

INTERACUMULADORES PARA BOMBA DE CALOR





Intercambiador alta producción



Termoacumulador con módulo integrado



Intercambiador 2 en 1

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los intercambiadores y termoacumuladores para bomba de calor de SUICALSA están diseñados para trabajar eficientemente con fuentes de calor de baja temperatura.

Modelos ASFB / BOLLY1-2-3/ HY 2 en 1

Los intercambiadores permiten la producción y almacenamiento de ACS, mediante serpentines de alta producción o módulos integrados de intercambio.

Modelo PUFFERMAS 1-2 DOMUS

Los termoacumuladores permiten la producción y almacenamiento de agua técnica para la producción instantánea de ACS mediante módulo integrado de intercambio.

Modelos BOLLYTERM HP-HP1 / BOLLYTERM HOME

Los calentadores de agua permiten la producción y almacenamiento de ACS mediante el intercambio de calor con el serpentín externo de condensación de la bomba de calor integrada en el propio aparato.

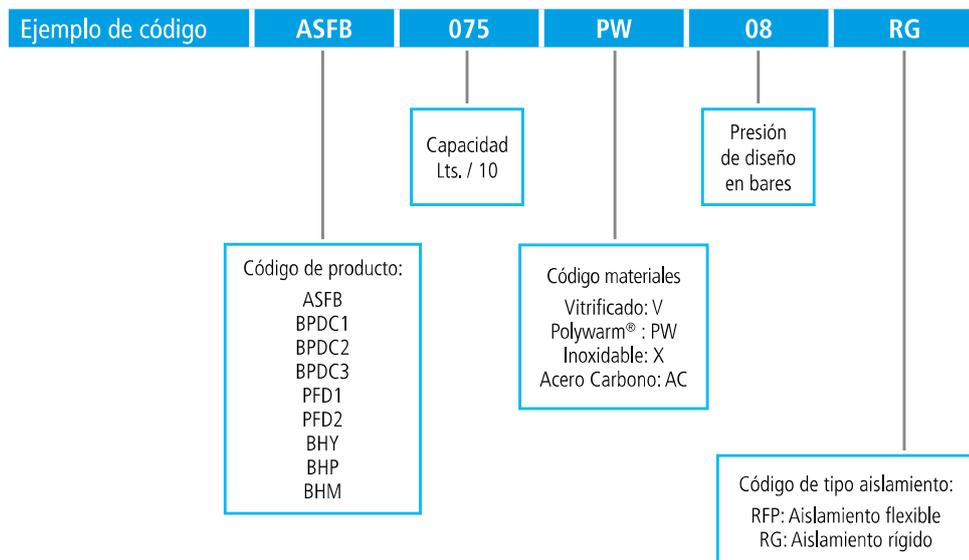
APLICACIÓN

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

CÓDIGOS

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





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

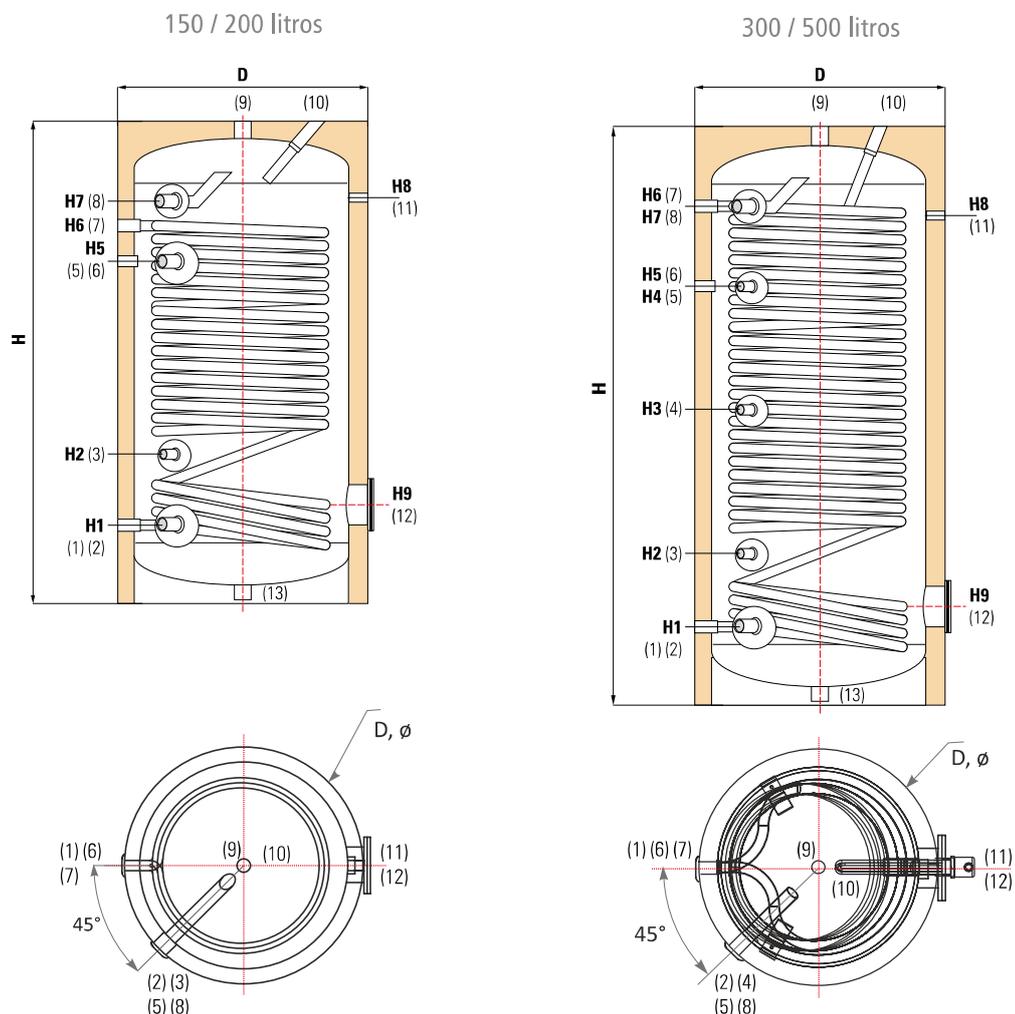
Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico e industrial.

AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano rígido de densidad 40 kg/m³ 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 (Its)	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 110
500	Ø 750	1895	250	433	1372	1298	1392	1626	1643	966	345	Ø 110

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 ²)	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.

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (Its)
ASFB015V10RG	150
ASFB020V10RG	200
ASFB030V10RG	300
ASFB050V10RG	500



1 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 EN4753-3 y tiene un espesor mínimo de 0,15 mm. El interacumulador incorpora un serpentín fijo de doble ramal, soldado al cuerpo del acumulador y construido igualmente en acero carbono vitrificado. Debido a la configuración de doble ramal, la superficie de intercambio es muy grande en comparación a otros modelos de la misma capacidad

La gran superficie de intercambio del modelo ASFDV 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 una bomba de calor, o cualquier otra fuente de baja temperatura

Este modelo se fabrica en las siguientes capacidades: 200 - 300 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 expandido rígido de 50 mm de espesor. El acabado exterior se realiza en funda de polietileno reciclable de color gris oscuro

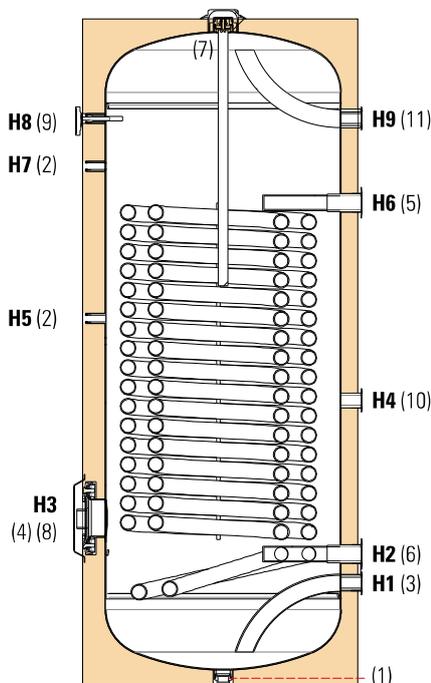
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013



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 de protección catódica
- 8 Conexión para resistencia eléctrica
- 9 Termómetro
- 10 Conexión para recirculación
- 11 Salida de agua caliente sanitaria
- H Altura total
- De Diámetro con aislamiento
- Df Diámetro sin aislamiento



La conexión para vaciado viene cubierta por el aislamiento de poliuretano. Si se va a montar tubo de desagüe, cortar poliuretano para descubrir la conexión y desmontar el tapón.

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 (Its)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFD020V10RG	182	59,9	B
ASFD030V10RG	252	86,4	C

DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)											
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
200	Ø 480	Ø 580	1346	175	273	311	778	628	983	1033	1103	1083
300	Ø 600	Ø 700	1230	181	254	318	759	609	964	898	968	1037

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

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m ²)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
200	2,6	28	690	110
300	3,8	41	1008	140

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

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (Its)
ASFD020V10RG	200
ASFD030V10RG	300

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m ²)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
200	2,6	68	1659
300	3,8	99	2424

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.



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/m²K, 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.

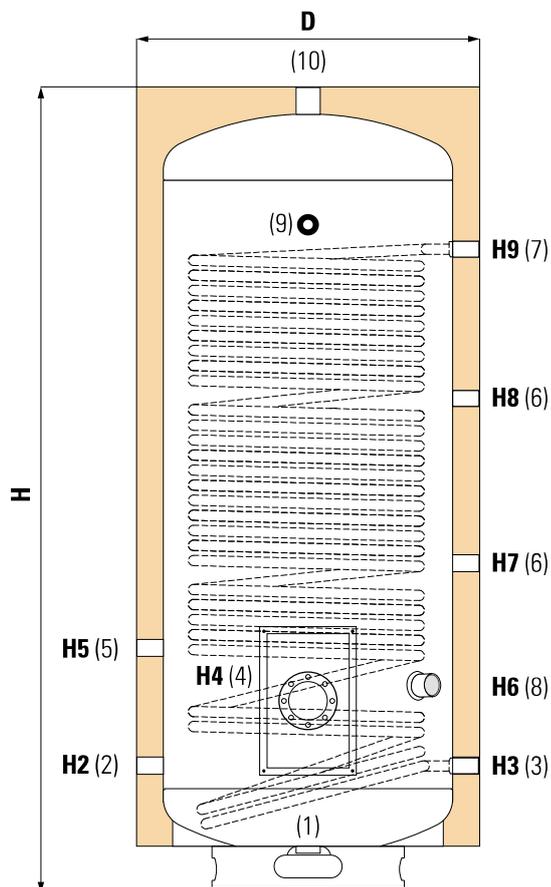
Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

- 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	8 bar	95 C°
Serpentín	8 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 ²)	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.

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (lts)
ASFB020X08RG	200
ASFB030X08RG	300
ASFB050X08RG	500





Adecuado para bomba de calor

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/m²K, espesor de 110 mm y resistencia al fuego categoría B-s2d0 según norma EN 13501. Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris.

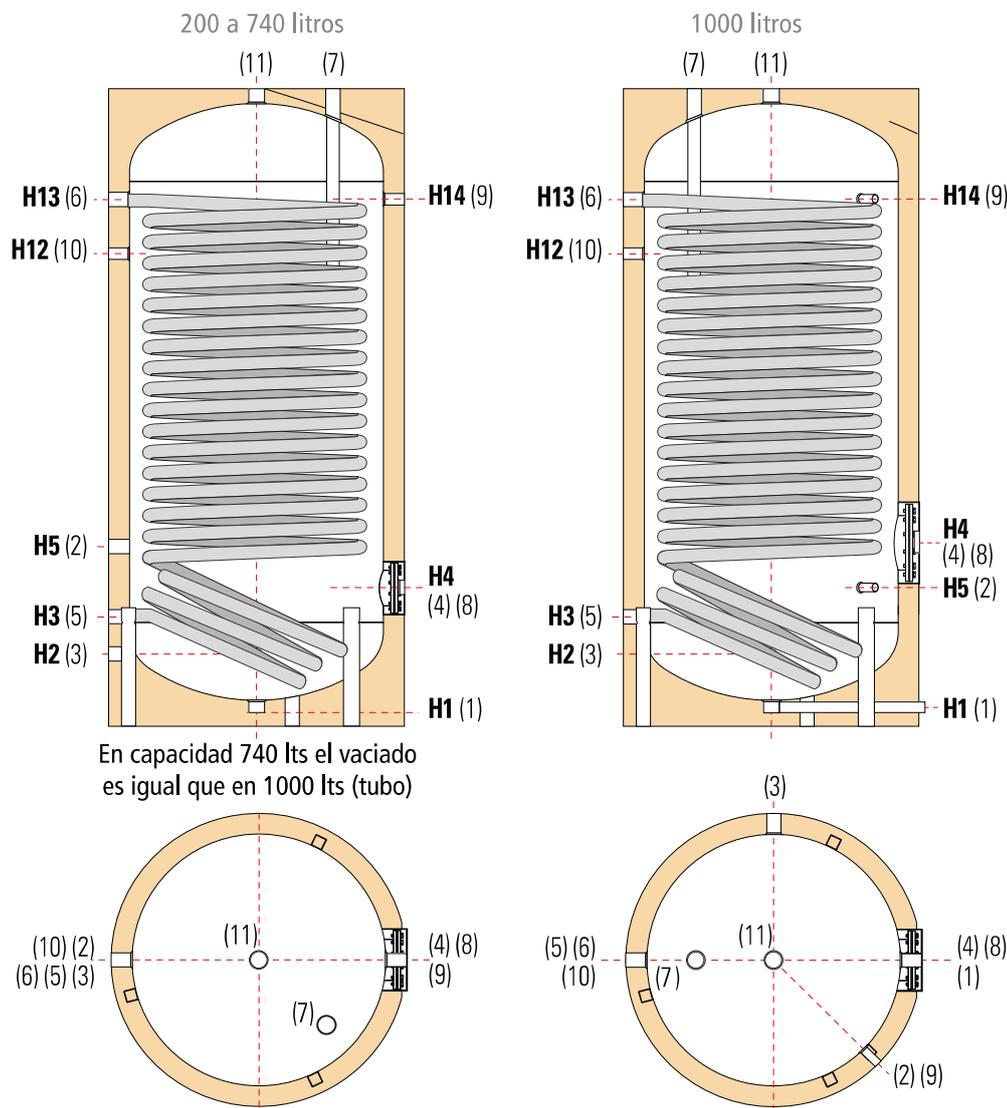
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013

- 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

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



DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)										
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H12	H13	H14
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

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA									Ø int.
	1	2	3	5 - 6 - 7	8	9	10	11	4	
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 ¼"	170	
1000	¾"	½"	1 ¼"	1 ¼"	2"	½"	1"	1 ¼"	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

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)	Superficie serpentín (m²)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
200	2	47	1153
300	3,4	67	1640
500	5,4	104	2551
740	6	137	3371
1000	6,5	160	3924

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.

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (lts)
ASFB020PW08RG	200
ASFB030PW08RG	300
ASFB050PW08RG	500
ASFB075PW08RFP	740
ASFB100PW08RFP	1000



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.

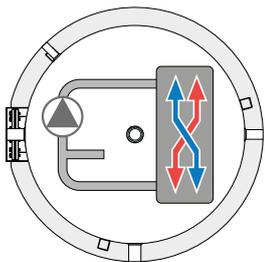
APLICACIÓN

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



Adecuado para bomba de calor

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

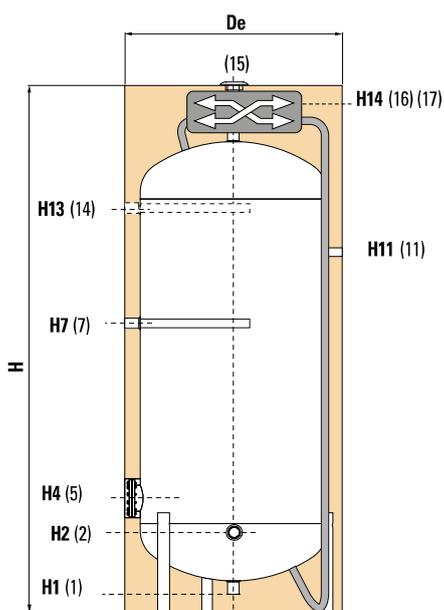
70 litros de ACS a 45°C en solo 15 minutos, con la posibilidad de calentar sólo el agua requerida para el consumo, lo que supone una importante mejora de eficiencia y consumo.

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

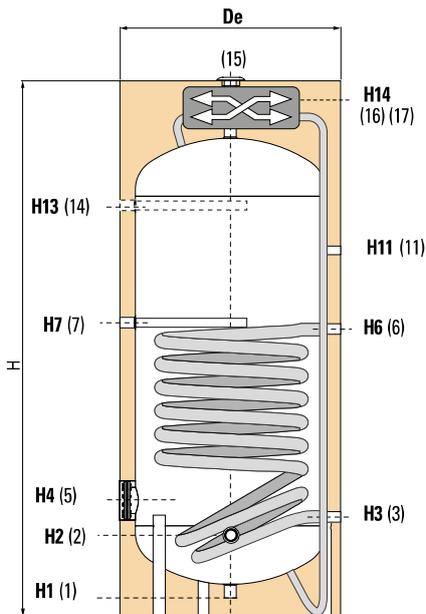
Toda la energía producida en la bomba de calor se concentra en la parte alta del depósito para posibilitar su uso inmediato.



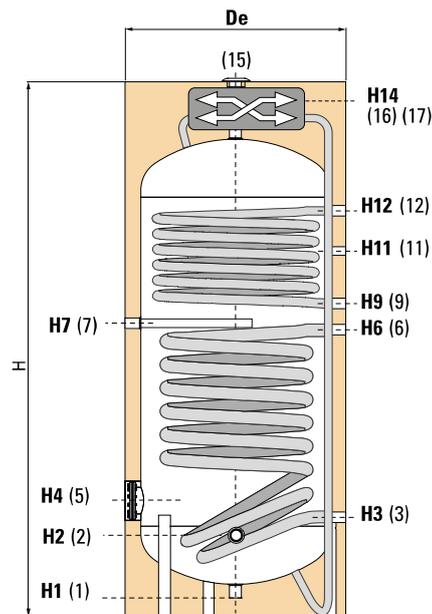
Serie de termografías que ilustran la eficacia de la patente de CORDIVARI mediante la perfecta estratificación térmica.



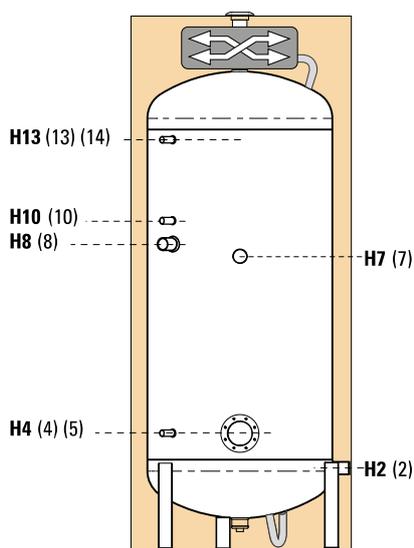
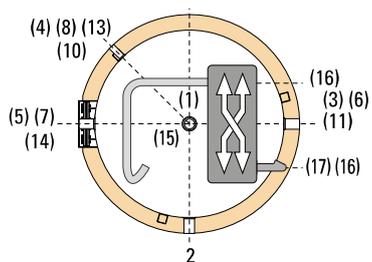
BOLLY 1 PDC



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
740	740	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	
740	740	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	
740	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°

Modelo / Volumen	Superficie de intercambio (m²)		Peso (kg)		
	Serpentín inferior	Serpentín superior	Bolly 1	Bolly 2	Bolly 3
300	1,2	0,7	67	82	90
500	1,8	1,2	101	120	134
740	2,7	—	166	213	—

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

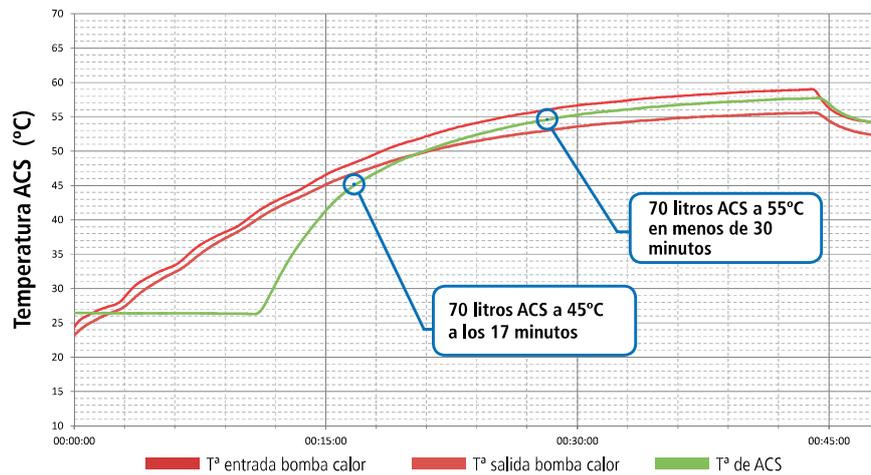
Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BPDC2030PW10RG	291	68	B
BPDC2050PW10RG	497	113	C
BPDC3030PW10RG	291	68	B
BPDC3050PW10RG	497	113	C

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
740	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



CÓDIGOS DE PRODUCTOS BOLLY 1 PDC

Código	Vol. (lts)
BPDC1030PW10RG	300
BPDC1050PW10RG	500
BPDC1080PW10RG	740

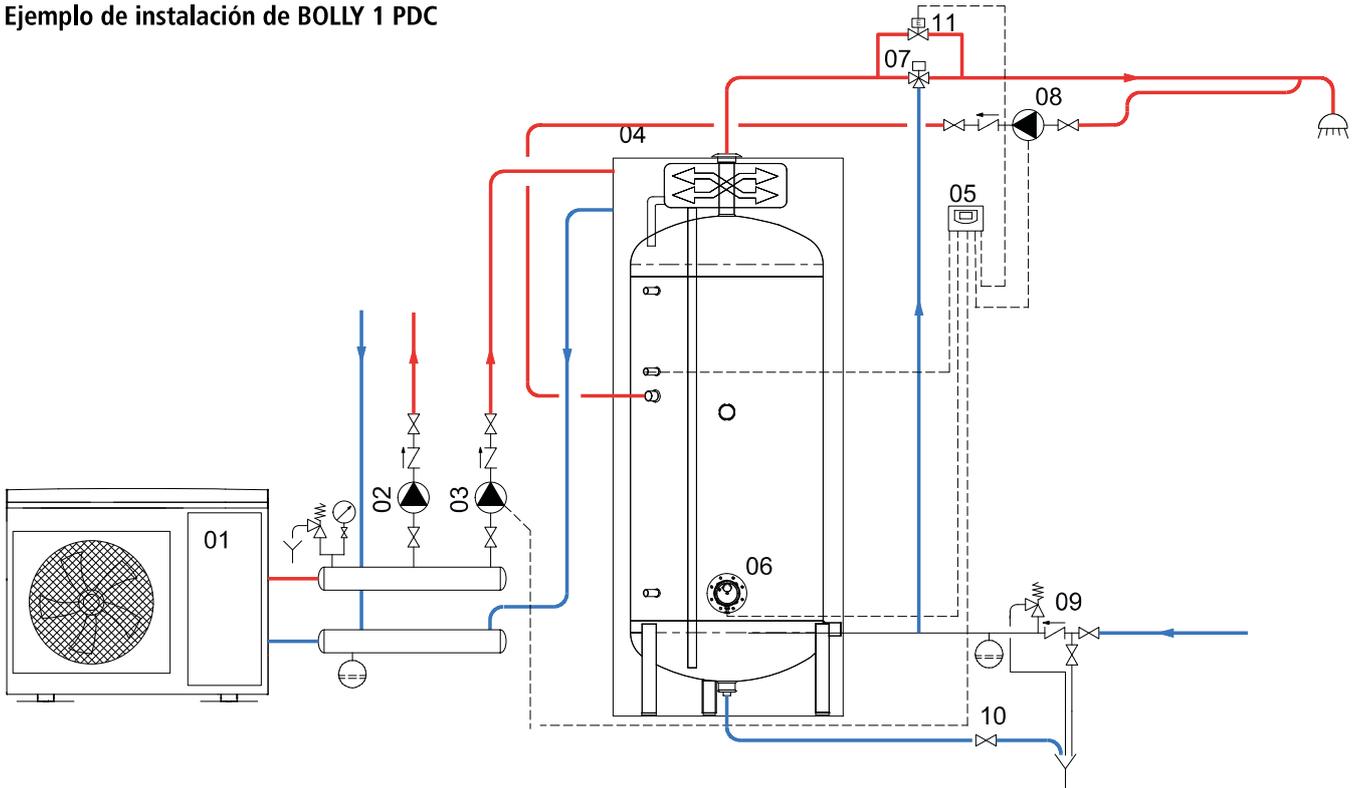
CÓDIGOS DE PRODUCTOS BOLLY 2 PDC

Código	Vol. (lts)
BPDC2030PW10RG	300
BPDC2050PW10RG	500
BPDC2080PW10RG	740

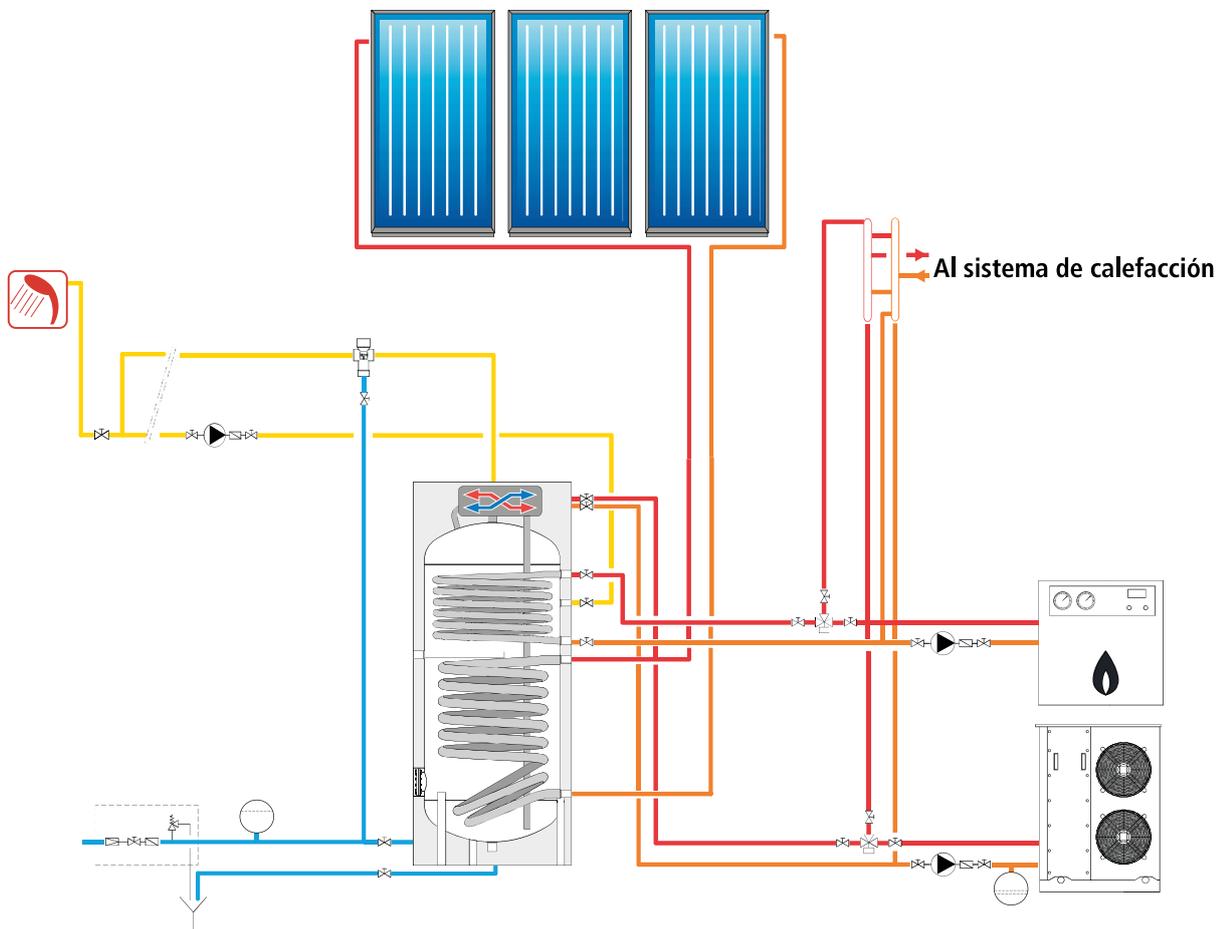
CÓDIGOS DE PRODUCTOS BOLLY 3 PDC

Código	Vol. (lts)
BPDC3030PW10RG	300
BPDC3050PW10RG	500

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



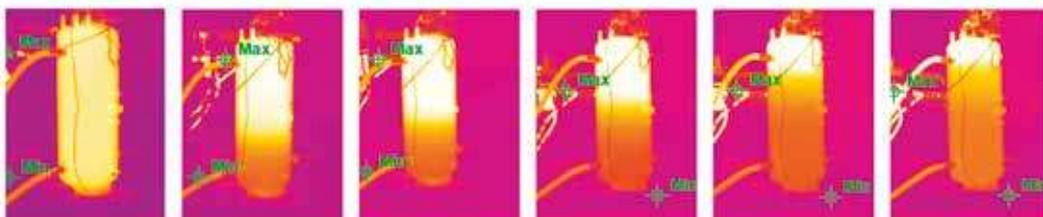
Adecuado para todo tipo de generador térmico, solución ideal para bomba de calor.

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

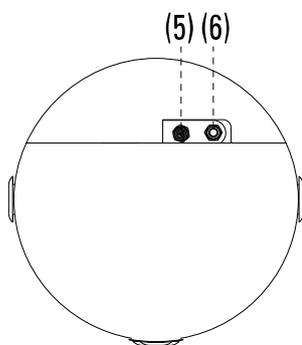
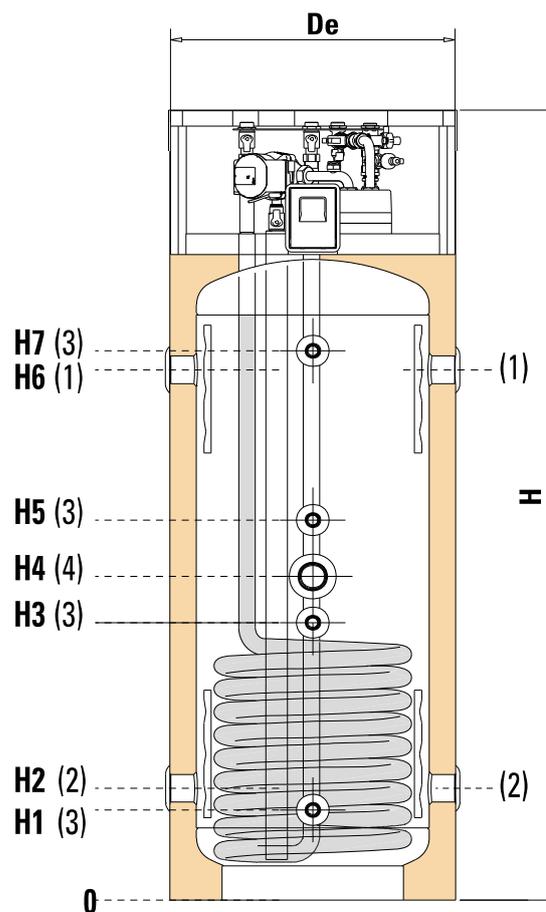
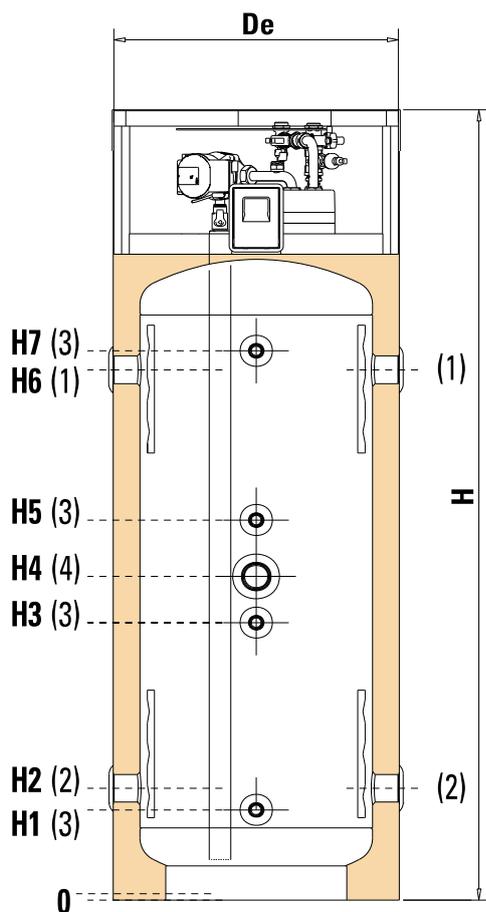
Estratificación interna del agua técnica de primario en el depósito acumulador.

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

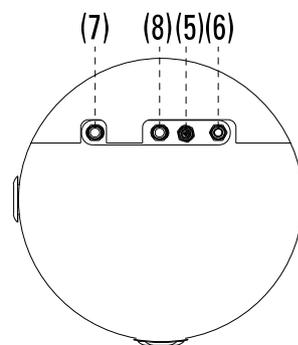
Alta sensibilidad y elevado caudal de ACS (de 2 a 40 lt/min).



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 ACS 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°

Modelo / Volumen	Superficie de intercambio (m²) de serpentín	Peso (kg)	
		PFD 1	PFD 2
200	1,2	55	59
300	1,4	62	66

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

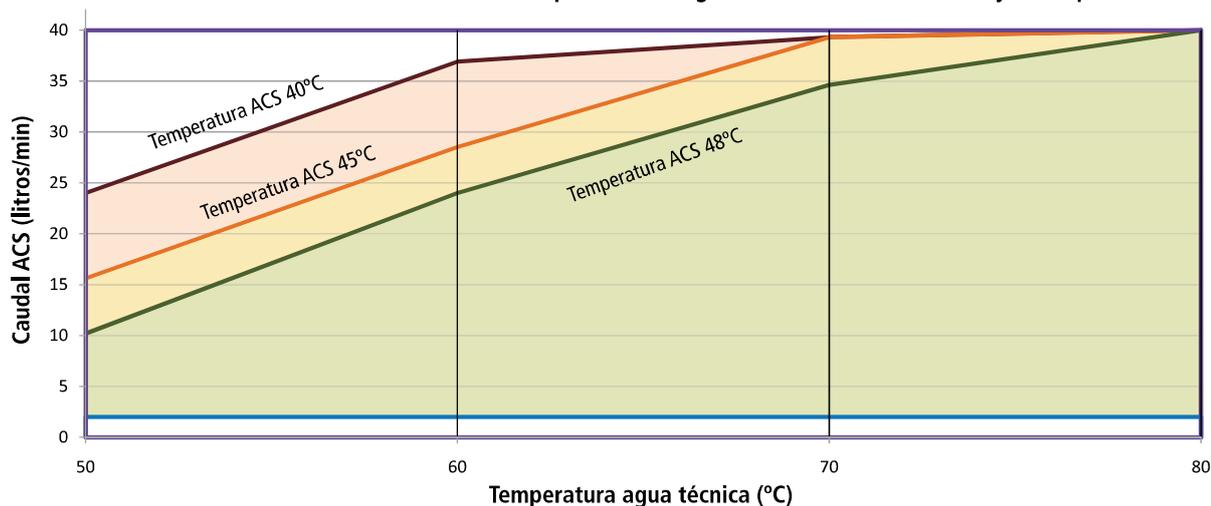
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

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



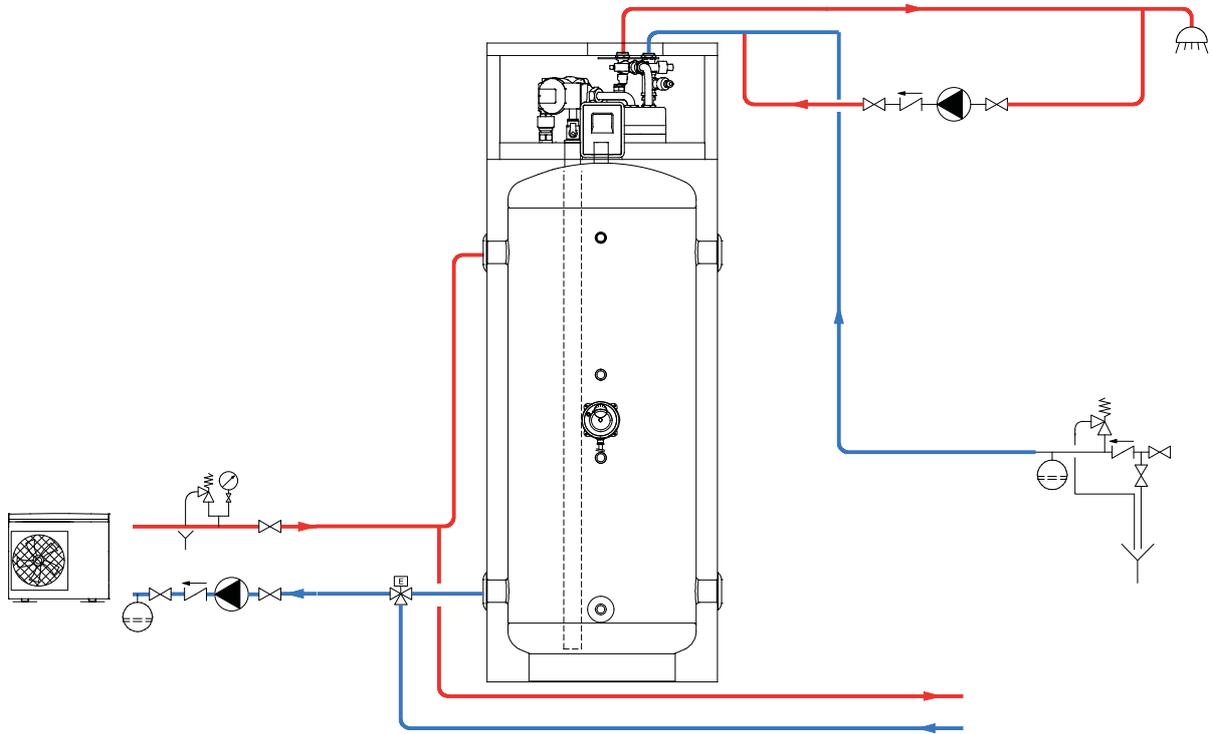
CÓDIGOS DE PRODUCTOS PUFFERMAS 1

Código	Vol. (lts)
PFD1020AC03RG	200
PFD1030AC03RG	300

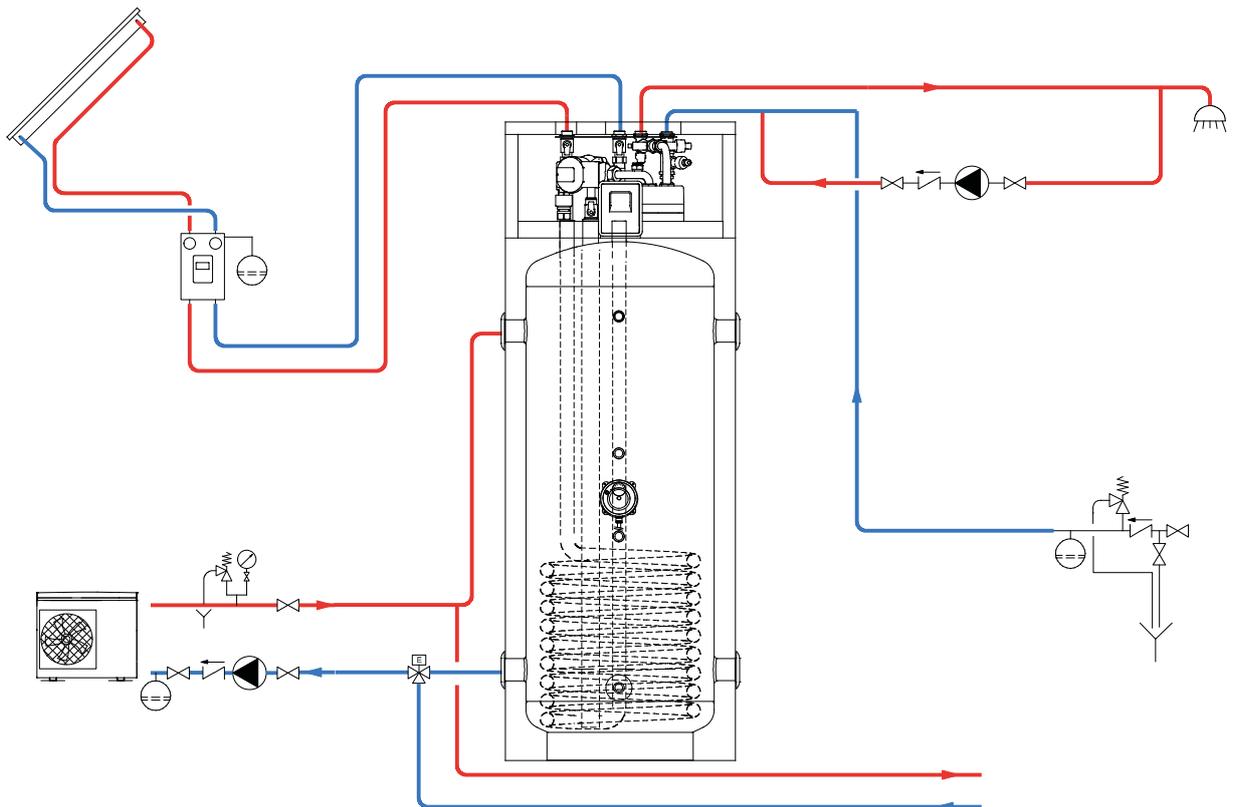
CÓDIGOS DE PRODUCTOS PUFFERMAS 2

Código	Vol. (lts)
PFD2020AC03RG	200
PFD2030AC03RG	300

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 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.

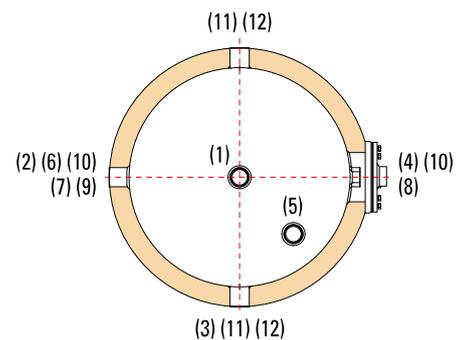
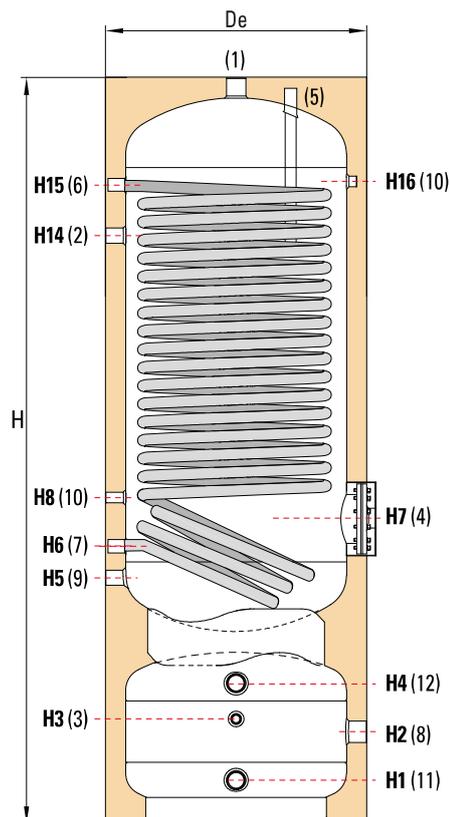
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.



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 ²)	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.

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

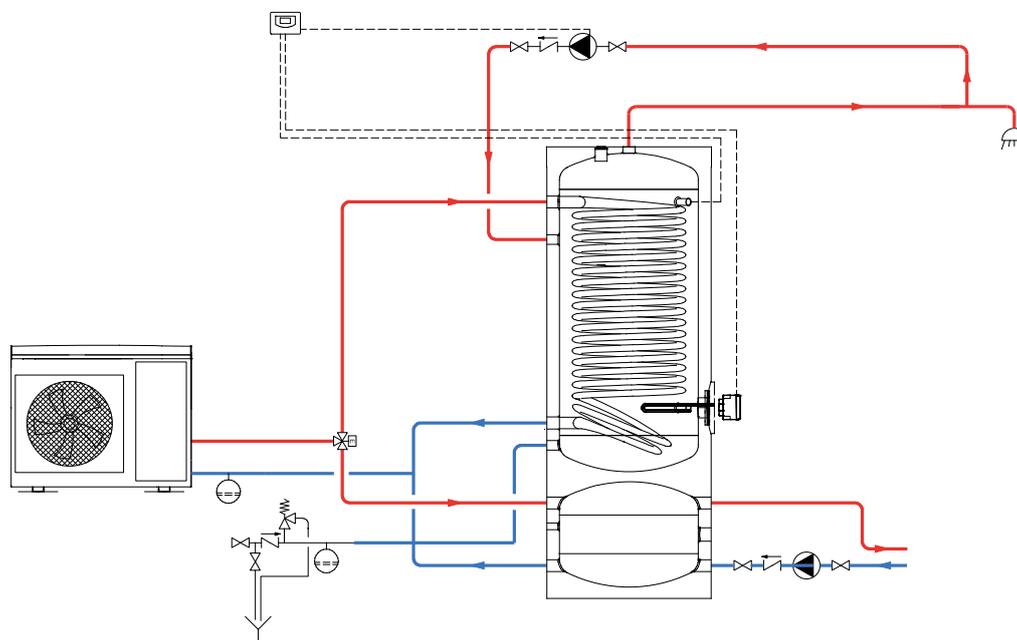
CONDICIONES DE DISEÑO

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

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (lts)
BHY1025PW06RG	250
BHY1030PW06RG	300
BHY1050PW06RG	500

Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO1



DUPLO 2S / INTERACUMULADOR POLYWARM CON 2 SERPENTINES FIJOS PARA BOMBA DE CALOR Y PANEL SOLAR CON DEPÓSITO DE INERCIA INDEPENDIENTE - 2 en 1



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 resvestimiento 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

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

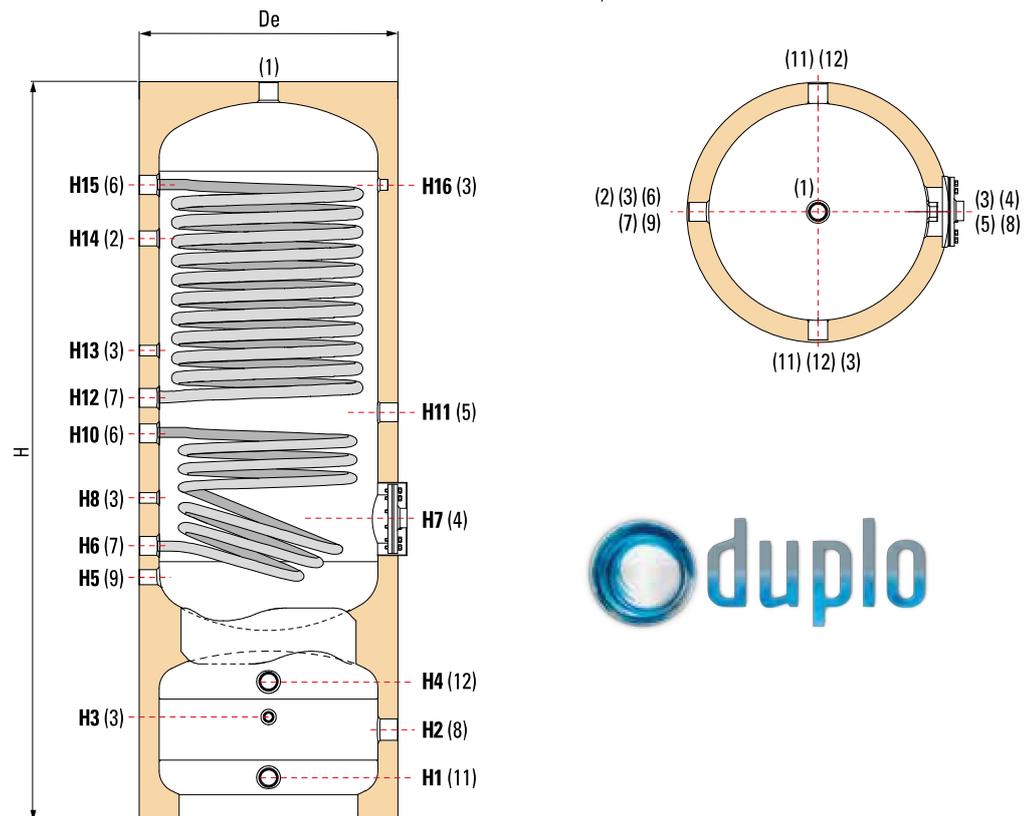


Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BHY2S030PW06RG	269,4	73	C
BHY2S050PW06RG	461,5	90	C

- 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 (m ²)		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

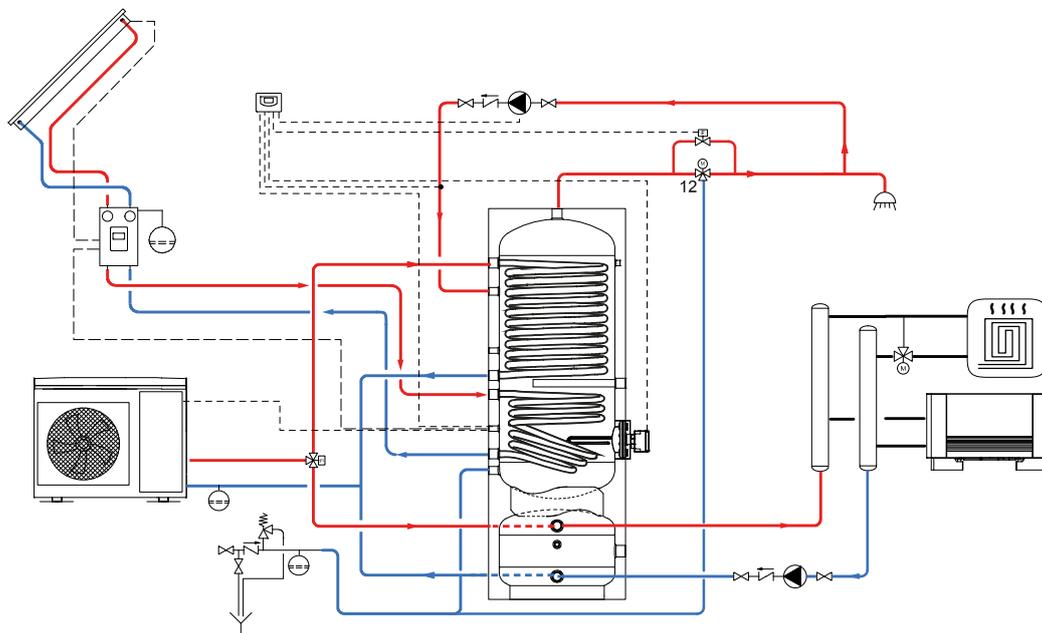
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 C°
Depósito inercia	4 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

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

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (lts)
BHY2S030PW06RG	300
BHY2S050PW06RG	500

Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO2S



DUPLO 2C / INTERACUMULADOR POLYWARM CON 2 SERPENTINES FIJOS PARA BOMBA DE CALOR Y CALDERA CON DEPÓSITO DE INERCIA INDEPENDIENTE - 2 en 1



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 resvestimiento 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

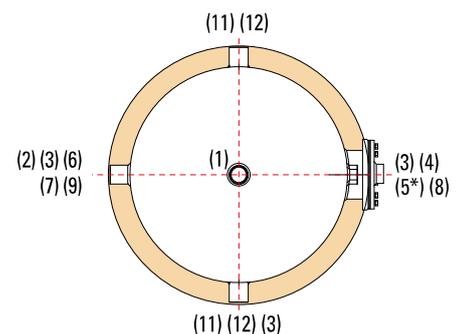
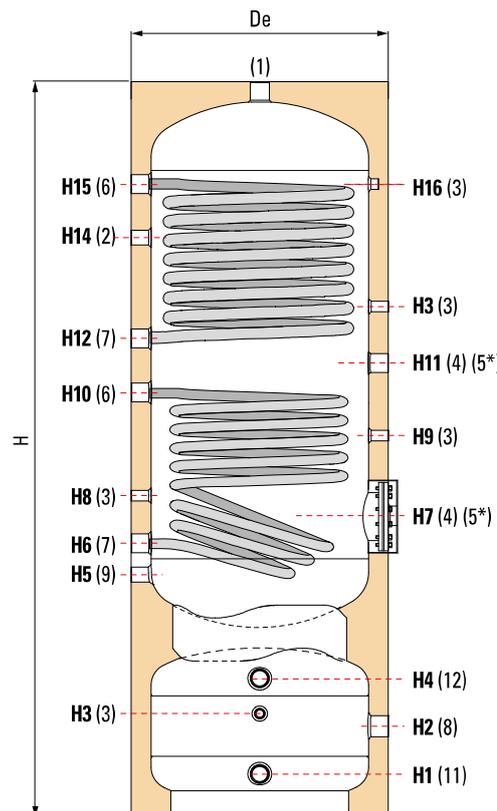
Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

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

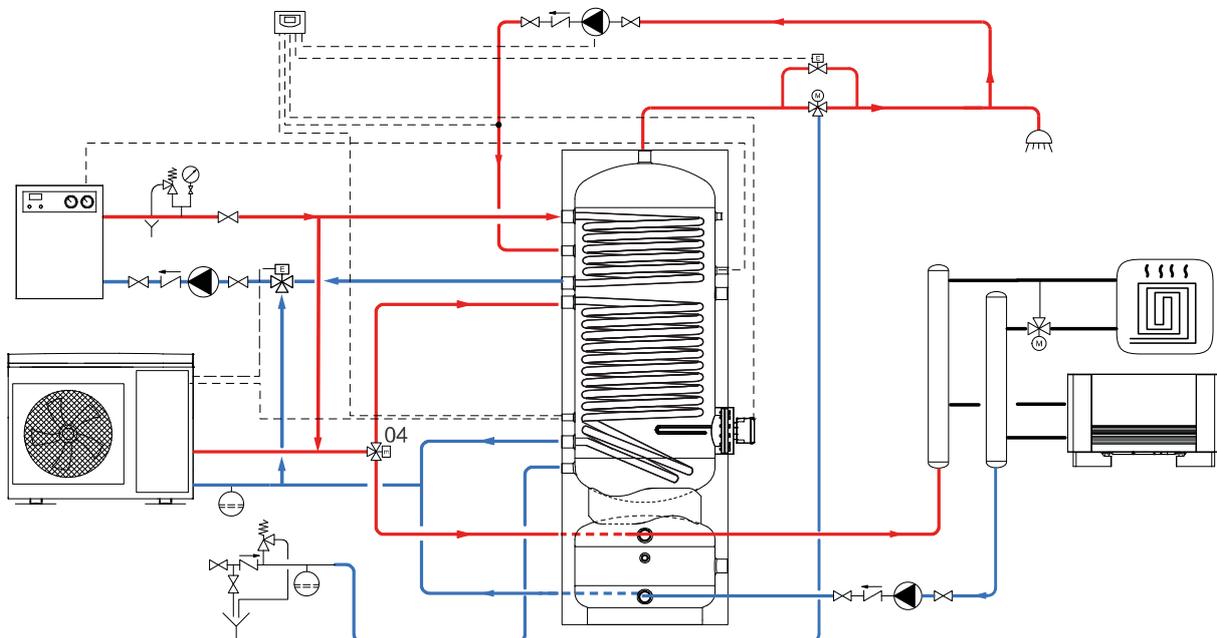
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 °C
Depósito inercia	4 bar	95 °C
Serpentín	12 bar	95 °C

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

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (lts)
BHY2C030PW06RG	300
BHY2C050PW06RG	500

Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO2C





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 inoxidable AISI 444, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín de alta superficie de intercambio, soldado al cuerpo del acumulador, construido en acero inoxidable AISI 316L. El conjunto integra en la parte inferior un depósito de inercia construido igualmente en inox AISI 444.

La gran superficie de intercambio del modelo BHYX permite alta eficiencia en la transmisión de calor a baja temperatura lo que lo hace adecuado para su empleo con bomba 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.

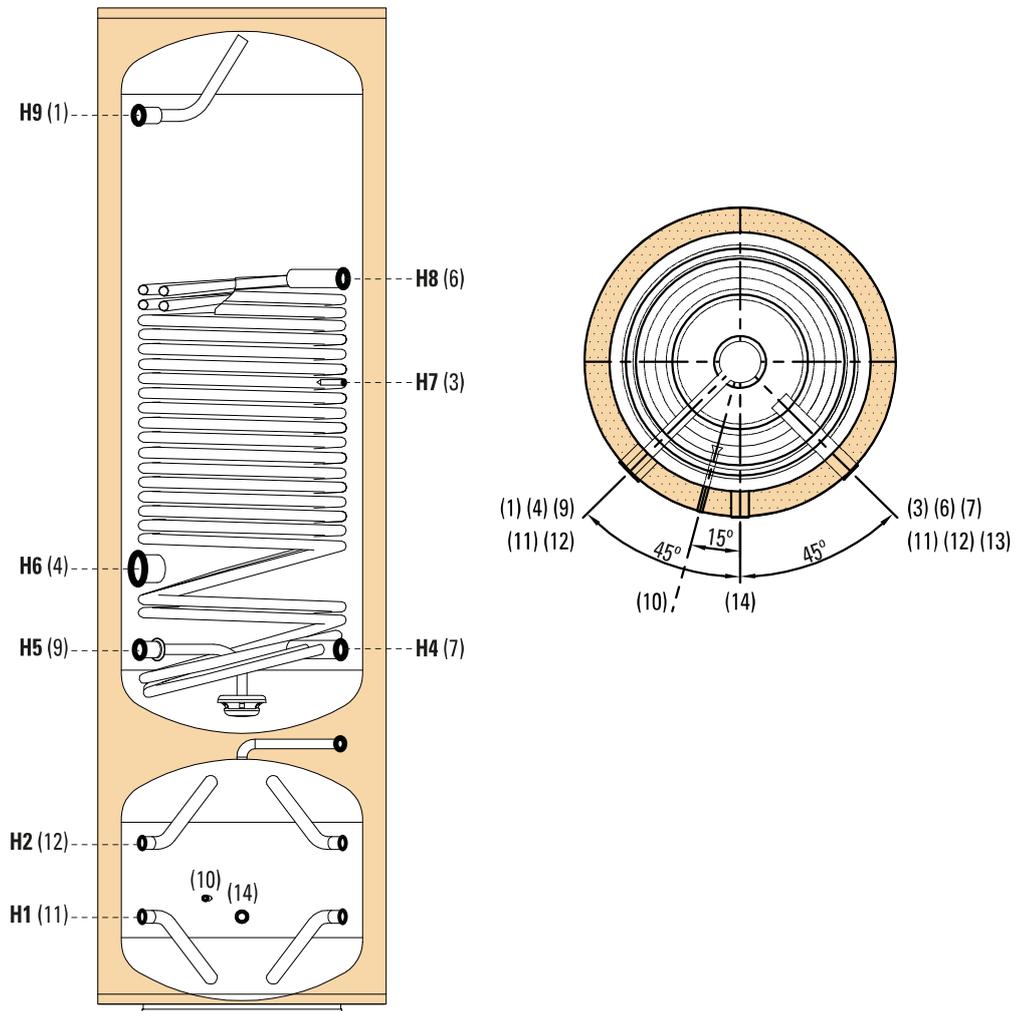
APLICACIÓN

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

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



- 1 Salida agua caliente sanitaria
 - 3 Instrumentación
 - 4 Resistencia eléctrica (opcional)
 - 6 Entrada serpentín
 - 7 Salida serpentín
 - 9 Entrada agua fría sanitaria
 - 10 Instrumentación
 - 11 Retorno al generador
 - 12 Entrada desde el generador
 - 13 Purga de aire
 - 14 Desagüe
- H Altura total
De Diámetro con aislamiento

DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)				
			De	H	H1	H2	H3
200	200	90	620	1670	215	375	590
300	300	90	620	2200	215	375	590

Modelo	Dimensiones (mm)					
	H4	H5	H6	H7	H8	H9
200	795	795	945	1120	1285	1445
300	795	795	945	1600	1955	2200

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA				Vaina sensor temperatura
	(13) (14)	(1) (9)	(6) (7) (11) (12)	(4)	(3) (10)
200	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	Øi 9 mm
300	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	Øi 9 mm

Modelos BHYX con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
200	279	86	C
300	369	92	C



CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	8 bar	90 C°
Depósito inercia	3 bar	90 C°
Serpentín	8 bar	90 C°

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (lts)
BHY020X08RG	200
BHY030X08RG	300

DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Superficie intercambio del serpentín (m²)	Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)	Peso (kg)
BHY020X08RG	2,5	24,3	596	104
BHY030X08RG	3,1	30,1	739	134

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

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.

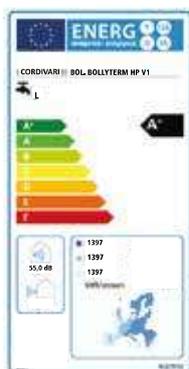
El principio de funcionamiento de la bomba de calor se basa en la compresión y expansión del gas ecológico R134a. El calor del aire se cede al agua sanitaria a través del serpentín condensador arrollado al exterior del acumulador: De esta forma, se evita cualquier posible contacto del fluido térmico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

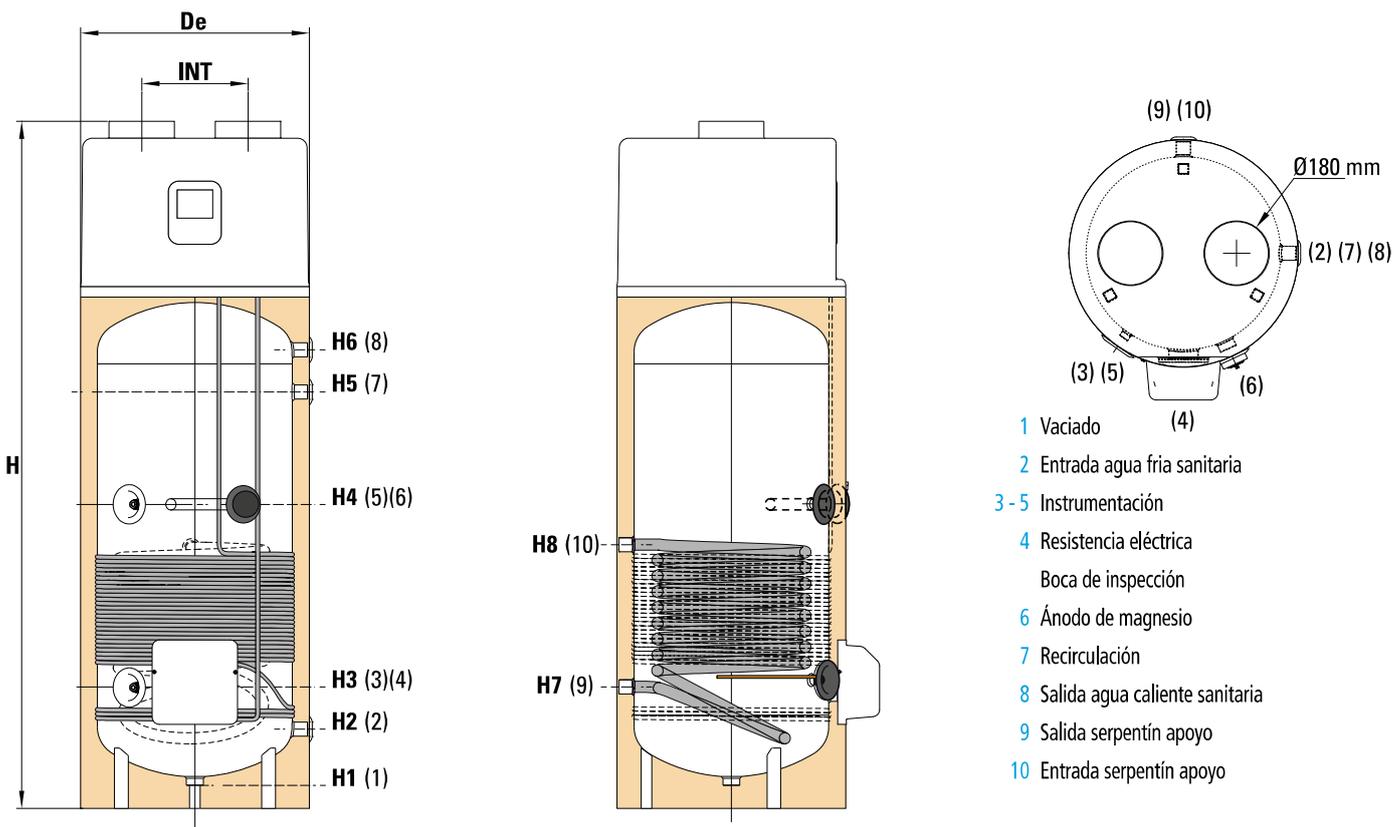


Modelos BOLLYTERM HP con etiquetado energético

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+



- 1 Vaciado
- 2 Entrada agua fría sanitaria
- 3-5 Instrumentación
- 4 Resistencia eléctrica
- Boca de inspección
- 6 Ánodo de magnesio
- 7 Recirculación
- 8 Salida agua caliente sanitaria
- 9 Salida serpentín apoyo
- 10 Entrada serpentín apoyo

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"

Modelo	Superficie intercambio de serpentín (m ²) Modelo HP1	Peso (kg)	
		BHP	BHP 1
200	0,8	90	100
300	1,2	94	106

CÓDIGOS DE PRODUCTOS BOLLYTERM HP

Código	Vol. (lts)
BHP020PW10RG	200
BHP030PW10RG	300

CÓDIGOS DE PRODUCTOS BOLLYTERM HP 1

Código	Vol. (lts)
BHP1020PW10RG	200
BHP1030PW10RG	300

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

DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Termoacumulador

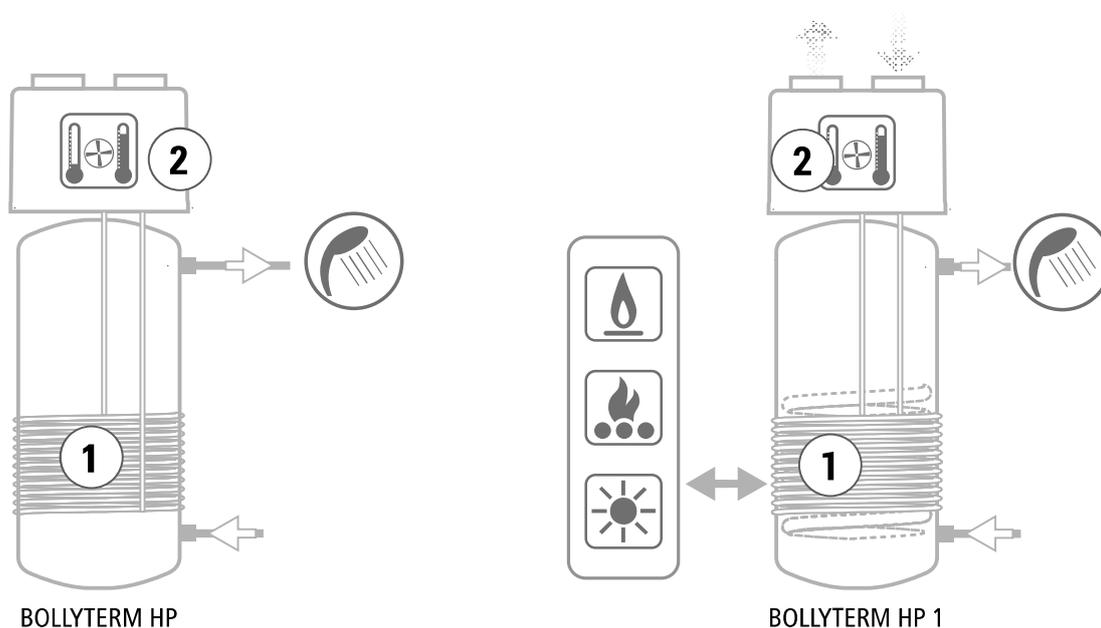
Modelo	Volumen útil (litros)	Temperatura ambiente min/max (°)	C. O. P.	Clase eficiencia energética ErP (EU 812/2013)	Tiempo de calentamiento Temp. aire 20°C y Temp. agua de 15 a 55°C (mín)	Potencia máxima absorbida por bomba de calor (W)
200	176		2,98 (*)	A+	236	
300	264	-5 / 43	2,91 (*)	A+	353	805

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

Bomba de calor

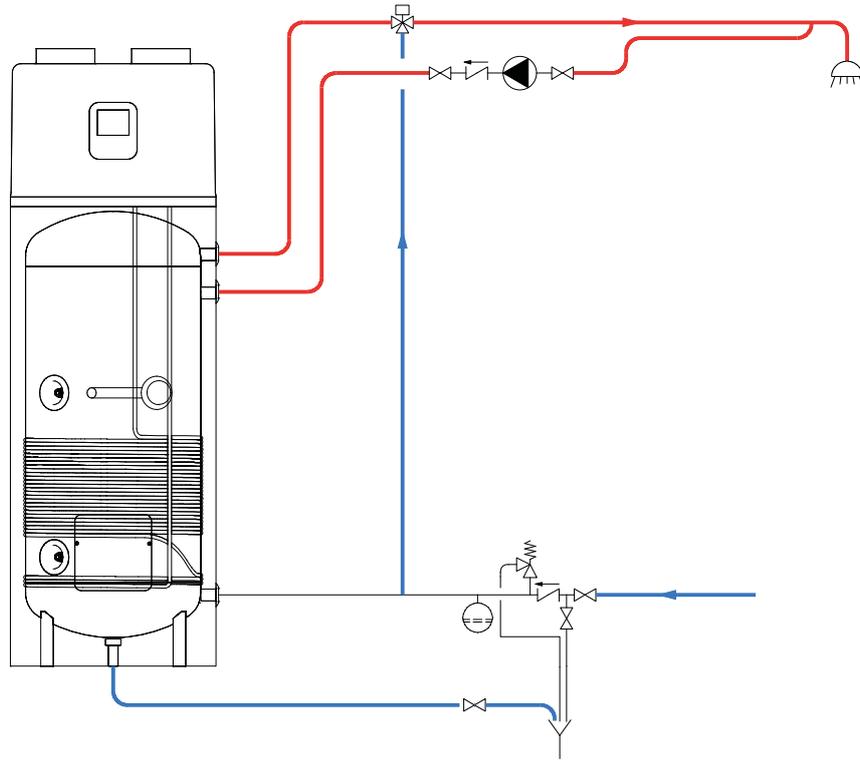
Alimentación eléctrica (V / N° fases / Hz)	Temp. máxima agua (°C)	Refrigerante tipo	carga refrigerante (g)	Longitud máx. de tubos de canalización / Máx. P estática (m / Pa)	Diámetro mínimo tubo (mm)	Nivel sonoro (dB)
220-240 / 1 / 50	60	R134a	800	8 / 60	180	59 (*)

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

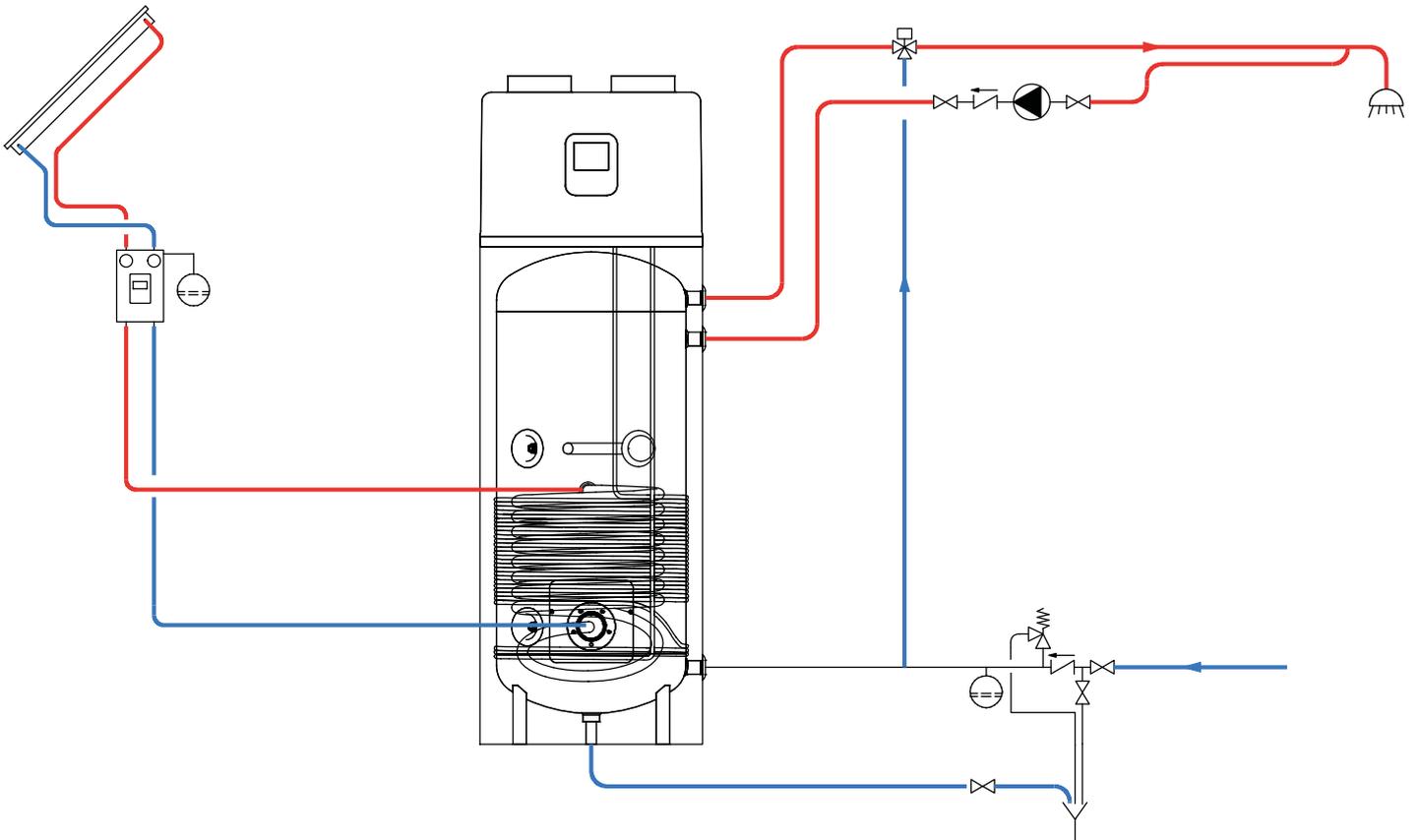


- ① Serpentin condensador externo al depósito acumulador de agua caliente sanitaria, con lo que se evitan incrustaciones sobre el serpentín así como posible contaminación del agua por fuga del fluido térmico.
- ② Centralita electrónica de serie con las siguientes funciones:
 - Regulación del set point 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.

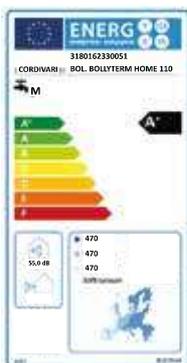
El principio de funcionamiento de la bomba de calor se basa en la compresión y expansión del gas ecológico R134a. El calor del aire se cede al agua sanitaria a través del serpentín condensador arrollado al exterior del acumulador: De esta forma, se evita cualquier posible contacto del fluido térmico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



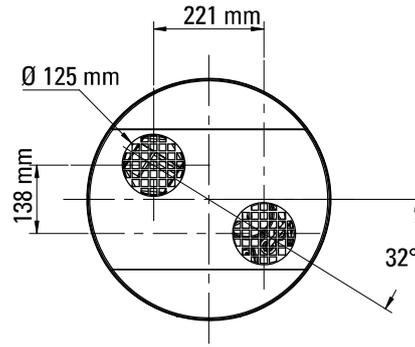
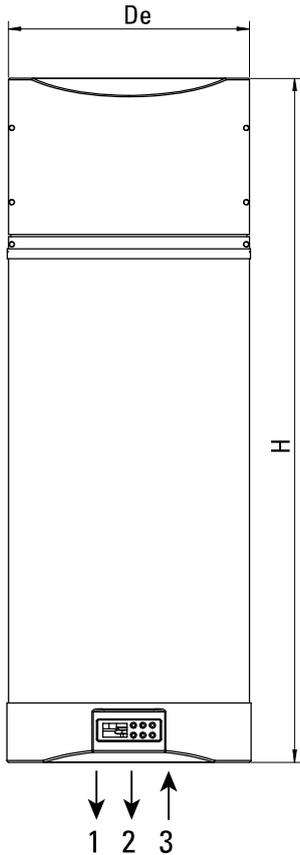
CONDICIONES DE DISEÑO

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



Modelos BOLLYTERM HOME con etiquetado energético

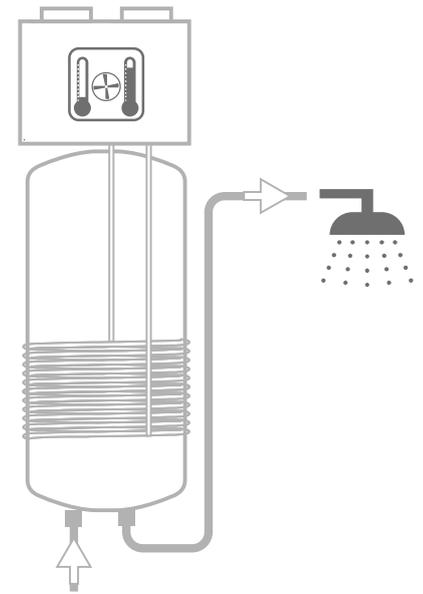
Código	Vol.neto (lts)	Clase energética
BHM008PW10RG	80	A+
BHM011PW10RG	110	A+



DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones rosca gas HEMBRA	Peso
	De	H	(1) (3)	(kg)
80	483	1208	1/2"	55
110	483	1392	1/2"	63

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



CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Vol. (lts)
BHM008PW10RG	80
BHM011PW10RG	110

DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Termoacumulador

Modelo / Volumen	Volumen útil (litros)	Temperatura ambiente min/max (°C)	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		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 / N° 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.