

SUICALSA

ACUMULADORES PARA BOMBA DE CALOR *(aeroterminia)*



COMPATIBLES con todas las marcas.

ECOLÓGICAS.....para sistemas de 0 emisiones.

EFICIENTES.....sistemas patentados de intercambio térmico.

Máximo **AHORRO** energético.



Nuestra empresa

SUICALSA, S.A. es una empresa firmemente consolidada en el sector desde los años 80. La empresa ha ido ampliando y aumentando su presencia en el sector, mediante la incorporación de nuevos productos a su gama inicial, especialmente a partir del impulso de las instalaciones de energías alternativas en España.



Dónde estamos

SUICALSA se encuentra en el kilómetro 31,5 de la autovía A-42 Madrid - Toledo , en la localidad toledana de ILLESCAS junto a la factoría de AIRBUS.

- Si viene desde Madrid: Salida 30B - vía de servicio, km 30 - 32
- Si viene desde Toledo: Salida 33 - Zona Industrial - Señorío de Illescas



NUEVA GAMA DE INTERACUMULADORES

RESUMEN

BOLLY 1 / 2 / 3 PDC



PUFFERMAS 1/2 DOMUS



FUNCIÓN	PRODUCCIÓN ACS	Producción de ACS con intercambiador de calor de placas en módulo integrado, y sistema de intercambio patentado que optimiza la estratificación térmica y aumenta la durabilidad de la bomba de calor	Producción instantánea de ACS con intercambiador de calor de placas en módulo integrado
	ACUMULACIÓN ACS	Acumulación de ACS en depósito con recubrimiento Polywarm, adecuado para el almacenamiento de agua potable. Idónea estratificación térmica en el agua caliente sanitaria acumulada para mayor confort de uso	
	ACUMULACIÓN AGUA TÉCNICA		Acumulación de agua técnica en depósito de inercia, que permite almacenar energía térmica de reserva sin que la bomba de calor tenga que arrancar cada vez que se produce demanda de consumo de ACS
SERPENTINES ADICIONALES para fuentes adicionales de apoyo	Posibilidad de complementar el calentamiento con fuente de calor adicional, a través de 1 / 2 serpentines de calentamiento montado en el interior del depósito acumulador (modelos BOLLY 2/3 PDC)	Posibilidad de complementar el calentamiento del agua técnica con fuente de calor adicional, a través del serpentín de calentamiento montado en el interior del depósito de inercia (modelo PUFFERMAS 2 DOMUS)	
FUENTE ENERGÍA PRINCIPAL	Bomba de calor	Bomba de calor	
FUENTE ENERGÍA APOYO	Caldera biomasa / Geotermia / etc...	Caldera biomasa / Geotermia / etc...	
TIPO AISLAMIENTO	Poliuretano rígido expandido de elevado aislamiento térmico	Poliuretano rígido expandido de elevado aislamiento térmico	
CLASE ENERGÉTICA	B - C	B	
CAPACIDADES DISPONIBLES	300 / 500 / 800	200 / 300	
TIPO DE INSTALACIÓN	Vertical apoyado sobre suelo	Vertical apoyado sobre suelo	

BOLLY HY

BOLLYTERM HP / HP1

BOLLYTERM HOME


Producción de ACS mediante la transmisión de calor a través de serpentín fijo de elevada superficie de intercambio, idóneo para trabajar con fuentes a baja temperatura	Producción de ACS mediante bomba de calor integrada en el conjunto. El serpentín condensador está arrollado al exterior del acumulador, evitando cualquier posible contacto del fluido térmico y el ACS, proporcionando una máxima seguridad e higiene	Producción de ACS mediante bomba de calor integrada en el conjunto. El serpentín condensador está arrollado al exterior del acumulador, evitando cualquier posible contacto del fluido térmico y el ACS, proporcionando una máxima seguridad e higiene
Acumulación de ACS en intercambiador con revestimiento interno Polywarm, idóneo para almacenamiento de agua potable	Acumulación de ACS en termoacumulador con revestimiento interno Polywarm, idóneo para almacenamiento de agua potable	Acumulación de ACS en termoacumulador con revestimiento interno Polywarm, idóneo para almacenamiento de agua potable
Acumulación de agua técnica en depósito de inercia, que permite almacenar energía térmica de reserva sin que la bomba de calor tenga que arrancar cada vez que se produce demanda de consumo de ACS. El depósito de inercia se integra dentro del conjunto para mayor ahorro de espacio (2 en 1)		
	Posibilidad de complementar el calentamiento del agua técnica con fuente de calor adicional, a través del serpentín de calentamiento montado en el interior del depósito de inercia (modelo BOLLYTERM HP1)	
Bomba de calor	Energía eléctrica 220-240 V / Monofásica / 50Hz para la alimentación de la bomba de calor integrada	Energía eléctrica 220-240 V / Monofásica / 50Hz para la alimentación de la bomba de calor integrada
Caldera biomasa / Geotermia / etc...	Caldera biomasa / Geotermia / etc... (modelo BOLLYTERM HP1) y resistencia eléctrica en modo BOOST	Resistencia eléctrica en modo BOOST
Poliuretano rígido expandido de elevado aislamiento térmico	Poliuretano rígido expandido de elevado aislamiento térmico	Poliuretano rígido expandido de elevado aislamiento térmico
B	A+	A+
300 / 500	200 / 300	80 / 110
Vertical apoyado sobre suelo	Vertical apoyado sobre suelo	Mural en pared



INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador con módulo de intercambio y 1 ó 2 serpentines fijos (BOLLY 2-3), construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

El intercambio térmico se produce a través de un intercambiador de placas situado en el módulo de intercambio ubicado en la parte superior del depósito, que también incorpora bomba de circulación, sensor de flujo y válvula termostática mezcladora para la optimización del calentamiento y estratificación.

Los interacumuladores BOLLY® 2 - 3 PDC incluyen 1 ó 2 serpentines fijos adicionales construidos en acero carbono con revestimiento Polywarm® como apoyo al calentamiento de la bomba de calor mediante otras fuente de energía.

El sistema principal de intercambio se realiza a través del módulo de intercambio patentado por CORDIVARI, el cual se ha optimizado para trabajar con bomba de calor, consiguiendo una mejora del rendimiento y asegurando una mayor durabilidad de la bomba de calor.

El depósito acumulador lleva de serie ánodo de magnesio para la protección catódica del mismo.

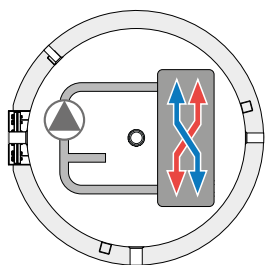
APLICACIÓN

Produccion y almacenamiento de agua caliente sanitaria, especialmente diseñado para su uso con bomba de calor apoyado con fuentes de energía adicionales.

AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.



PATENTADO

-30 % de reducción en el tiempo necesario para tener ACS disponible en la parte superior del depósito, lo que proporciona mayor comfort de uso.

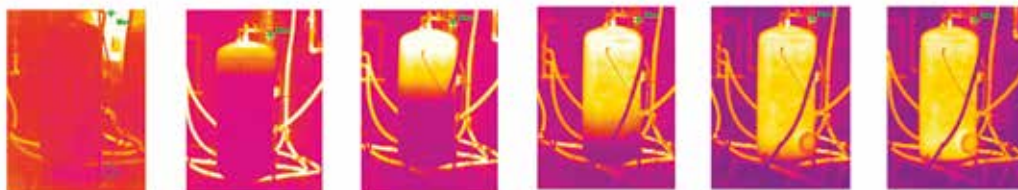
70 litros de ACS a 45°C en solo 15 minutos, con la posibilidad de calentar sólo el agua requerida para el consumo, lo que supone una importante mejora de eficiencia y consumo.

La eficiente producción de ACS permite no restar tiempo a la bomba de calor para el calentamiento o refrescamiento del ambiente.

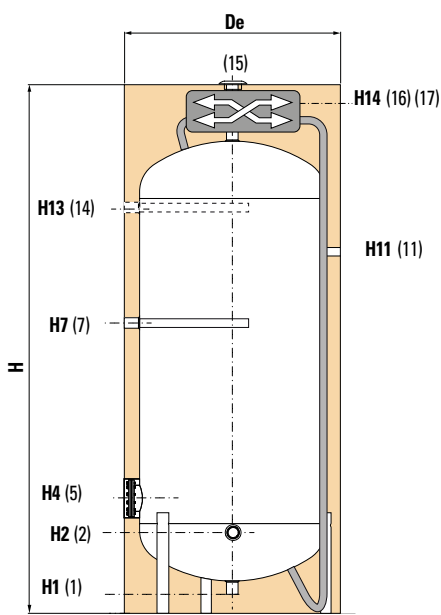
Toda la energía producida en la bomba de calor se concentra en la parte alta del depósito para posibilitar su uso inmediato.



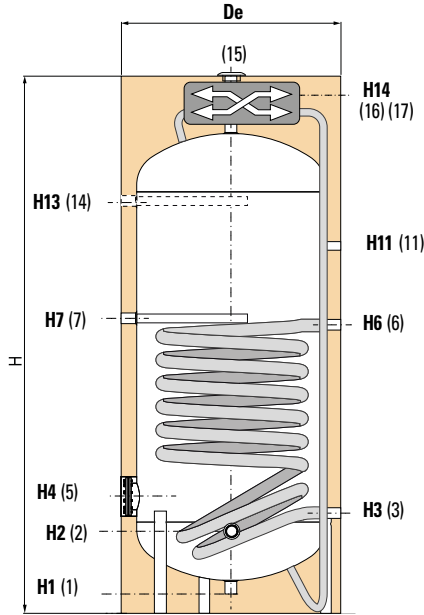
Adecuado para bomba de calor



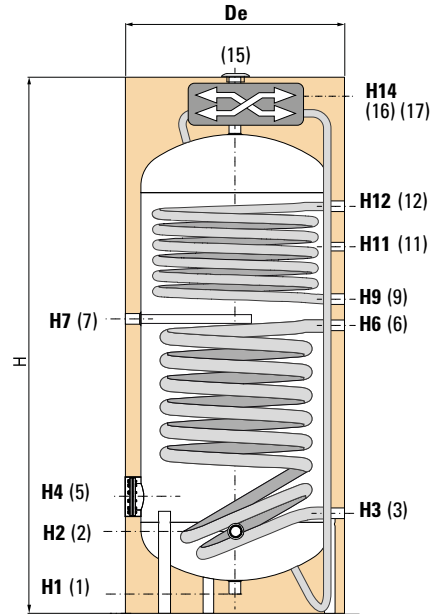
Serie de termografías que ilustran la eficacia de la patente de CORDIVARI mediante la perfecta estratificación térmica.



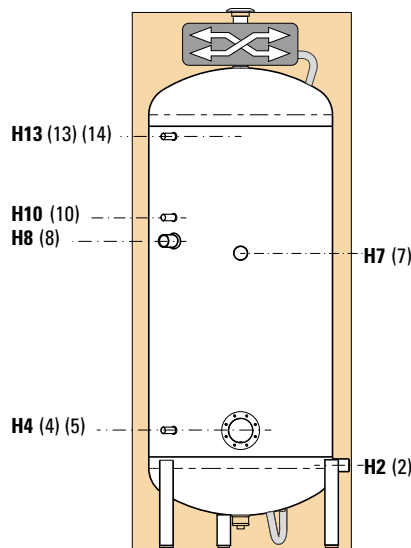
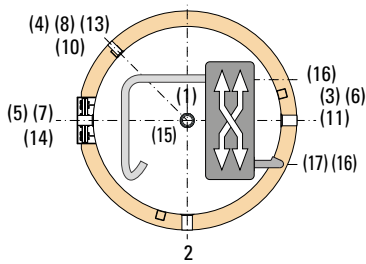
BOLLY 1 PDC



BOLLY 2 PDC



BOLLY 3 PDC



BOLLY 1-2-3 PDC

- 1 Vaciado
- 2 Entrada agua fría
- 3 Salida de serpentín fijo inferior
- 4/10/13 Instrumentación
- 5 Boca de inspección
- 6 Entrada de serpentín fijo inferior
- 7 Ánodo de magnesio
- 8 Conexión para resistencia eléctrica (opcional)
- 9 Salida de serpentín fijo superior
- 11 Recirculación
- 12 Entrada de serpentín fijo superior
- 14 Ánodo de magnesio (modelo 800 lts)
- 15 Salida agua caliente sanitaria
- 16 Entrada circuito primario (desde bomba de calor)
- 17 Salida circuito primario (a bomba de calor)

DIMENSIONES

Modelo / Volumen	Volumen neto (litros)	Dimensiones (mm)							
		De	H	H1	H2	H3	H4	H6	H7
300	291	650	1680	71	246	311	381	832	871
500	497	750	1970	71	266	341	406	1031	1071
800	789	900	2360	101	343	428	483	1181	1243

Modelo / Volumen	Volumen neto (litros)	Dimensiones (mm)							
		H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	
300	291	931	981	1076	1101	1221	1221	1525	
500	497	1139	1181	1291	1326	1471	1471	1812	
800	789	1308	—	1573	1598	—	1788	2196	

Modelo / Volumen	Conexiones rosca gas HEMBRA						
	(1)	(5)	(8)	(2) (11) (16) (17)	(4) (10) (13)	(7) (14) (15) (3) (6) (9) (12)	
300	1" 1/4	Øi 120	1" 1/2	1"	1/2"	1" 1/4	
500	1" 1/4	Øi 120	1" 1/2	1"	1/2"	1" 1/4	
800	3/4"	Øi 160	2"	1"	1/2"	1" 1/4	

CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito	10 bar	90 C°
Serpentines	12 bar	95 C°
Módulo de intercambio	10 bar	95 C°



Modelos BOLLY 1 PDC con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BPDC1030PW10RG	291	68	B
BPDC1050PW10RG	497	113	C

Modelos BOLLY 2-3 PDC con etiquetado energético

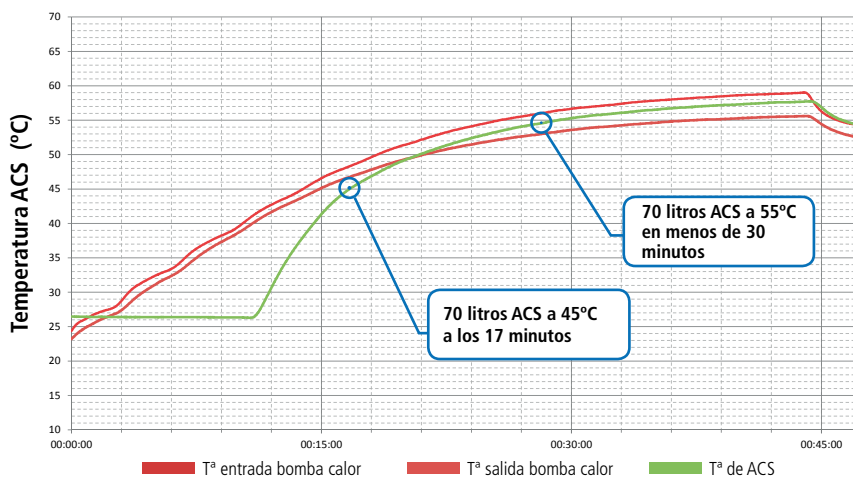
Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BPDC2030PW10RG	291	68	B
BPDC2050PW10RG	497	113	C
BPDC3030PW10RG	291	68	B
BPDC3050PW10RG	497	113	C

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia máxima de bomba de calor (kW)	Temperatura inicial de ACS: 10°C		Temperatura inicial de ACS: 20°C	
		Producción ACS a 50°C (lts/min)	Tiempo de calentamiento del acumulador (min)	Producción ACS a 50°C (lts/min)	Tiempo de calentamiento del acumulador (min)
300	15	5,1	57	6,8	43
500	22	6,8	73	9,1	55
800	26	8,8	89	11,8	67

Condiciones calculadas con una temperatura de entrada desde bomba de calor de 55°C y un salto térmico de 5°C sin tener en cuenta el posible calentamiento aportado desde el serpentín.

Curva calentamiento con BOLLY 1 PDC mediante bomba de calor de 12 kW



TARIFA DE PRECIOS BOLLY 1 PDC

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BPDC1030PW10RG	300	1.595
BPDC1050PW10RG	500	1.939
BPDC1080PW10RG	800	2.513

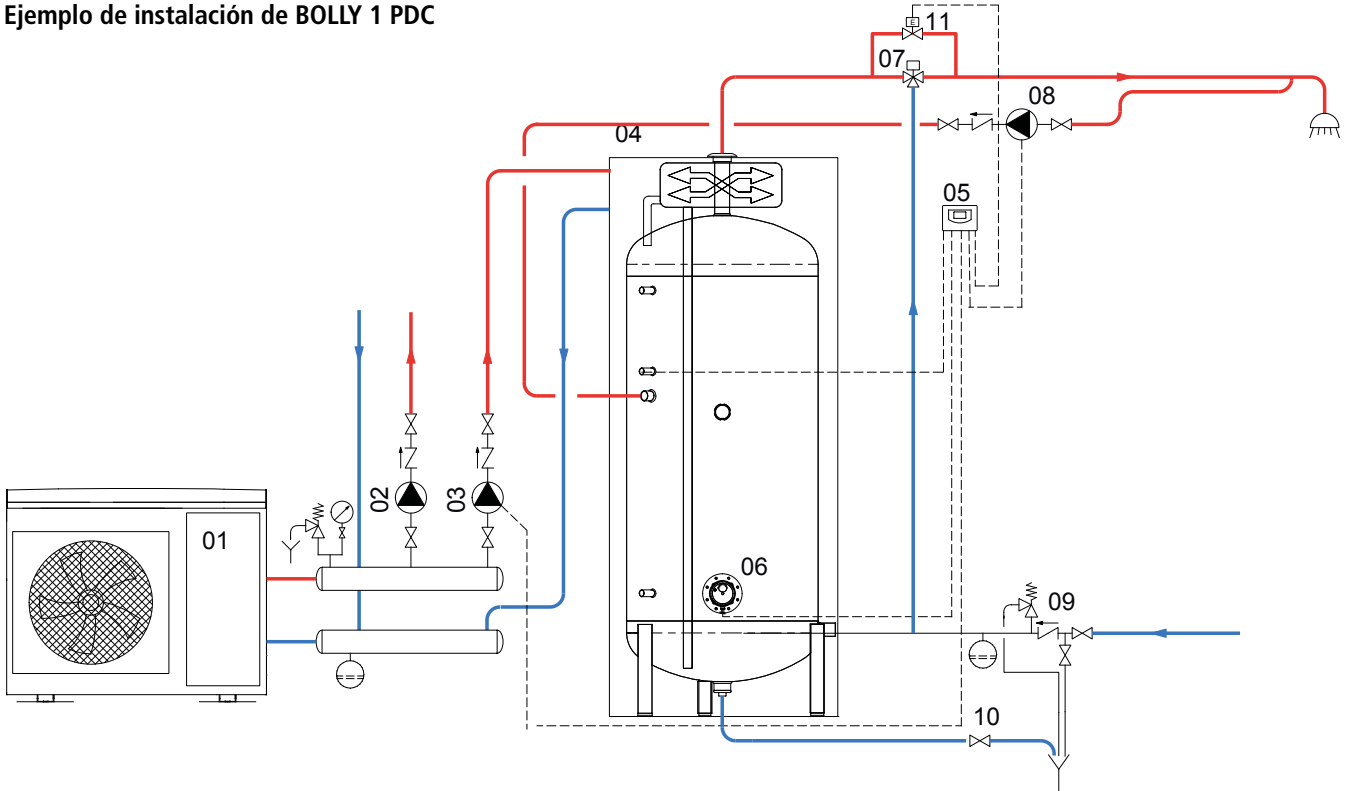
TARIFA DE PRECIOS BOLLY 2 PDC

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BPDC2030PW10RG	300	1.710
BPDC2050PW10RG	500	2.105
BPDC2080PW10RG	800	2.779

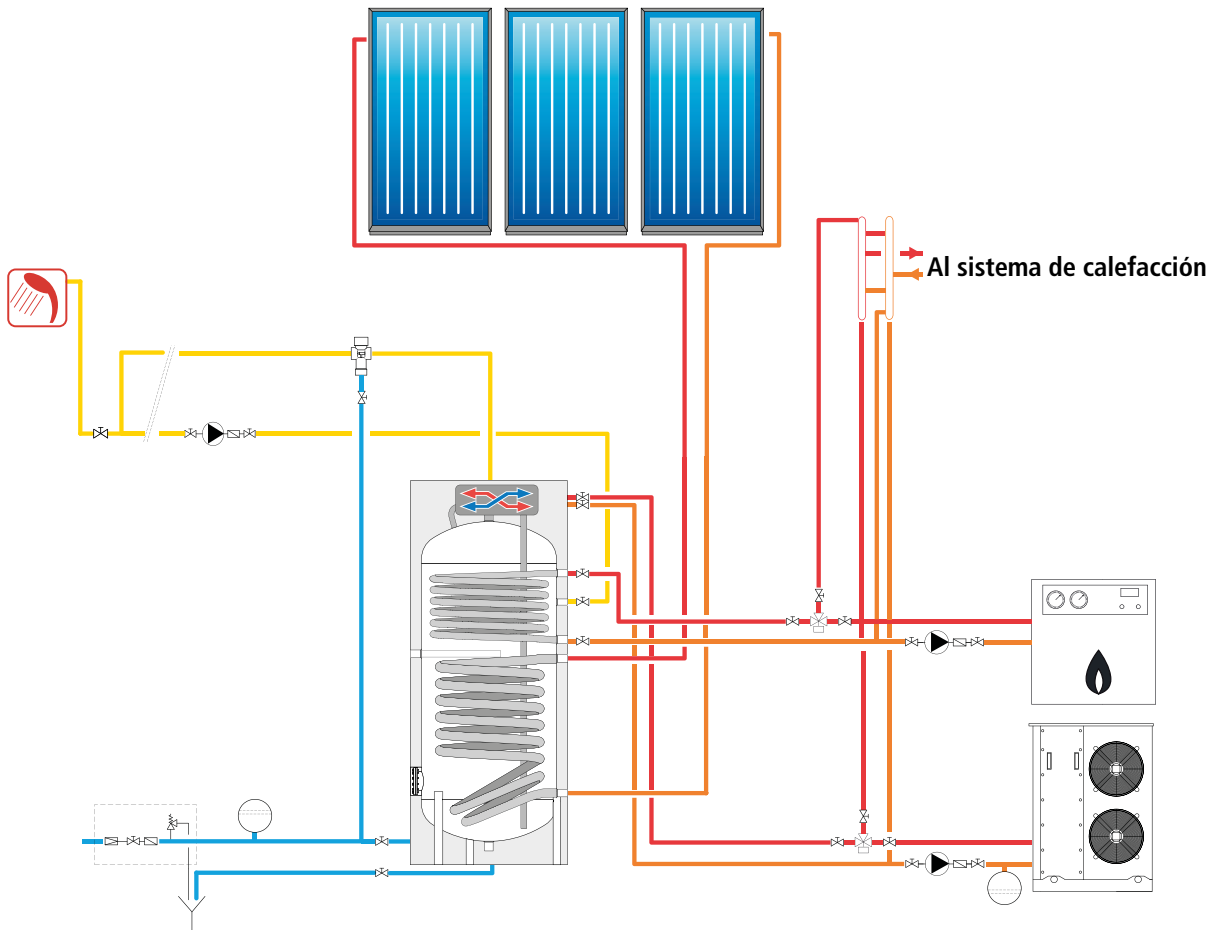
TARIFA DE PRECIOS BOLLY 3 PDC

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BPDC3030PW10RG	300	1.766
BPDC3050PW10RG	500	2.193

Ejemplo de instalación de BOLLY 1 PDC



Ejemplo de instalación de interacumulador BOLLY 3 PDC



PUFFERMAS® 1-2 DOMUS / TERMOACUMULADOR CON PRODUCCIÓN ACS PARA BOMBA DE CALOR



INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador PUFFERMAS DOMUS se constituye de un depósito acumulador para agua técnica de circuito primario conectado a la fuente de generación de calor principal (bomba de calor, caldera, etc) y de un módulo de intercambio en el que se verifica la producción instantánea de ACS. En el caso del modelo PUFFERMAS 2 DOMUS dispone también de un serpentín fijo como apoyo de calentamiento conectado a una segunda fuente de calor

La producción instantánea de ACS se realiza a través de un intercambiador de placas situado en el módulo de intercambio ubicado en la parte superior del depósito, que también incorpora bomba de circulación y sensor de flujo. El sistema dispone de display de ajustes de parámetros de funcionamiento.

APLICACIÓN

Acumulación estratificada de agua técnica procedente de la bomba de calor y fuente auxiliar, así como producción instantánea de agua caliente sanitaria.

AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.

Adecuado para bomba de calor



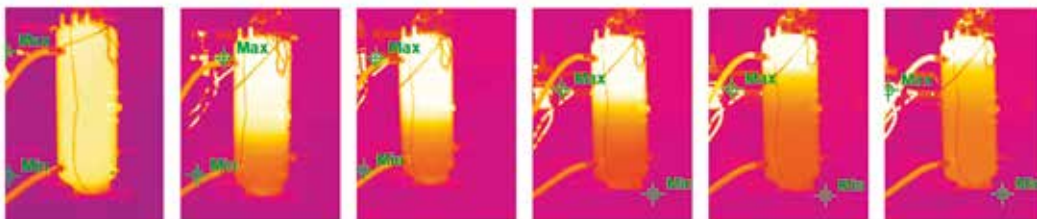
Adecuado para todo tipo de generador térmico, solución ideal para bomba de calor.

Alta eficiencia de intercambio con elevado rendimiento energético en la producción de ACS.

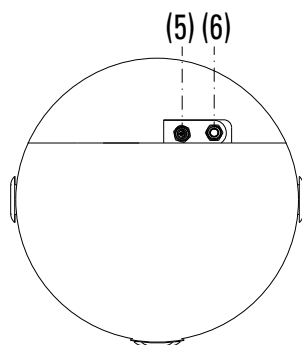
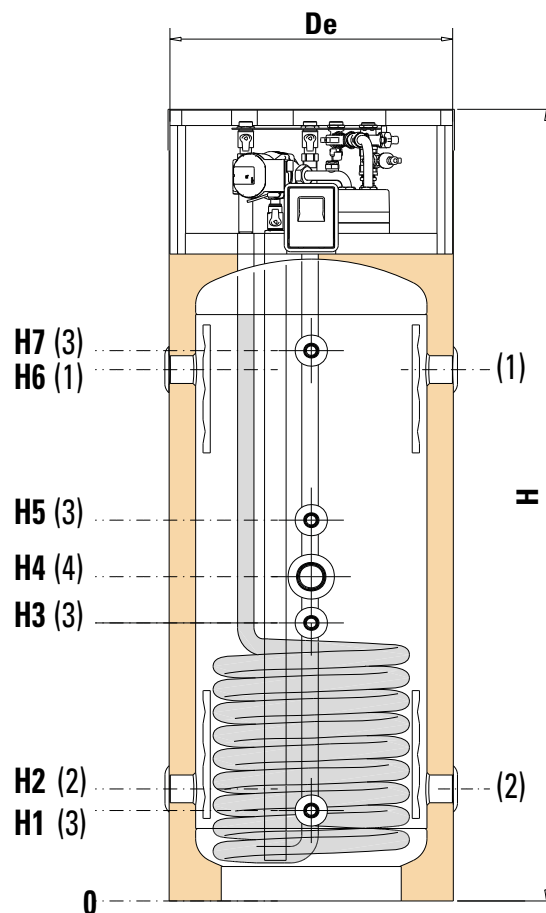
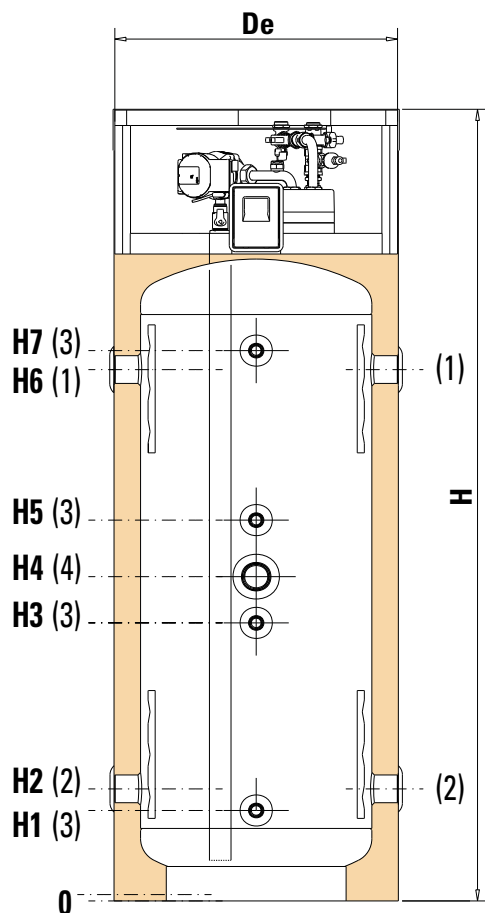
Estratificación interna del agua técnica de primario en el depósito acumulador.

Máximo confort con temperatura de ACS siempre constante para cualquier caudal requerido.

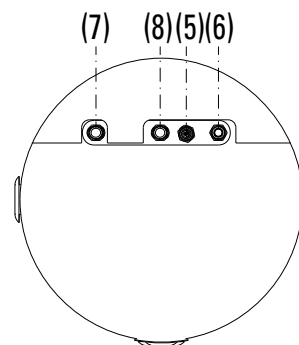
Alta sensibilidad y elevado caudal de ACS (de 2 a 40 lt/min).



Serie de termografías que ilustran la perfecta estratificación térmica en el PUFFERMAS DOMUS durante la producción de ACS a través del módulo integrado.



PUFFERMAS 1



PUFFERMAS 2

- 1 Entrada desde generador de calor
- 2 Retorno al generador de calor
- 3 Sonda / Instrumentación
- 4 Conexión para resistencia eléctrica (opcional)
- 5 Salida agua caliente sanitaria
- 6 Entrada agua fría sanitaria
- 7 Entrada serpentín fijo
- 8 Salida serpentín fijo

DIMENSIONES

Modelo / Volumen	Dimensiones (mm)								
	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
200	550	1539	176	218	541	631	741	1034	1071
300	650	1580	190	232	555	645	755	1048	1085

Modelo / Volumen	Conexiones rosca gas HEMBRA			
	(1) (2) (4)	(3)	(5) (6) (7) (8)	
200	1" 1/2	1/2"	3/4"	
300	1" 1/2	1/2"	3/4"	

PUFFERMAS® 1-2 DOMUS / TERMOACUMULADOR CON PRODUCCIÓN ASC PARA BOMBA DE CALOR

CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito	3 bar	95 °C
Serpentines	12 bar	95 °C
Módulo de intercambio	6 bar	95 °C



Modelos PUFFERMAS 1 DOMUS con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
PFD1020AC03RG	183	58	B
PFD1030AC03RG	284	67	B

Modelos PUFFERMAS 2 DOMUS con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
PFD2020AC03RG	183	58	B
PFD2030AC03RG	284	67	B

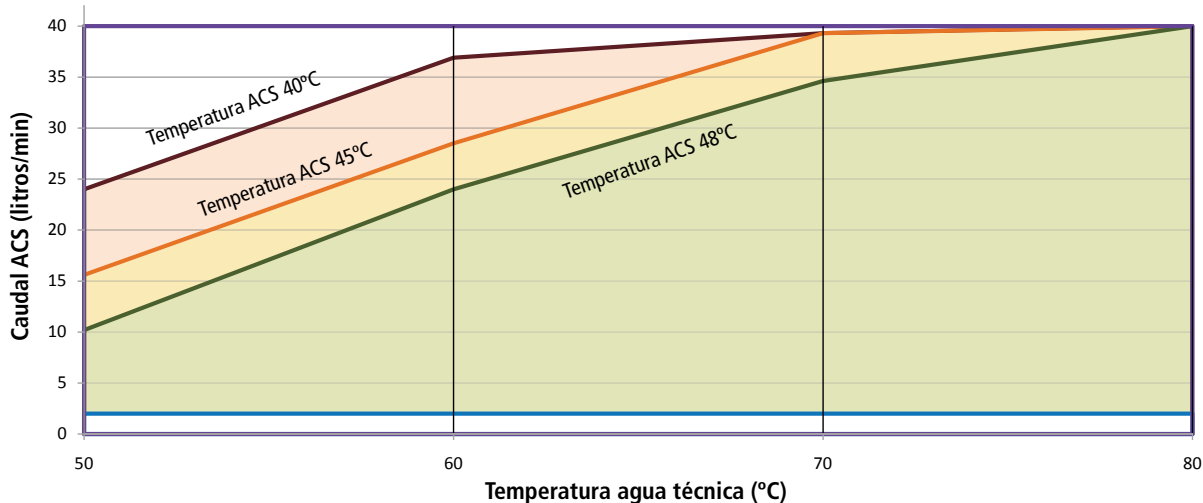
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Temperatura de agua técnica en el acumulador								
	50° C			55° C			60° C		
	Producción máxima de ACS a 40° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 45° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 48° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 40° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 45° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 48° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 40° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 45° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 48° C (lts/min)
200 / 300	24	16	10	30	22	17	37	28	24

Condiciones calculadas con una temperatura de entrada de agua fría sanitaria 10°C.

Los valores de producción máxima son los mismos para ambos modelos de 200 y 300 litros, ya que el módulo de producción es el mismo.

Gráfico de PRODUCCIÓN DE ACS en función de la temperatura del agua técnica en el acumulador y la temperatura deseada de ACS



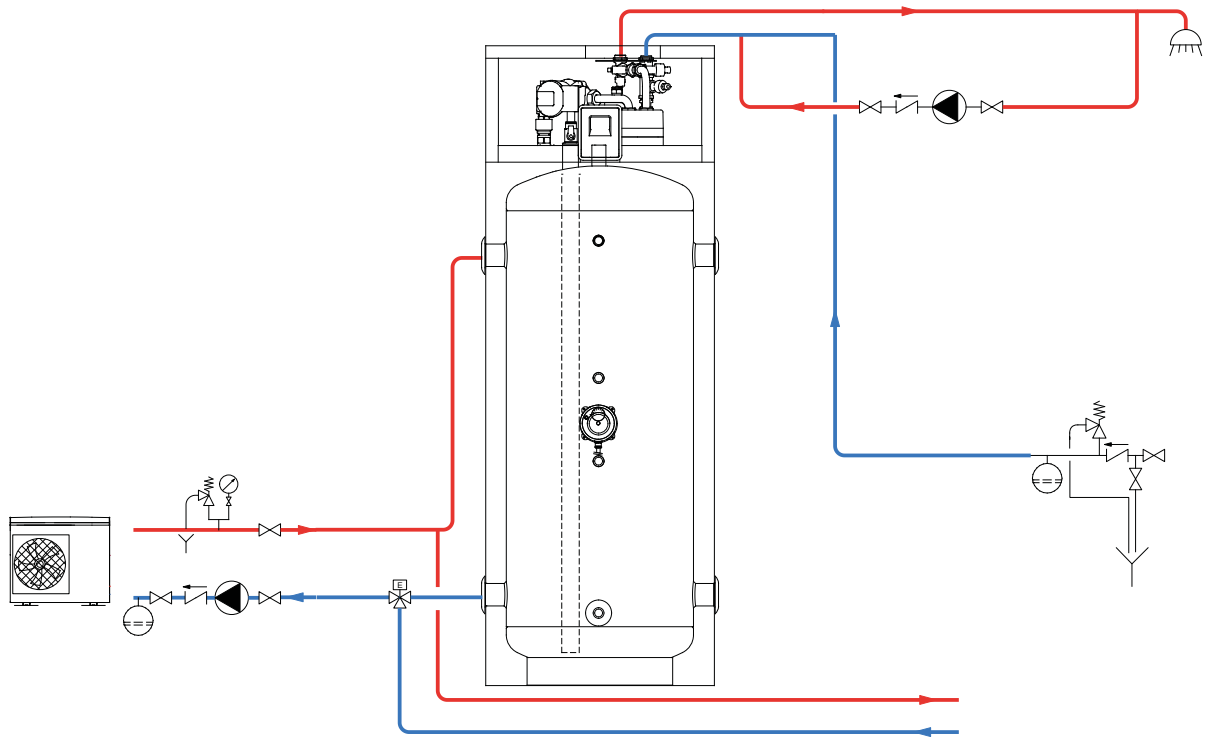
TARIFA DE PRECIOS PUFFERMAS 1

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PFD1020AC03RG	200	1.949
PFD1030AC03RG	300	2.035

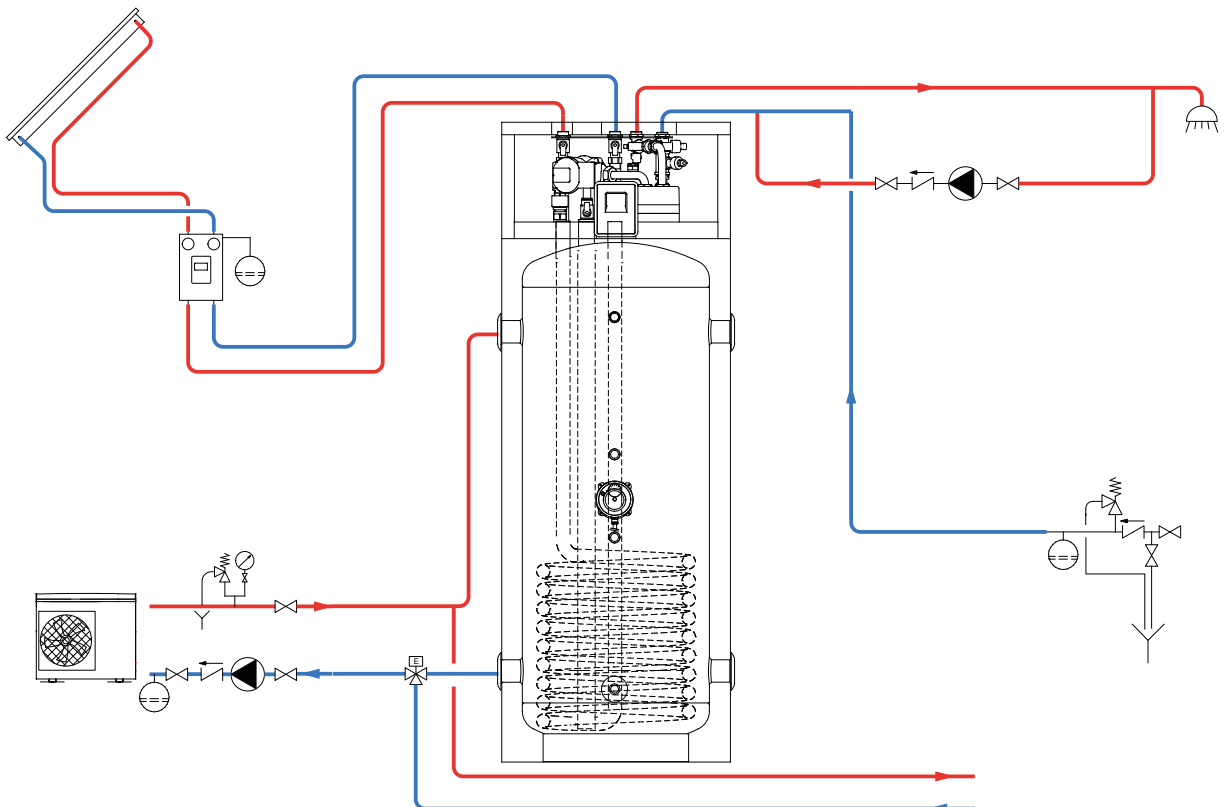
TARIFA DE PRECIOS PUFFERMAS 2

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PFD2020AC03RG	200	2.037
PFD2030AC03RG	300	2.142

Ejemplo de instalación de termoacumulador PUFFERMAS 1 DOMUS



Ejemplo de instalación de termoacumulador PUFFERMAS 2 DOMUS





Adecuado para bomba de calor



INFORMACIÓN TÉCNICA

Conjunto integrado de interacumulador para producción y acumulación de ACS y depósito de inercia para agua técnica (2 en 1).

El interacumulador está construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador construido igualmente en acero carbono con revestimiento Polywarm®. El conjunto integra en la parte inferior un depósito de inercia construido en acero carbono.

La gran superficie de intercambio del modelo BOLLY HY permite alta eficiencia en la transmisión de calor a baja temperatura lo que lo hace adecuado para su empleo con bombas de calor. El depósito de inercia de la parte inferior permite almacenar energía térmica de calentamiento, reduciendo el número de puestas en marcha de la bomba de calor.

El depósito acumulador lleva de serie ánodo de magnesio para la protección catódica del mismo.

APLICACIÓN

Producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria con bomba de calor y almacenamiento de agua técnica de reserva en depósito integrado. Idóneo para instalar en locales con poco espacio para montaje de varios depósitos.

AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

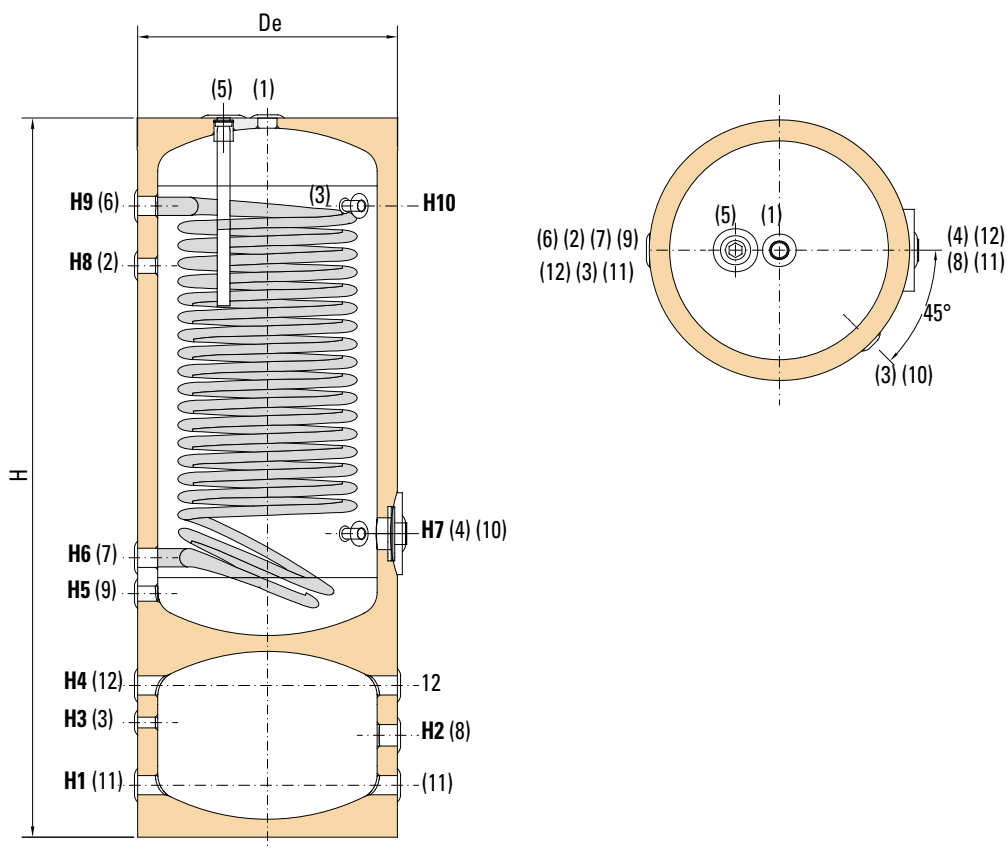
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.



Modelos BOLLY HY con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BHY030PW06RG	380	75	B
BHY050PW06RG	612	124	B

- 1 Salida agua caliente sanitaria
- 2 Recirculación
- 3 Instrumentación
- 4 Resistencia eléctrica (opcional)
- 5 Ánodo de magnesio
- 6 Entrada serpentín
- 7 Salida serpentín
- 8 Resistencia eléctrica (opcional)
- 9 Entrada agua fría sanitaria
- 10 Instrumentación
- 11 Retorno al generador
- 12 Entrada desde el generador



DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)						
			De	H	H1	H2	H3	H4	H5
300	291	86	650	1805	130	255	287	380	610
500	498	114	750	1910	145	253	268	361	621

Modelo	Dimensiones (mm)				
	H6	H7	H8	H9	H10
300	700	760	1431	1581	1581
500	710	775	1515	1675	1675

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA					
	(1) (6) (7)	(2)	(3) (10)	(9)	(4) (8)	(11) (12)
300	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4
500	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4

DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia adecuada de bomba de calor (kW)	Superficie intercambio del serpentín (m ²)	Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)
300	9 - 14	2,9	20,9	599
500	14 - 20	3,9	28,1	805

Los datos técnicos están calculados para un primario de 50 a 45°C y un secundario de 10 a 40°C en continuo.

Modelo / Volumen	Tiempo de calentamiento utilizando resistencia eléctrica de 10 a 45°C (min)		
	Potencia resistencia 1,5 kW	Potencia resistencia 2 kW	Potencia resistencia 3 kW
300	439	329	219
500	759	569	380

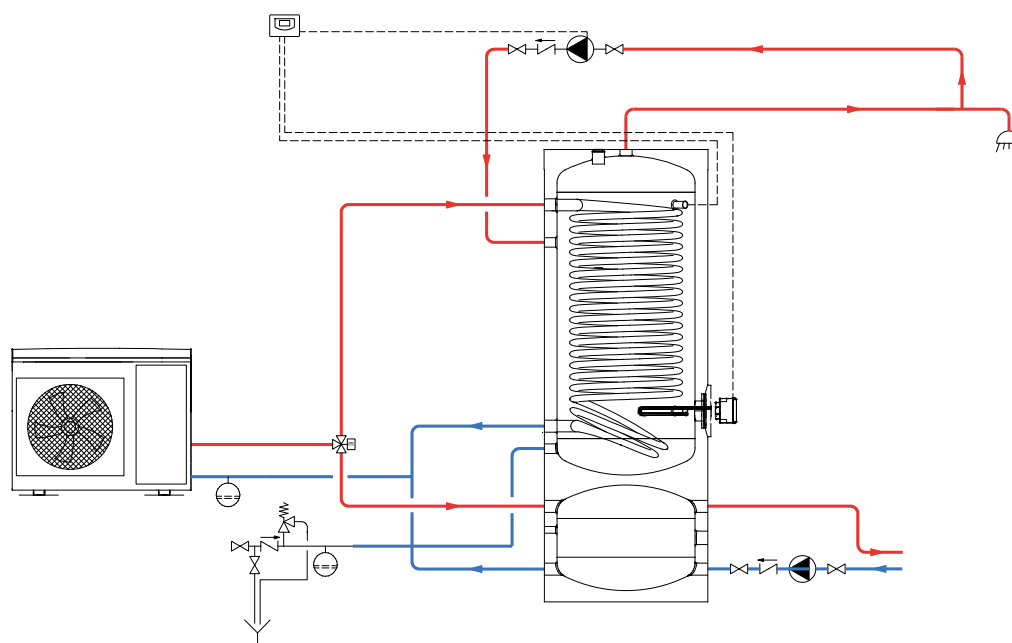
CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 C°
Depósito inercia	4 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY030PW06RG	300	1.413
BHY050PW06RG	500	1.874

Ejemplo de instalación de interacumulador BOLLY NY



BOLLYTERM® HP-HP1 / CALENTADOR DE AGUA POR BOMBA DE CALOR CON ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN FIJO



INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador BOLLYTERM HP-HP1 es un productor termodinámico de agua caliente sanitaria (ACS) compuesto de una bomba de calor y un depósito acumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El termoacumulador BOLLYTERM HP1 incorpora también un serpentín fijo construido en acero carbono con revestimiento Polywarm® como apoyo al calentamiento de la bomba de calor mediante otra fuente de energía.

El calentamiento del agua se produce mediante la bomba de calor con compresor rotativo integrado, dotada de serpentín condensador externo al depósito acumulador de agua sanitaria. El termoacumulador incorpora también una resistencia eléctrica auxiliar de 1500W, operativa con la función BOOST de la centralita.

El control y la programación de las funciones del termoacumulador se realizan a través de centralita electrónica con display gráfico. El depósito acumulador lleva de serie ánodo de magnesio para la protección catódica del mismo.

APLICACIÓN

Producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor integrada apoyada con fuente de energía adicional.

AISLAMIENTO

Los termoacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.



El termoacumulador BOLLYTERM HP produce agua sanitaria extrayendo el calor presente en el aire, proporcionando un notable ahorro energético.

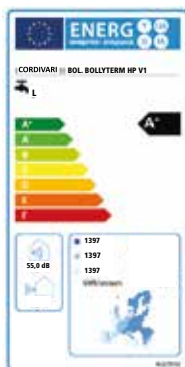
El principio de funcionamiento de la bomba de calor se basa en la compresión y expansión del gas ecológico R134a. El calor del aire se cede al agua sanitaria a través del serpentín condensador arrollado al exterior del acumulador: De esta forma, se evita cualquier posible contacto del fluido térmico y el ACS, proporcionando una máxima seguridad e higiene.

El ahorro viene indicado por el coeficiente de prestaciones COP, que indica la relación entre la energía eléctrica utilizada por la bomba de calor y la energía térmica aportada al agua del acumulador.



CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	
Depósito ACS	10 bar	95 °C
Serpentín	12 bar	

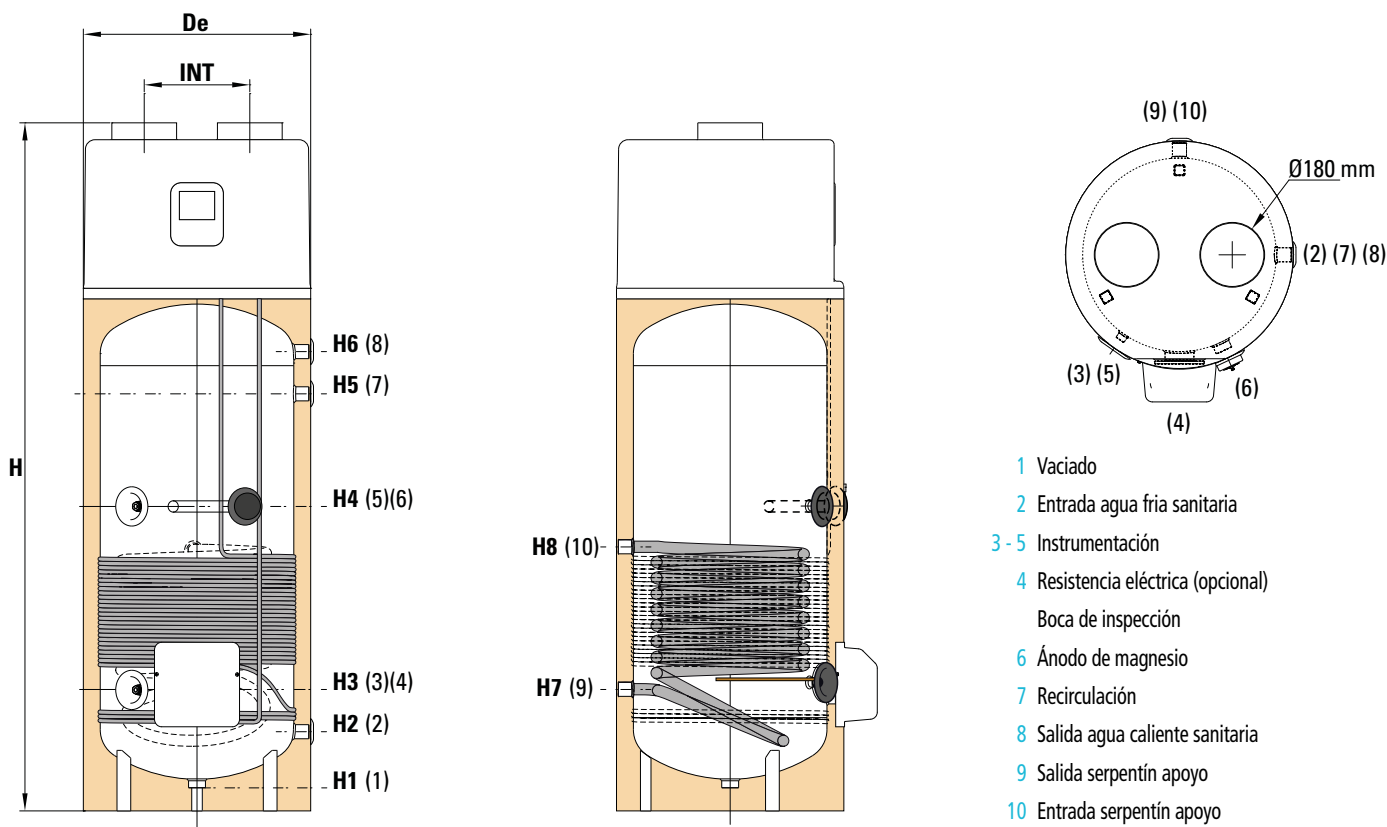


Modelos BOLLYTERM HP con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Clase energética
BHP020PW10RG	200	A+
BHP030PW10RG	300	A+

Modelos BOLLYTERM HP1 con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Clase energética
BHP1020PW10RG	200	A+
BHP1030PW10RG	300	A+



DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)										
	De	INT	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
200	640	340	1585	71	240	350	800	815	925	345	765
300	640	340	1960	71	240	350	860	1190	1300	351	755

Modelo	Diámetro boca (4)	Conexiones rosca gas HEMBRA		
		(1) (6) (9) (10)	(2) (7) (8)	(3) (5)
200	Ø 75	1" 1/4	1"	1/2"
300	Ø 75	1" 1/4	1"	1/2"

TARIFA DE PRECIOS BOLLYTERM HP

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHP020PW10RG	200	2.437
BHP030PW10RG	300	2.501

TARIFA DE PRECIOS BOLLYTERM HP 1

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHP1020PW10RG	200	2.562
BHP1030PW10RG	300	2.630

BOLLYTERM® HP-HP1 / CALENTADOR DE AGUA POR BOMBA DE CALOR CON ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN FIJO

DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Termoacumulador

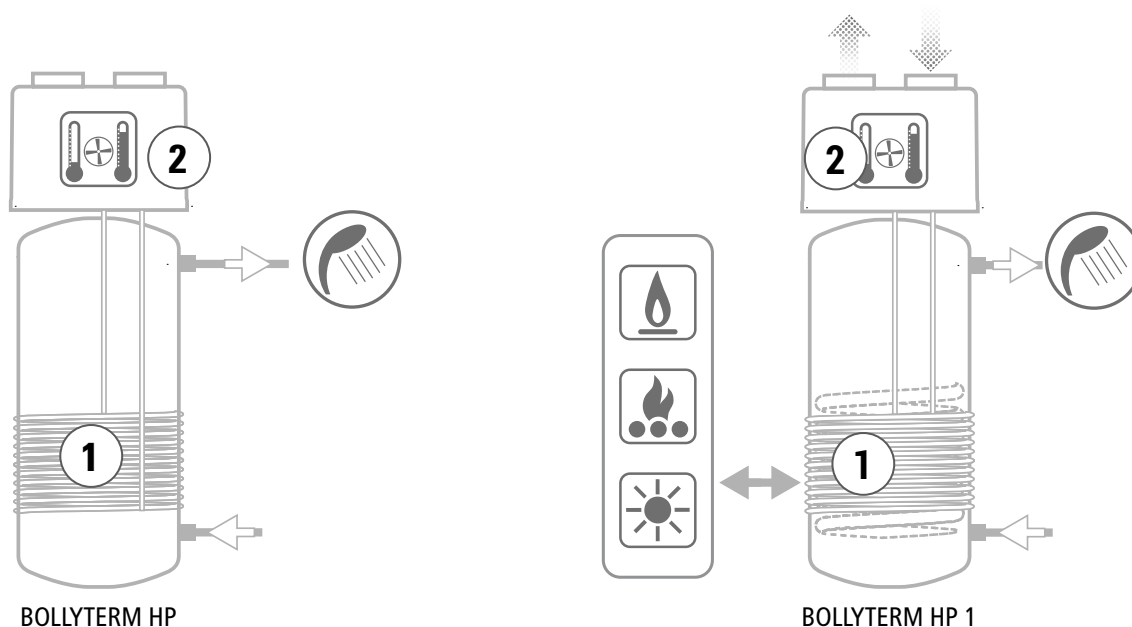
Modelo	Volumen útil (litros)	Temperatura ambiente min/max (°)	C. O. P.	Clase eficiencia energética ErP (EU 812/2013)	Tiempo de calentamiento Temp. aire 20°C y Temp. agua de 15 a 55°C (mín)	Potencia máxima absorbida por bomba de calor (W)
200	176		2,98 (*)	A+	236	
300	264	-5 / 43	2,91 (*)	A+	353	805

(*) Dato según norma EN 16147 (T. aire 20°C y T agua de 10 a 50°C).

Bomba de calor

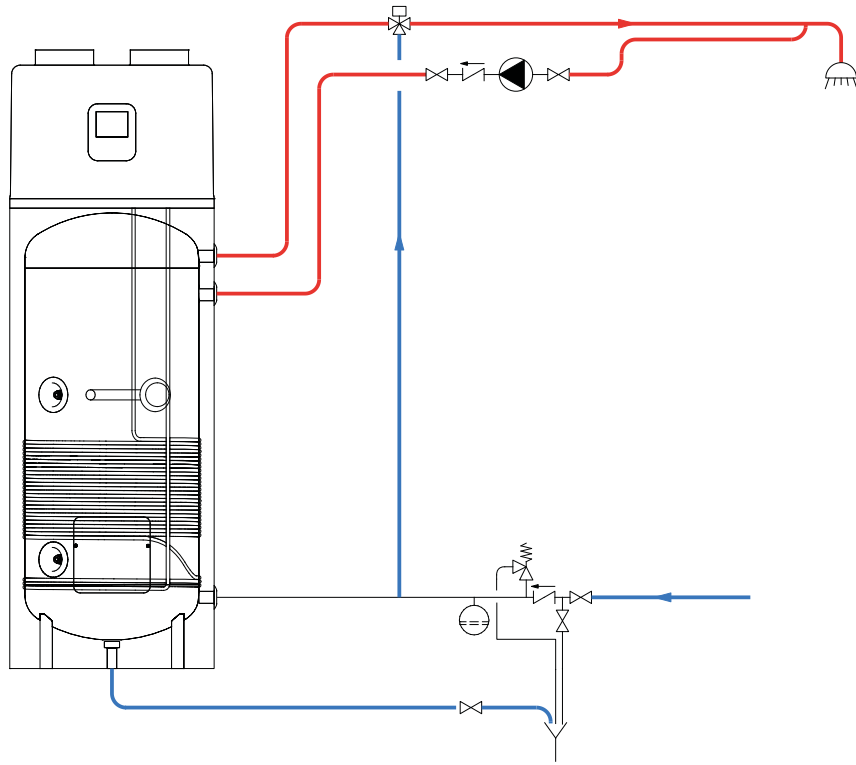
Alimentación eléctrica (V / N° fases / Hz)	Temp. máxima agua (°C)	Refrigerante tipo	carga refrigerante (g)	Longitud máx. de tubos de canalización / Máx. P estática (m / Pa)	Diámetro mínimo tubo (mm)	Nivel sonoro (dB)
220-240 / 1 / 50	60	R134a	800	8 / 60	180	59 (*)

(*) Ensayo conforme a EN 12102:2013 - EN ISO 3741:2010.

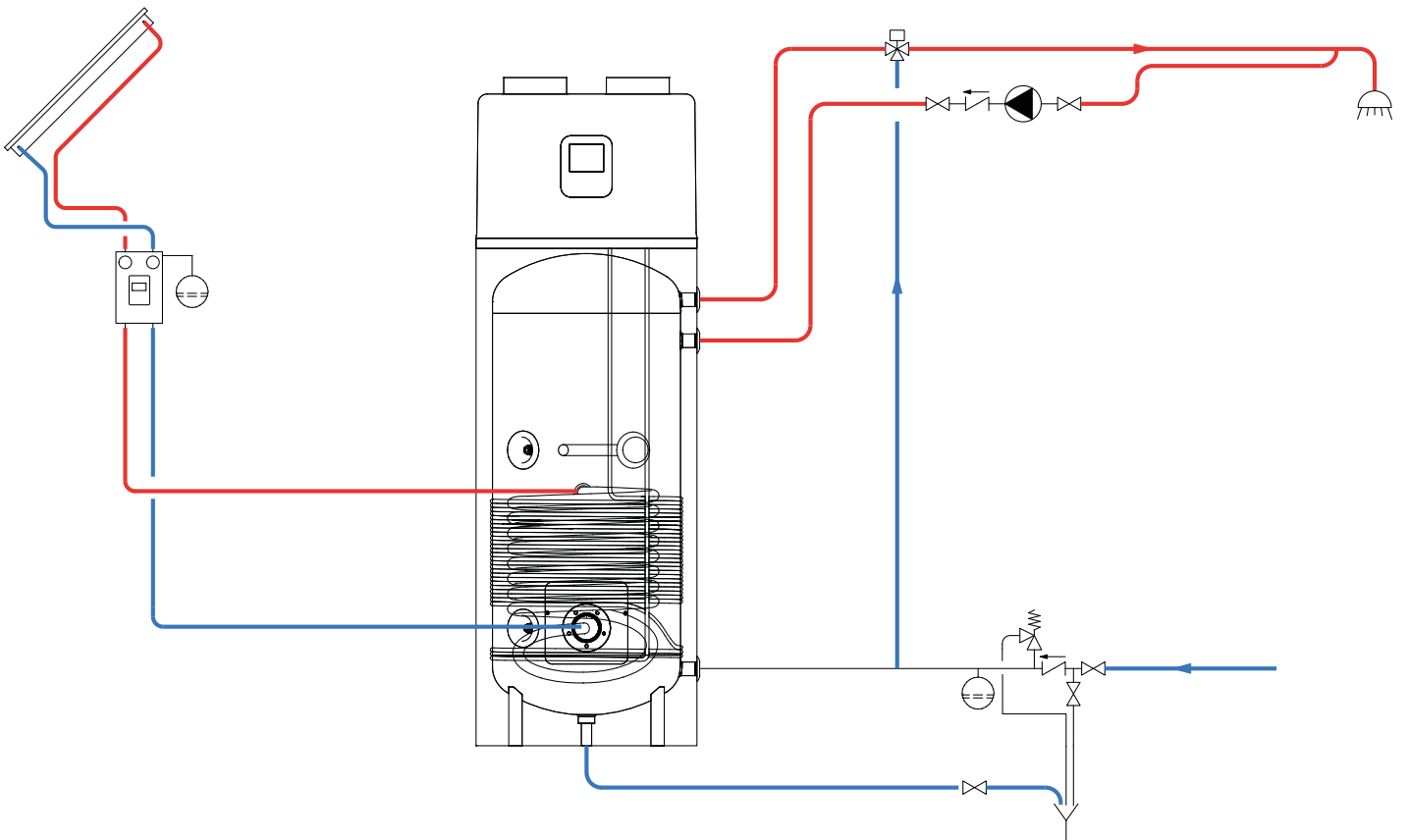


- ① Serpentín condensador externo al depósito acumulador de agua caliente sanitaria, con lo que se evitan incrustaciones sobre el serpentín así como posible contaminación del agua por fuga del fluido térmico.
- ② Centralita electrónica de serie con las siguientes funciones:
 - Regulación del set point de temperatura del agua sanitaria
 - Autodiagnóstico
 - Tratamiento antilegionela periódico
 - Programación horaria de funcionamiento
 - Función BOOST

Ejemplo de instalación de interacumulador BOLLYTERM HP



Ejemplo de instalación de interacumulador BOLLYTERM HP 1





INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador BOLLYTERM HP es un productor termodinámico de agua caliente sanitaria (ACS) compuesto de una bomba de calor y un depósito acumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm® idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

El calentamiento del agua se produce mediante la bomba de calor con compresor rotativo integrado, dotada de serpentín condensador externo al depósito acumulador de agua sanitaria. El termoacumulador incorpora también una resistencia eléctrica auxiliar de 1500W, operativa con la función BOOST de la centralita.

El control y la programación de las funciones del termoacumulador se realizan a través de centralita electrónica con display gráfico.

APLICACIÓN

Producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor integrada. Instalación mural del termoacumulador que se monta en pared vertical.

AISLAMIENTO

Los termoacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con chapa prelacada.



El termoacumulador BOLLYTERM HOME produce agua sanitaria extrayendo el calor presente en el aire, proporcionando un notable ahorro energético.

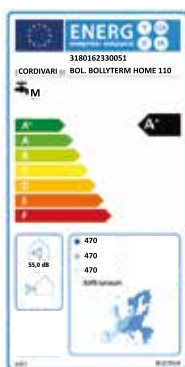
El principio de funcionamiento de la bomba de calor se basa en la compresión y expansión del gas ecológico R134a. El calor del aire se cede al agua sanitaria a través del serpentín condensador arrollado al exterior del acumulador: De esta forma, se evita cualquier posible contacto del fluido térmico y el ACS, proporcionando una máxima seguridad e higiene.

El ahorro viene indicado por el coeficiente de prestaciones COP, que indica la relación entre la energía eléctrica utilizada por la bomba de calor y la energía térmica aportada al agua del acumulador.



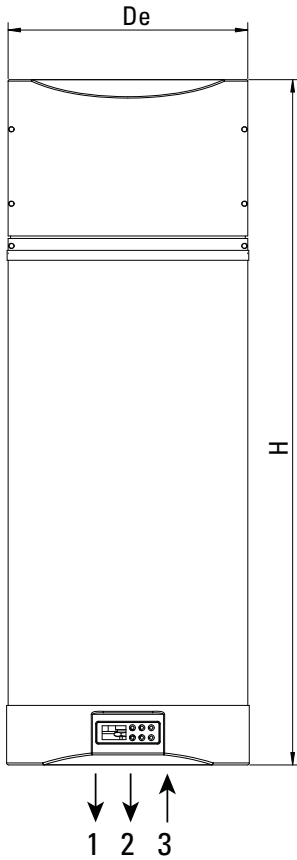
CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	10 bar	90 C°

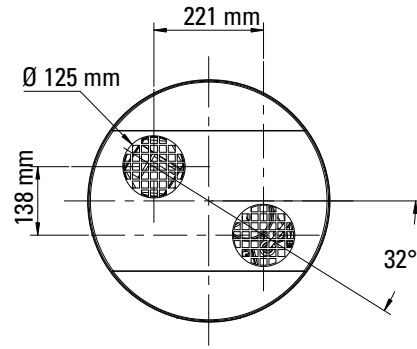


Modelos BOLLYTERM HOME con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Clase energética
BHM008PW10RG	80	A+
BHM011PW10RG	110	A+



- 1 Salida agua caliente sanitaria
- 2 Salida de condensados / Vaciado
- 3 Entrada agua fría sanitaria

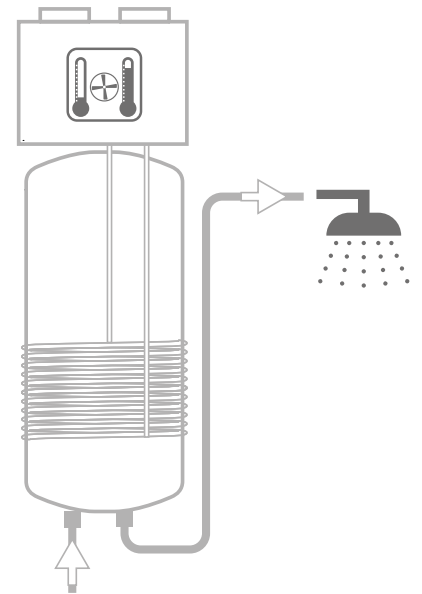


DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones rosca gas HEMBRA
	De	H	(1) (3)
80	483	1208	1/2"
110	483	1392	1/2"

TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHM008PW10RG	80	1.793
BHM011PW10RG	110	1.908



DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Termoacumulador

Modelo / Volumen	Volumen útil (litros)	Temperatura ambiente min/max (°)	C. O. P.	Clase eficiencia energética ErP (EU 812/2013)	Tiempo de calentamiento con bomba de calor	Tiempo de calentamiento con bomba de calor + resistencia eléctrica
80	80	-5 / 43	2,83 (*)	A+	255 (*)	104 (**)
110	102,5	-5 / 43	2,60 (*)	A+	377 (*)	142 (**)

(*) Dato según norma EN 16147 (T. aire 20°C y T agua de 10 a 50°C).

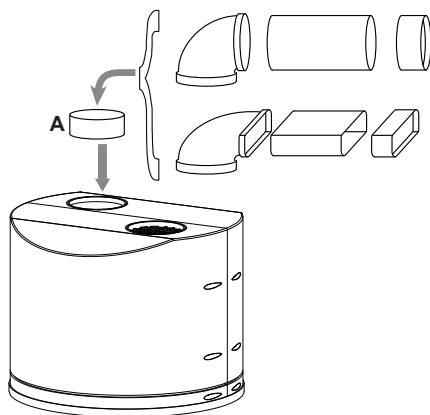
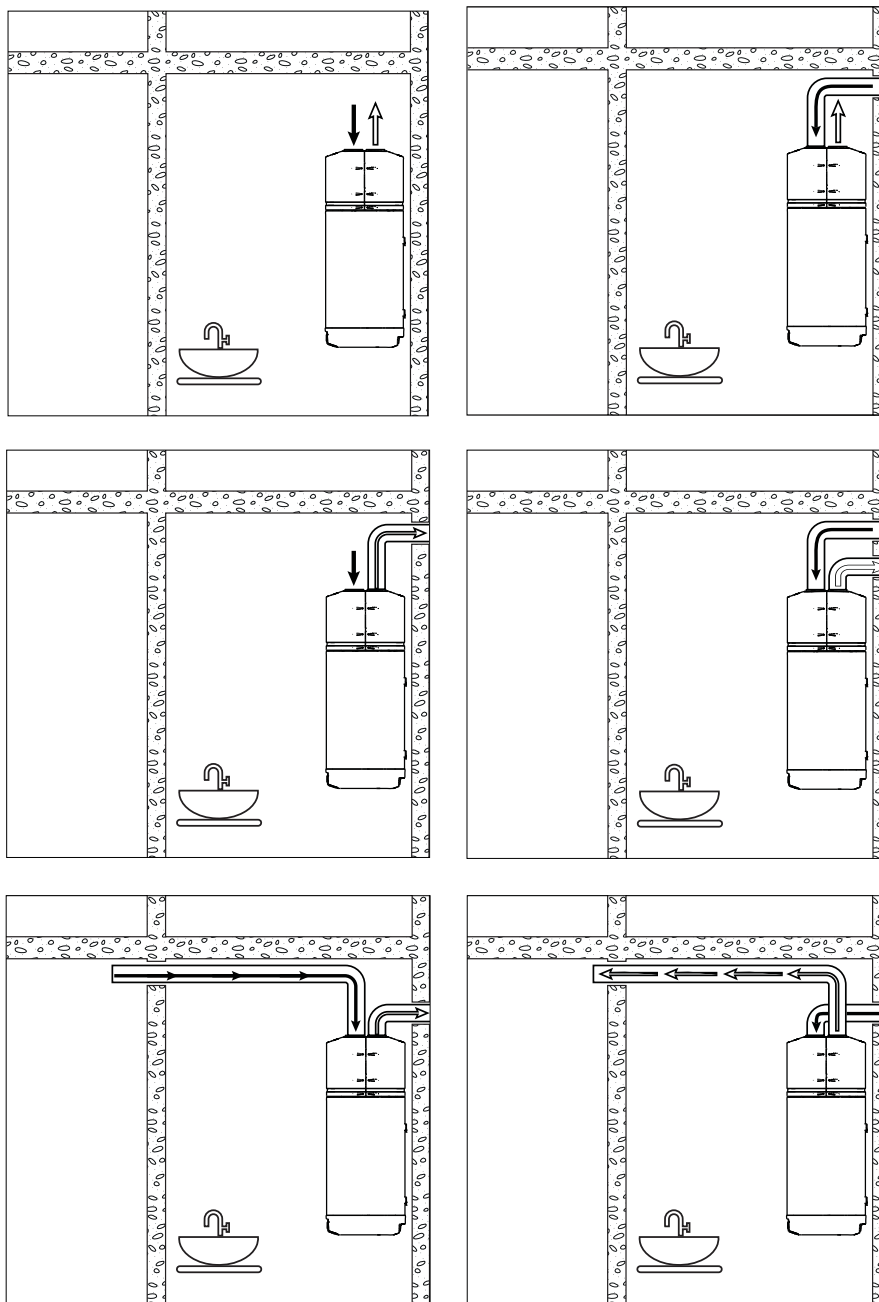
(**) Dato según norma EN 16147 (T. aire 20°C y T agua de 15 a 55°C).

Bomba de calor

Alimentación eléctrica (V / Nº fases / Hz)	Potencia térmica nominal (W)	Potencia máx. absorbida (+ resistencia eléctrica) (W)	Temp. máxima agua (°C)		Refrigerante tipo	Carga refrigerante (g)	Diámetro mínimo tubo Volumen	Nivel sonoro (dB)
			Bomba calor	Bomba calor + Resistencia				
220-240 / 1 / 50	1000	430 (+ 1500)	60	80	R134a	500	125	55 (*)

(*) Ensayo conforme a EN 12102:2013 - EN ISO 3741:2010.

Ejemplos de diseño de canalizaciones (entrada / salida a bomba de calor)



Consulte los modelos disponibles de piezas para configurar la canalización deseada para su BOLLYTERM HOME.



SUICALSA S.A.

Teléfono: +34 925 51 93 35

Email: info@suicalsa.com

Calle Sierra de Gredos, 6, 45200 Illescas, Toledo.

www.suicalsa.com