



Turn to the experts

AQUASNAP® 30AWH-R

Para aplicaciones residenciales y pequeño comercio

# BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC

CON REFRIGERANTE R32



## BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R32 - 30AWH-R

### AQUASNAP 30AWH-R

LA BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC 30AWH-R SE HA DISEÑADO PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES NUEVAS Y EXISTENTES, ASÍ COMO PARA EL PEQUEÑO COMERCIO.

La gama es compatible con emisores de temperatura media y alta (suelo radiante, fancoils, radiadores, instalaciones mixtas, etc.).

La bomba de calor 30AWH-R también es compatible con emisores de media a alta temperatura para sustitución de la caldera. El equipo se instala en exteriores, en un lugar abierto para su correcto funcionamiento.



**AQUASNAP®**



#### Amplia gama

La gama 30AWH-R de bombas de calor reversibles consta de 7 modelos monofásicos y 3 modelos trifásicos, de 4 kW a 16 kW.



#### Baja huella de carbono

El refrigerante R32 (PCG=675) ayuda a proteger el medio ambiente y a cumplir los requisitos de reducción progresiva de las emisiones de gases de efecto invernadero.



#### Confort todo el año

Puede operar en un amplio rango de temperaturas (hasta 50 °C en el modo de refrigeración y -25 °C en el modo de calefacción) y puede producir agua caliente sanitaria a ~60 °C con una temperatura exterior de hasta 35 °C.



#### Alta eficiencia energética

SCOP hasta 4,98  
SEER hasta 5,06  
Clasificación energética A+++ (35 °C) o A++ (55 °C) con una elevada potencia de calefacción con un menor consumo de energía.



#### Lista para usar: Plug & Play

- Módulo hidráulico integrado
- Resistencia eléctrica de 3 kW
- Control por cable con pantalla táctil para facilitar y agilizar la instalación, la puesta en marcha y el funcionamiento de la unidad



#### Rendimiento certificado

La nueva 30AWH-R puede cumplir la limitación para el incentivo local\*, como el rendimiento certificado NFPAC.

**UNA GAMA, MÚLTIPLES APLICACIONES**



Residencias individuales



Edificios residenciales



Aplicaciones de pequeño comercio

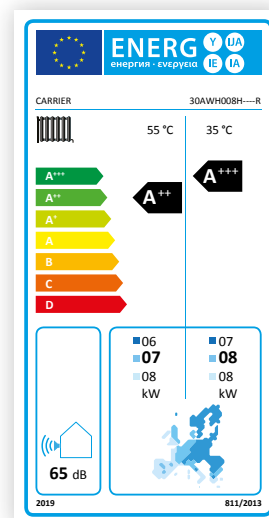
## BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R32 - 30AWH-R

## RAZONES PARA ELEGIR LAS BOMBAS DE CALOR CARRIER

En combinación con los sistemas de baja temperatura, la unidad puede alcanzar la clase A+++ aprovechando al máximo las fuentes de energía renovables, lo que la convierte en una opción energéticamente muy valiosa.

Optar por la 30AWH-R es también una **elección flexible**, puesto que la unidad puede adaptarse a una gran variedad de contextos de aplicación, ya sean residenciales o de pequeño comercio.

Por último, si lo que busca es **una solución que le proporcione confort durante todo el año**, la 30AWH-R le suministrará agua a una temperatura de salida de hasta 62 °C, con un amplio rango de operación de hasta -25 °C en invierno y +50 °C en verano.



## OPTAR POR EL REFRIGERANTE R32 IMPLICA:

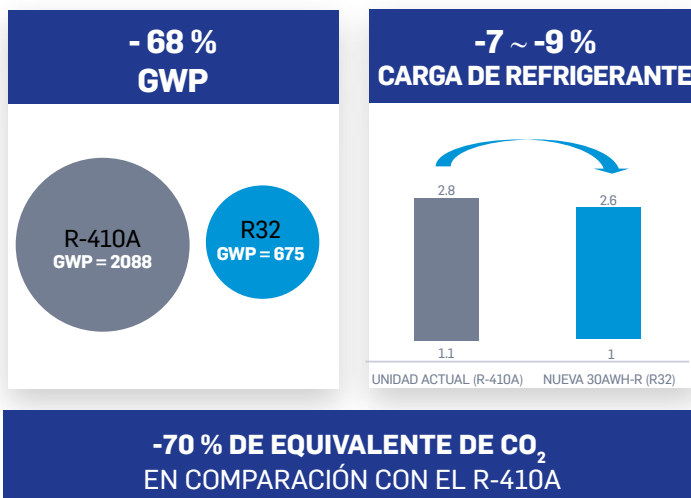
## AYUDAR A PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

Carrier ha seleccionado el refrigerante R32 para sustituir al refrigerante R-410A en enfriadoras comerciales y bombas de calor que utilicen tecnología scroll. Y ahora también se utiliza en las bombas de calor aire/agua que utilizan compresores Twin Rotary. En ambos casos, se ha optado por el R32 por su menor impacto medioambiental, su alta eficiencia energética, su amplia disponibilidad y su facilidad de uso.

La nueva 30AWH-R suministrada con refrigerante R32 permite que la unidad funcione de forma más sostenible gracias a un menor potencial de calentamiento global (GWP, por sus siglas en inglés) y a un menor volumen de carga, lo que implica menos emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente.

Gracias a su potencial de agotamiento del ozono (ODP, por sus siglas en inglés) cero, el R32 ofrece la solución perfecta para las bombas de calor.

Todas las piezas que contienen gas fluorado 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.



## MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

SCOP  
hasta un  
**4.98**

SEER  
hasta un  
**5.06**

Las unidades 30AWH-R mejoran la eficiencia energética en comparación con refrigerantes convencionales, como el R-410A. Gracias a esta mayor eficiencia, la bomba de calor reduce la cantidad de energía que se precisa para cubrir las necesidades de refrigeración y calefacción.

## BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R32 - 30AWH-R

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

#### FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

La amplia estructura reduce el nivel de ruido durante el funcionamiento.

Además, cuando lo necesite, el cliente puede programar la unidad para que se active en modo nocturno, lo que reduce la frecuencia máxima del compresor y reduce el nivel de ruido [-3 dB(A)].

#### MÓDULO HIDRÁULICO INTEGRADO

El módulo hidráulico permite reducir el tiempo de instalación.

La unidad está equipada de fábrica con los componentes hidráulicos principales necesarios para la instalación:

- bomba de circulación de velocidad variable
- vaso de expansión
- válvula de seguridad

#### CALENTADOR ANTICONGELANTE

Protege el circuito hidrónico con temperaturas ambiente bajas.

#### CALENTADOR DE APOYO

El calentador de apoyo integrado de 3 kW ofrece un rendimiento de trabajo estable incluso en condiciones de temperatura baja de aire exterior.

#### TECNOLOGÍA DE REFRIGERANTE INTELIGENTE PARA PROTEGER LA PLACA ELECTRÓNICA

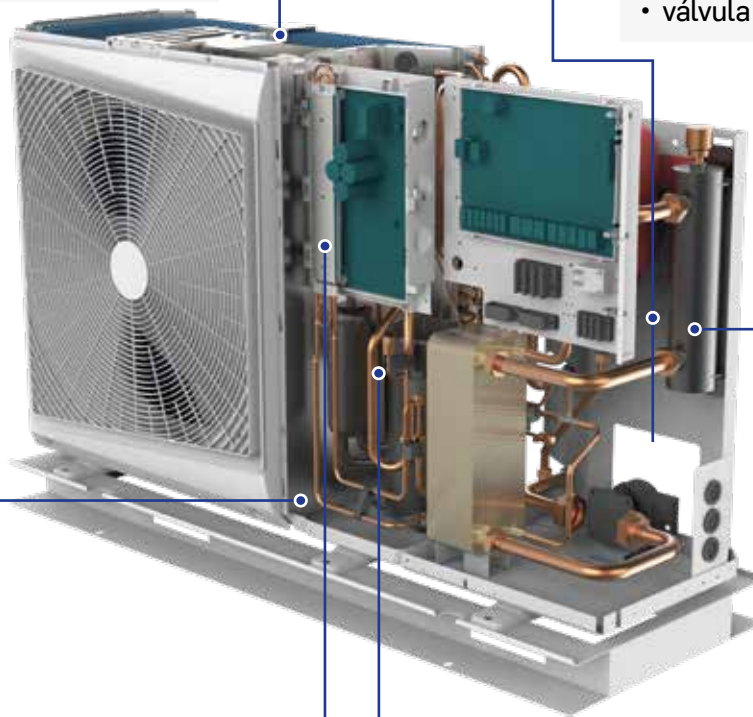
Permite que la placa electrónica y el sistema refrigerante funcionen con eficacia en un rango de temperaturas adecuado incluso a una temperatura ambiente elevada de hasta 50 °C.

Solución que ocupa poco espacio y con un excelente diseño de la circulación del aire.

#### COMPRESOR TWIN ROTARY DC INVERTER

Todas las unidades cuentan con un compresor Twin Rotary DC inverter que modula la potencia necesaria para adaptarse a la carga real requerida.

Buen rendimiento con temperaturas ambiente bajas.



## BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R32 - 30AWH-R

**CONTROL****CONTROL MULTIFUNCIÓN POR CABLE**

- Se incluye para la puesta en marcha y el uso inmediatos de la unidad
- Pantalla táctil con iconos intuitivos para evitar problemas de idioma
- Protocolo Modbus y flexibilidad de red
- Modo de ocupación (Home, Away, Eco) y modo nocturno
- Función de temporizador semanal
- Desescarche, antilegionelosis, protección contra las heladas
- Dos niveles de acceso: usuario final e instalador.

**ACCESORIOS QUE SE ADAPTAN A SUS NECESIDADES****TUBERÍA DE DRENAJE**

Tubería de evacuación para recoger toda el agua de condensación dentro de la unidad en un único punto de purga

**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

**SONDAS**

• 2 sondas de temperatura exterior



• 1 sonda de temperatura para el depósito de agua caliente sanitaria

**CABLE DE CONEXIÓN PARA EL MANDO POR CABLE**

Se trata de un cable estándar que permite instalar el mando por cable en una ubicación diferente de la unidad

# BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R32 - 30AWH-R

## AQUASNAP 30AWH-R

### DATOS TÉCNICOS

30AWH 04R-16R			4R	6R	8R	10R	12R	14R	16R	12R (trifásica)	14R (trifásica)	16R (trifásica)	
<b>Calefacción</b>													
<b>Unidad estándar</b> Rendimientos con carga total*	HA1	Potencia nominal	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
		COP	kW/kW	4,80	4,50	4,75	4,50	4,80	4,70	4,65	4,80	4,70	4,65
	HA2	Potencia nominal	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
		COP	kW/kW	3,50	3,45	3,60	3,50	3,55	3,55	3,50	3,55	3,55	3,50
	HA3	Potencia nominal	kW	4,00	5,80	7,70	9,50	11,50	12,00	13,50	11,50	12,00	13,50
		COP	kW/kW	2,59	2,70	2,85	2,68	2,85	2,75	2,70	2,85	2,75	2,70
<b>Unidad estándar</b> Eficiencia energética estacional**	HA1	SCOP <sub>30/35 °C</sub>	kWh/kWh	4,73	4,75	4,90	4,98	4,91	4,94	4,78	4,91	4,94	4,78
		$\eta_s$ calor <sub>30/35 °C</sub>	%	186 %	187 %	193 %	196 %	193 %	195 %	188 %	193 %	195 %	188 %
	HA1	P <sub>nominal</sub>	kW	4,00	6,05	8,09	9,73	11,94	14,03	14,79	11,94	14,03	14,79
		Etiqueta energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	HA3	SCOP <sub>47/55 °C</sub>	kWh/kWh	<b>3,22</b>	<b>3,25</b>	<b>3,36</b>	<b>3,41</b>	<b>3,39</b>	<b>3,42</b>	<b>3,36</b>	<b>3,39</b>	<b>3,42</b>	<b>3,36</b>
		$\eta_s$ calor <sub>47/55 °C</sub>	%	<b>126 %</b>	<b>127 %</b>	<b>131 %</b>	<b>134 %</b>	<b>133 %</b>	<b>134 %</b>	<b>131 %</b>	<b>133 %</b>	<b>134 %</b>	<b>131 %</b>
	HA3	P <sub>nominal</sub>	kW	4,01	5,59	7,61	9,09	11,96	11,99	13,06	11,96	11,99	13,06
		Etiqueta energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>Refrigeración</b>												
	<b>Unidad estándar</b> Rendimientos a carga total(*)	CA1	Potencia nominal	kW	4,00	5,00	6,50	8,00	10,50	12,00	14,00	10,50	12,00
EER			kW/kW	2,85	2,75	2,90	3,00	2,75	2,70	2,65	2,75	2,70	2,65
CA2		Potencia nominal	kW	4,00	5,50	7,00	9,00	11,00	13,50	14,50	11,00	13,50	14,50
		EER	kW/kW	3,85	4,00	4,40	4,00	4,00	3,90	3,80	4,00	3,90	3,80
<b>Unidad estándar</b> Eficiencia energética estacional**	CA1	SEER <sub>12/7 °C</sub> Confort a baja temperatura	kWh/kWh	4,52	4,51	4,79	4,89	5,04	5,05	5,06	5,04	5,05	5,06
		$\eta_s$ frío <sub>12/7 °C</sub>	%	178 %	177 %	189 %	193 %	199 %	199 %	199 %	199 %	199 %	199 %
<b>Niveles sonoros</b>													
<b>Unidad estándar</b>													
Nivel de potencia sonora <sup>(2)</sup>		dB(A)	61	64	65	66	69	69	70	69	69	70	
Nivel de presión sonora a 10 m <sup>(3)</sup>		dB(A)	50	53	54	55	56	56	58	56	56	58	
<b>Dimensiones</b>													
Longitud		mm	1335	1335	1335	1335	1302	1302	1302	1302	1302	1302	
Anchura		mm	475	475	475	475	465	465	465	465	465	465	
Altura		mm	875	875	875	875	1517	1517	1517	1517	1517	1517	
<b>Peso de funcionamiento<sup>(1)</sup></b>													
Unidad estándar		kg	109	109	120	126	165,5	167,7	167,7	180,9	182,9	182,9	
<b>Compresores</b>		Rotativo doble de CC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Refrigerante</b>			R32										
Carga <sup>(1)</sup>		kg	1	1,1	1,6	1,8	2,2	2,6	2,6	2,2	2,6	2,6	
<b>Condensador</b>													
Cobre			Tubos de cobre ranurados										
Tipo de aleta			Aleta de aluminio hidrófilo										

\* Conforme a la norma EN14511-3:2022.

\*\* Conforme a la norma EN14825:2022, clima medio

HA1 Condiciones del modo calor: temperatura del agua de entrada/salida del intercambiador de calor de agua 30 °C/35 °C, temperatura del aire exterior tbs/tbh = 7 °C bs/6 °C bh, factor de ensuciamiento del evaporador 0 m<sup>2</sup>. kW/W

HA2 Condiciones del modo calor: temperatura del agua de entrada/salida del intercambiador de calor de agua 40 °C/45 °C, temperatura del aire exterior tbs/tbh = 7 °C bs/6 °C bh, factor de ensuciamiento del evaporador 0 m<sup>2</sup>. kW/W

HA3 Condiciones del modo calor: temperatura del agua de entrada/salida del intercambiador de calor de agua 47 °C/55 °C, temperatura del aire exterior tbs/tbh = 7 °C bs/6 °C bh, factor de ensuciamiento del evaporador 0 m<sup>2</sup>. kW/W

CA1 Condiciones del modo frío: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 12 °C/7 °C, temperatura de aire exterior 35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador 0 m<sup>2</sup>. kW/W

CA2 Condiciones del modo frío: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador 23 °C/18 °C, temperatura de aire exterior 35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador 0 m<sup>2</sup>. kW/W

$\eta_s$  calor<sub>30/35 °C</sub> y SCOP<sub>30/35 °C</sub> Valores calculados conforme a la norma EN14825:2022

$\eta_s$  calor<sub>47/55 °C</sub> y SCOP<sub>47/55 °C</sub> Los valores en negrita cumplen el reglamento sobre diseño ecológico (UE) n.º 813/2013 para aplicaciones de calefacción

$\eta_s$  frío<sub>12/7 °C</sub> y SEER<sub>12/7 °C</sub> Valores calculados conforme a la norma EN14825:2022

(1) Los valores son solo orientativos. Véase la placa de características del equipo.

(2) En dB ref. = 10<sup>-12</sup> W, ponderación (A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con un margen de error asociado de +/- 2 dB(A)). Medición según la norma ISO 9614-1

(3) En dB ref 20  $\mu$ Pa, ponderación (A); dB(A). Valores de emisión sonora declarados disociados según la norma ISO 4871 (con un margen de error asociado de +/- 2 dB(A)).

A título informativo, se ha calculado a partir de la potencia sonora Lw(A).

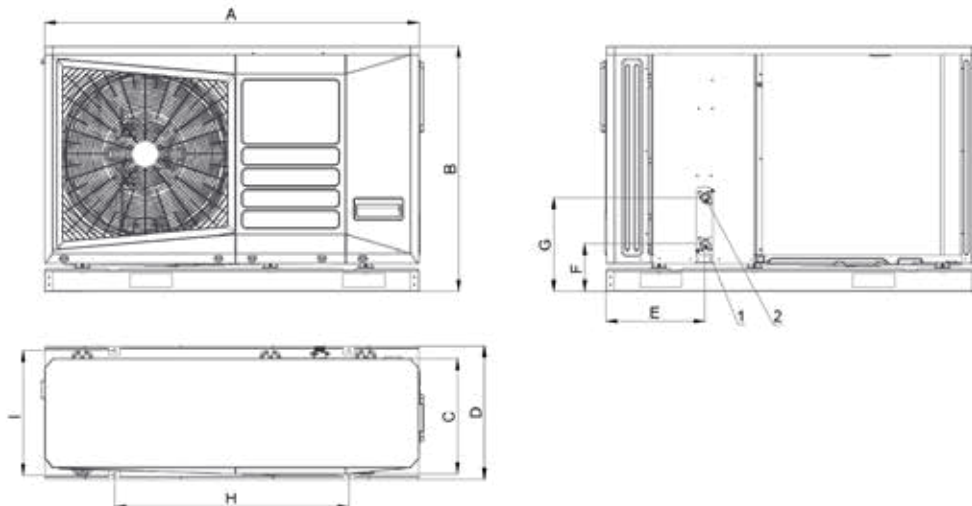
(4) La presión mínima de servicio del lado de agua con módulo hidráulico de velocidad variable es de 40 kPa

## BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOC - R32 - 30AWH-R

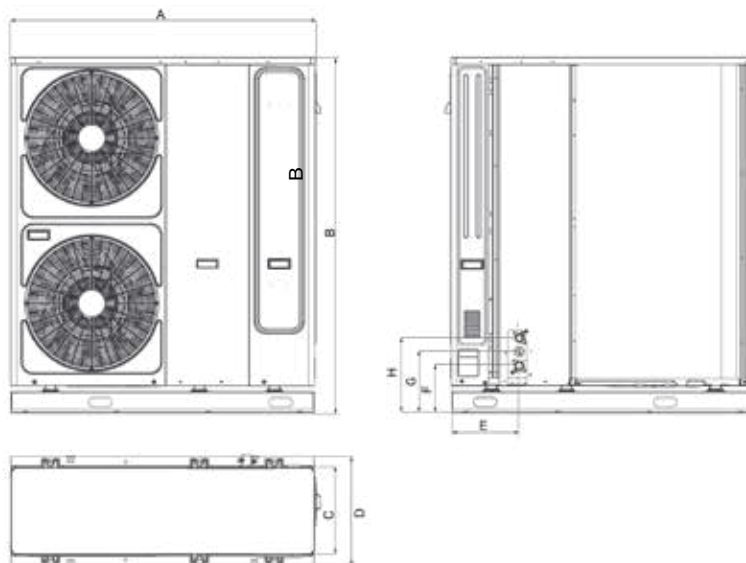
## AQUASNAP 30AWH-R

## DIMENSIONES (MM)

## 4-10R



## 12-16R



1 Entrada de agua  
2 Salida de agua

30AWH R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso (kg)
4-6_1Ph	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	109
8_1Ph	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	120
10_1Ph	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	126
12_1Ph	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	165,5
14-16_1Ph	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	167,7
12_3Ph	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	180,9
14-16_3Ph	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	182,9

NOTA: las dimensiones están expresadas en mm



Turn to the experts

[www.carrier.com](http://www.carrier.com)

01/2023

B-RLC-025-BROCHURE 30AWHR R32

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.

©2023 Carrier. Todos los derechos reservados.

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

Fotografías: Adobestock