



# INTERACUMULADORES BOMBA DE CALOR





Interacumulador vitrificado de alta producción



Interacumulador inoxidable de alta producción



Interacumulador 2 en 1

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los interacumuladores fabricados por SUICALSA están contruidos con materiales y recubrimientos aptos para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento CE 1935/2004. En función de dichos materiales, se distinguen las diferentes familias de productos ofrecidos por SUICALSA:

VITRIFICADO  
ACERO INOX PREMIUM 316L

ACERO INOX PREMIUM 444  
RESINA EPOXÍDICA POLYWARM®

### Vitrificado de 150 a 1500 lts

Recubrimiento por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y con un espesor del recubrimiento de 0,15- 0,5mm. El vitrificado en horno se realiza a una temperatura de 850°C.

### Acero INOX PREMIUM de 750 a 1000 lts

Acero inoxidable AISI-316L (1.4404) perteneciente a la familia de los aceros austeníticos (18-8 con 2% de molibdeno y contenido en carbono inferior a 0,035%) que se caracteriza por su elevada resistencia a la corrosión.

### Acero INOX PREMIUM hasta 500 lts

Acero inoxidable AISI 444 (18% Cr - 2% Mo) pertenece a la familia de los aceros ferríticos que se caracteriza por su buena resistencia a la corrosión bajo tensión, por picaduras, y por resquicios, en medios conteniendo cloruros.

### Resina epoxídica POLYWARM®

Recubrimiento compuesto de resinas de alta elasticidad, elevada resistencia térmica y mecánica, y gran resistencia a la corrosión. El espesor del recubrimiento es de 0,13-0,25 mm. La resina se polimeriza en horno a una temperatura de 200°C.

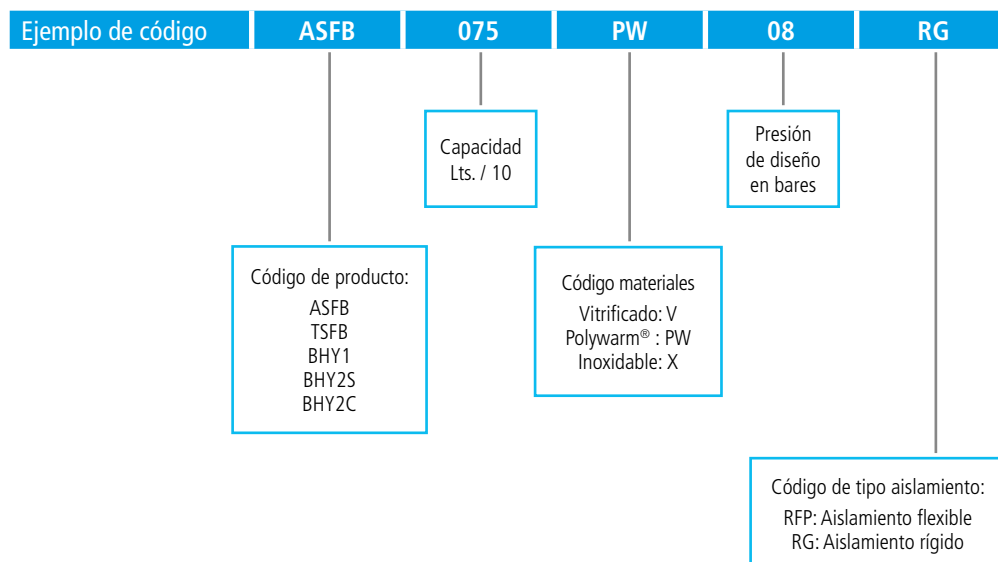
## APLICACIÓN

Producción y acumulación de ACS para uso doméstico e industrial, en instalaciones con fuente de calor a baja temperatura, como la bomba de calor.

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

## CÓDIGOS

Los interacumuladores se definen por un código que consta de una sucesión de dígitos, cuyo significado es el siguiente:



# ASFBV / INTERACUMULADOR VITRIFICADO CON SERPENTÍN FIJO (ALTA SUPERFICIE) de 150 a 1500 lts



La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción



Adecuado para bomba de calor

- 1 Salida de serpentín (primario)
  - 2 Entrada de agua fría
  - 3 Conexión para instrumentación
  - 4 Conexión para instrumentación
  - 5 Conexión para instrumentación
  - 6 Conexión para recirculación
  - 7 Entrada de serpentín (primario)
  - 8 Salida de agua caliente
  - 9 Purga de aire
  - 10 Ánodo de protección
  - 11 Conexión para instrumentación
  - 12 Conexión para resistencia / Boca inspección
  - 13 Tapón inferior
- H Altura total  
D Diámetro con aislamiento  
DB Conexión para resistencia

El uso del tapón inferior como desagüe requiere la realización de una peana de obra para facilitar la conexión del tapón al sumidero.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono ST 37.2 revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El revestimiento interior está realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y tiene un espesor entre 0,15-0,50 mm. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador, construido igualmente en acero carbono vitrificado, y de mayor superficie que en el modelo ASF1V.

La gran superficie de intercambio del modelo ASFBV permite alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en las que la fuente de energía es la bomba de calor, o cualquier otra fuente de baja temperatura.

Este modelo se fabrica en las siguientes capacidades: 150 - 200 - 300 - 500 litros.

El revestimiento interno está protegido ante la corrosión mediante ánodo de magnesio que asegura su protección catódica. Este modelo se suministra únicamente en configuración VERTICAL.

## APLICACIÓN

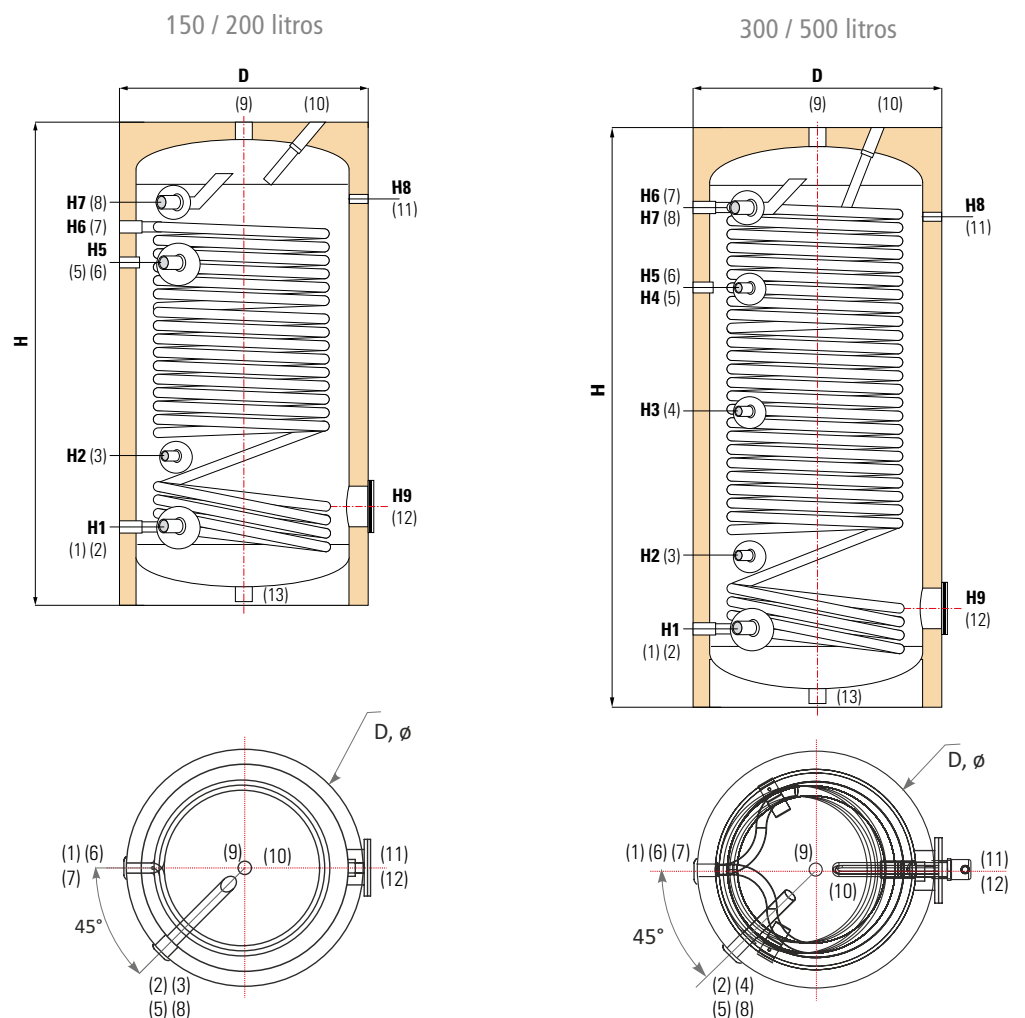
Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico e industrial.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano rígido de densidad 40 kg/m<sup>3</sup> y un espesor de 50 mm.

El acabado exterior se realiza en funda de PVC de color gris.

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



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	10 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°

## Modelos ASFBV con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFB015V	131	73	C
ASFB020V	168	81	C
ASFB030V	265	90	C
ASFB050V	432	99	C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)											
	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	D8
150	Ø 560	1070	182	410	---	697	652	872	895	868	309	Ø 110
200	Ø 560	1340	182	410	---	967	922	1122	1160	1130	309	Ø 110
300	Ø 610	1695	228	368	1204	1220	1224	1476	1476	813	298	Ø 120
500	Ø 750	1895	250	433	1372	1298	1392	1626	1643	966	345	Ø 120

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA							
	(1) (7)	(2)	(3)(4)(5) (11)	(6)	(8)	(9)	(10)	(12)
150	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
200	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
300	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
500	1"	1 1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
150	1,4	13,6	334	70
200	1,9	18,4	453	90
300	3,3	32	787	131
500	4,6	44,6	1097	196

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

Volumen (litros)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
150	36	893
200	49	1212
300	86	2105
500	119	2935

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera a 80°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASFB015V10RG	150	1.063
ASFB020V10RG	200	1.189
ASFB030V10RG	300	1.574
ASFB050V10RG	500	2.195

# TSFBV / INTERACUMULADOR MURAL VITRIFICADO CON SERPENTÍN FIJO (ALTA SUPERFICIE) de 150 lts



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador para aplicaciones domésticas construido en acero carbono ST 37.2 revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El revestimiento interior está realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y tiene un espesor entre 0,15 - 0,50 mm. El interacumulador incorpora un serpentín fijo de alto producción, soldado al cuerpo del acumulador, construido igualmente en acero carbono vitrificado.

La gran superficie de intercambio del modelo TSFBV permite alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en los que la fuente de energía es la bomba de calor, o cualquier otra fuente de baja temperatura.

El revestimiento interior está protegido ante la corrosión mediante un ánodo de magnesio que asegura su protección catódica. El interacumulador se fabrica para una capacidad de 150 lts, en configuración vertical e incluye soportes para la colocación mural.

El interacumulador se suministra de serie con resistencia eléctrica de apoyo de 3000 W

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico con bomba de calor.



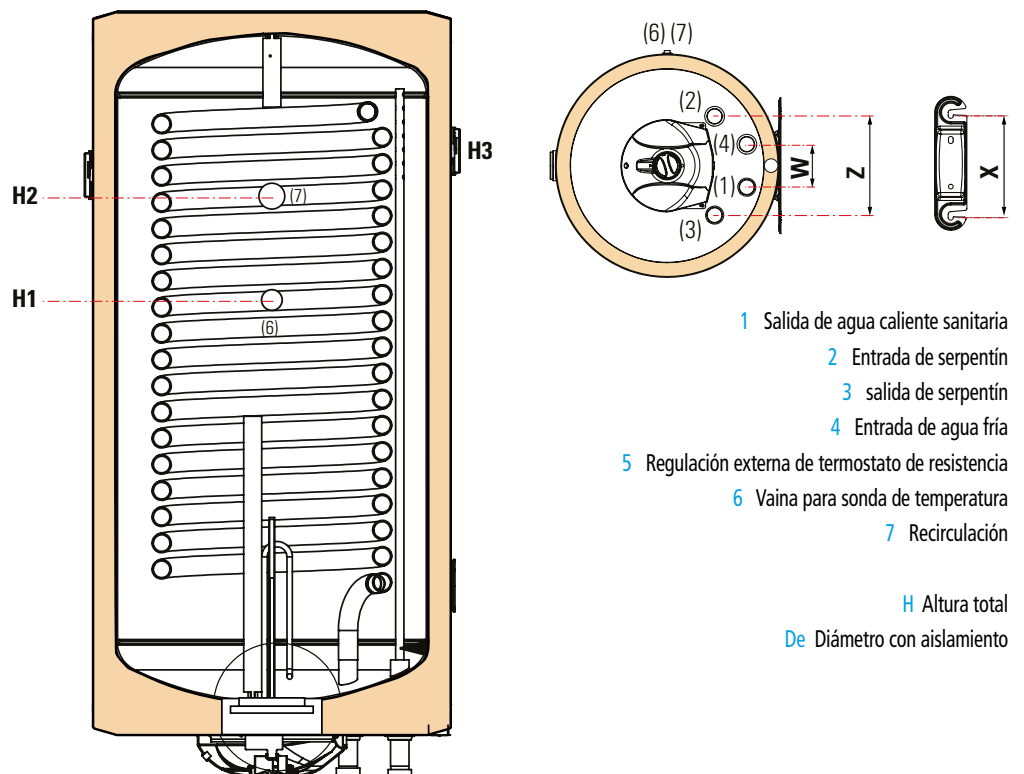
Adecuado para bomba de calor

## AISLAMIENTO

El interacumulador se suministra con aislamiento estándar de poliuretano rígido de densidad 40 Kg/m<sup>3</sup> y espesor de 32 mm.

El acabado exterior se realiza en chapa prelacada de color blanco.

El interacumulador cumple los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



## CONDICIONES DE DISEÑO

## Modelos TSFBV con etiquetado energético

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°

Modelo	Clase energética	Perfil de carga	Consumo eléctrico (kWh/año)	Nivel de ruido (dB)
TSFB015V06RG	C	L	2765	15

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							
	De	H	H1	H2	H3	W	Z	X
150	520	1030	512	727	807	100	230	240

Dimensiones (mm)				
1	2	3	4	7
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
150	1,80	19,4	476	75

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

Volumen (litros)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
150	37	909

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera a 80°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
TSFB015V06RG	150	852

# ASFBPW / INTERACUMULADOR POLYWARM® CON SERPENTÍN FIJO (ALTA SUPERFICIE) de 200 a 1500 lts



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador 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 de alta superficie, soldado al cuerpo del acumulador y construido igualmente en acero carbono con revestimiento Polywarm®.

La gran superficie de intercambio del modelo ASFBPW permite alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en los que la fuente de energía es la bomba de calor, o cualquier otra fuente de baja temperatura.

Este modelo se suministra en las capacidades de 200 a 1000 litros.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria Acs para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

**200 - 500 lts:** Poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico y espesor de 50 mm. Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris

**740 - 1000 lts:** Fibra de poliéster con conductividad térmica de 0,038 W/m<sup>2</sup>K, espesor de 100 mm (750 lts), 110 mm (1000 lts), 130 mm (1500 lts) y resistencia al fuego categoría B-s2d0 según norma EN 13501. Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris.

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



Adecuado para bomba de calor

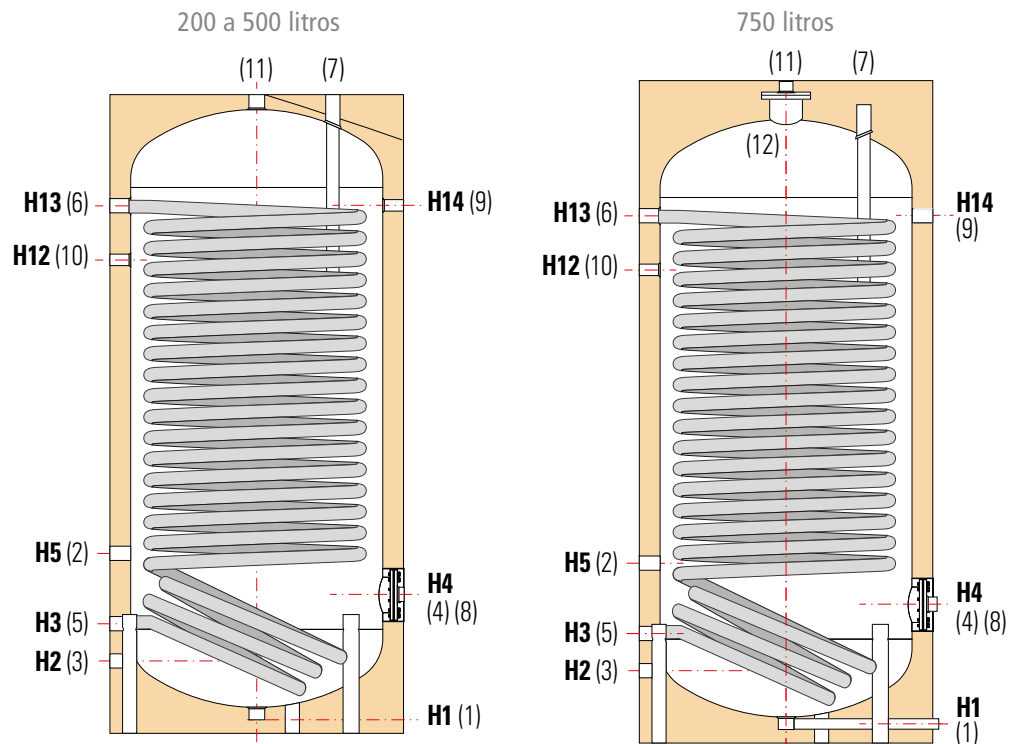


- 1 Vaciado
- 2 Instrumentación
- 3 Entrada agua fría sanitaria
- 4 Boca de inspección
- 5 Salida de serpentín
- 6 Entrada de serpentín
- 7 Ánodo protección catódica
- 8 Conexión resistencia eléctrica
- 9 Conexión para instrumentación
- 10 Conexión para recirculación
- 11 Salida agua caliente sanitaria
- 12 Boca registro superior

H: Altura total

De: Diámetro acumulador con aislamiento

Df: Diámetro acumulador sin aislamiento

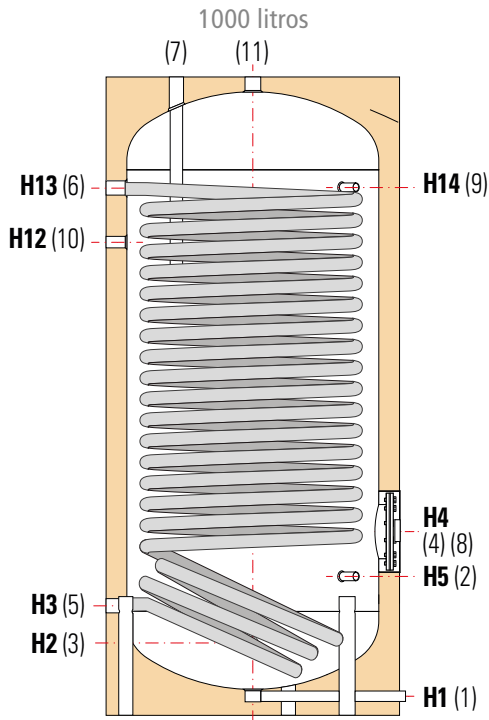
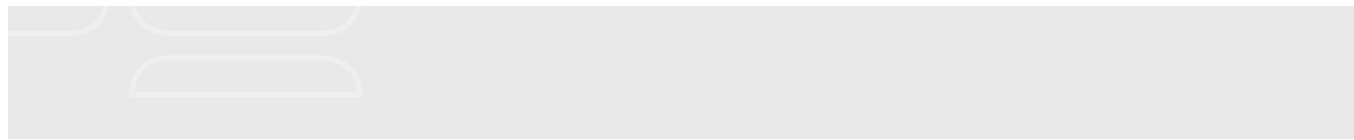


## CONDICIONES DE DISEÑO

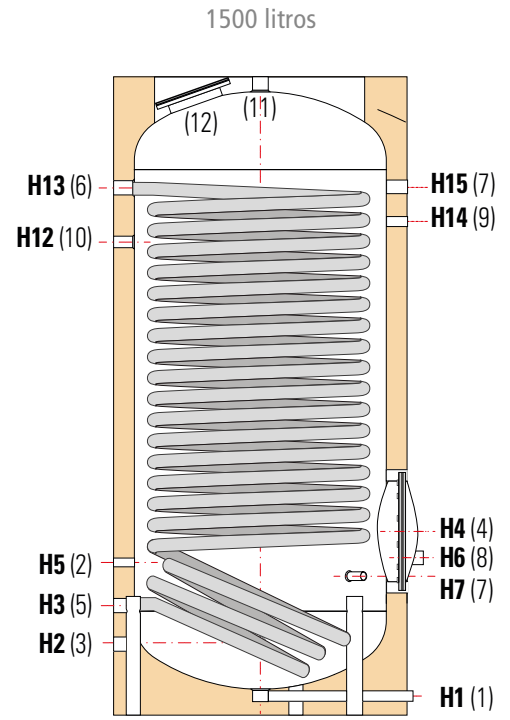
	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	90 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

## Modelos ASFBPW con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFB020PW08RG	174	57	B
ASFB030PW08RG	268	61	B
ASFB050PW08RG	458	88	B



En capacidades de 750 a 1500 lts el apoyo al suelo se realiza mediante peana en lugar de patas.



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)													
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H12	H13	H14	H15	H6	H7
200	450	550	1440	71	215	285	325	405	1055	1190	1190	—	—	—
300	550	650	1500	71	241	321	381	431	1091	1211	1211	—	—	—
500	650	750	1800	71	266	346	411	466	1326	1486	1486	—	—	—
740	750	970	2190	101	338	418	483	538	1548	1808	1808	—	—	—
1000	850	1070	2217	89	530	445	695	505	1590	1836	1825	—	—	—
1500	950	1210	2470	109	335	425	675	545	1825	2015	1940	2115	566	475

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA									Ø int.
	1	2	3	5 - 6 - 7	8	9	10	11		
200	1 ¼"	½"	¾"	1 ¼"	1 ½"	½"	¾"	1 ¼"	120	
300	1 ¼"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	½"	1"	1 ¼"	120	
500	1 ¼"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	½"	1"	1 ¼"	120	
740	¾"	½"	1"	1 ¼"	2"	½"	1"	1 ½"	170	
1000	¾"	½"	1 ¼"	1 ¼"	2"	½"	1"	1 ½"	400	
1500	1"	½"	1 ½"	1 ¼"	2"	½"	1"	2"	400	

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m²)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
200	2	21,2	522	96
300	3,4	30,6	751	130
500	5,4	48,8	1198	174
740	6	63,9	1571	234
1000	6,5	72,4	1780	275
1500	7,7	83	2040	355

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
ASFB020PW08RG	200	1.086	1.331
ASFB030PW08RG	300	1.595	1.846
ASFB050PW08RG	500	2.146	2.458
ASFB075PW08RFP	740	3.364	3.625
ASFB100PW08RFP	1000	4.285	4.605
ASFB150PW08RFP	1500	4.806	5.436



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 DUPLO1 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

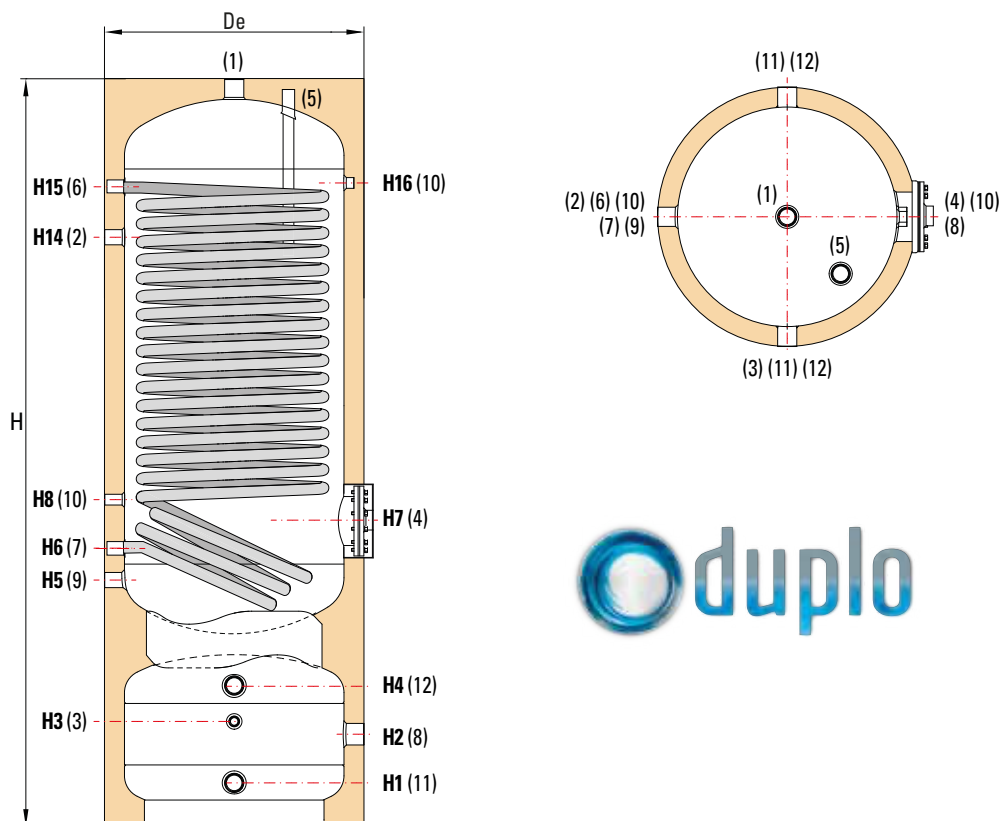
Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

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
BHY1025PW06RG	216,2	71	C
BHY1030PW06RG	267,5	73	C
BHY1050PW06RG	457,9	90	C



- 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 / Vaciado
  - 10 Instrumentación
  - 11 Retorno al generador
  - 12 Entrada desde el generador
- H Altura total  
De Diámetro con aislamiento



## DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)						
			De	H	H1	H2	H3	H4	H5
250	235	86	650	1635	110	232	264	354	618
300	291	86	650	1875	110	232	264	354	618
500	498	108	750	2225	125	230	245	335	639

Modelo	Dimensiones (mm)					
	H6	H7	H8	H14	H15	H16
250	708	768	818	1233	1363	1368
300	708	768	818	1478	1598	1598
500	729	794	849	1709	1869	1869

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA						Boca inspección
	(1) (6) (7)	(2)	(3) (10)	(9)	(4) (8)	(11) (12) (5)	
250	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120
300	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120
500	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120

## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia adecuada de bomba de calor (kW)	Superficie intercambio del serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)	Peso (kg)
250	9 - 14	2,1	22,5	553	83
300	9 - 14	3,4	30,6	751	99
500	14 - 20	5,4	48,8	1198	165

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## CONDICIONES DE DISEÑO

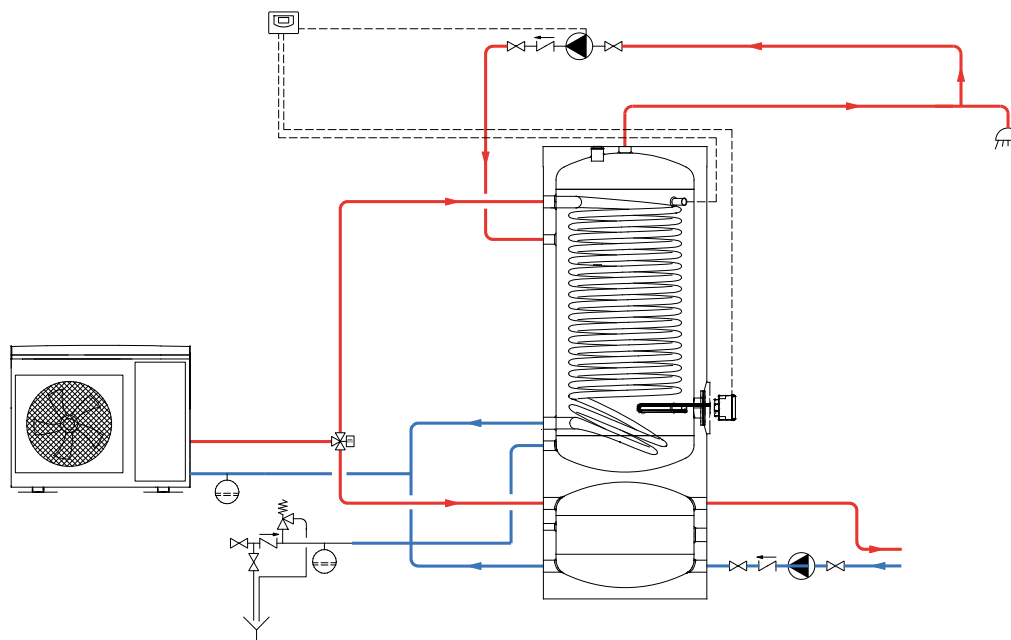
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 C°
Depósito inercia	4 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

## TARIFA DE PRECIOS

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
250	320	240	160
300	421	316	210
500	741	555	370

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY1025PW06RG	250	1.825
BHY1030PW06RG	300	1.987
BHY1050PW06RG	500	2.636

## Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO1



# DUPLO 2S / INTERACUMUL. POLYWARM CON 2 SERPENTINES FIJOS PARA BOMBA DE CALOR Y PANEL SOLAR CON DEPÓSITO DE INERCIA INDEPENDIENTE - 2 en 1 de 300 a 500 lts



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 2 serpentines fijos soldados al cuerpo del acumulador, construidos igualmente en acero carbono con revestimiento Polywarm®. Los 2 serpentines permiten el intercambio de calor procedente de 2 fuentes diferentes: Bomba de calor en el serpentín superior y panel solar en el serpentín inferior. El conjunto integra en la parte inferior un depósito de inercia construido en acero carbono.

La gran superficie de intercambio del modelo DUPLO2S permite alta eficiencia en la transmisión de calor a baja temperatura lo que lo hace adecuado para su empleo con bombas de calor. El segundo serpentín permite combinar una fuente de calor adicional a la bomba de calor que en el modelo DUPLO2S está optimizado para panel solar. 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 panel solar, con almacenamiento adicional 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 con etiquetado energético

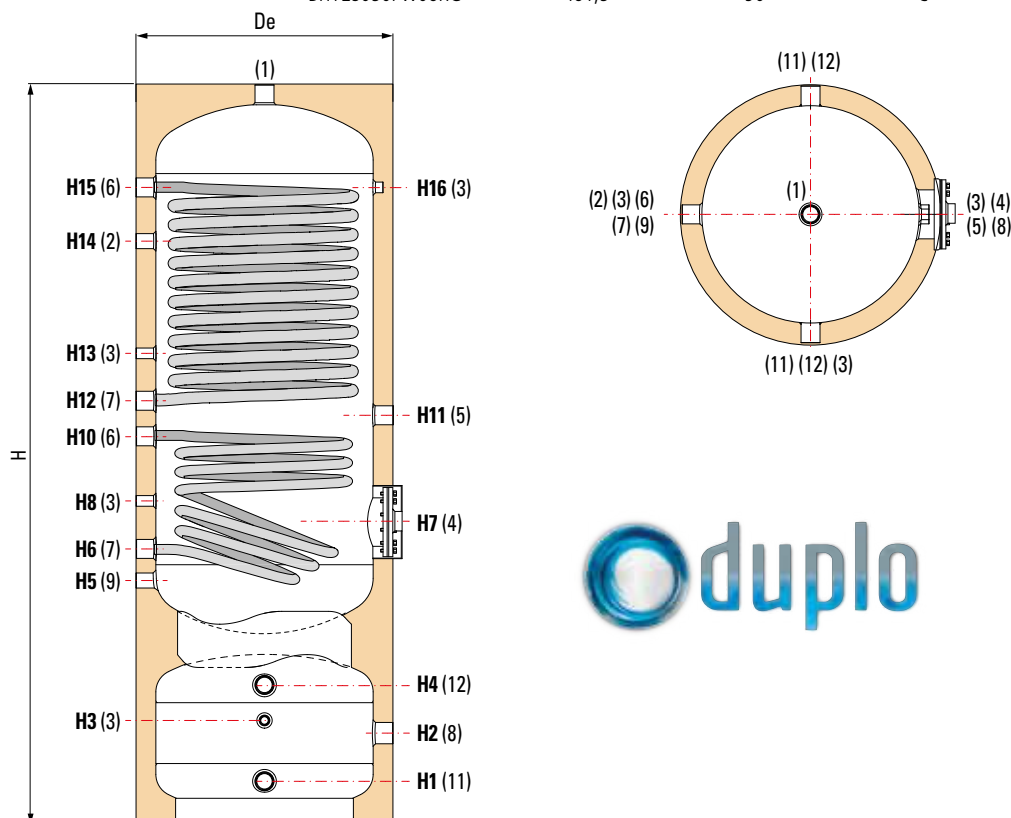


Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BHY2S030PW06RG	269,4	73	C
BHY2S050PW06RG	461,5	90	C

- 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 / Vaciado
- 11 Retorno al generador
- 12 Entrada desde el generador

H Altura total

De Diámetro con aislamiento



## DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)						
			De	H	H1	H2	H3	H4	H5
300	291	86	650	1875	110	232	264	354	618
500	498	108	750	2225	125	230	245	335	639

Modelo	Dimensiones (mm)									
	H6	H7	H8	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
300	698	768	818	983	993	1073	1193	1477	1613	1613
500	729	794	849	1054	1060	1144	1264	1474	1859	1859

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA						Boca inspección
	(1) (6) (7)	(2)	(3)	(9)	(4) (8)	(11) (12) (5)	
300	1"	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120
500	1"	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120

## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia adecuada de bomba de calor (kW)	Superficie intercambio del serpentín (m²)		Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)	Peso (kg)
		Superior	Inferior			
300	9 - 14	1,9	0,9	30,3	745	116
500	14 - 20	3,1	1,4	48,5	1192	194

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## CONDICIONES DE DISEÑO

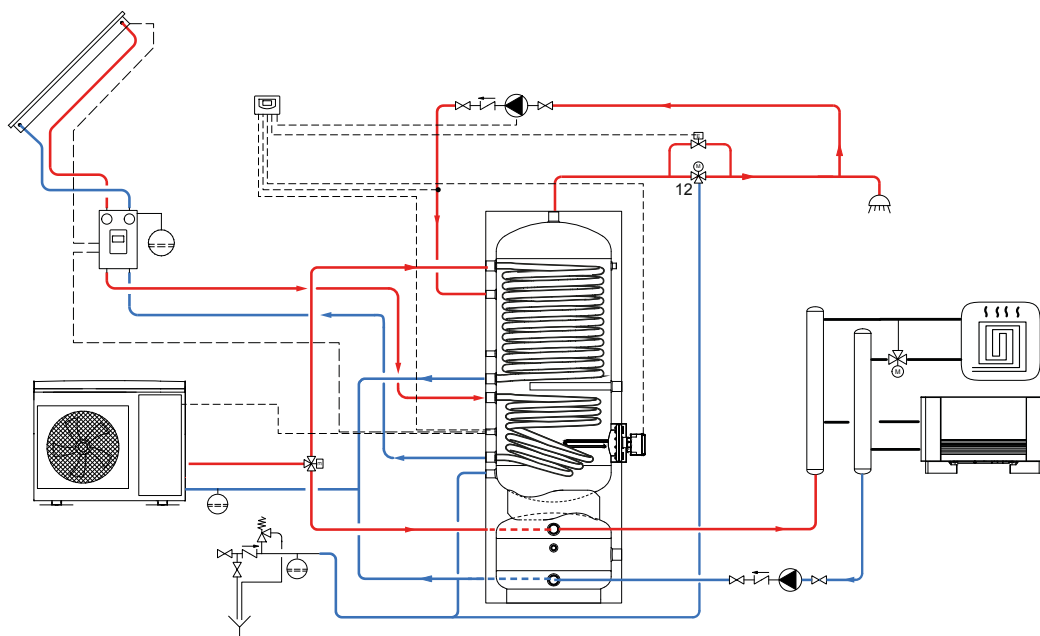
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 C°
Depósito inercia	4 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

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	421	316	210
500	741	555	370

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY2S030PW06RG	300	1.997
BHY2S050PW06RG	500	2.729

## Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO2S



# DUPLO 2C / INTERACUMUL. POLYWARM CON 2 SERPENTINES FIJOS PARA BOMBA DE CALOR Y CALDERA CON DEPÓSITO DE INERCIA INDEPENDIENTE - 2 en 1 de 300 a 500 lts



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 2 serpentines fijos soldados al cuerpo del acumulador, contruidos igualmente en acero carbono con revestimiento Polywarm®. Los 2 serpentines permiten el intercambio de calor procedente de 2 fuentes diferentes: Bomba de calor en el serpentín superior y caldera en el serpentín inferior. El conjunto integra en la parte inferior un depósito de inercia construido en acero carbono.

La gran superficie de intercambio del modelo DUPLO2C permite alta eficiencia en la transmisión de calor a baja temperatura lo que lo hace adecuado para su empleo con bombas de calor. El segundo serpentín permite combinar una fuente de calor adicional a la bomba de calor que en el modelo DUPLO2C está optimizado para caldera. 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

Produccion y almacenamiento de agua caliente sanitaria con bomba de calor y panel solar, con almacenamiento adicional 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.

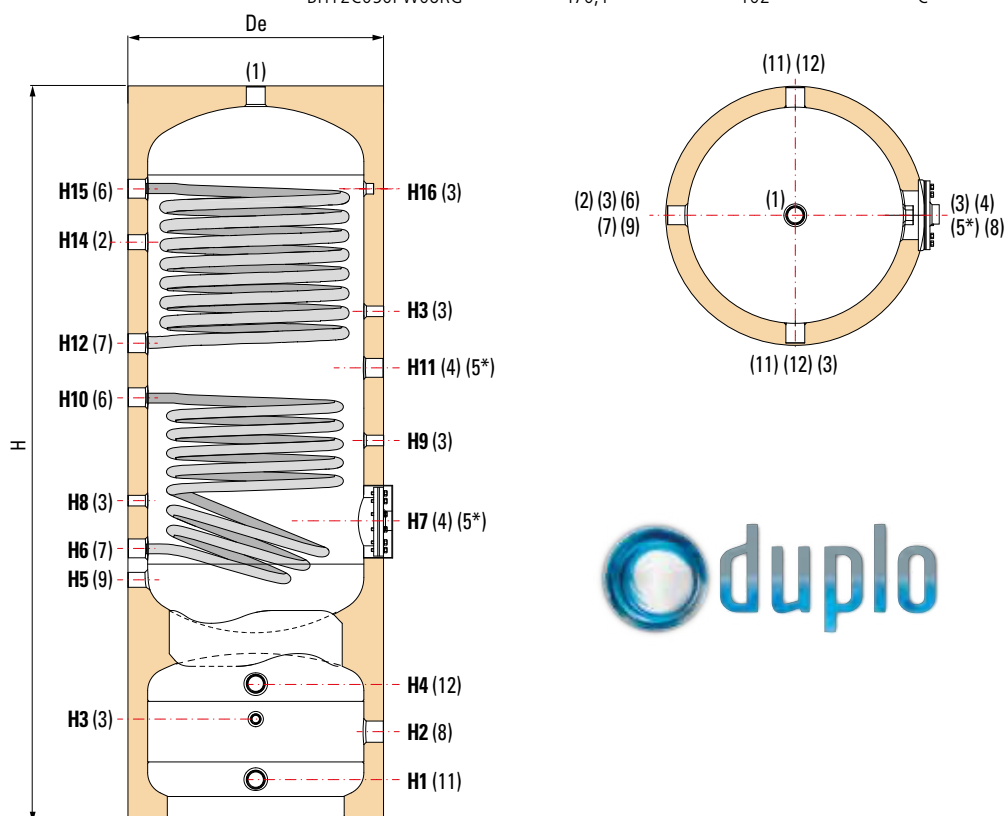
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.

## Modelos con etiquetado energético



Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BHY2C030PW06RG	274,4	75	C
BHY2C050PW06RG	470,1	102	C

- 1 Salida agua caliente sanitaria
  - 2 Recirculación
  - 3 Instrumentación
  - 4 Resistencia eléctrica (opcional)
  - 5\* Ánodo de magnesio (necesario adaptador de 1"1/2 a 1"1/4)
  - 6 Entrada serpentín
  - 7 Salida serpentín
  - 8 Resistencia eléctrica (opcional)
  - 9 Entrada agua fría sanitaria / Vaciado
  - 11 Retorno al generador
  - 12 Entrada desde el generador
- H Altura total  
De Diámetro con aislamiento



## DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)						
			De	H	H1	H2	H3	H4	H5
300	291	81	650	1875	110	232	264	354	628
500	498	108	750	2225	125	230	245	335	649

Modelo	Dimensiones (mm)										
	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
300	698	738	818	948	1219	1318	1368	1463	1488	1608	1608
500	729	794	849	969	1419	1527	1569	1679	1714	1859	1859

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA						Boca inspección
	(1) (6) (7)	(2)	(3)	(9)	(4) (8) (5*)	(11) (12)	
300	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120
500	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120

## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia adecuada de bomba de calor (kW)	Superficie intercambio del serpentín (m²)		Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)	Peso (kg)
		Superior	Inferior			
300	9 - 14	0,9	1,4	25,5	627	103
500	14 - 20	1,3	2,2	36,7	902	168

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## CONDICIONES DE DISEÑO

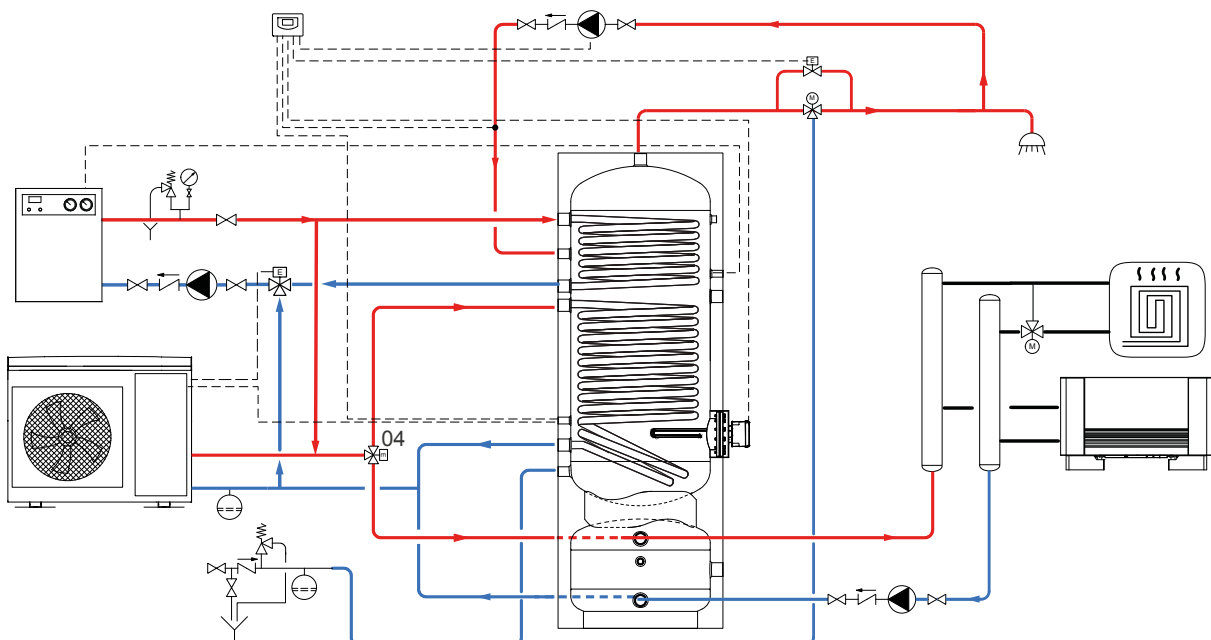
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 °C
Depósito inercia	4 bar	95 °C
Serpentín	12 bar	95 °C

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	421	316	210
500	741	555	370

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY2C030PW06RG	300	1.809
BHY2C050PW06RG	500	2.481

### Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO2C





La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción



Adecuado para bomba de calor

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero inoxidable AISI 444, idóneo para el almacenamiento de agua potable de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín fijo de alta superficie de intercambio, soldado al cuerpo del acumulador, construido en acero inoxidable AISI 316L. La mayor superficie de intercambio del modelo ASFBX permite una alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en los que la fuente de energía es bomba de calor, u otra fuente de baja temperatura.

El acero inoxidable AISI 444 (18% Cr - 2% Mo) pertenece a la familia de los aceros ferríticos y se caracteriza por su buena resistencia a la corrosión bajo tensión, por picaduras y por resquicios, en medios conteniendo cloruros. Todas las soldaduras son efectuadas por proceso TIG punto a punto eliminando cualquier posibilidad de corrosión intersticial. Todas las soldaduras son decapadas y pasivadas.

El interacumulador dispone de boca de inspección DN100 para el mantenimiento del mismo, y opcionalmente se puede suministrar con resistencia de eléctrica de apoyo, o bien ánodo de magnesio para mejorar aún más la resistencia a la corrosión por protección catódica. Se incluye termómetro.

El interacumulador se suministra exclusivamente en configuración vertical.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de alta densidad, coeficiente de conductividad térmica de 0,022 W/m<sup>2</sup>K, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono y con espesor de 50 mm.

La terminación exterior se realiza en chapa galvanizada pintada de color blanco.

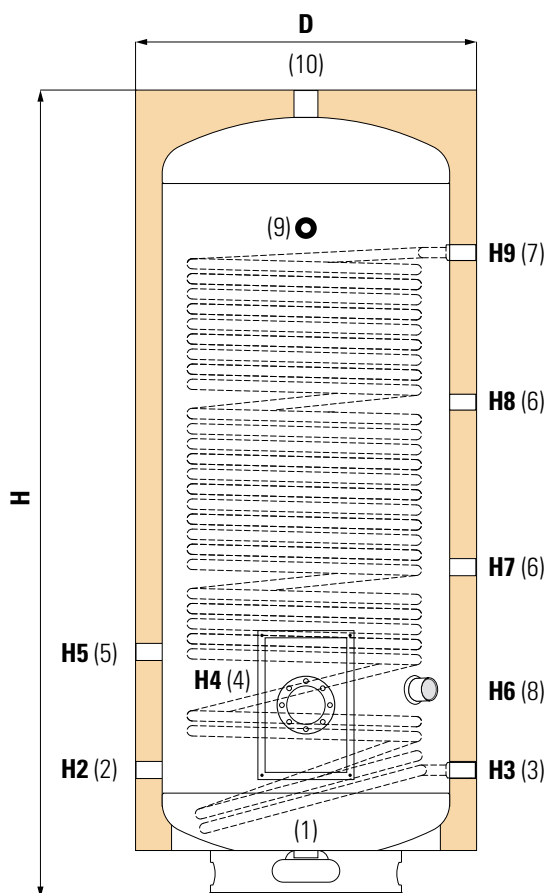
Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

- 1 Conexión para desagüe
- 2 Entrada de agua fría
- 3 Salida de serpentín
- 4 Boca de inspección
- 5 Conexión para recirculación
- 6 Conexión para instrumentación
- 7 Entrada serpentín
- 8 Conexión para resistencia / ánodo
- 9 Termómetro
- 10 Salida agua caliente sanitaria

H: Altura total

D: Diámetro con aislamiento

DB: Diámetro interior boca inspección



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

## Modelos ASFBX con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFB020X08RG	184	77	C
ASFB030X08RG	286	94	C
ASFB050X08RG	474	111	C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)		
	D	H	DB
200	Ø 550	1530	DN 100
300	Ø 620	1720	DN 100
500	Ø 710	2060	DN 100

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							
	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
200	300	365	425	580	315	615	865	1090
300	320	385	445	690	335	625	865	1135
500	335	400	480	790	350	695	990	1290

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA							
	1	2	3	5	6	7	8	10
200	¾"	¾"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	¾"
300	¾"	¾"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	¾"
500	¾"	1"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	1"



## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
200	2,5	24,3	596	79
300	2,8	27,2	667	99
500	4	38,8	953	141

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

Volumen (litros)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
200	65	1595
300	73	1786
500	94	2320

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera a 80°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASFB020X08RG	200	2.268
ASFB030X08RG	300	2.594
ASFB050X08RG	500	3.795



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero inoxidable AISI 316L, idóneo para el almacenamiento de agua potable de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín fijo de alta superficie de intercambio, soldado al cuerpo del acumulador, construido también en acero inoxidable AISI 316L. La mayor superficie de intercambio del modelo ASFBX permite una alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en los que la fuente de energía es bomba de calor, u otra fuente de baja temperatura. El acero inoxidable AISI 316L pertenece a la familia de los aceros austeníticos (18-8 con 2% molibdeno)

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

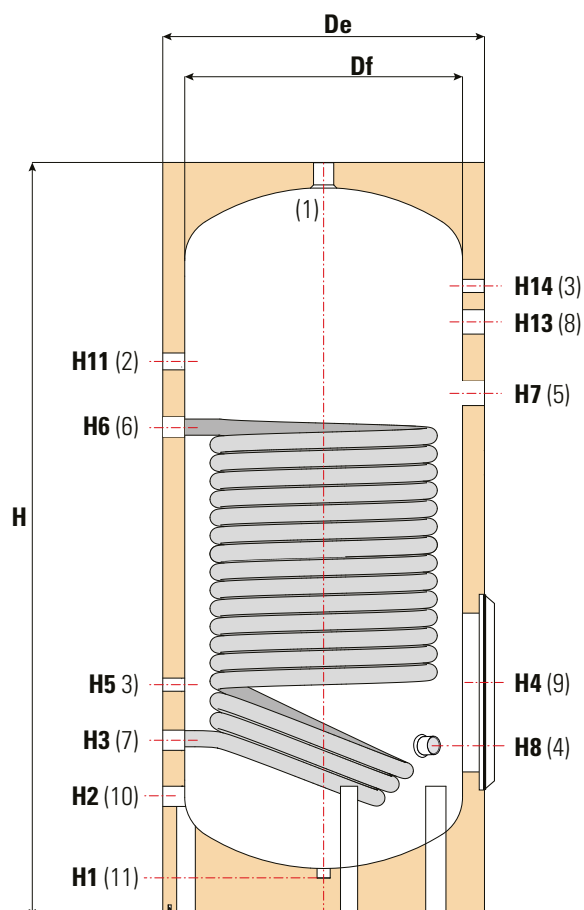
El aislamiento estándar está compuesto por espuma de poliuretano flexible y coeficiente de conductividad térmica 0,038 W/m<sup>2</sup>·K. La terminación exterior se realiza en funda de PVC de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según reglamento 814/2013.



INOX PREMIUM

- 1 Salida agua caliente
- 2 Recirculación
- 3 Instrumentación
- 4 Conexión para para resistencia eléctrica
- 5 Ánodo de protección catódica
- 6 Entrada de serpentín
- 7 Salida de serpentín
- 8 Ánodo protección catódica (para capacidades ≥1.000 lts)
- 10 Resistencia eléctrica
- 11 Vaciado
- H Altura total
- De Diámetro con aislamiento
- Df Diámetro sin aislamiento



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	110 C°

## DIMENSIONES

Volumen litros	Dimensiones (mm)													
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H13	H14
740	790	990	1943	114	324	444	638	564	1404	1439	464	1514	—	1564
1000	790	990	2193	114	323	443	478	553	1613	1463	464	1613	1703	1813

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA										Ø int.
	1	2	3	4	5	6-7	8	10	11	9	
740	1" 1/4	1"	1/2"	2"	1" 1/4	1" 1/4	—	1" 1/4	3/4"	300	
1000	1" 1/2	1"	1/2"	2"	1" 1/4	1"	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	400	

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
740	5,8	55,1	1354	169
1000	5,8	55,1	1354	183

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASFB075X06RFP	740	5.377
ASFB100X06RFP	1000	6.085