



AquaSnap® 30AWH-P

Para aplicaciones residenciales y pequeño comercio

MONOBLOC BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA CON REFRIGERANTE R290



BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

AquaSnap 30AWH-P

LAS NUEVAS BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC 30AWH-P CON REFRIGERANTE NATURAL R290 SON EL RESULTADO DE UNA EXITOSA COMBINACIÓN DE INNOVACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL PARA UN ALTO NIVEL DE CONFORT DURANTE TODO EL AÑO.

Diseñadas para aplicaciones de calefacción y refrigeración, son apropiadas tanto para instalaciones nuevas como para renovaciones, para aplicaciones residenciales y para pequeños comercios.

De alto rendimiento, la gama 30AWH-P es compatible con emisores de baja a media temperatura (calefacción por suelo radiante, fancoils, casetes hidráulicos, radiadores, instalaciones mixtas, etc.), y hasta emisores de alta temperatura para aplicaciones de renovación (sustitución de calderas).

La bomba de calor monobloc 30AWH-P se instala en el exterior, en una zona abierta. Cada unidad se produce y prueba en una de nuestras fábricas situadas en Europa y se entrega lista para su puesta en marcha.



AQUASNAP®



**UNA GAMA,
MÚLTIPLES APLICACIONES**



Residencias
individuales



Edificios
residenciales



Aplicaciones
de pequeño
comercio

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

¿POR QUÉ ESCOGER AquaSnap 30AWH-P?

BENEFICIOS PARA EL USUARIO FINAL

**Refrigerante natural**

El refrigerante natural R290 contribuye a minimizar el impacto medioambiental (PCA100 = 0,02*), en aplicaciones residenciales y de pequeño comercio.

**Diseño compacto**

Sus dimensiones reducidas facilitan la instalación, incluso en pequeños espacios.

**Funcionamiento con mínimo ruido**

Con la optimización del diseño para reducir el nivel de ruido, la 30AWH-P tiene un funcionamiento silencioso, con un nivel de potencia sonora a partir de 49 dB(A) evaluado conforme a la norma ErP, además del modo nocturno que el usuario puede activar.

**Alta temperatura de producción de agua**

Siendo capaz de alcanzar los 75°C grados de salida, la 30AWH-P puede suministrar más agua caliente sanitaria, que adicionalmente puede almacenarse a una temperatura más alta para la protección contra la legionela.

**Alta eficiencia energética**

SCOP hasta 4,82
SEER hasta 5,34
Clasificación energética
A+++ (35°C)** o A++ (55°C)**

**Rendimiento certificado**

La nueva 30AWH-P puede satisfacer las limitaciones de los incentivos locales***.

BENEFICIOS PARA INSTALADORES

**Amplia gama**

La gama 30AWH-R de bombas de calor reversibles consta de 6 modelos monofásicos y 2 modelos trifásicos, de 4 kW a 14 kW, para responder a diferentes requisitos.

**Seguridad**

La baja carga de fluido frigorífico, junto con el circuito frigorífico herméticamente sellado, ayudan a minimizar la posibilidad de fugas. Además, un separador de gas exterior instalado en el tubo de salida de agua evita también que se libere en la casa cualquier potencial fuga de gas.

**Facilidad de tratamiento y transporte**

Gracias a su compacidad y peso reducido, se facilita el tratamiento y el transporte de la bomba de calor.

**Instalación sencilla**

Diseño y estructura optimizados para facilitar la conexión y el acceso a los componentes.

* basado en el Reglamento (EU) 2024/573

** el intervalo de categorías de eficiencia energética abarca entre D y A+++

***depende de la normativa del mercado local

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

INNOVACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Carrier desarrolla productos innovadores con el objetivo de ayudar a nuestros clientes a evitar la emisión de más de 1 gigatonelada de gases de efecto invernadero hasta 2030.

Entendemos los retos del cambio climático y nos comprometemos a ofrecer a nuestros clientes soluciones energéticas y climáticas cada vez más holísticas. Gracias a nuestros productos innovadores, los clientes pueden cumplir sus objetivos energéticos y de reducción de las emisiones de carbono a medida que vamos adoptando [fuentes de energía más renovables](#) mediante la electrificación y [refrigerantes con menor potencial de calentamiento global](#).

El desarrollo de bombas de calor Carrier para reducir las emisiones de carbono y el consumo energético es solo un ejemplo.



BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

REFRIGERANTE NATURAL R290

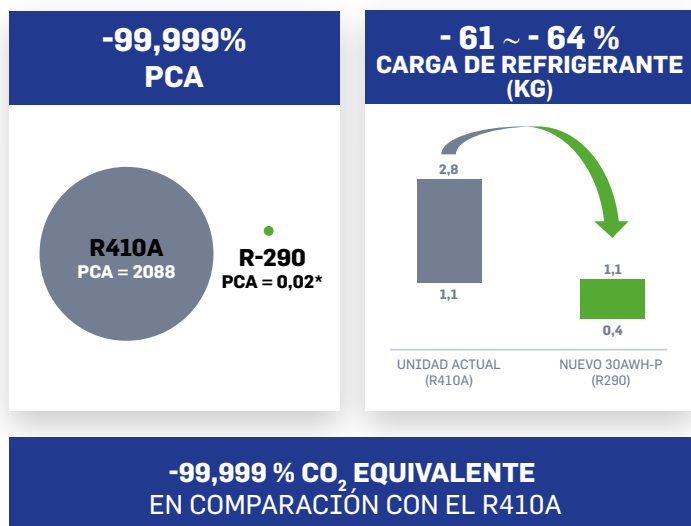


MINIMIZACIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

Para la innovadora gama de bombas de calor AquaSnap 30AWH-P, Carrier ha seleccionado el refrigerante natural R290 (propano), que presenta un **potencial de calentamiento global extremadamente bajo** (PCA100 = 0,02).

Con un **potencial de agotamiento del ozono (PAO) cero** y una carga de refrigerante significativamente menor, en comparación con los refrigerantes tradicionales, el refrigerante natural R290 representa una opción sostenible desde el punto de vista medioambiental, ya que reduce las emisiones equivalentes de CO₂ en un 99.999 %.

Todas las piezas que contienen gases de efecto invernadero se han sellado herméticamente, lo que ayuda a minimizar la posibilidad de fugas, y no es necesario abrirlas para poner el sistema en funcionamiento.



AHORRO ENERGÉTICO GRACIAS AL AUMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

SCOP
hasta un
4,82

SEER
hasta un
5,34

Las unidades AquaSnap 30AWH-P **mejoran la eficiencia energética en comparación con el refrigerante estándar**, como el R410A. Gracias a la mejora de eficiencia, la bomba de calor reduce la cantidad energética necesaria para los requisitos de refrigeración y de calefacción.

DISEÑADO Y FABRICADO EN EUROPA

Cada unidad de la gama AquaSnap 30AWH-P, **diseñada y fabricada en nuestras instalaciones de Carrier en Europa**, se prueba en varias fases a lo largo de la línea de producción antes de su embalaje, para garantizar un alto nivel de calidad.



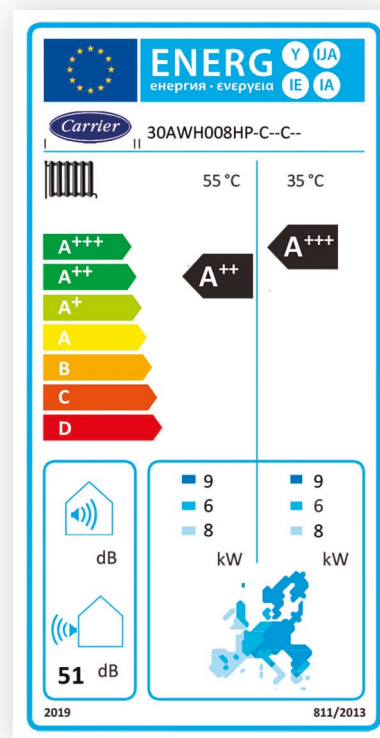
* basado en el Reglamento (EU) 2024/573

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

UNA SOLUCIÓN DE GRAN VALOR ENERGÉTICO

Todos los tamaños de la gama 30AWH-P cuentan con la **clasificación energética A+++ en calefacción (A 7°C; W 35°C)*** o **A++ (A 7°C; W 55°C)***, ofreciendo una gran potencia con un consumo bajo de energía.

* el intervalo de categorías de eficiencia energética abarca entre D y A+++



FUNCIONAMIENTO CON MÍNIMO RUIDO

Carrier ha diseñado cuidadosamente esta gama innovadora para ofrecer una solución con mínimo ruido sin comprometer su alto rendimiento en todas las condiciones de funcionamiento.

La 30AWH-P ofrece **un nivel de potencia sonora a partir de 49 dB(A) evaluado conforme a la norma ErP**, además del modo nocturno que el usuario puede activar.



Funcionando a 5 m de distancia, la 30AWH-P presenta un nivel de presión sonora a partir de solo 24 dB(A)* en el tamaño más pequeño, gracias al aislamiento acústico en los paneles metálicos que rodean a los módulos hidráulicos y de refrigeración.

* medido a 5 m de distancia (A +7 °C, W +47/55 °C), según la norma europea EN 12102-1 en condiciones ErP.

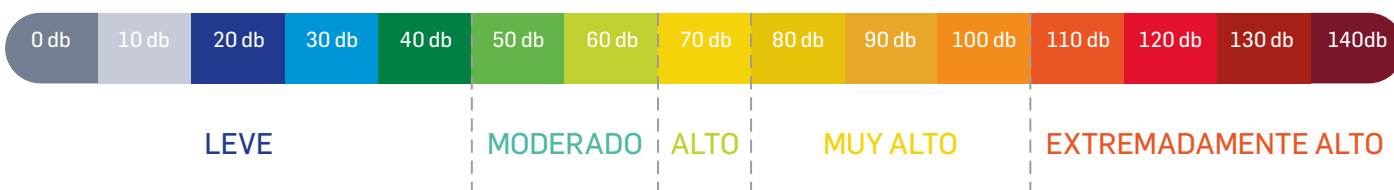


Tabla de niveles sonoros que muestra ejemplos de sonidos con niveles de dB comprendidos entre 0 y 140 decibelios.

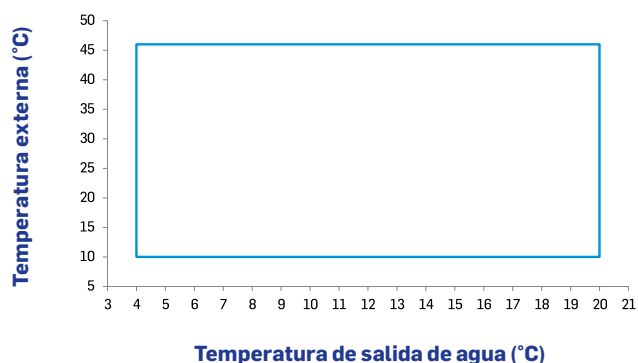
BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

CONFORT TODO EL AÑO

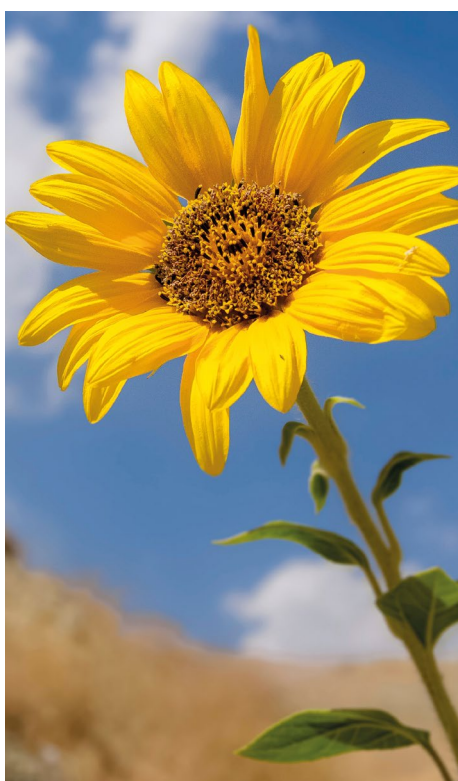
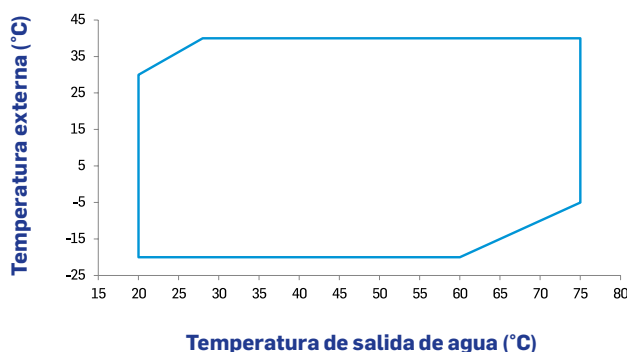
La gama de bombas de calor AquaSnap 30AWH-P puede utilizarse con una amplia gama de temperaturas ambiente exterior, lo que representa una solución sólida para diferentes climas.

Tal y como se aprecia en los gráficos, en el modo de calefacción pueden funcionar **con una temperatura del aire exterior desde -20°C**; en el modo de refrigeración **con hasta +46°C**, al tiempo que proporciona una temperatura de agua estable para el funcionamiento de refrigeración, calefacción y agua caliente sanitaria (ACS).

MODO FRÍO

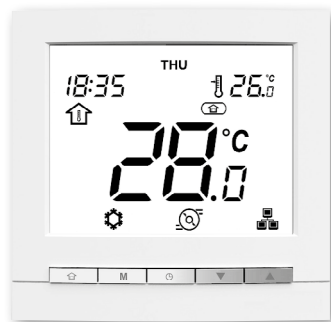


MODO DE CALEFACCIÓN Y ACS



BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

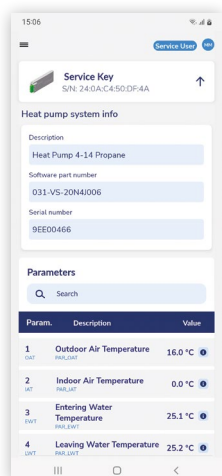
INTERFAZ WUI CON CONTROL MULTIFUNCIÓN POR CABLE



- Se incluye dentro de la unidad para su puesta en marcha y uso inmediatos
- Iconos intuitivos para evitar problemas de idioma
- Modo de actividad (día/noche/ausente)
- Control de las temperaturas de fácil manejo para ajustar tanto la temperatura del aire como la del agua en función de la configuración del sistema
- Función de temporizador semanal
- Dos niveles de acceso: usuario final e instalador.
- **Gestiona un sistema en cascada de hasta 4 unidades**

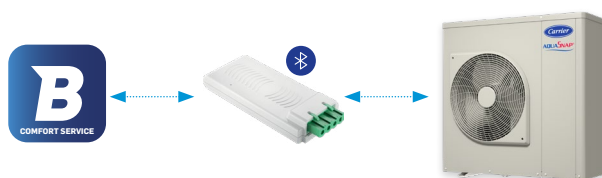
CARRIER COMFORT MANAGEMENT T300

Carrier Comfort Management T300 es un avanzado control remoto que destaca por su moderno diseño de gran estilo y que, gracias al portal integrado, permite el control remoto del confort doméstico a través de la app Carrier Comfort Management. Además de gestionar hasta 3 zonas mediante placa de expansión PCB, el control avanzado T300 funciona como un verdadero gestor del sistema de generación de frío y calor (gestión intuitiva de la bomba de calor y funcionamiento totalmente eléctrico del sistema, así como distribución híbrida). Los gráficos de pantalla del Carrier Comfort Management T300 son de fácil lectura y contienen iconos autoexplicativos que permiten un uso intuitivo.

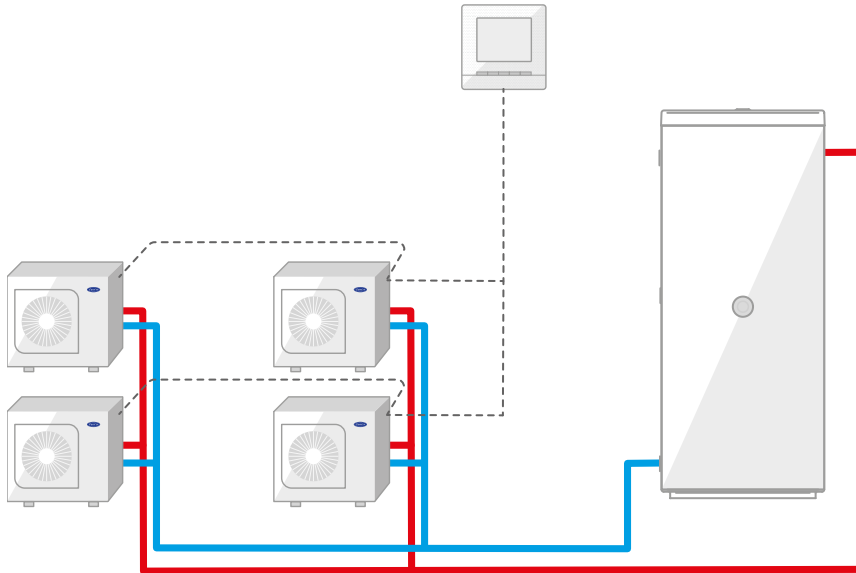


Aplicación BluEdge™ COMFORT SERVICE

Los técnicos de servicio pueden realizar la puesta en marcha, el diagnóstico y la resolución de problemas a través de la aplicación BluEdge Comfort Service de forma fácil e intuitiva, lo que representa una ventaja adicional de AquaSnap 30AWH-P.



BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

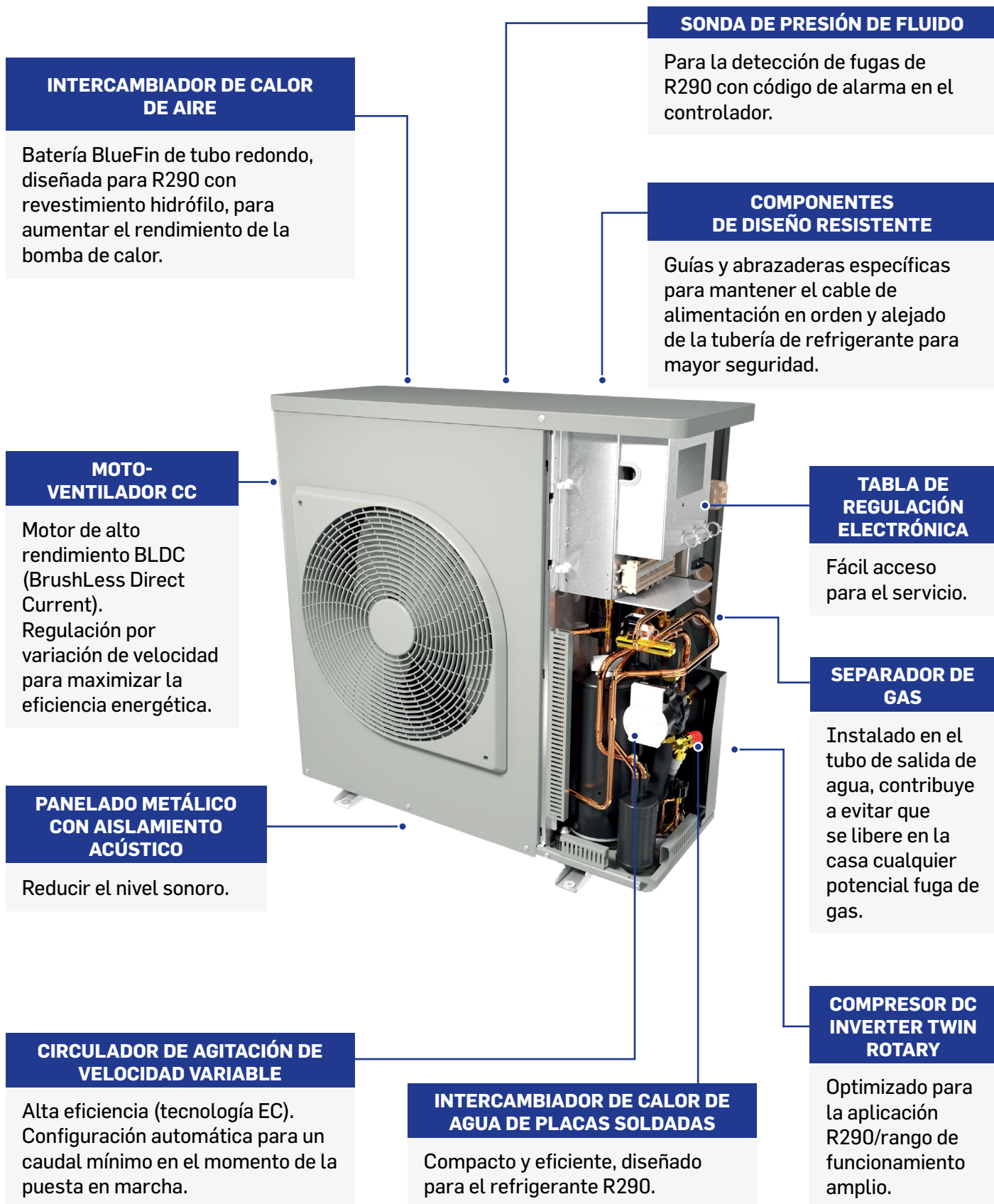
AQUASNAP 30AWH-P EN CASCADA

AQUASNAP 30AWH-P puede conectarse en cascada con hasta 4 unidades para satisfacer las necesidades de calefacción, refrigeración y agua caliente doméstica en instalaciones de pequeño comercio. Cada una de las unidades cumple individualmente los requisitos del espacio en el que se instala.



BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

IDEAL PARA RENOVACIONES Y NUEVAS INSTALACIONES

SOLUCIÓN QUE AHORRA ESPACIO Y PESA POCO

La compacidad y el peso reducido son algunas de las características más distintivas de AquaSnap 30AWH-P en el mercado.

En especial, gracias a su anchura de solo 946 mm y a su peso a partir de 79,3 kg, la AquaSnap 30AWH-P puede instalarse también en lugares pequeños.



DIMENSIONES REDUCIDAS

TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA DE HASTA 75 °C

Con una alta temperatura de salida del agua de hasta 75 °C, la AquaSnap 30AWH-P es apropiada para sustituir calderas de gasóleo y gas.

Además, puede suministrar más agua caliente y ayuda a evitar la necesidad de inmersión eléctrica directa para esterilizar el agua, protegiéndola de la legionela.

DIFERENTES EQUIPOS TERMINALES

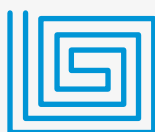
La gama ha sido diseñada para ofrecer un alto rendimiento, siendo adecuada desde emisores de baja a media temperatura (calefacción por suelo radiante, fancoils, casetes hidráulicos, radiadores, instalaciones mixtas, etc.) hasta emisores de alta temperatura para aplicaciones de renovación (sustitución de calderas).

EQUIPOS TERMINALES

Apropiado para temperaturas bajas, medias y altas.



fancoils



suelo radiante

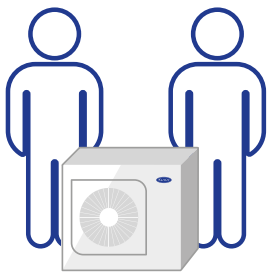



radiadores

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

FACILIDAD DE TRATAMIENTO Y TRANSPORTE

Su tamaño compacto y peso reducido* se traducen en una mayor facilidad de manejo y transporte para el instalador.



Peso desde  79,3 kg

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Diseño y estructura optimizados para facilitar la conexión y el acceso a los componentes.

SEGURIDAD

La baja carga de refrigerante, junto con el circuito frigorífico herméticamente sellado, ayudan a minimizar la posibilidad de fugas. No es necesario abrir el circuito frigorífico para poner el sistema en funcionamiento.

Diseño robusto de los componentes que evita cualquier riesgo potencial de fuga de refrigerante.

Sonda de presión para detectar cualquier fuga de refrigerante, a la vez que muestra el código de alarma en el control por cable.

Separador de gas instalado en el tubo de salida de agua que contribuye a evitar que se libere en la casa cualquier potencial fuga de gas.

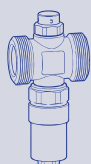


* en comparación con la gama de productos Carrier A2W monobloc de bombas de calor en R32

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

ACCESORIOS QUE SE ADAPTAN A DIFERENTES NECESIDADES

VÁLVULA ANTIHELADAS*



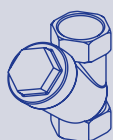
La válvula contra heladas está diseñada para descargar el agua, evitando la formación de hielo en el circuito de la bomba de calor debido a un corte inesperado de la potencia eléctrica

SONDA*



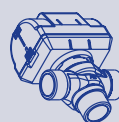
Sonda de temperatura ambiente exterior para leer mejor la temperatura del aire exterior

FILTRO EN FORMA DE Y*



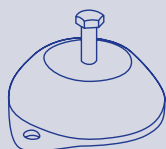
Filtro de agua en forma de Y para capturar cualquier impureza en el circuito de agua que pueda dañar el intercambiador de calor

VÁLVULA DESVIADORA DE 1" Y 1" 1/4



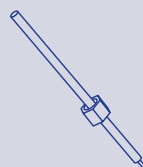
Disponible con o sin sonda de temperatura para el depósito ACS

KIT ANTIVIBRACIÓN*



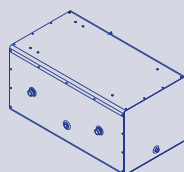
Kit antivibración instalado debajo de la unidad para reducir la transmisión de vibración

SONDA PRIMARIA/SECUNDARIA PARA SISTEMA DE CASCA DA



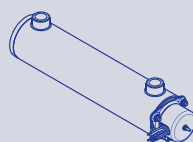
Kit de sonda suplementaria de temperatura de salida del agua para el funcionamiento primario/secundario de sistemas de hasta 4 unidades conectadas en cascada

DEPÓSITO INTERMEDIO POR INERCIA



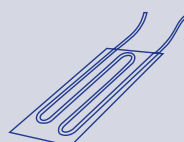
Depósitos de reserva de 50 y 100 litros aptos para instalación horizontal bajo la bomba de calor.

CALEFACTOR DE RESERVA



Calefactor eléctrico externo de reserva (configurable para 2, 4 o 6 kW) destinado a proporcionar capacidad de calefacción suplementaria para climas fríos.

CALEFACTOR DE BANDEJA DE DRENAJE



Calefactor eléctrico para evitar el congelamiento de la condensación (panel de la base y tubo de drenaje) en climas fríos.

RECIPIENTE DE EXPANSIÓN



Recipiente de expansión externo para mantener el nivel adecuado de presión en el sistema de calefacción.

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

30AWH-P			004P	006P	008P	010P	012P	014P	012P ^(*)	014P ^(*)	
			(monofásica)	(monofásica)	(monofásica)	(monofásica)	(monofásica)	(monofásica)	(trifásica)	(trifásica)	
Calefacción											
Rendimientos nominales⁽¹⁾	HA1	Potencia nominal	kW	3,95	5,80	7,60	9,60	11,40	13,80	11,40	13,80
		COP	kW/kW	4,90	4,90	4,80	4,35	4,55	4,30	4,65	4,40
	HA2	Potencia nominal	kW	3,85	5,50	7,80	9,50	10,80	13,60	10,80	13,60
		COP	kW/kW	3,65	3,65	3,75	3,55	3,65	3,40	3,75	3,50
	HA3	Potencia nominal	kW	3,75	5,25	7,55	9,40	10,95	13,25	10,95	13,25
		COP	kW/kW	2,95	2,95	3,15	2,95	3,10	2,90	3,15	2,95
Eficiencia estacional⁽²⁾	HA1	SCOP	kWh/kWh	4,70	4,82	4,69	4,69	4,74	4,74	4,74	4,74
		η_s calor	%	185	190	185	185	187	187	187	187
	HA1	$P_{nominat}$	kW	4	5	6	6	9	9	9	9
		Consumo anual de energía	kWh	1666	2092	2829	2829	4068	4068	4068	4068
	HA1	Clasificación energética	D → A+++ ^(**)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		SCOP	kWh/kWh	3,34	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35	3,35	3,35
	HA3	η_s calor	%	131	131	131	131	131	131	131	131
		$P_{nominat}$	kW	3	5	6	6	9	9	9	9
	HA3	Consumo anual de energía	kWh	2138	3010	3989	3989	5743	5743	5743	5743
		Clasificación energética	D → A+++ ^(**)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Refrigeración											
Rendimientos nominales⁽¹⁾	CA1	Potencia nominal	kW	3,35	4,60	6,50	7,40	9,70	10,70	9,70	10,70
		EER	kW/kW	3,15	3,15	3,05	2,90	3,05	2,95	3,10	3,00
	CA2	Potencia nominal	kW	4,00	6,15	8,00	8,90	12,00	14,50	12,00	14,50
		EER	kW/kW	4,15	3,90	4,00	3,70	4,30	3,70	4,35	3,75
Eficiencia estacional	CA1	SEER _{12/7°C} Confort a baja temperatura	kWh/kWh	4,93	5,34	5,27	5,14	5,33	5,16	5,33	5,16
		η_s frío	%	194	211	208	203	210	203	210	203
Niveles sonoros											
Unidad estándar											
Nivel de potencia sonora, ErP condición A7/W55 ⁽³⁾			dB(A)	49	50	51	51	54	54	54	54
Nivel de presión sonora a 5 m, ErP condición A7/W55 ⁽⁴⁾			dB(A)	23,5	24,5	25,5	25,5	28	28	28	28
Dimensiones											
Longitud			mm	946	946	946	946	946	946	946	946
Anchura sin separador de gas			mm	430	430	430	430	430	430	430	430
Anchura con separador de gas			mm	560	560	560	560	560	560	560	560
Altura			mm	927	927	927	927	1375	1375	1375	1375
Peso neto											
Unidad estándar sin separador de gas ⁽⁵⁾			kg	78	84	91	93	126	126	128	128
Unidad estándar con separador de gas			kg	79,3	85,3	92,3	94,3	127,3	127,3	129,3	129,3
Compresores			Compresor rotativo	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante				R-290							
Carga ⁽⁵⁾			kg	0,39	0,58	0,76	0,76	1,07	1,07	1,07	1,07

(*) Disponible a partir de 2025

(**) El intervalo de categorías de eficiencia energética de este producto abarca entre D y A+++

(1) Según la norma EN 14511-3:2022

(2) Según la norma EN 14825:2022 Condiciones climáticas medias

 CA1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 12/7 °C, temperatura del aire exterior 35 °C, factor de suciedad del evaporador 0 m² K/W

 CA2 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 23/18 °C, temperatura del aire exterior 35 °C, factor de suciedad del evaporador 0 m² K/W

 HA1 Condiciones del modo de calefacción: Temperatura de entrada/salida del agua del intercambiador de calor 30/35 °C, factor de suciedad 0 m² K/W.

Temperatura del aire exterior 7 °C db/ 6 °C bh

 HA2 Condiciones del modo de calefacción: Temperatura de entrada/salida del agua del intercambiador de calor 40/45 °C, factor de suciedad 0 m² K/W.

Temperatura del aire exterior 7 °C db/ 6 °C bh

 HA3 Condiciones del modo de calefacción: Temperatura de entrada/salida del agua del intercambiador de calor 47/55 °C, factor de suciedad 0 m² K/W.

Temperatura del aire exterior 7 °C db/ 6 °C bh

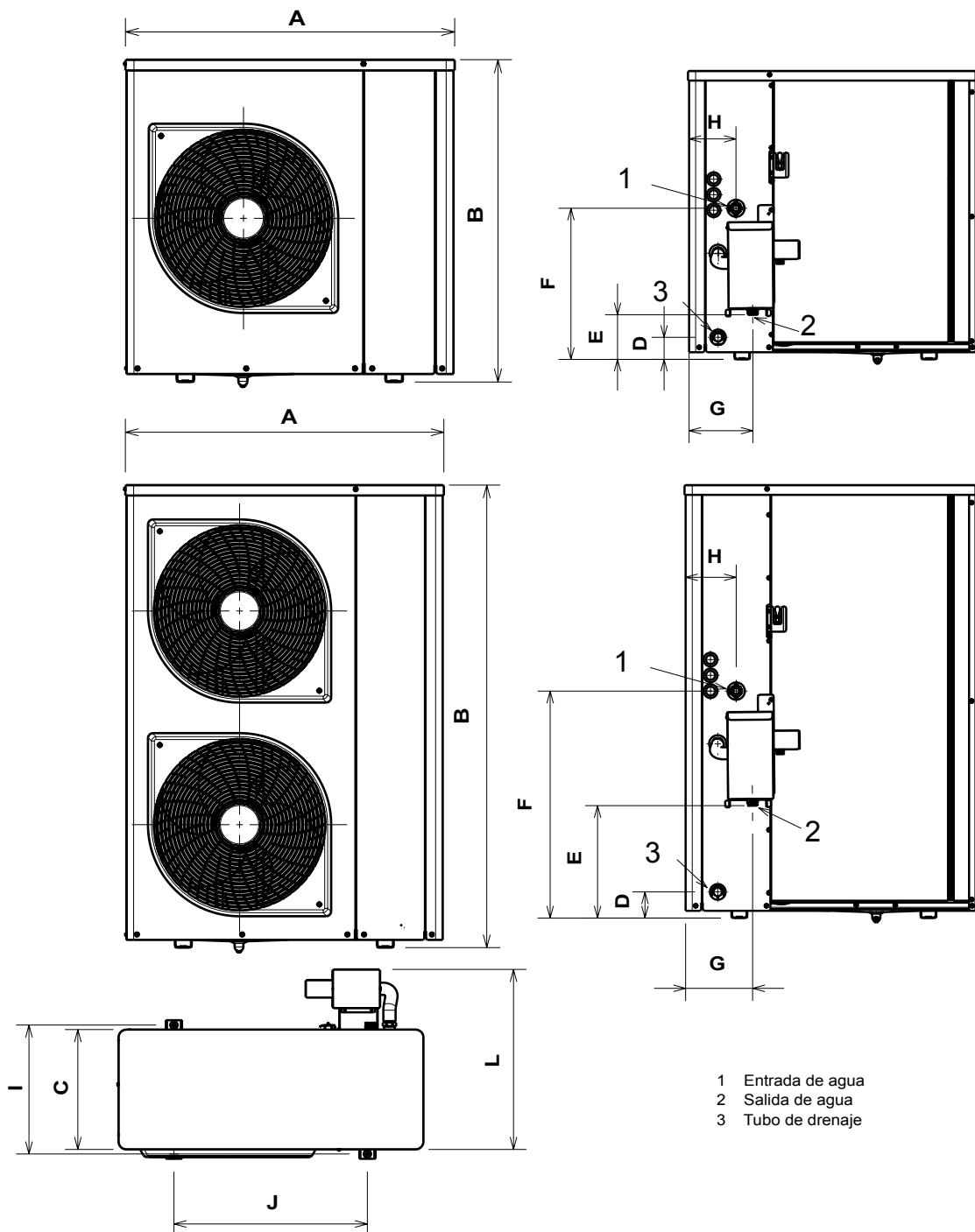
 (3) En dB ref=10⁻¹² W, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma EN 12102-1 en condiciones de ErP (con una incertidumbre asociada de +/-2 dB(A)), conforme establece el Reglamento sobre diseño ecológico. Medición según la norma ISO 9614-1.

(4) En dB ref 20 µPa, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma EN 12102-1 en condiciones de ErP (con una incertidumbre asociada de +/-2 dB(A)). A efectos de información, calculados a partir del nivel de potencia sonora Lw(A).

(5) Los valores son solo orientativos. Consulte la placa de características de la unidad.

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R290 - 30AWH-P

DIMENSIONES



30AWH-P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
004	946	927	372	71	143	485	201	150	400	600	560
006	946	927	372	71	143	485	201	150	400	600	560
008	946	927	372	71	143	485	201	150	400	600	560
010	946	927	372	71	143	485	201	150	400	600	560
012	946	1375	372	83	357	720	210	160	400	600	560
014	946	1375	372	83	357	720	210	160	400	600	560

Nota: las dimensiones están expresadas en mm



www.carrier.es

11/2024

B-RLC-030B_30AWHP-ES

Carrier está comprometido con la mejora continua de sus productos para garantizar los estándares de calidad y fiabilidad más elevados y para cumplir las normativas locales y los requisitos del mercado. Todas las características y especificaciones están sujetas a cambios sin preaviso.



©2024 Carrier. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas registradas y de servicio aquí mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Fotografías: Adobestock, Shutterstock, Freepik