

# 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, contruados 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

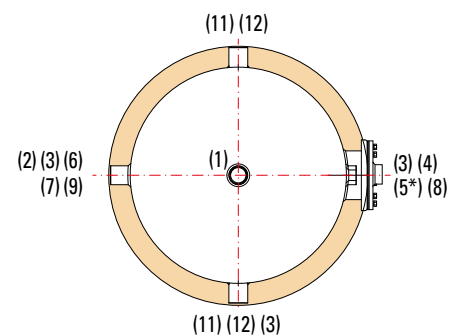
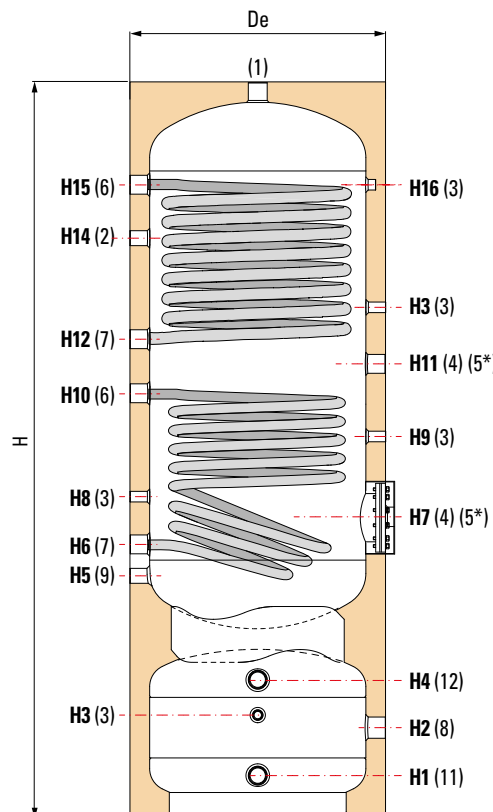
Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

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

