



## 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.

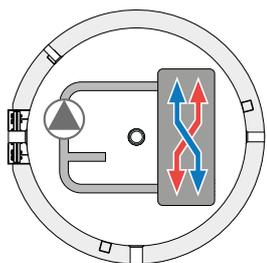
## APLICACIÓN

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**



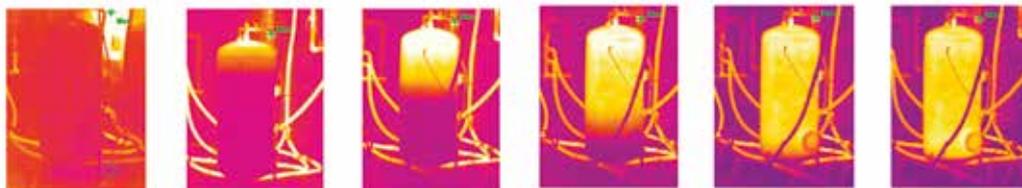
Adecuado para bomba de calor

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

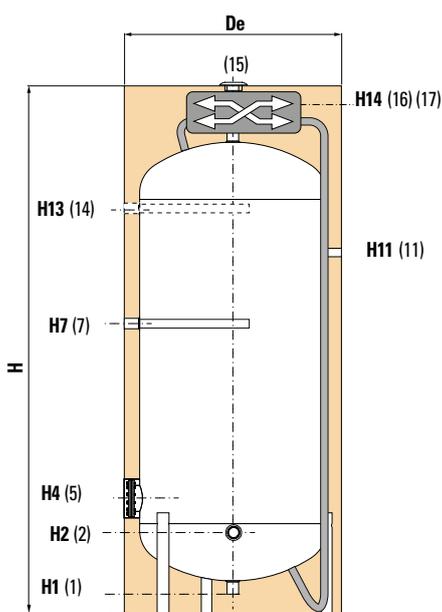
70 litros de ACS a 45°C en solo 15 minutos, con la posibilidad de calentar sólo el agua requerida para el consumo, lo que supone una importante mejora de eficiencia y consumo.

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

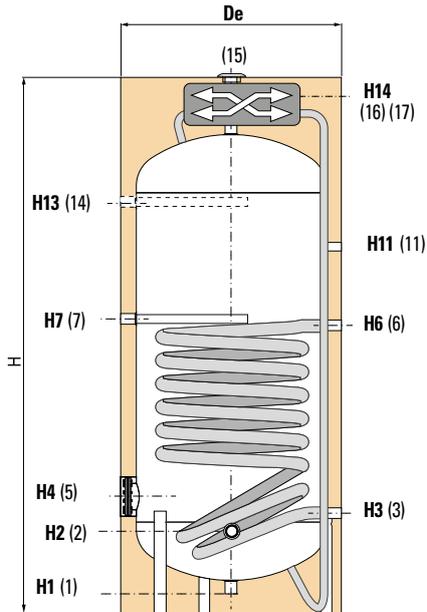
Toda la energía producida en la bomba de calor se concentra en la parte alta del depósito para posibilitar su uso inmediato.



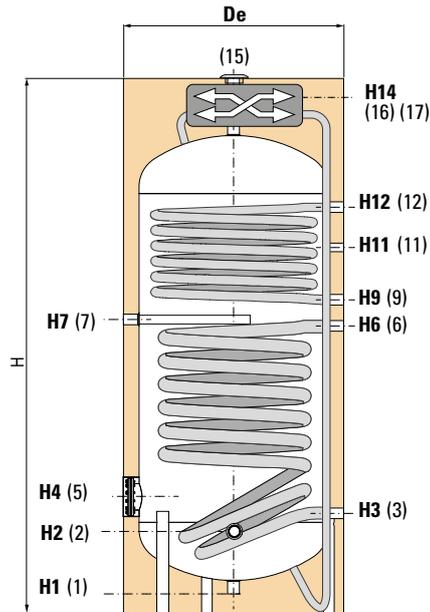
Serie de termografías que ilustran la eficacia de la patente de CORDIVARI mediante la perfecta estratificación térmica.



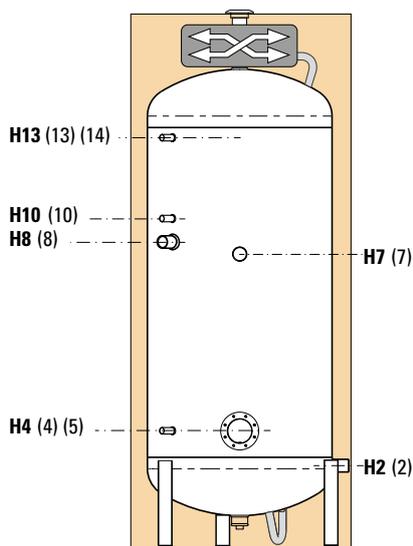
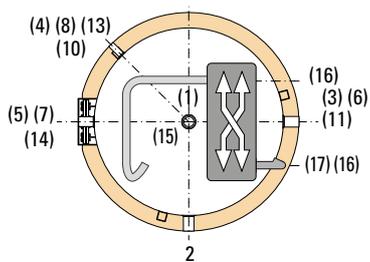
BOLLY 1 PDC



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

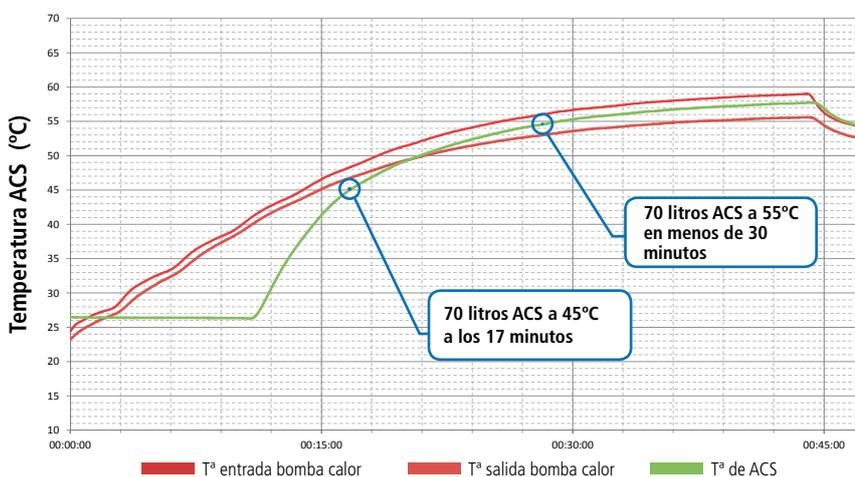
| Código         | Vol.neto (lts) | Pérdida calor (W) | Clase energética |
|----------------|----------------|-------------------|------------------|
| BPDC2030PW10RG | 291            | 68                | B                |
| BPDC2050PW10RG | 497            | 113               | C                |
|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



### TARIFA DE PRECIOS BOLLY 1 PDC

| Código         | Vol. (lts) | PVP (€) |
|----------------|------------|---------|
| BPDC1030PW10RG | 300        | 2.200   |
| BPDC1050PW10RG | 500        | 2.674   |
| BPDC1080PW10RG | 740        | 3.465   |

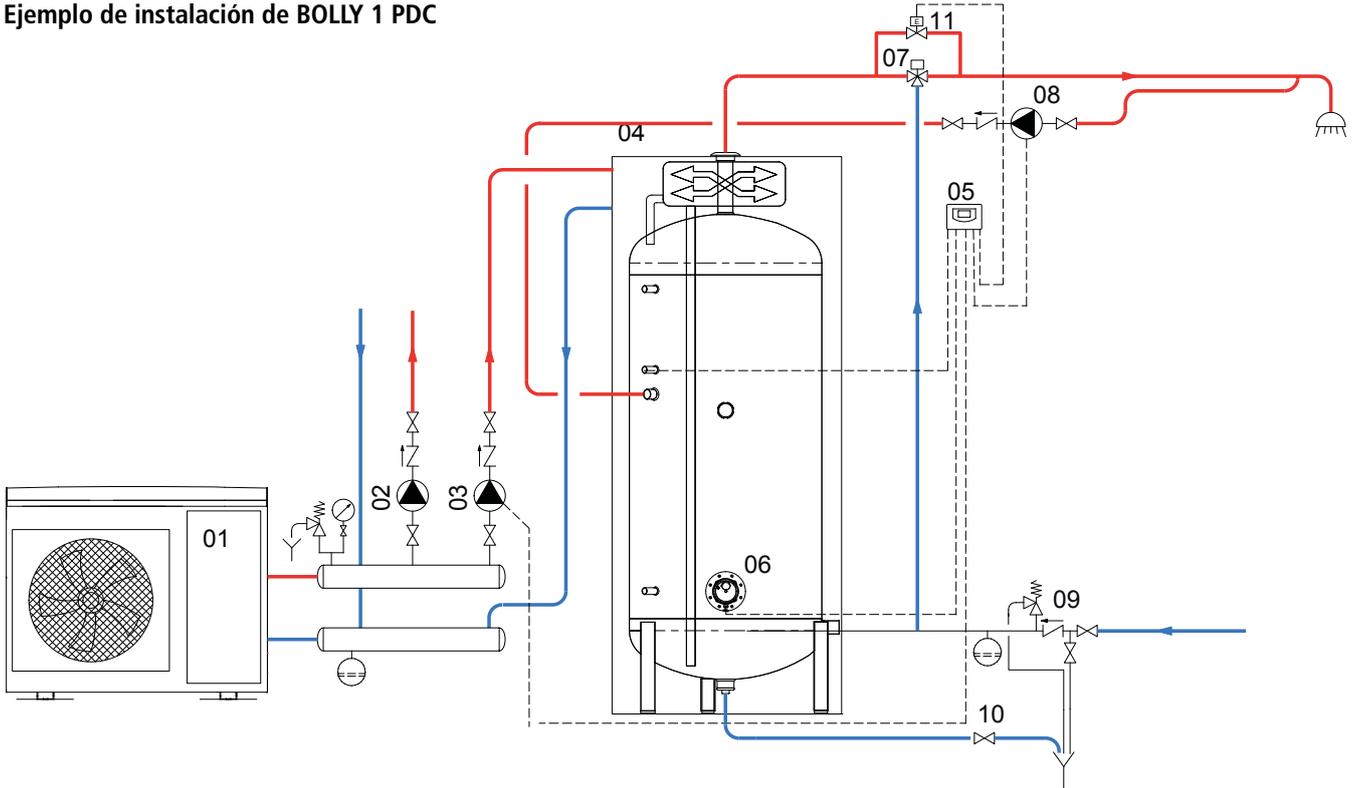
### TARIFA DE PRECIOS BOLLY 2 PDC

| Código         | Vol. (lts) | PVP (€) |
|----------------|------------|---------|
| BPDC2030PW10RG | 300        | 2.358   |
| BPDC2050PW10RG | 500        | 2.903   |
| BPDC2080PW10RG | 740        | 3.831   |

### TARIFA DE PRECIOS BOLLY 3 PDC

| Código         | Vol. (lts) | PVP (€) |
|----------------|------------|---------|
| BPDC3030PW10RG | 300        | 2.435   |
| BPDC3050PW10RG | 500        | 3.024   |

**Ejemplo de instalación de BOLLY 1 PDC**



**Ejemplo de instalación de interacumulador BOLLY 3 PDC**

