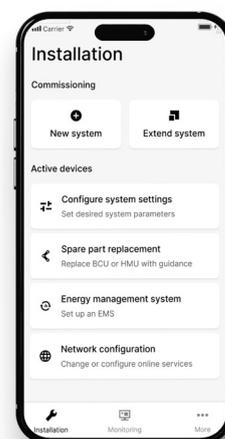


✓ **TODO VENTAJAS**

- Pantalla de texto intuitiva a través de la HMI (Interfaz Hombre-Máquina) o la app ViGuide Mobile
- Puesta en marcha de todo el sistema mediante la app
- Sustitución de piezas guiada
- Compatible con smartphone, iOS o Android
- Sistema preparado para el futuro, que crece con las necesidades del cliente



HMI (Human Machine Interface)



Smartphone app (ViGuide Mobile)

MÚLTIPLES OPCIONES DE LAS QUE BENEFICIARSE

Disfruta de una cobertura real para proyectos de cualquier tipo, ya sea en reformas de viviendas o en obra nueva. El sistema se adapta a prácticamente todos los sistemas de calefacción disponibles durante una rehabilitación, eliminando la necesidad de trabajos de instalación largos y complejos.



VIVIENDA UNIFAMILIAR



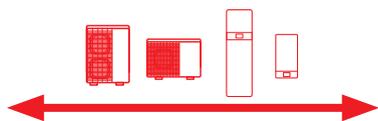
VIVIENDA EN ALTURA

4.8*
SCOP HASTA

4.1**
SEER HASTA

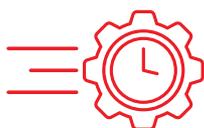
Gracias a su alto SEER y SCOP, las bombas de calor aire-agua ESTIA BI-BLOC R290 minimizan el consumo de energía tanto para calefacción como para refrigeración, garantizando un confort superior y un importante ahorro energético durante todo el año.

Para aplicaciones de temperatura media, el SCOP alcanza hasta 3,7 (W55).



Diferentes soluciones y chasis: Unidades interiores en formato All-In-One y Pared, tanto en monofásico como trifásico.

9 versiones de unidades exteriores: 4-16kW monofásicas y 10-16kW trifásicas, todas ellas compatibles con todas las unidades interiores.



Instalación fácil y rápida de la unidad interior gracias al sistema hidráulico patentado.

50%

¡Instalación más rápida y sencilla! Ahorra hasta un 50 % de tiempo gracias a la integración de componentes clave de fábrica. Nuestro innovador diseño incluye el depósito de inercia para descongelación, la válvula de bypass, la válvula de ACS y el vaso de expansión directamente en la unidad interior. ¡Una instalación eficiente y sin complicaciones!



RELÁJATE

Rendimiento excepcional en cualquier situación gracias a nuestro sistema hidráulico patentado, que optimiza el desescarche y el flujo de agua entre las unidades interior y exterior.



INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA FÁCIL

Con los equipos ESTIA BI-BLOC R290, puedes disfrutar de confort durante todo el año con la tranquilidad de saber que tu sistema está diseñado para mantenerte seguro y protegido.

UNA MATRIZ DE COMPONENTES INTEGRADOS

Explora los increíbles beneficios de incorporar múltiples componentes perfectamente coordinados que operan como un sistema unificado, elevando tu experiencia tecnológica a nuevas alturas.



- 1 Depósito acumulador de agua caliente (capacidad de 16 litros)
- 2 Depósito de expansión (capacidad de 10 litros)
- 3 Calentador de agua caliente
- 4 Bomba secundaria (bomba de circulación de alta eficiencia)
- 5 Control con pantalla táctil en color de 7 pulgadas
- 6 Válvula de seguridad
- 7 Válvula de 4/3 vías, calefacción/agua caliente sanitaria/bypass
- 8 Depósito de agua caliente (capacidad de 190 litros)



- 1 Depósito acumulador de agua caliente (capacidad de 16 litros)
- 2 Depósito de expansión (capacidad de 10 litros)
- 3 Calentador de agua caliente
- 4 Bomba secundaria (bomba de circulación de alta eficiencia)
- 5 Control con pantalla táctil en color de 7 pulgadas
- 6 Válvula de seguridad
- 7 Válvula de 4/3 vías, calefacción/agua caliente sanitaria/bypass



- 1 Evaporador tratado
- 2 Ventiladores silenciosos (velocidad controlada por DC).
- 3 Separador de aire/gas de seguridad (seguridad del propano)
- 4 Intercambiador de placas (condensador)
- 5 Intercambiador de placas (subbatería)
- 6 Inverter DC (refrigerado por refrigerante)
- 7 Compresor Twin Rotary con control de velocidad



TECHNOFOCUS

NUEVO SISTEMA HIDRÁULICO PATENTADOS

Reduce significativamente el tiempo de instalación al incorporar componentes hidráulicos preensamblados, incluyendo el depósito de inercia, el vaso de expansión y la válvula de desbordamiento.

Garantiza un funcionamiento robusto de la bomba de calor en todas las condiciones, eliminando así la necesidad de modificaciones en la instalación.

SEPARADOR DE GAS DE SEGURIDAD PATENTADO

La unidad exterior cuenta con un dispositivo de seguridad integrado que consiste en un separador de aire/gas patentado según la norma DIN EN 60335-2-40, para garantizar que el propano no pueda entrar en el edificio a través de las tuberías de agua.

Eficiencia energética estacional en calefacción, baja temperatura	Unidad	Monofásica					Trifásica			
		HWP-401HWE	HWP-601HWE	HWP-801HWE	HWP-1001HWE	HWP-1301HWE	HWP-1601HWE	HWP-1001H8WE	HWP-1301H8WE	HWP-1601H8WE
Clase eficiencia energética, temperatura baja	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional (η_s)		176	180	175	190	178	178	190	178	178
SCOP	-	4.5	4.6	4.4	4.8	4.5	4.5	4.8	4.5	4.5
Capacidad nominal de calefacción P-rated	kW	4	5.5	6.5	9.8	12.4	13.7	9.8	12.4	13.7
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C										
Rango capacidad calefacción (Min. - Max.)	kW	2.1 - 4.0	2.1 - 6.0	2.1 - 8.0	2.6 - 12.0	3.0 - 13.4	3.3 - 14.9	2.6 - 12.0	3.0 - 13.4	2.6 - 14.9
Capacidad nominal calefacción	kW	4	4.8	5.6	7.3	8.1	9.1	7.3	8.1	9.1
COP	-	5	4.9	4.7	5	5	4.9	5	4.9	4.9
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C										
Rango capacidad calefacción (Min. - Max.)	kW	1.7 - 3.8	1.7 - 5.6	1.7 - 6.5	2.3 - 9.7	2.8 - 11.1	3.0 - 12.4	2.3 - 9.7	2.8 - 11.1	2.4 - 12.4
Capacidad nominal calefacción	kW	3.8	5.6	6.5	9.7	11.1	12.4	9.7	11.1	12.4
COP	-	3	2.8	2.7	3	2.8	2.8	3	2.8	2.8
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C										
Rango capacidad calefacción (Min. - Max.)	kW	1.5 - 3.0	1.5 - 4.4	1.5 - 5.2	2.8 - 7.7	3.3 - 8.9	3.0 - 9.7	2.8 - 7.7	3.3 - 8.9	2.8 - 9.7
Capacidad nominal calefacción	kW	3	4.4	5.2	7.7	8.9	9.7	7.7	8.9	9.7
COP	-	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C										
Capacidad máxima calefacción	kW	5.5	7.2	8.4	10.7	13.2	14.9	11.7	13.2	14.9
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C										
Capacidad máxima calefacción	kW	3.7	5.3	6.4	8.2	10.7	12.2	9.2	10.7	12.2
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C										
Capacidad máxima calefacción	kW	2.9	4.2	5	7.3	8.4	9.4	7.3	8.4	9.4
Calefacción radiadores Aire -20°C Agua 45°C										
Capacidad máxima calefacción	kW	2.4	3.6	4.3	6.3	7.3	8.2	6.3	7.3	8.2
Eficiencia energética estacional en calefacción, media temperatura										
Clase eficiencia energética, temperatura media	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética calefac. estacional (η_s)	%	127	141	137	145	141	141	145	141	141
SCOP	-	3.3	3.6	3.5	3.7	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6
Capacidad nominal de calefacción P-rated	kW	3.8	5.1	6.2	9.4	12.1	13.4	9.4	12.1	13.4
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C										
Capacidad máxima calefacción	kW	5.4	7.2	8.4	11.9	13.3	14.6	11.9	13.3	14.6
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C										
Capacidad máxima calefacción	kW	3.5	5.2	6.2	9.2	10.6	11.8	9.2	10.6	11.8
Capacidad nominal refriger. Aire +35°C Agua 7°C	kW	2.6	3	3.4	3.9	5.6	6.3	3.9	5.6	6.3
EER	-	2.9	2.9	2.9	3.3	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4

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 15 °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 (s) se indican para condiciones climáticas medias, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 813/2013.

Unidad exterior										
Alto	mm	841	841	841	1382	1382	1382	1382	1382	1382
Ancho	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Profundo	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Peso	kg	162	162	162	191	191	191	197	197	197
Potencia acústica de la unidad exterior en calor nominal ⁽¹⁾										
- ErP	dB(A)	51	51	51	56	56	56	56	56	56
- Max.	dB(A)	56	58	59	66	66	66	66	66	66
- Modo silencioso (fase 2)	dB(A)	52	52	52	59	59	59	59	59	59
Tipo de compresor	-	Twin rotary								
Refrigerante	-	R290								
Carga de refrigerante	kg	1.2	1.2	1.2	2	2	2	2	2	2
Mínima longitud de tuberías	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Máxima longitud de tuberías	m	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Presión máxima de funcionamiento	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Rango de funcionamiento en calefacción / ACS	°C	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40	-20 - 40
Rango de funcionamiento en frío	°C	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45
Temperatura máxima salida de agua	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Alimentación	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Probado según las normas EN 12102/EN ISO 3744. Nivel de potencia acústica total evaluado en A7/W55.



www.elclimadetuvida.es
hola@elclimadetuvida.es

Atención al cliente **912 182 300**
 Asistencia técnica **912 172 300**

Solicitud ofertas **ofertas@elclimadetuvida.es**
 Solicitud estudios **estudios@elclimadetuvida.es**
 Pedidos (máquinas y respuestas) **pedidos@elclimadetuvida.es**
 Consultas repuestos **repuestos@elclimadetuvida.es**
912 232 179

TOSHIBA

A Carrier Company