AEROTERMIA

ESTÍA ALL IN ONE R290



ESTÍA

TOSHIBA

DOCUMENTACIÓN



Las unidades bomba de calor Aire - Agua Estia con refrigerante natural R-290, para la instalación de la unidad interior en pared, proporcionan calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.

Cuenta con un depósito incorporado de 190 litros

Han sido diseñadas para proporcionar una temperatura confortable durante todo el año, incluso en condiciones exteriores extremas. Estas unidades tienen la capacidad de poder proporcionar agua caliente sanitaria incluso con temperaturas exteriores de 40ºC, pudiendo producir el ACS hasta una temperatura de 68ºC.

Eficiencia energética máxima disponible: A+++, para todas las unidades

El compresor Inverter Twin-Rotary, el diseño de la batería exterior, el mejorado intercambiador gas-agua, el ventilador exterior inverter junto con la distribución de estos componentes consiguen una eficiencia A+++ independientemente de la potencia, que va desde los 4 kW hasta los 13,7 kW.

Las unidades Estia Mural R-290 pueden cubrir un amplio rango de requisitos de temperatura, permitiendo la integración de suelo radiante, radiadores, unidades fan coil y otro emisores.

Las unidades exteriores e interiores se interconexionan entre ellas a través de conexiones hidráulicas, emplazando todo el refrigerante exclusivamente en la unidad exterior.

Depósito de inercia

Las unidades murales incorporan depósito de inercia de 16 litros, que minimiza el tiempo de desescarche y permite mantener el agua caliente en la instalación durante esta operación. Van equipadas con vaso de expansión de 10 litros, bomba de agua, y válvula de 4/3 vías, lo que permite al instalador ahorrar coste de componentes y tiempos de instalación.

Sistema de seguridad integrado

Las nuevas unidades Estia Mural R-290 incorporan un sistema de seguridad integrado que consta de un separador de aire/gas patentado según norma DIN EN 60335-2-40, para garantizar que el refrigerante R-290 no pueda entrar en el edificio a través de las tuberías de agua.

Las mejores características de su clase:

- **SCOP** máximo de hasta **4,8**.
- **SEER** máximo de hasta **4,1**.
- **9 versiones de potencia**, 6 para monofásica y 3 para trifásica.
- **Reducido nivel sonoro**, solo 29 dB(A) en la unidad interior y 30 dB(A) en la unidad exterior.



UNIDAD EXTERIOR

TOSHIBA

UNIDAD EXTERIOR	Unidad	Monofásica						Trifásica		
		HWP-401HW-E	HWP-601HW-E	HWP-801HW-E	HWP-1001HW-E	HWP-1301HW-E	HWP-1601HW-E	HWP-1001H8W-E	HWP-1301H8W-E	HWP-1601H8W-E
Eficiencia energética estacional en calefacción, baja temperatura (LWT=35°C)										
Clase eficiencia energética, temperatura baja	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional (ηs)		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 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
Eficiencia energética estacional en calefacción, media temperatura (LWT=55°C)										
Clase eficiencia energética, temperatura media	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética calefac. estacional (ηs)	%	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	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	kW	3.5	5.2	6.2	9.2	10.6	11.8	9.2	10.6	11.8
Capacidad nominal refrig. 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
Capacidad nominal refrig. Aire +35°C Agua 18°C	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	9,6	11,0	13,2
EER	-	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	4,4	4,0	3,7
PERFIL DE CARGA ACS	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+

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

Alto x Ancho x Profundo	mm	841x1144x600	841x1144x600	841x1144x600	1382x1144x600	1382x1144x600	1382x1144x600	1382x1144x600	1382x1144x600	1382x1144x600
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	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Refrigerante / Carga	kg	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2
Mínima / Máxima longitud de tuberías	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 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	230-1-50	230-1-50	230-1-50	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.

UNIDAD INTERIOR ALL-IN-ONE Tamaño de la unidad exterior compatible	Unidad	Todos los modelos
Volumen del depósito	litros	190
Temperatura máxima de salida de agua en A.C.S.	°C	68
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	5
Alto x Ancho x Profundo	mm	1900 x 600 x 597
Peso en vacío	kg	170
Nivel de presión sonora	dB(A)	40
Alimentación de resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	230-1-50

©2025 Carrier. All Rights Reserved. All trademarks and service marks referred herein are property of their respective owners. Carrier reserves the right to change certain information and specifications contained in this document at any time and without prior notice. © Photos: AdobeStock® - iStock® - Shutterstock® - ESTIA BI-BLOC R290 sales brochure - May 2025 - Version A

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 respuestos)	**pedidos@ elclimadetuvida.es**
Consultas repuestos	**repuestos@ elclimadetuvida.es**
	917 232 179

CE

EL CLIMA DE TU VIDA

www.elclimadetuvida.es
hola@elclimadetuvida.es

TOSHIBA
A Carrier Company