

GEISER INOX

## Depósitos de acero INOXIDABLE multifunción

### Serie GX6

para producción y acumulación  
de agua caliente sanitaria

Modelos: GX6 P300...1000

GX6 PAC300...1000

GX6 DE140...600



Instrucciones de  
instalación y utilización  
para el instalador y el usuario

# IDROGAS



## PRODUCTO CERTIFICADO

*Todos nuestros modelos son conformes a la Directiva Europea 97/23/CE sobre equipos a presión (art. 3.3).*

*Asimismo, aquellos modelos con posibilidad de calentamiento eléctrico, han sido diseñados y contruidos según la norma europea EN 60335, sobre seguridad en aparatos eléctricos y análogos, y de acuerdo con la Directiva Europea de baja tensión 2006/95/CE.*

*A su vez, el marcado CE significa que el producto cumple con todas las Directivas Europeas que le afectan, como por ejemplo la Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE.*

*Todo ello supone que nuestros productos vayan marcados con el distintivo CE, que los hace aptos para ser comercializados en cualquier país de la UE con todas las garantías de seguridad.*

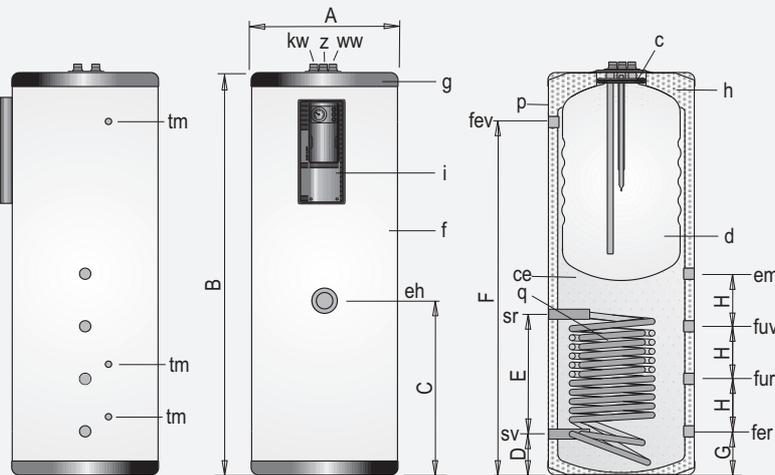
## PRECAUCIONES

- *La instalación debe realizarse por personal competente.*
- *El aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.*
- *Instalar el depósito en un lugar libre de heladas y protegido de la intemperie.*
- *En caso de sustitución de componentes, estos deben ser repuestos originales Lapesa.*
- *Cualquier fallo en la instalación puede ocasionar daños y riesgos.*
- *Es importante, en su caso, desconectar el depósito de la red eléctrica antes de realizar cualquier operación.*
- *En caso de depósitos con circuito de calentamiento por doble pared existe riesgo de corrosión al ser este de acero al carbono y, por tanto, no se permite la reoxigenación del circuito primario. Se recomienda el uso de inhibidores de corrosión.*
- *No se recomienda la instalación de válvulas de llenado automático en circuitos primarios de calentamiento cerrados, ya que puede producir reoxigenación en el circuito.*
- *En caso de sistemas combinados, deben aislarse físicamente del circuito primario las partes de la instalación susceptibles de aportar oxígeno, o bien utilizar materiales que eviten dicha aportación. (por ejemplo en viviendas con suelo radiante, o con calentamiento de piscinas)*
- *No instalar los depósitos en habitaciones destinadas a vivienda (Dormitorios, cuartos de estar, etc..)*
- *El depósito debe situarse en un lugar estable y con suficiente espacio a su alrededor para su manipulación y mantenimiento.*
- *Es recomendable cambiar las juntas de las tapas en el caso de apertura de las mismas.*
- *Las tapas se deben cerrar roscando en cruz los tornillos/tuercas para asegurar un apriete uniforme.*
- *Es recomendable reapretar la tornillería de las tapas para evitar posibles fugas.*

# Depósitos multifunción

# IDROGAS

## para producción y acumulación de A.C.S.



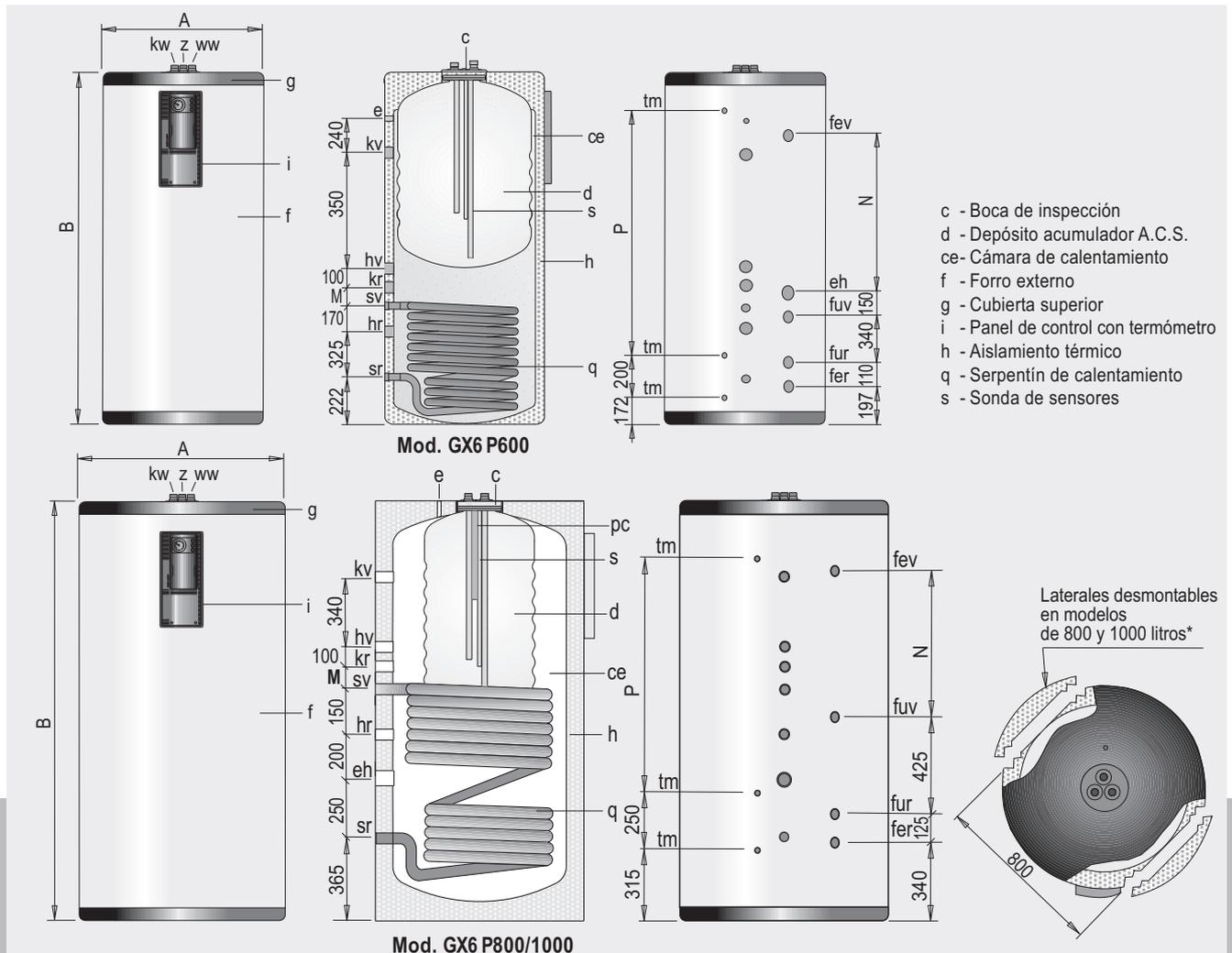
- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- ce- Cámara de calentamiento
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- i - Panel de control con termómetro
- h - Aislamiento térmico
- q - Serpentin de calentamiento
- s - Sonda de sensores

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones    |                | GX6 P300 | GX6 P400 |
|------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| Capacidad total                                      | litros         | 300      | 400      |
| Capacidad ACS                                        | litros         | 116      | 147      |
| Capacidad depósito envolvente                        | litros         | 128      | 194      |
| Temperatura máx depósito de ACS                      | °C             | 90       | 90       |
| Presión máx depósito de ACS                          | MPa (bar)      | 0.8 (8)  | 0.8 (8)  |
| Temperatura máx depósito envolvente                  | °C             | 110      | 110      |
| Presión máx depósito envolvente                      | MPa (bar)      | 0.3 (3)  | 0.3 (3)  |
| Temperatura máx serpentín c. primario                | °C             | 200      | 200      |
| Presión máx serpentín c. primario                    | MPa (bar)      | 2.5 (25) | 2.5 (25) |
| Superficie de intercambio serpentín c. primario      | m <sup>2</sup> | 1.7      | 1.7      |
| Capacidad del serpentín c. primario                  | litros         | 8.5      | 8.5      |
| Peso en vacío                                        | Kg             | 88       | 127      |
| kw: Entrada agua fría                                | "GAS/M         | 3/4      | 1        |
| ww: Salida A.C.S.                                    | "GAS/M         | 3/4      | 1        |
| z: Recirculación                                     | "GAS/M         | 3/4      | 1        |
| eh: Conexión lateral                                 | "GAS/H         | 2        | 2        |
| em: Conexión lateral                                 | "GAS/H         | 1-1/4    | 1-1/4    |
| sv /sr: Avance /Retorno circuito primario            | "GAS/H         | 1        | 1        |
| fev /fer: Avance /Retorno caldera combustible sólido | "GAS/H         | 1-1/4    | 1-1/4    |
| fuv /fur: Avance /Retorno suelo radiante             | "GAS/H         | 1-1/4    | 1-1/4    |
| tm: Conexión sensores circuito primario              | "GAS/H         | 1/2      | 1/2      |
| e: Purgador                                          | "GAS/H         | 1/8      | 1/8      |
| Cota A: Diámetro exterior                            | mm.            | 560      | 620      |
| Cota B: Longitud total                               | mm.            | 1615     | 1555     |
| Cota C:                                              | mm.            | 776      | 747      |
| Cota D:                                              | mm.            | 199      | 175      |
| Cota E:                                              | mm.            | 500      | 500      |
| Cota F:                                              | mm.            | 1584     | 1510     |
| Cota G:                                              | mm.            | 206      | 187      |
| Cota H:                                              | mm.            | 230      | 225      |

# Depósitos multifunción

# IDROGAS

## para producción y acumulación de A.C.S.



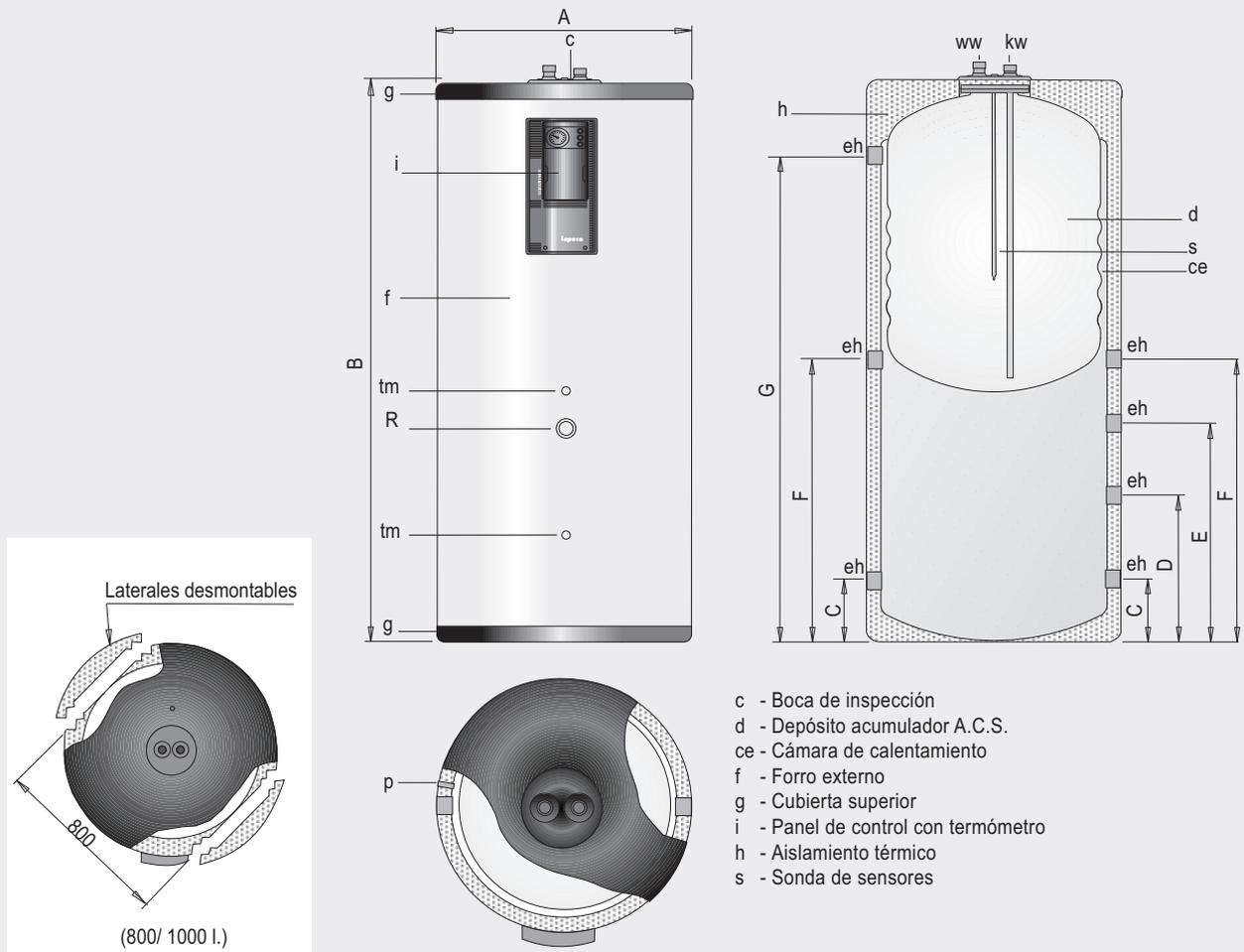
| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones |                                            | GX6 P600 | GX6 P800 | GX6 P1000 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Capacidad total                                   | litros                                     | 600      | 800      | 1000      |
| Capacidad ACS                                     | litros                                     | 215      | 200      | 250       |
| Capacidad depósito envolvente                     | litros                                     | 390      | 570      | 720       |
| Temperatura máx depósito de ACS                   | °C                                         | 90       | 90       | 90        |
| Presión máx depósito de ACS                       | MPa (bar)                                  | 0.8 (8)  | 0.8 (8)  | 0.8 (8)   |
| Temperatura máx depósito envolvente               | °C                                         | 110      | 110      | 110       |
| Presión máx depósito envolvente                   | MPa (bar)                                  | 0.3 (3)  | 0.3 (3)  | 0.3 (3)   |
| Temperatura máx serpentín c. primario             | °C                                         | 200      | 200      | 200       |
| Presión máx serpentín c. primario                 | MPa (bar)                                  | 2.5 (25) | 2.5 (25) | 2.5 (25)  |
| Superficie de intercambio serpentín c. primario   | m <sup>2</sup>                             | 2.4      | 2.7      | 2.7       |
| Capacidad del serpentín c. primario               | litros                                     | 24       | 28       | 28        |
| Peso en vacío                                     | Kg                                         | 185      | 245      | 290       |
| kw:                                               | Entrada agua fría                          | "GAS/M   | 1        | 1         |
| ww:                                               | Salida A.C.S.                              | "GAS/M   | 1        | 1         |
| z:                                                | Recirculación                              | "GAS/M   | 1        | 1         |
| eh:                                               | Conexión lateral                           | "GAS/H   | 2        | 2         |
| kv /kr:                                           | Avance /Retorno circuito primario          | "GAS/H   | 1-1/4    | 1-1/4     |
| sv /sr:                                           | Avance /Retorno circuito primario          | "GAS/H   | 1        | 1         |
| hv /hr:                                           | Avance /Retorno calefacción                | "GAS/H   | 1-1/4    | 1-1/4     |
| fev /fer:                                         | Avance /Retorno caldera combustible sólido | "GAS/H   | 1-1/4    | 1-1/4     |
| fuv /fur:                                         | Avance /Retorno suelo radiante             | "GAS/H   | 1-1/4    | 1-1/4     |
| tm:                                               | Conexión sensores circuito primario        | "GAS/H   | 1/2      | 1/2       |
| e:                                                | Purgador                                   | "GAS/H   | 1/2      | 1/2       |
| Cota A:                                           | Diámetro exterior                          | mm.      | 770      | 950       |
| Cota B:                                           | Longitud total                             | mm.      | 1730     | 1840      |
| Cota M:                                           |                                            | mm.      | 125      | 100       |
| Cota N:                                           |                                            | mm.      | 685      | 640       |
| Cota P:                                           |                                            | mm.      | 1110     | 990       |

\* Para acceder a los laterales desmontables en el aislante es necesario desmontar el forro del depósito y, para ello las cubiertas y embellecedores.

# Depósitos multifunción PAC

# IDROGAS

## para producción y acumulación de A.C.S.

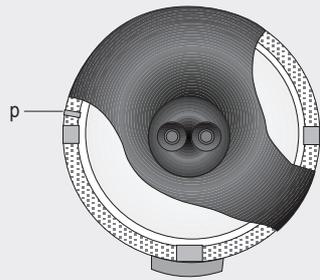
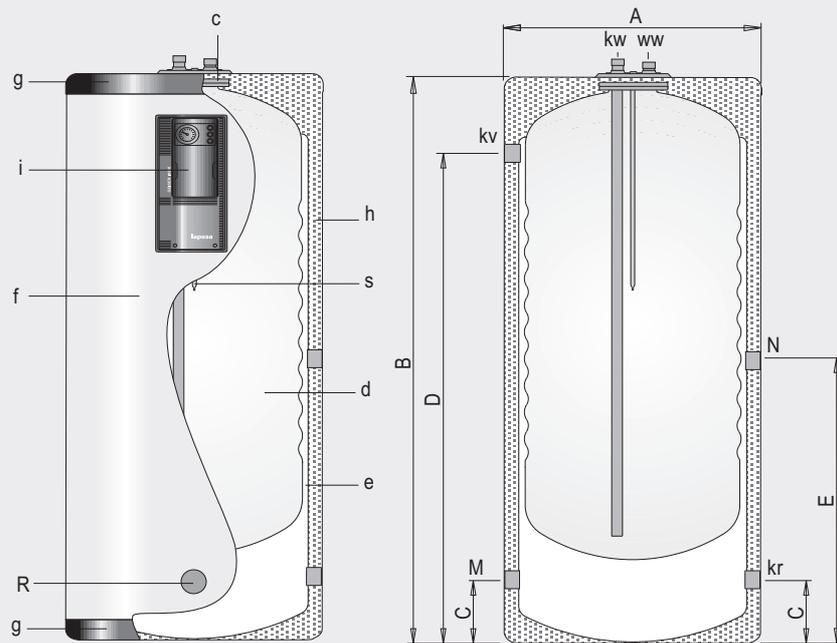


### Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

|                                     |                                     | GX6 PAC300 | GX6 PAC400 | GX6 PAC600 | GX6 PAC800 | GX6 PAC1000 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Capacidad total                     | litros                              | 300        | 400        | 600        | 800        | 1000        |
| Capacidad ACS                       | litros                              | 116        | 145        | 277        | 200        | 250         |
| Capacidad depósito envolvente       | litros                              | 138        | 205        | 298        | 567        | 718         |
| Temperatura máx depósito de ACS     | °C                                  | 90         | 90         | 90         | 90         | 90          |
| Presión máx depósito de ACS         | MPa (bar)                           | 0.8 (8)    | 0.8 (8)    | 0.8 (8)    | 0.8 (8)    | 0.8 (8)     |
| Temperatura máx depósito envolvente | °C                                  | 110        | 110        | 110        | 110        | 110         |
| Presión máx depósito envolvente     | MPa (bar)                           | 0.3 (3)    | 0.3 (3)    | 0.3 (3)    | 0.3 (3)    | 0.3 (3)     |
| Peso en vacío                       | Kg                                  | 72         | 85         | 125        | 141        | 183         |
| kw:                                 | Entrada agua fría                   | "GAS/M     | 3/4        | 3/4        | 3/4        | 3/4         |
| ww:                                 | Salida A.C.S.                       | "GAS/M     | 3/4        | 3/4        | 3/4        | 3/4         |
| eh:                                 | Conexión lateral                    | "GAS/H     | 1-1/4      | 1-1/4      | 1-1/4      | 1-1/4       |
| R:                                  | Conexión lateral                    | "GAS/H     | 2          | 2          | 2          | 2           |
| tm:                                 | Conexión sensores circuito primario | "GAS/H     | 1/2        | 1/2        | 1/2        | 1/2         |
| p:                                  | Purgador                            | "GAS/H     | 1/8        | 1/8        | 1/8        | 1/2         |
| Cota A:                             | Diámetro exterior                   | mm         | 560        | 620        | 770        | 950         |
| Cota B:                             | Longitud total                      | mm         | 1770       | 1725       | 1730       | 1842        |
| Cota C:                             |                                     | mm         | 206        | 187        | 203        | 341         |
| Cota D:                             |                                     | mm         | 436        | 412        | 413        | 536         |
| Cota E:                             |                                     | mm         | 666        | 637        | 623        | 731         |
| Cota F:                             |                                     | mm         | 896        | 862        | 833        | 926         |
| Cota G:                             |                                     | mm         | 1584       | 1510       | 1461       | 1511        |

### Erp

|                                |   | GX6 PAC300 | GX6 PAC400 | GX6 PAC600 | GX6 PAC800 | GX6 PAC1000 |
|--------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Pérdidas estáticas             | W | 62         | 99         | 103        | 87         | 113         |
| Clase de eficiencia energética |   | B          | C          | C          | B          | C           |
| Volumen                        | l | 254        | 363        | 605        | 770        | 970         |



- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- e - Cámara de calentamiento
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior e inferior
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- p - Purgador 1/8"GAS/H (suministrado)
- R - Conexión para resistencia eléctrica roscada
- s - Sonda de sensores

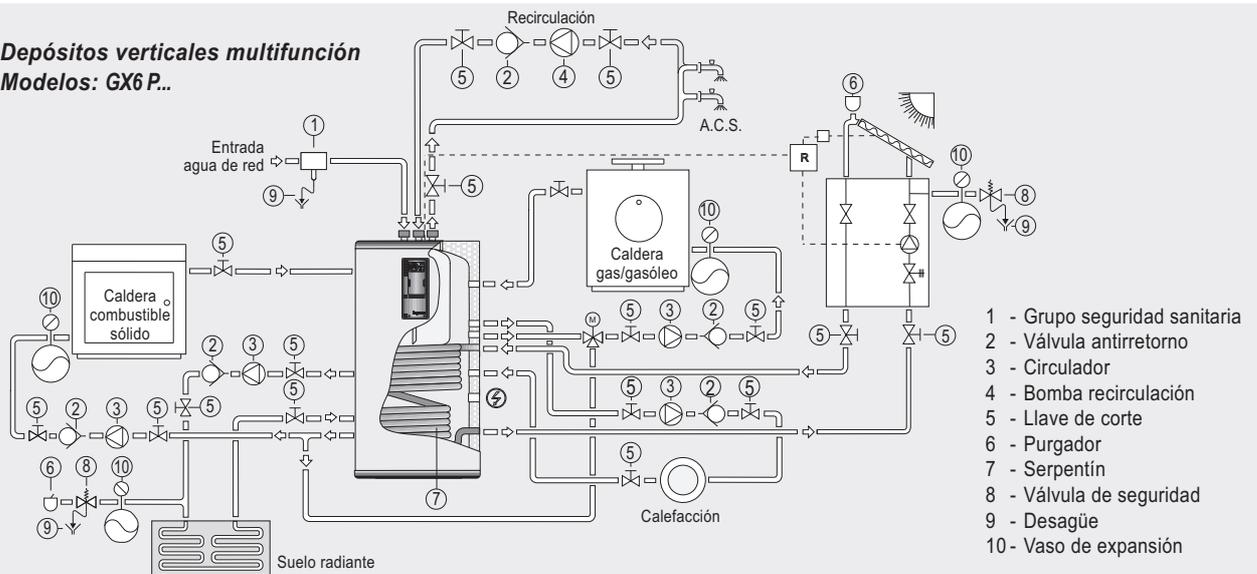
### Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

### GX6 DE140 GX6 DE180 GX6 DE215 GX6 DE260 GX6 DE400 GX6 DE600

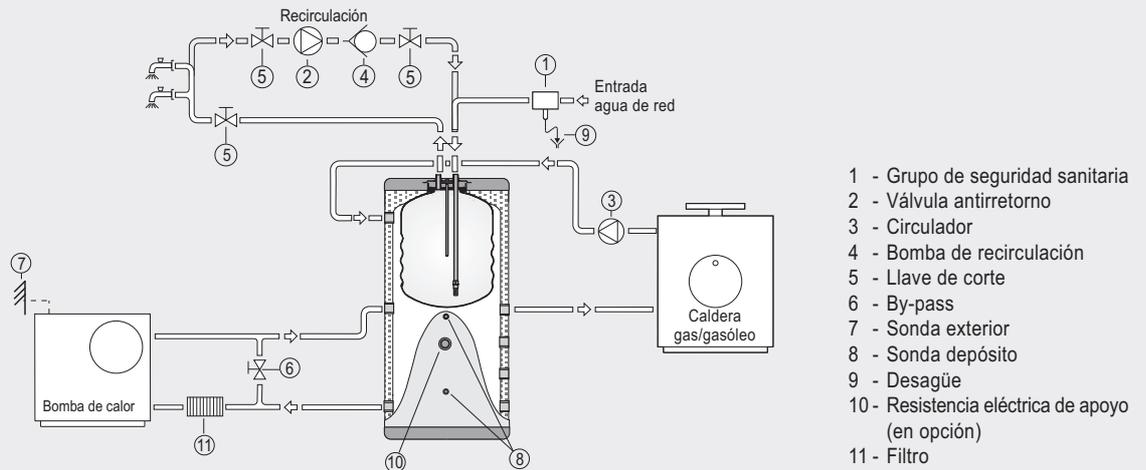
|                                                     |                                   |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Capacidad total                                     | litros                            | 138     | 176     | 214     | 252     | 355     | 574     |
| Capacidad de A.C.S.                                 | litros                            | 92      | 127     | 161     | 195     | 265     | 433     |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S.               | °C                                | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      |
| Presión máxima depósito de A.C.S.                   | MPa (bar)                         | 0.8 (8) | 0.8 (8) | 0.8 (8) | 0.8 (8) | 0.8 (8) | 0.8 (8) |
| Capacidad circuito de calentamiento                 | litros                            | 46      | 49      | 53      | 57      | 90      | 141     |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento        | °C                                | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     | 110     |
| Presión máxima circuito de calentamiento            | MPa (bar)                         | 0.3 (3) | 0.3 (3) | 0.3 (3) | 0.3 (3) | 0.3 (3) | 0.3 (3) |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m <sup>2</sup>                    | 0.9     | 1.2     | 1.6     | 1.9     | 2.2     | 2.8     |
| Peso en vacío (aprox.)                              | Kg                                | 50      | 60      | 70      | 80      | 90      | 133     |
| kw:                                                 | Entrada agua fría                 | "GAS/M  | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 1-1/4   |
| ww:                                                 | Salida A.C.S.                     | "GAS/M  | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 1-1/4   |
| kv:                                                 | Entrada circuito de calentamiento | "GAS/H  | 1       | 1       | 1       | 1       | 1-1/2   |
| kr:                                                 | Retorno circuito de calentamiento | "GAS/H  | 1       | 1       | 1       | 1       | 1-1/2   |
| R:                                                  | Conexión resistencia              | "GAS/H  | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| M:                                                  | Conexión lateral primario         | "GAS/H  | 1       | 1       | 1       | 1       | 1-1/2   |
| N:                                                  | Conexión lateral primario         | "GAS/H  | --      | 1       | 1       | 1       | 1-1/2   |
| Cota A:                                             | Diámetro exterior                 | mm      | 560     | 560     | 560     | 560     | 620     |
| Cota B:                                             | Longitud total                    | mm      | 1030    | 1280    | 1530    | 1770    | 1725    |
| Cota C:                                             |                                   | mm      | 215     | 215     | 215     | 215     | 180     |
| Cota D:                                             |                                   | mm      | 835     | 1085    | 1335    | 1575    | 1510    |
| Cota E:                                             |                                   | mm      | --      | 650     | 775     | 895     | 845     |

## Ejemplos de instalación

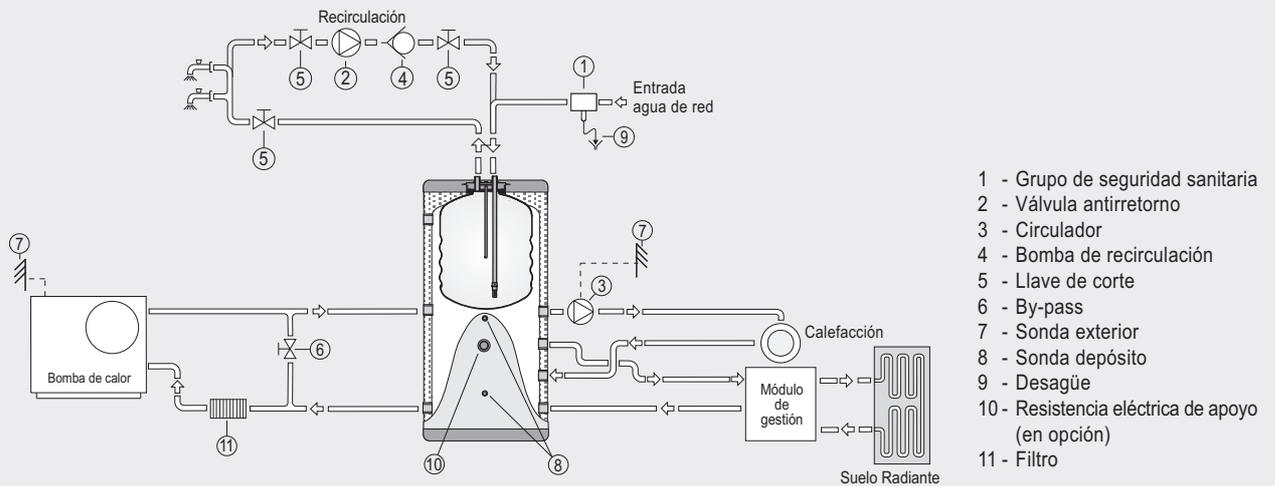
### Depósitos verticales multifunción Modelos: GX6 P...



### Depósitos verticales multifunción Modelos: GX6 PAC...



### Depósitos verticales multifunción Modelos: GX6 PAC...



## Normas generales

- El sistema de seguridad se añadirá en la instalación de agua sanitaria.
- Un dispositivo limitador de presión debe ser colocado en la instalación de A.C.S. La presión nominal de reglaje del grupo de seguridad será  $< 0.8$  MPa (8 bar).
- Cuando la presión en la red sea superior a 0.5 MPa (5 bar), se recomienda instalar un reductor de presión que impida que se supere en más de 0.1 MPa (1 bar) la presión asignada.
- En caso de circuito primario de serpentines (o circuito de calentamiento) este irá provisto de válvula de seguridad.
- La válvula de seguridad debe estar conectada directamente al depósito sin ningún tipo de dispositivo, en particular, sin válvulas de corte ni antirretornos entre la válvula y el depósito.
- Están prohibidas las válvulas de seguridad regulables de tornillo en la instalación.
- Es normal observar una descarga de agua durante el calentamiento (expansión), cuyo volumen puede alcanzar un 3% de la capacidad del acumulador.
- Se debe hacer funcionar regularmente, en función de la calidad de las aguas, el dispositivo regulador de presión con el fin de quitar los depósitos de cal y verificar que no esta bloqueado.
- El agua puede gotear por el tubo de descarga del dispositivo limitador de presión. Este tubo debe mantenerse abierto a la atmósfera en un ambiente libre de heladas y en pendiente continua hacia abajo.
- El grupo de seguridad no debe situarse encima del depósito.
- Colocar manguitos dieléctricos en las tuberías de entrada y salida del agua sanitaria y en las conexiones del depósito.
- Purgar de aire los circuitos una vez se hayan llenado de agua.
- Vaciado del depósito: Cerrar la llave de aislamiento del grupo de seguridad y accionar la maneta de vaciado. Es aconsejable abrir una de las llaves de la canalización de agua caliente para obtener un mejor vaciado, permitiendo la entrada de aire en la parte superior del acumulador.
- Es obligatoria la instalación de contador de agua en los circuitos cerrados primarios de calentamiento para comprobar que no se producen renovaciones por encima de los valores permitidos por norma.
- Prever el uso de vaso de expansión.
- Se evitarán golpes de ariete en la instalación producidos habitualmente por elementos hidráulicos de apertura toda-nada (electroválvulas de paso en sistemas de calentamiento por vapor, grupos de presión, etc)
- En los depósitos con boca de hombre lateral DN400, se deberán reapretar los tornillos de la boca con un par de apriete de 40 Nm.
- No quitar del depósito los embellecedores indicativos de entrada de agua fría (azul) y salida de agua caliente (rojo).

**IMPORTANTE:** Una vez conexionadas las tuberías, llenar primero el depósito de agua sanitaria (circuito secundario) y someter a presión.

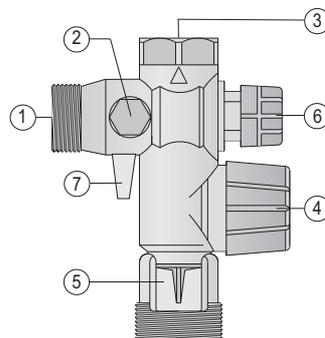
Seguidamente, llenar el circuito primario. Si se precisara vaciar, se procederá en el orden contrario.

El llenado y vaciado sólo podrá realizarlo un técnico instalador cualificado.

La presión máxima de la válvula de seguridad del depósito envoltorio es de 0.3 MPa (3 bar).

### Ejemplo de grupo de seguridad sanitaria

- 1 - Entrada agua fría
- 2 - Orificio control grupo de cierre y antirretorno
- 3 - Conexión calentador
- 4 - Válvula de seguridad y vaciado manual
- 5 - Orificio de vaciado y descarga
- 6 - Tapón válvula antirretorno
- 7 - Llave de aislamiento

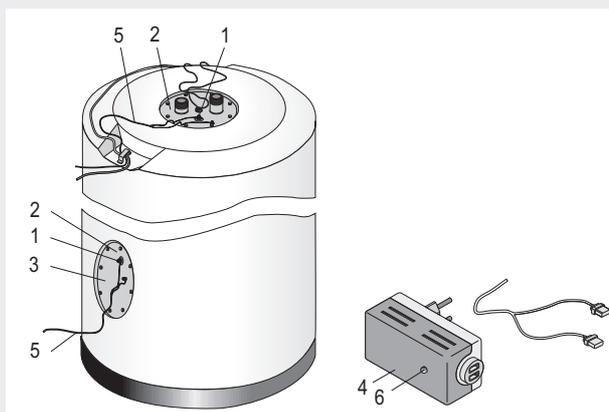


## Protección catódica permanente

### Lapesa Correx-up

En las zonas donde la agresividad de las aguas es especialmente elevada, siendo un parámetro significativo de referencia su contenido en cloruros, debe instalarse en el depósito acumulador un sistema de protección catódica. Aunque las autoridades sanitarias definen los límites de contenido en cloruros para aguas potables en 250 mg/l, el equipo de protección catódica para el depósito acumulador se deberá incorporar a partir de 150 mg/l de cloruros. Todos los acumuladores de la serie GEISER INOX pueden ser equipados con el sistema de protección catódica permanente LAPESA Correx-up, que es totalmente automático y libre de mantenimiento.

Se compone básicamente de un ánodo de titanio (1) montado convenientemente en la placa de conexiones (2), y en su caso, en la placa lateral (3), dependiendo del modelo del depósito acumulador, este ánodo está conectado a un potencióstato (4) que regula automáticamente la entrada de corriente del depósito acumulador a través de los conductores (5).



#### ¡¡ ADVERTENCIAS!!

- Utilizar exclusivamente los cable originales sin alargarlos ni acortarlos, ya que en caso contrario se corre el riesgo de corrosión a causa de una posible inversión de la polaridad. Instálase para ello una base de enchufe cerca del acumulador.
- El ánodo de protección entra en funcionamiento cuando el depósito está lleno de agua. Cuando no contiene agua, el piloto de control (6) parpadea en rojo.
- El piloto (6), si está de color verde, indica que el depósito recibe corriente protectora. Si el piloto no está encendido o parpadea en rojo, es preciso comprobar las conexiones, los contactos y la alimentación de la red. De persistir la anomalía, avisar al instalador o a nuestra Asistencia Técnica a Clientes.
- En los depósitos instalados verticalmente, cuando se prevea que los periodos sin extracción de agua vayan a ser superiores a 3 meses, se recomienda la colocación de un purgador automático en la salida de A.C.S.
- Si el depósito está instalado horizontalmente, se recomienda extraer agua del mismo como mínimo una vez cada 3 meses.
- El potencióstato (4) y los cables de conexión (5) no deben desconectarse, salvo para vaciar el depósito.
- No desconectar el sistema de protección durante los periodos de ausencia (vacaciones, etc.).
- Compruébese ocasionalmente el funcionamiento del piloto de control (6).

**PRIMERA:** La presente garantía abarca un periodo de CINCO AÑOS para el recipiente acumulador serie CORAL VITRO, con revestimiento interno de ESMALTEVITRIFICADO según norma DIN 4753-3, a partir de la fecha de factura, y siempre con un periodo máximo de 5 años y 3 meses desde la fecha de expedición de fábrica. Los años se contarán de fecha a fecha y no por cómputos naturales. El periodo de garantía comercial abarca del TERCER al QUINTO año incluido (ver cláusula 5ª). Este periodo será de aplicación únicamente para el primer bien comprado, no siendo aplicable un nuevo periodo de garantía comercial en caso de depósitos averiados que hayan sido reparados o sustituidos de conformidad con las condiciones y exclusiones recogidas en la presente garantía.

**SEGUNDA:** El alcance de esta garantía se refiere exclusivamente a los defectos derivados de la fabricación y/o del material del cuerpo del acumulador, quedando excluidos los siguientes supuestos:

1. Los debidos a una instalación incorrecta no acorde a las instrucciones de instalación y utilización o a la normativa vigente, uso o manipulación indebida (movimientos con golpes..., etc.) o mal funcionamiento de los elementos de seguridad de la instalación.
2. Por corrosión galvánica a causa de la unión directa, sin manguitos dieléctricos, de elementos metálicos distintos al material del depósito (como el Cobre), en cualquier conexión del mismo según normativa.
3. Por acoplar al depósito acumulador elementos inadecuados no previstos en las instrucciones o normativa vigente de instalaciones de A.C.S.
4. Por incrustaciones calcáreas, de sales, lodos o cualquier otro tipo de suciedad en el depósito acumulador y/o serpentines de calentamiento, o corrosiones derivadas de las mismas.
5. En el caso de incorporar el depósito acumulador al sistema de protección catódica IDROGAS, la garantía queda estrictamente supeditada al funcionamiento del equipo de protección catódica de acuerdo con las instrucciones de instalación y uso que le acompañan.
6. Los deterioros en el revestimiento interno del depósito acumulador producidos por agresiones mecánicas, en o durante la instalación, los procesos de inspección y/o limpieza.
7. Por corrosión interior, derivada de la falta de mantenimiento en caso de equipos de sacrificio por ánodos de magnesio, sin registrar su estado en la hoja de revisiones incluida en las instrucciones de instalación, o sin sustituir los ánodos cuando el medidor de carga de su estado indique en rojo o cuando el diámetro de los ánodos consumidos sea inferior a 11mm
8. Por fugas en bocas de registro o bocas de hombre, donde no hayan sido sustituidas las juntas de estanqueidad en cada una de las aperturas realizadas previamente al depósito por mantenimiento. El reemplazo de las juntas de estanqueidad no queda cubierto por la garantía del producto al tratarse de elementos deformables con el uso.

**TERCERA:** En lo referente a los equipos de protección catódica y de calentamiento, de regulación o control y elementos o componentes del circuito hidráulico incorporados desde fábrica, la garantía comprenderá un periodo de 1 año en los términos y exclusiones reseñados en las dos cláusulas precedentes, añadiéndose además como exclusión el supuesto de corrosión de cualquier equipo de calentamiento (serpentines, resistencias, intercambiadores) en aguas con concentraciones de cloruros superiores a 150 miligramos por litro, y todo ello siempre que los equipos estén instalados en aparatos Lapesa funcionando con aguas de conductividad comprendida entre 100 y 2000 microScm-1.

**CUARTA:** Todo acumulador original serie CORAL VITRO incluye un manual de instrucciones y de utilización, así como esquemas de posicionamiento e instalación, de acuerdo con la normativa vigente, además de un plan de vigilancia y mantenimiento del equipo específico para nuestra serie CORAL SOLVITRO (CV-GS), de modo que un uso no supeditado a las mismas excluye de la garantía al beneficiario, siendo a sus expensas la totalidad del gasto que se origine de su reparación, incluidos los materiales. Asimismo, se incluyen instrucciones de instalación de los sistemas de protección catódica (Lapesa Correx-up y ánodos de sacrificio) El equipo de protección catódica Lapesa Correx-up, debe estar constantemente en funcionamiento, sin ser privado de la alimentación eléctrica (véase instrucciones de Instalación y uso), y los equipos de protección catódica por ánodos de sacrificio deberán ser inspeccionados periódicamente para comprobar su efectividad (mínimo cada seis meses) mediante los medidores de carga de los que están provistos, y reemplazar los ánodos si fuese necesario. El reemplazo de los ánodos de sacrificio no queda cubierto por la garantía al tratarse de elementos consumibles.

**QUINTA:** La mano de obra invertida en las revisiones del Servicio de Asistencia Técnica, y la invertida para las necesarias reparaciones por causas atendibles según la presente garantía, así como los desplazamientos y gastos de envío que se generen por las mismas serán gratuitas durante un periodo de 1 año para el material referenciado en la Cláusula Tercera y de 2 años para el cuerpo del acumulador, a partir de la fecha de comienzo de la presente Garantía. La cobertura de la Garantía cubre la reposición gratuita de los elementos del acumulador con defectos de fabricación y/o materiales, previa inspección del Departamento de Calidad o del Servicio Posventa. Durante el periodo de garantía comercial, del tercer al quinto año, la cobertura de la garantía incluirá únicamente el material, en las condiciones y exclusiones recogidas en la presente garantía.

**SEXTA:** Las reparaciones o sustituciones que se lleven a cabo, en el depósito acumulador suministrado, por causas atendibles según la presente Garantía, tendrán una garantía de seis meses a partir de la fecha que tenga lugar este evento, y no constituirán comienzo de nuevo plazo de garantía del producto original. Las reparaciones sólo podrán ser realizadas por empresas o técnicos debidamente autorizados por Lapesa, de modo que cualquier intervención en el aparato por personal ajeno a Lapesa o sin su previa autorización, anulará la Garantía al beneficiario.

**SÉPTIMA:** El acumulador deberá instalarse en una ubicación accesible que permita su manejo, instalación, reparación o sustitución sin necesidad de efectuar obras, intervenciones de desinstalación/instalación de elementos o equipos ajenos al acumulador, o utilizar medios de transporte o elevación extraordinarios. La garantía no cubre en ningún caso los gastos de desinstalación de los aparatos de donde se encuentren montados, en particular ningún gasto de obra, demolición o desmontaje de depósitos situados en lugares poco o no accesibles, ni los transportes ni la instalación de los nuevos, así como ningún gasto operativo derivado de la falta de uso del aparato durante el tiempo de reparación o sustitución.

**OCTAVA:** Esta garantía, solamente es aplicable a depósitos Lapesa y sus accesorios y equipos, funcionando con agua potable de consumo con los límites de valores legalmente establecidos s/RD 140/2003, de 7 de febrero, o normativa vigente en cada momento, con la salvedad del límite del contenido en cloruros y rango de conductividad del agua para los supuestos contenidos en las cláusulas precedentes. Asimismo, la garantía solamente será aplicable a depósitos Lapesa y sus accesorios y equipos, funcionando con aguas de dureza comprendida en los rangos establecidos s/UNE 112076:2004 IN de prevención de la corrosión en circuitos de agua (entre 6º y 15ºf), o normativa vigente en cada momento.



**Central Ventas y Oficinas:**  
Provenza, 392 pl. 2 - 08025 BARCELONA  
Tel. 93 446 27 80 - Fax 93 456 90 32  
[www.salvadorescoda.com](http://www.salvadorescoda.com)