

• **EIS** ENERGY SAVE

CALEFACCIÓN RESIDENCIAL

Bombas de calor aire-agua R290



Diseñado para un alto rendimiento

Pensado para su tranquilidad



Refrigerante ecológico

El R290, o propano, es un refrigerante natural respetuoso con el medio ambiente y tiene un potencial de calentamiento global (PCG) de 3. Tiene excelentes propiedades para calentar y enfriar y garantiza un uso eficiente de la energía del aire ambiente.



Bombas de calor de alta eficiencia

La tecnología avanzada y los componentes de calidad de fabricantes reconocidos proporcionan un rendimiento óptimo, eficiencia energética y bajos costes de calefacción.



Unidades de bajo ruido

Nuestras bombas de calor tienen un innovador diseño de aspas y utilizan ventiladores de velocidad variable. Con el software, podemos limitar aún más el ruido. La función de modo nocturno permite restringir el funcionamiento durante la noche.



Tecnología fiable y eficaz

Las bombas de calor ES utilizan una tecnología de compresor fiable con una garantía de 5 años. Esto garantiza bajos niveles de ruido y reduce al mínimo los costes de calefacción.



Control por Internet

Conecte su bomba de calor a Internet por cable o Wi-Fi y ajuste la configuración desde cualquier lugar. Funciona con cualquier dispositivo inteligente u ordenador. La conectividad permite supervisar y controlar el rendimiento de la bomba de calor y optimizar la eficiencia y los costes de funcionamiento.



KEYMARK

Nuestras bombas de calor cuentan con la certificación KEYMARK y cumplen las normas europeas más estrictas de calidad y rendimiento. Esta certificación independiente se basa en pruebas realizadas por terceros y es sinónimo de eficiencia energética, transparencia y un futuro más ecológico.



SG Ready

Nuestras bombas de calor tienen la etiqueta SG Ready, lo que significa que están optimizadas para redes inteligentes. La etiqueta indica que nuestras soluciones pueden integrarse en los sistemas energéticos del futuro, contribuyen a optimizar el uso de la energía y favorecen la estabilidad de la red mediante una gestión inteligente de la carga.



MCS certification

Nuestras bombas de calor cuentan con la certificación MCS, lo que demuestra que cumplir las normas vigentes para los requisitos de rendimiento y seguridad del Reino Unido.

Aplicaciones gratuitas

Nuestras aplicaciones gratuitas facilitan el control y la supervisión de tu bomba de calor. Las aplicaciones están disponibles para iOS y Android y proporcionan acceso instantáneo a una gestión inteligente y sencilla de la energía.



Calefacción residencial

Bombas de calor ES

Las bombas de calor aire-agua ES son económicas y eficientes, fáciles de usar y con un diseño elegante, diseñadas en Suecia para satisfacer las exigencias del clima nórdico. Al utilizar el aire ambiente como fuente de calor, el sistema transfiere calor al agua a través de un refrigerante, por lo que resulta ideal para aplicaciones de calefacción de espacios, agua caliente sanitaria e incluso refrigeración.

Estas bombas de calor suministran hasta cinco veces más energía térmica que la que consumen en electricidad, lo que las hace rentables y respetuosas con el medio ambiente. Gracias a la conectividad integrada, los usuarios pueden controlar y supervisar fácilmente el sistema a través de sus teléfonos móviles, lo que permite un uso aún más optimizado.



Soluciones de calefacción para cada hogar

Nuestras soluciones de bomba de calor combinan la ingeniería sueca con la tecnología digital más avanzada. Su alta eficiencia reduce tanto los costes energéticos como la huella de carbono, contribuyendo a un clima más sostenible. Nuestros sistemas eficientes y adaptables proporcionan calefacción sostenible a largo plazo para cualquier hogar.

Máximo ahorro energético con sistemas preparados para el futuro

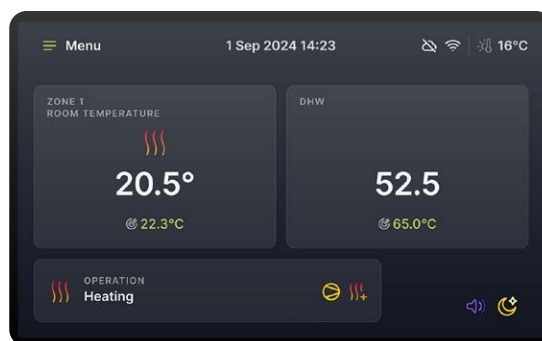
Tanto si calienta su vivienda con electricidad, gasóleo, leña, pellets o calefacción urbana, nuestras eficientes bombas de calor suponen un importante ahorro para su bolsillo y reducen en gran medida su huella de carbono. Nuestros sistemas de calefacción de fácil integración se mejoran continuamente con actualizaciones inalámbricas, lo que permite adaptar y mejorar el sistema en el futuro según sus necesidades.

Ingeniería y diseño suecos

Nuestras bombas de calor están diseñadas para soportar el duro clima nórdico. Están equipadas con sistemas anticongelantes múltiples integrados para un funcionamiento continuo durante los fríos meses de invierno. Cada bomba de calor está diseñada con una interfaz intuitiva y fácil de usar que simplifica la puesta en servicio y la supervisión.

Seguro y fácil de instalar

El refrigerante es respetuoso con el medio ambiente y deja una baja huella de carbono. La «M» en el nombre significa Mon-obloc, lo que significa que el circuito de refrigerante está sellado de fábrica y se mantiene sólo en la unidad exterior, para evitar cualquier fuga de propano en la casa, para que sea seguro para usted y su familia. La conexión entre la unidad interior y la exterior es hidráulica. La instalación puede ser realizada fácilmente por un fontanero cualificado. El proceso de instalación es sencillo, rápido y fiable gracias a las nuevas funciones del controlador.



Nueva y mejor pantalla táctil de alta resolución. La interfaz fácil de usar le ayuda a ajustar rápidamente la configuración directamente en la pantalla.



El termostato inalámbrico para la serie ES M R290 es fácil de instalar en cualquier lugar de su hogar, con hasta dos unidades para el control multizona. Cuenta con una pantalla intuitiva, niño y batería de larga duración para una gestión de la temperatura sin complicaciones.

Unidad interior	Depósito de ACS	Depósito de inercia	8 kW	12 kW	15 kW
100 litros	100 litros	Recomendado	✓	✓	
250 litros	250 litros	Recomendado	✓	✓	✓
Caja de control	Recomendado*	Recomendado	✓	✓	✓
Hydro Box	Recomendado*	Recomendado	✓	✓	✓

* Si la instalación requiere agua caliente sanitaria.

Unidades interiores para sistemas híbridos

Diseñadas para funcionar sin problemas en sistemas híbridos junto con todo tipo de sistemas de calefacción, nuestras unidades interiores acoplables sin depósito ofrecen una solución perfecta para modernizar y mejorar la eficiencia de un sistema con un volumen de agua existente.

Puede emparejar la unidad interior con una unidad exterior que se adapte a las necesidades de la propiedad, mientras que el control de la bomba de calor está situado convenientemente dentro de la unidad interior. Si la caldera existente sigue funcionando, puede mantenerla como reserva, lo que garantiza una mayor fiabilidad y flexibilidad. La unidad interior también puede combinarse con cualquier tipo de depósito.



Control Box
ES MCB
Nº de art. 120715

Hydro Box
ES MHB
Nº de art. 202184



200 litros
ES M250L ST
Nº art. 202028
Nº art. RU: 202181

100 litros
ES M100L ST
Nº art. 202163
Nº art. RU: 202182

Unidades interiores “todo en uno”

Para edificios nuevos, o si se sustituye el sistema de calefacción en su totalidad, se requiere una unidad interior con un depósito de agua caliente sanitaria, combinada con una unidad exterior con una potencia adecuada a las necesidades del inmueble. La unidad interior contiene el volumen de agua caliente sanitaria necesaria para el hogar junto con la calefacción de apoyo. Es una solución integrada para las demandas de calefacción y agua caliente que ahorra espacio y componentes.

Sustitución de calderas de gas

La unidad de 100 litros está diseñada para sustituir fácilmente las calderas de gas existentes. Su tamaño similar hace que el cambio sea sencillo, y la unidad está preparada para el montaje en pared, igual que muchas calderas de gas. Con su capacidad de 100 litros de agua caliente sanitaria almacenada, puede ser suficiente incluso para un hogar de cuatro personas.

Unidades exteriores, 8–15 kW

Las unidades exteriores ES están disponibles en varias potencias diferentes. La potencia adecuada para la unidad interior elegida depende de la demanda de calefacción. La forma más sencilla de determinarla es teniendo en cuenta el consumo anual de la vivienda.

Los productos ES están fabricados con componentes de la máxima calidad, seleccionados cuidadosamente para conseguir una línea de productos de gama alta con un rendimiento y una experiencia de confort óptimos. Hemos optimizado cuidadosamente la relación precio-rendimiento, garantizando que usted, como usuario, se beneficie de un sistema fiable y duradero que le proporcione un rendimiento constante de su inversión.



8 kW
ES M8 R290
Art. no. 120702

12 kW
ES M12 R290
Art. no. 120703

15 kW
ES M15 R290
Art. no. 1 Ph: 120707
Art. no. 3 Ph: 120704

Presentamos la nueva generación de bombas de calor ES

Diseño innovador para mayor eficacia y comodidad

En Energy Save, nos dedicamos a ofrecer tecnología de vanguardia para garantizar que nuestras bombas de calor sean fiables y fáciles de usar. La nueva serie ES M R290 combina una lógica de control avanzada, hardware y herramientas de gestión de la energía, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento al tiempo que optimiza el rendimiento para satisfacer sus necesidades de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.



Fácil instalación

Nuestras bombas de calor están diseñadas para una instalación sin complicaciones y con un cableado mínimo. Gracias a los procesos automáticos basados en plantillas y a una configuración intuitiva, tanto las unidades interiores como las exteriores pueden instalarse de forma rápida y eficiente. Junto con el control unificado a través de la aplicación, la pantalla o el gestor de flotas, la experiencia es perfecta de principio a fin.

Actualizaciones y asistencia

Manténgase a la vanguardia con actualizaciones por aire, sin necesidad de visitas in situ ni dispositivos USB. Nuestra plataforma abierta permite mejoras continuas, impulsadas por los comentarios de usuarios, distribuidores e instaladores. Esto garantiza diagnósticos, resolución de problemas y mantenimiento predictivo más inteligentes, para que su sistema funcione sin problemas.

Seguridad y tranquilidad

Fabricadas en Suecia con especial atención a la seguridad y la fiabilidad, nuestras bombas de calor cumplen las estrictas normas de la UE. Con un hardware de primer nivel, como pantallas táctiles de alta resolución y termostatos inalámbricos, combinado con un sólido software con acceso abierto a API, puede confiar en que el sistema ES le proporcionará un rendimiento duradero y una total.

Supervisión y funcionamiento optimizado

Las bombas de calor ES incorporan un sistema avanzado de gestión de la energía que controla la eficiencia, la producción de calor y el consumo. Ya sea mediante medición interna o externa certificada, el sistema ayuda a optimizar el uso de la energía, garantizando tanto el ahorro de costes como los beneficios medioambientales.

Diseño elegante y moderno

El diseño de alto rendimiento está pensado para ofrecer la máxima comodidad de uso. Con funciones ajustables, accesorios flexibles y compatibilidad con hasta dos zonas de calefacción, el sistema ES se adapta a las necesidades específicas de tu hogar manteniendo al mismo tiempo una estética elegante y contemporánea.

Descarbonizar hoy

Una bomba de calor aire-agua actúa como una fuente de energía respetuosa con el medio ambiente directamente en su casa. Capta la energía del aire exterior, incluso en los días más fríos, y la convierte en calefacción y agua caliente sanitaria para su hogar.

Piensa en ello como un aprovechamiento de la energía natural que nos , un proceso que no sólo reduce costes sino que también ayuda a proteger nuestro planeta.



Soporte para bomba de calor ES

Todas las unidades exteriores de la serie ES R290 vienen con «pies» bajos que permiten el montaje en un soporte opcional para bomba de calor ES, elevando la unidad ligeramente por encima del suelo. Fabricado en material duradero y resistente a la intemperie, el soporte de anchura ajustable se adapta a diferentes tamaños de bomba de calor y cuenta con pies ajustables para nivelar en superficies irregulares. Un modelo de soporte se adapta a toda la gama ES R290 (de 8 kW a 15 kW) y combina con el color gris claro de las bombas de calor. Se puede complementar con el kit de bandeja de drenaje ES.



Montaje en soporte en bomba de calor

Unidad exterior de pie para bomba de calor, gris claro

Modelo	OUS GEN 2.0
Nombre	ES Soporte para unidad exterior ES M8/M12/M15-R290 y AW6/9/12/15/19-R32-S/M-V8
Número de artículo	120711

Kit de bandeja de drenaje ES

El kit de bandeja de drenaje recoge la condensación de la unidad exterior, dirigiéndola a un desagüe central para evitar la acumulación de hielo. Diseñado para instalarse fácilmente con todas las unidades ES R290, está moldeado en material EPP aislante para proteger del frío y se adapta perfectamente a la bomba de calor. La bandeja se monta entre la bomba de calor y sus patas y también puede colocarse en el soporte de suelo para elevar la unidad. Disponible en dos tamaños, se adapta a todos los modelos ES. Para climas fríos, se recomienda un cable calefactor eléctrico autorregulable.



Bandeja de drenaje montada en la bomba de calor.

Unidad exterior con bandeja de drenaje

Modelo	DP M8/M12	DP M15
Nombre	ES Bandeja de drenaje para unidades exteriores ES M8/M12 R290	ES Bandeja de drenaje para unidades exteriores ES M15 1PH/3PH R290
Número de artículo	120712	120714

Kit termostato inalámbrico ES

El kit de termostato inalámbrico ES está diseñado específicamente para la serie ES M R290 e incluye un termostato inalámbrico ES y una puerta de enlace RF ES. Este kit permite una comunicación inalámbrica perfecta con su bomba de calor.

La puerta de enlace ES RF se conecta a la unidad interior y se alimenta de ella, proporcionando una conexión rápida y fiable entre la bomba de calor y el termostato o termostatos inalámbricos ES de su hogar. La instalación es sencilla y el indicador de la pasarela muestra claramente la calidad de la señal.

Si conecta un segundo termostato inalámbrico (disponible como compra opcional), podrá controlar dos zonas de temperatura independientes en su hogar. Tenga en cuenta que se pueden conectar dos termostatos por sistema.

Kit de termostato inalámbrico

Modelo	WTK GEN 1.0
Nombre	Kit de termostato inalámbrico ES (termostato y pasarela RF)
Número de artículo	120720

Termostato inalámbrico

Modelo	WT GEN 1.0
Nombre	Termostato inalámbrico ES (Termostato)
Número de artículo	120716



Technical Data

Outdoor Units

	Unidad	ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290, 1 Ph	ES M15 R290, 3 Ph
Número de artículo		120702	120703	120707	120704
ErP Clase de eficiencia energética		A+++			
SCOP 35 °C (calefacción por suelo radiante)		4.71	4.70	4.70	4.72
Heating mode					
Potencia calorífica (1)	kW	3.1–9.5	3.8–12	5.8–16.7	5.6–16.5
COP máx – Coeficiente de rendimiento (1)		5.10	4.80	4.80	5.05
Potencia de entrada mín./máx. (1)	W	585 / 2,089	900 / 3,065	1,231 / 4,250	1,120 / 4,170
Temperatura máxima del agua de calefacción	°C	70			
Calefacción de la zona de funcionamiento	°C	-25 a +45			
Modo refrigeración					
Capacidad de refrigeración (2)	kW	2.4 / 8.0	5.0 / 10.2	6.6 / 13.5	6.9 / 13.2
EER máx. – Índice de eficiencia energética (2)		3.80 / 4.00	3.60 / 3.90	3.60 / 4.38	3.65 / 4.40
Valor SEER, 7°C / 18°C		3.83 / 6.22	3.61 / 6.36	n/a	
Temperatura mínima del agua de refrigeración	°C	+7			
Refrigeración de la zona de funcionamiento	°C	+20 a +45			
Alimentación					
Unidad exterior	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3N / 50
Descongelar a petición		Sí			
Componentes					
Válvula de expansión electrónica				Sí	
ErP Bomba de circulación	Fabricante	Wilo		Grundfos	
	Tipo	Para 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM	
	Clasificación ErP	≤ 0.21		< 0.23	
Compresor		Fabricante		Highly	
Ventilador	Fabricante			Nidec	
	Cantidad	piezas	1		2
	Flujo de aire	m³/h	3,150	3,300	6,300
	Potencia nominal	W	62	62	62 x 2
Refrigerante					
Tipo / Masa de refrigerante	kg	R290 / 0.7	R290 / 0.9	R290 / 1.5	
Tipo de conexión entre la unidad interior y exterior		Hydraulic			
Dimensiones de los conectores de tuberías hidráulicas	En pulgadas	G1"		G1– 1/4"	
Nivel de potencia acústica					
Nivel de potencia acústica LwA – Unidad exterior (3)	dB(A)	53	54	57	57
Sound pressure level at a distance					
1 m	dB(A)	49,02	48,02	49,02	52,02
5 m	dB(A)	35,04	34,04	35,04	38,04
10 m	dB(A)	29,02	28,02	29,02	32,02
15 m	dB(A)	25,49	24,49	25,49	28,49
Dimensiones netas					
Unidad exterior (AnxPrxAl)	mm	1,207 × 437 × 903	1,207 × 437 × 995	1,142 × 428 × 1,492	
Peso neto					
Unidad exterior	kg	123	138	187	

(1) Condiciones de calefacción para las bombas de calor: temperatura del agua de entrada / salida 30°C / 35°C, temperatura ambiente DB 7°C / WB 6°C.

(2) Condiciones de refrigeración para las bombas de calor: temperatura del agua de entrada/salida 12°C / 7°C, temperatura ambiente DB 35°C / WB 34°C.

(3) Medido según la norma EN 12102.

Datos técnicos

Unidades interiores

	Unidad	Control Box ES MCB	Hydro Box ES MHB	ES M 100L ST	ES M 250L ST
Número de artículo		120715	202184	202163	202028
Número de artículo, Reino Unido				202182	202181
ErP Clase de eficiencia energética		/	/	A	A+ / A*
Perfil del agua caliente del grifo		/	/	M	L / XL**

Depósito de agua caliente sanitaria

Tipo		/	/	Acero inoxidable SUS316 DUPLEX, tipo acumulador de ACS	
Volumen	litro	/	/	100	250
Presión máxima del agua del tanque	bar	/	/	7	

Alimentation électrique

Unité intérieure	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	400 / 3N / 50		
------------------	---------	--------------	---------------	--	--

Connecteurs d'eau

Tipo de conexión entre la unidad interior y exterior		Hydraulic connection			
Dimensiones de los conectores de tuberías hidráulicas	pulgada	G1"			
Válvula de seguridad de agua del sistema mín.	bar	3			

Interfaz de usuario

Tipo / tamaño	Pantalla táctil LCD / 5				
Conexión a Internet	Wi-Fi y Ethernet				

Dimensiones netas

Unidad interior (AnxPrxAl)	mm	380 × 115 × 480	400 × 260 × 800	500 × 500 × 1,100	600 × 670 × 1,720
----------------------------	----	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------

Peso neto

Peso neto	kg	9	27	75	127
-----------	----	---	----	----	-----

Componentes integrados en serie

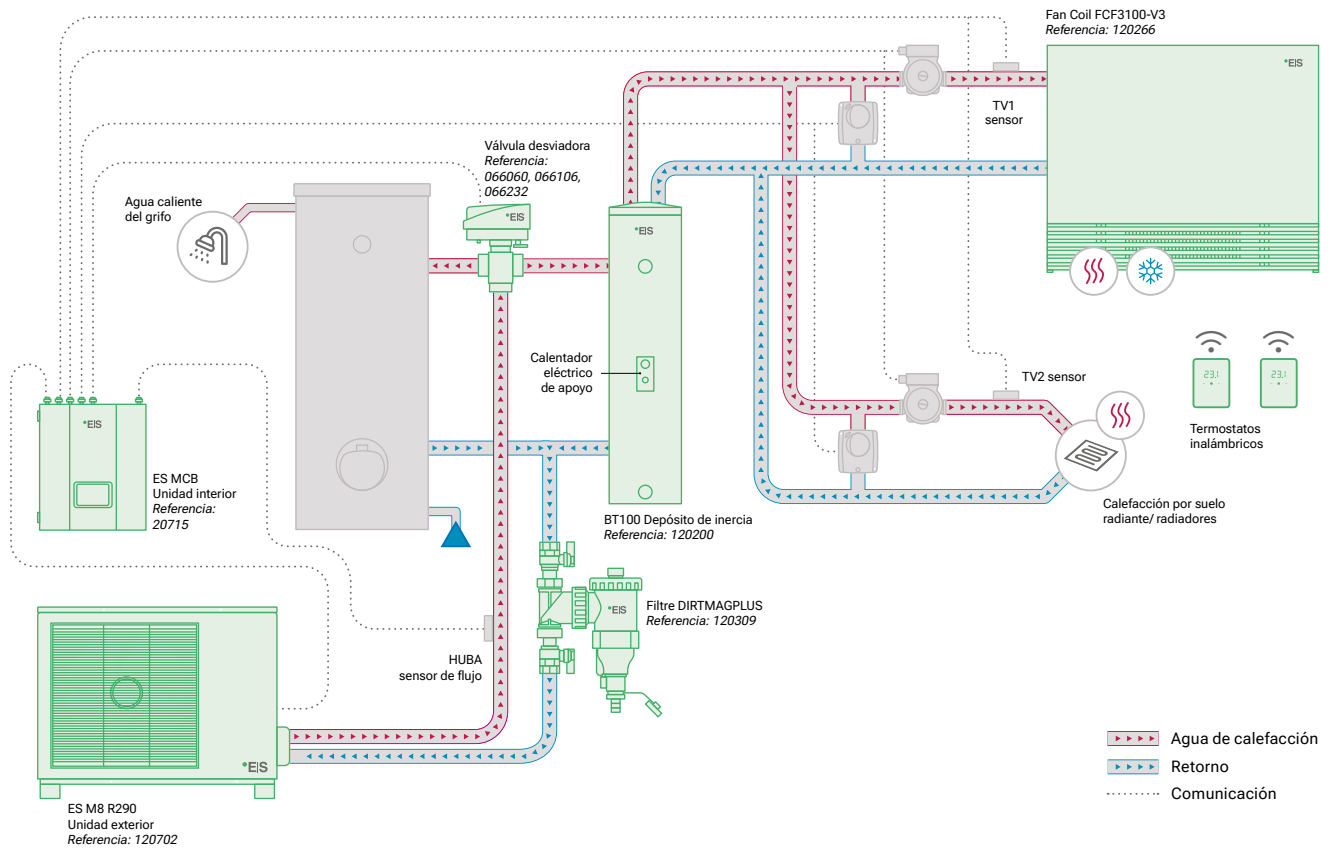
Calentador eléctrico, sistema de calefacción	kW	/	3 × 3		
Válvula desviadora de 3 vías para depósito de ACS		/	Sí	Sí	Sí
Vaso de expansión agua de calefacción	litro	/	14	/	10
Sensor de caudal		En el paquete		Preinstalación	
Sensor de temperatura	TR1-sensor de temp. ambiente	En el paquete			
	TR2-sensor de temp. ambiente	En el paquete			
	TV1-sensor de temp. del circuito de mezcla	En el paquete			
	TV2-sensor de temp. del circuito de mezcla	En el paquete			
	THC-sensor de temperatura de calefacción/refrigeración	En el paquete			
	TDW-Sensor temp. depósito ACS	En el paquete		Preinstalación	

* ErP Clase de eficiencia energética con unidad exterior de 8 ó 12 kW: A+. ErP Clase de eficiencia energética con unidad exterior de 15 kW: A.

** Perfil de agua caliente sanitaria con unidad exterior de 8 ó 12 kW: L. Perfil de agua caliente sanitaria con unidad exterior de 15 kW: XL.

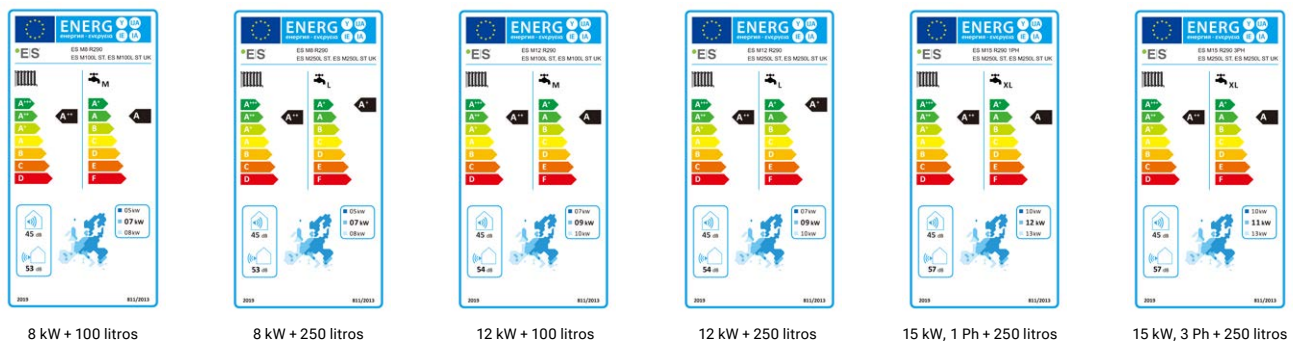
Unidades en el sistema

Sistema monobloque



Etiquetas energéticas

(Unidad exterior+ Unidad interior)



¿Quiere saber más?

ES Energy Save ofrece sistemas de bomba de calor climáticamente inteligentes y rentables para soluciones de calefacción residenciales, comerciales o temporales.

Nuestros puntos fuertes son la ingeniería sueca combinada con una capacidad de producción escalable. Tenemos la capacidad de crear valor en la gestión de flotas, la conectividad, los sistemas de control y el diseño de aplicaciones.

Nuestras soluciones de hardware y software son modulares, escalables, prefabricadas y pueden integrarse con los sistemas existentes.

Ventajas de nuestros sistemas de bomba de calor

- Capaz de convertir la energía del aire exterior, reduciendo sus costes energéticos y contribuyendo a un clima más sostenible.
- Económico y eficaz.
- Desarrollado en Suecia para el clima nórdico.
- Habilite la conectividad que le permite controlar y supervisar su bomba a través de su teléfono móvil.
- Tanto si la vivienda se calienta con electricidad, gasóleo, leña, pellets o calefacción urbana, nuestras eficientes bombas de calor proporcionan la base para un ahorro significativo.
- Nuestros sistemas de calefacción abiertos y preparados para el futuro le ofrecen la posibilidad de cambiar y complementar su sistema en el futuro según sus necesidades.

Acerca de Energy Save

ES Energy Save Holding AB (publ) es una innovadora empresa sueca de tecnología energética que, mediante sistemas de bomba de calor aire/agua rentables e inteligentes, contribuye a una transición energética sostenible en Europa. La empresa suministra bombas de calor al mercado europeo desde 2009 y cotiza en el Nasdaq First North Growth Market.

Suecia, sede central

ES Energy Save Holding AB
Metallgatan 2-4, SE-441 32 Alingsås, Suecia

Noruega

Energy Save AS
Kirkeveien 50, 1396 Hvalstad, Noruega

Eslovenia

Energy Save Nordic D.O.O.
Ulica heroja Nandeta 37, 2000 Maribor, Eslovenia

www.energysave.se

Escanee para
acceder a la versión
digital de este
folleto



•EIS ENERGY SAVE