



R-Aqua® HPB 300L



## R-Aqua® HPB

bomba de calor para ACS, compuesta por unidad interior monobloc



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- R290 ecológico (GWP = 0,02).
- Instalación Plug & Play.
- Clase energética A+.
- Ciclo contra la legionela.
- Intercambiador de calor multicanal.
- Ánodo electrónico (opcional).
- Conexión Wi-Fi (opcional).
- Pantalla táctil en color.

#### Gama

- 4 modelos disponibles: 100L, 150L, 200L y 300L.

#### Aplicación / Utilización

- Bomba de calor con fuente de aire para calentar la agua sanitaria.
- Producción de agua caliente de 38°C a 65°C, sólo con la bomba de calor.

#### Construcción / Composición

- Unidad de bomba de calor monobloc interior.
- Intercambiador de calor de microcanales de flujo múltiple.
- Depósito con interior vitrificado con ánodo de magnesio para aumentar la durabilidad.
- Índice de protección: IPX1.

#### Opciones

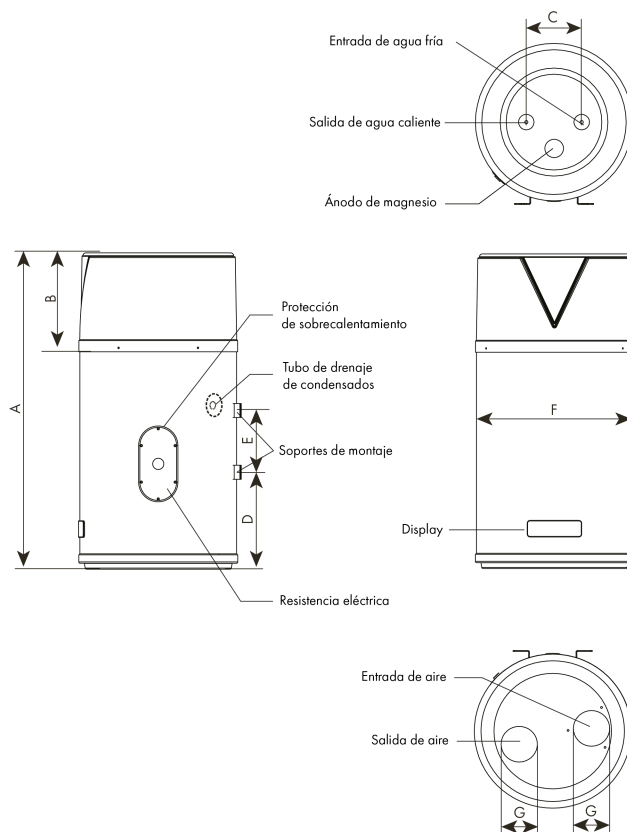
- Bobina solar (modelo 300L).
- Depósito de acero inoxidable (modelos de 200L y 300L).
- Ánodo electrónico (modelos 100L, 150L, 200L y 300L).
- Módulo Wi-Fi (modelos 100L, 150L, 200L y 300L).
- Depósito con interior de acero inoxidable dúplex 2205 resistente a la corrosión (opcional).
- Ánodo electrónico: neutraliza la corrosión en el interior del depósito mediante corriente eléctrica, sin desgaste físico del propio ánodo, reduciendo los costes y la necesidad de mantenimiento frecuente (opcional).

#### Embalaje

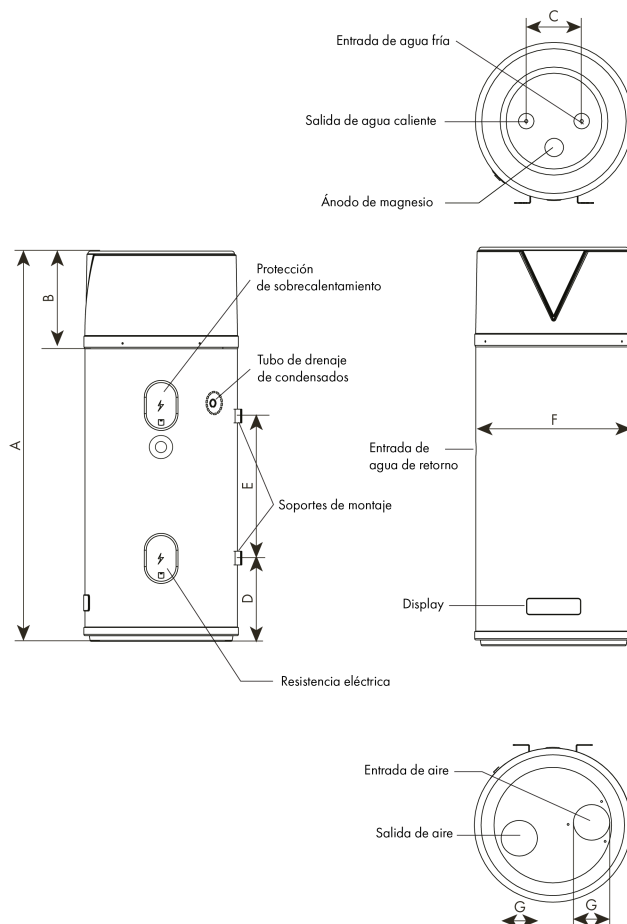
- Vendido por unidad.

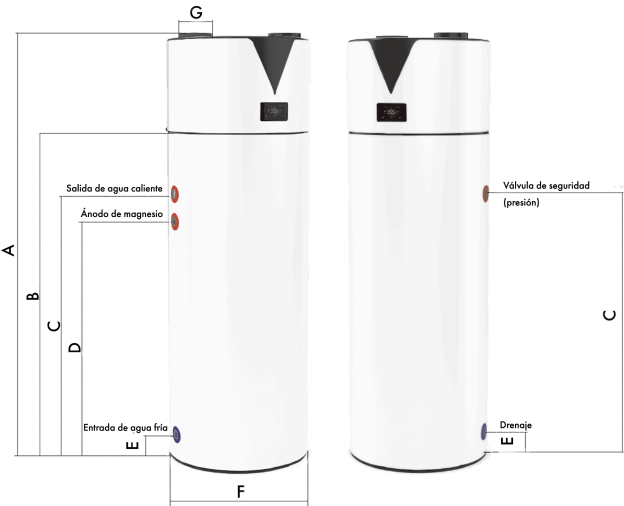
## DIMENSIONES

## Modelo 100



## Modelo 150





Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
R-Aqua® HPB 100	1117	352	200	305	275	560	125
R-Aqua® HPB 150	1430				520		
R-Aqua® HPB 200	1600	1162	903	783	128	640	150
R-Aqua® HPB 300	1905	1497	1208	1088			

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Temperatura de funcionamiento: de -5° C a 43° C.

MÁS INFORMACIÓN

- Consulte AQUÍ el folleto de presentación de la gama R-Aqua®, también disponible en la página Documentación especializada.
- Suscríbase al Canal YouTube Guía Online para explorar vídeos sobre la gama R-Aqua® y otras gamas de productos France Air.

## R-AQUA® HPB TABLA DE SELECCIÓN

Modelo		R-Aqua® HPB 100	R-Aqua® HPB 150	R-Aqua® HPB 200	R-Aqua® HPB 300
Volumen	L	100	150	200	300
Capacidad de calor nominal	kW	0,9		1,5	
Potencia absorbida del compresor	kW	0,25		0,41	
Resistencia eléctrica de reserva	kW	1,5			
Capacidad máxima de calefacción	kW	2,4		3,0	
Potencia máxima absorbida	kW	1,9		2,2	
Refrigerante / GWP	-	R290 (150 g) / 0,02			
Presión sonora a 2 m	dB(A)	33,1	33,2	35,5	
Regimen de funcionamiento	°C	-5 ~ 43			
Temperatura máxima a la salida del agua	°C	75			
Regimen de temperatura da agua *	°C	38 ~ 65			
Caudal de aire	m³/h	250		350	
Presión estática **	Pa	20		40	
Tempo de calefacción BC arranque ***	H	4,36	5,17	5,45	8,25
EN 16147					
Volume de agua a 40°C (V40)	L	153	205	278	376
COP (aire exterior 20° C / 15° C)	-	3,1	3,6	3,9	4,2
COP (aire exterior 14° C / 13° C)	-	2,9	3,3	3,7	3,9
COP (aire exterior 7° C / 6° C)	-	2,6	2,8	3,3	3,4
COP (ar exterior 2° C / 1° C)	-	2,2	2,5	2,7	2,8
Perfil de consumo	-	M	L		XL
Clase de eficiencia energética	-	A+			
Depósito					
Material	-	Vitrificado		Vitrificado / Inox (opción)	
Presión máxima	bar	7			
Protección contra corrosión	-	Ánodo de magnesio o electrónico			
Opción serpentina solar	-	-	-	-	Sim
Conexiones y dimensiones					
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	220V~240V-1-50			
Clase de protección	-	IPX1			
Conexiones hidráulicas	-	1/2"		3/4"	
Diámetro del conducto	mm	2x 125		2x 150	
Dimensiones (Ø x H)	mm	Ø560x1127	Ø560x1430	Ø640x1600	Ø640x1905
Peso del equipo	kg	68	71	96	112
Dimensión del embalaje (L x W x H)	mm	625x625x1250	625x625x1580	720x720x1760	720x720x2070
Peso del embalaje	kg	79	84	113	129

\* Sólo bomba de calor;

\*\* Presión estática del ventilador: hasta 120 Pa posible, pero esto modificará el nivel de presión sonora por encima de 50 dB(A);

\*\*\* Temperatura ambiente 20° C, temperatura del agua 15° C/55° C.

## ACCESORIOS

## Grupo de seguridad PSG 3/4



Grupo de seguridad (SFR 1852550) con válvula de cierre y válvula antirretorno para instalaciones de agua caliente para proteger las bombas de calor.

Montado en la línea de agua fría.

Conexión: G 3/4" M/F.

Presión de apertura: 7 bar.

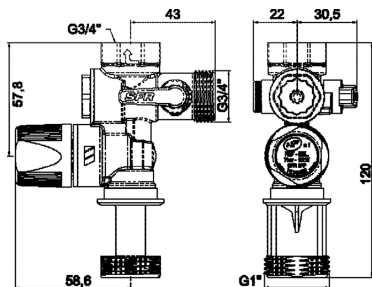
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.

Caudal de llenado: > 4000 litros/hora.

Capacidad máxima de descarga: 10 kW.

Conforme a la norma EN 1487.

Acreditaciones: Belgaqua, NF, ACS.



### Vaso de expansión de ACS



Vaso de expansión para agua caliente sanitaria (ACS) equipado con un fuelle de EPDM para que no haya contacto entre el agua del sistema y el recipiente de acero.

El vaso de expansión absorbe la diferencia de presión que se produce debido a la expansión del agua durante el calentamiento de la bomba de calor.

El vaso de expansión debe montarse lo más cerca posible de la bomba de calor en la línea de suministro de agua fría, entre la unidad de seguridad y la conexión de agua fría.

No debe instalarse ninguna válvula de cierre entre el calentador de agua y el vaso de expansión.

Temperatura de funcionamiento: de -10° C a 100° C.

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar (modelos de 8 bar, 18 y 24 litros).

Prepresión: 3 bar.

Material del recipiente: acero.

Material de los fuelles: EPDM.

Modelos disponibles: 8 , 12, 18 y 24 litros.

Modelos		SEV 8	SEV 12	SEV 18	SEV 24
Volumen	[L]	8	12	18	24
Dimensiones	[mm]	ø220 X 305H	ø260 X 315H	ø260 X 380H	ø260 X 490H
Conexión	[pulgada]	3/4" M			1" M
Prepresión	[bar]	3			

### Kit de conexión para vaso de expansión



Kit de conexión para vaso de expansión sanitario. El kit de conexión incluye todas las piezas necesarias para el montaje pared de un vaso de expansión. Coloque la pieza en T lo más cerca posible de la entrada de agua fría de la bomba de calor. Conecte la pieza en T al vaso de expansión con el tubo flexible suministrado.

Pieza en T de latón, conexión de 3/4".

Manguera flexible de 50 cm, 3/4" F/F.

Soporte de pared con asa metálica.

### Conexiones HPB aisladas



Elemento de conexión de plástico, evita la electrólisis entre 2 metales diferentes en contacto en una instalación. Montaje atornillando el conector aislante con junta roscada en la conexión roscada de la entrada y salida de agua fría y caliente de la bomba de calor.

Vendido por unidad.

Conexión: Sol 3/4" F - Sol 3/4" M.

Material: plástico.