



**Depósitos de acero inoxidable**  
para producción y acumulación de agua caliente sanitaria

**Domestic hot water calorifiers**  
in stainless steel

**Réservoirs en acier inoxydable**  
de production et de stockage d'eau chaude sanitaire

**Speicher-Wassererwärmer**  
au Edelstahl

- **Información Técnica**
- **Technical information**
- **Information technique**
- **Technische Information**





- Depósitos en acero inoxidable para producción y acumulación de agua caliente sanitaria  
Descripción ..... 3 a 22
- Instalación hidráulica  
Esquemas de instalación  
Normas de instalación ..... 23 a 30
- Calentamiento eléctrico  
Resistencias de calentamiento eléctrico  
Paneles de control, esquemas eléctricos ..... 31 a 36
- Producción de A.C.S.  
Curvas de producción ..... 37 a 62
- Unidad de suministro  
Complementos ..... 63 a 68

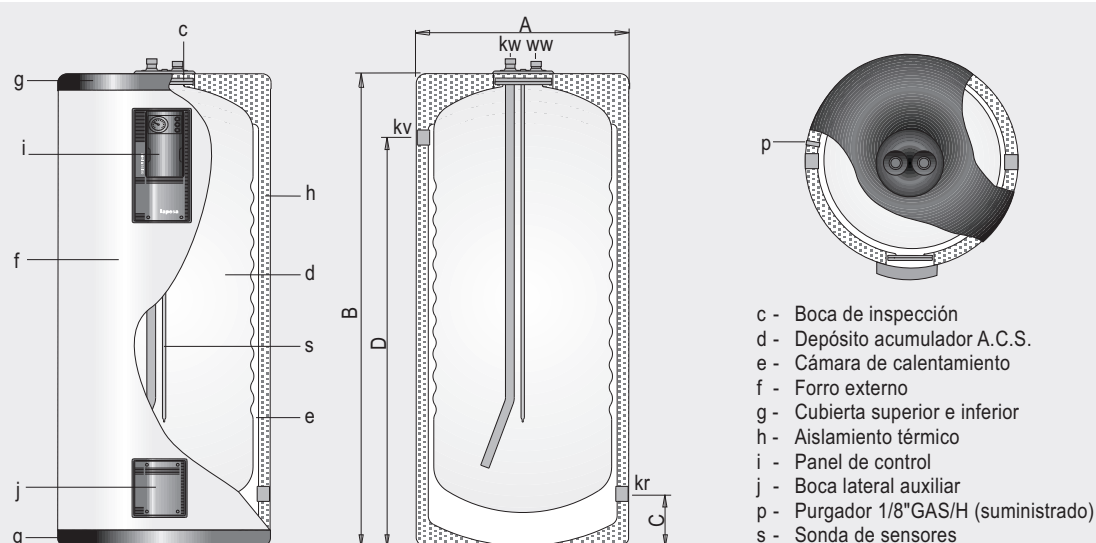


## Depósitos para producción y acumulación de A.C.S.

- Modelos de **doble pared**, con **opción de calentamiento eléctrico**  
GX-60...500-D ..... 5
- Modelos de **doble pared**, con **calentamiento eléctrico incorporado**  
GX-60...500-DEC ..... 6
- Modelos de **doble pared**, **sin opción de calentamiento eléctrico**  
GX-60...500-S ..... 7
- Modelos de **doble pared**, solo para **instalación horizontal**  
GX-150/200-TS ..... 8 y 9
- Modelos de **200 a 500 litros** con **un serpentín**  
GX-200...500-M1 ..... 10
- Modelos de **750 y 1000 litros** con **un serpentín**  
GX-750 /1000-M1 ..... 11
- Modelos de **800 y 1000 litros** con **un serpentín** con boca lateral **DN400**  
GX-800 /1000-M1B ..... 12
- Modelos de **300 a 500 litros** con **dos serpentines**  
GX-300...500-M2 ..... 13
- Modelos de **750 y 1000 litros** con **dos serpentines**  
GX-750 /1000-M2 ..... 14
- Modelos de **800 y 1000 litros** con **dos serpentines** con boca lateral **DN400**  
GX-800 /1000-M2B ..... 15
- Modelos de **150 y 200 litros** con **un serpentín**, solo **instalación horizontal**  
GX-150 /200-TSM ..... 16
- Modelos de **200 a 500 litros** para **acumulación**  
GX-200...500-R ..... 17
- Modelos de **750 y 1000 litros** para **acumulación**  
GX-750 /1000-R ..... 18
- Modelos de **800 y 1000 litros** para **acumulación** con boca lateral **DN400**  
GX-800 /1000-RB ..... 19
- Modelos de **600 a 1000 litros** multifunción para **instalación combinada**  
GX-600...1000-P ..... 20
- Modelos de **400 y 600 litros** multifunción para **bomba de calor**  
GX-400 /600-PAC ..... 21
- Modelos de **200 a 500 litros** para **energía solar**  
GX-200...500-DS ..... 22



## con opción de calentamiento eléctrico



### Descripción:

Depósitos de doble pared para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, con capacidades desde 60 hasta 500 litros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado. Envoltorio de acero al carbono para la producción de A.C.S. por sistema de calentamiento indirecto a través de caldera, panel solar, bomba de calor o resistencia eléctrica.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C. Diseñado para instalación vertical y/o horizontal en toda la gama, e incluso para la instalación mural en los modelos desde 60 hasta 150 litros.

Incorporan de serie panel de control modelo "K" con termómetro, termostato doble de regulación de temperatura y seguridad y piloto indicador de funcionamiento; también se suministra con brida ciega en la boca lateral para la posible incorporación posterior de una resistencia eléctrica bridada.

Para el calentamiento eléctrico, sólo es necesario la incorporación de la resistencia eléctrica para su conexión con el panel de control "K", que de origen va completamente cableado e incorpora todos los elementos de regulación y control necesarios.

La resistencia eléctrica queda ubicada entre el depósito inoxidable y la cámara envolvente, lo que la hace inmune a posibles incrustaciones o corrosiones derivadas del agua de consumo.

### Suministro

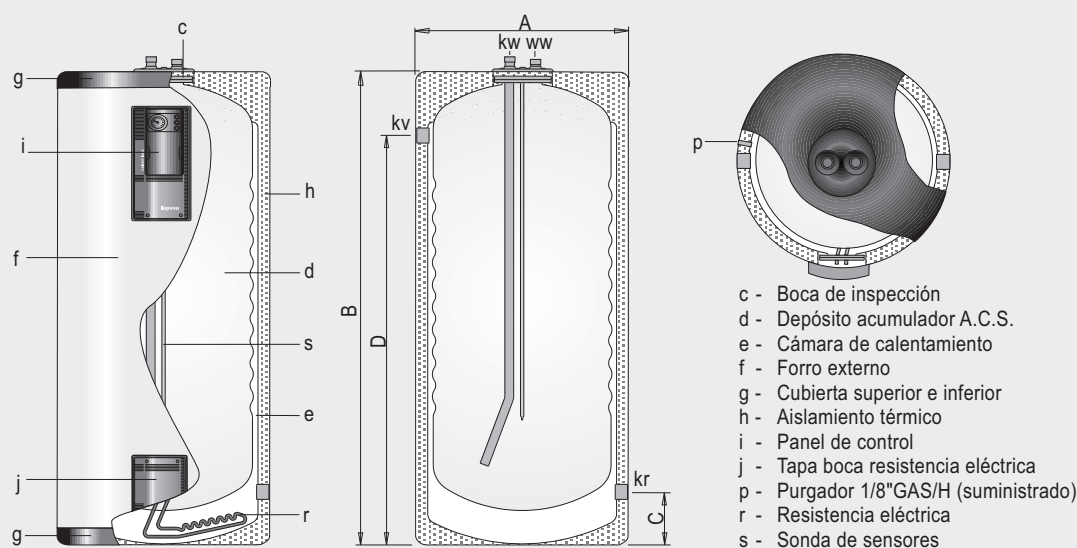
El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados (sensores, elementos de regulación, purgador circuito primario, etc.).

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones		GX-60-D	GX-100-D	GX-150-D	GX-200-D	GX-300-D	GX-500-D
Capacidad de A.C.S.	litros	60	100	150	200	300	500
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	22	30	41	56	65	108
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>	0.8	1.2	1.2	1.6	2.4	3.0
Peso en vacío (aprox.)	Kg	36	52	65	78	107	151
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
Cota A: Diámetro exterior	mm	480	480	620	620	620	770
Cota B: Longitud total	mm	750	1155	985	1240	1725	1730
Cota C:	mm	170	170	180	180	180	190
Cota D:	mm	575	980	775	1025	1510	1490

## con equipo de calentamiento eléctrico incorporado



### Descripción

Depósitos de doble pared para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, con capacidades desde 60 hasta 500 litros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado. Envoltorio de acero al carbono para la producción de A.C.S. por sistema de calentamiento indirecto a través de caldera, panel solar, bomba de calor o resistencia eléctrica.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C. Diseñado para instalación vertical y/o horizontal en toda la gama, e incluso para la instalación mural en los modelos desde 60 hasta 150 litros.

Incorporan de serie panel de control modelo "K" con termómetro, termostato doble de regulación de temperatura y seguridad y piloto indicador de funcionamiento.

El depósito incorpora todo el equipo de calentamiento eléctrico instalado de fábrica.

La resistencia eléctrica (ver potencias en tabla adjunta) queda ubicada entre el depósito inoxidable y la cámara envolvente, lo que la hace inmune a posibles incrustaciones o corrosiones derivadas del agua de consumo.

### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados (sensores, panel de control, resistencia eléctrica y cableado, purgador circuito primario, etc.).

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

### Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

### GX-60-DEC GX-100-DEC GX-150-DEC GX-200-DEC GX-300-DEC GX-500-DEC

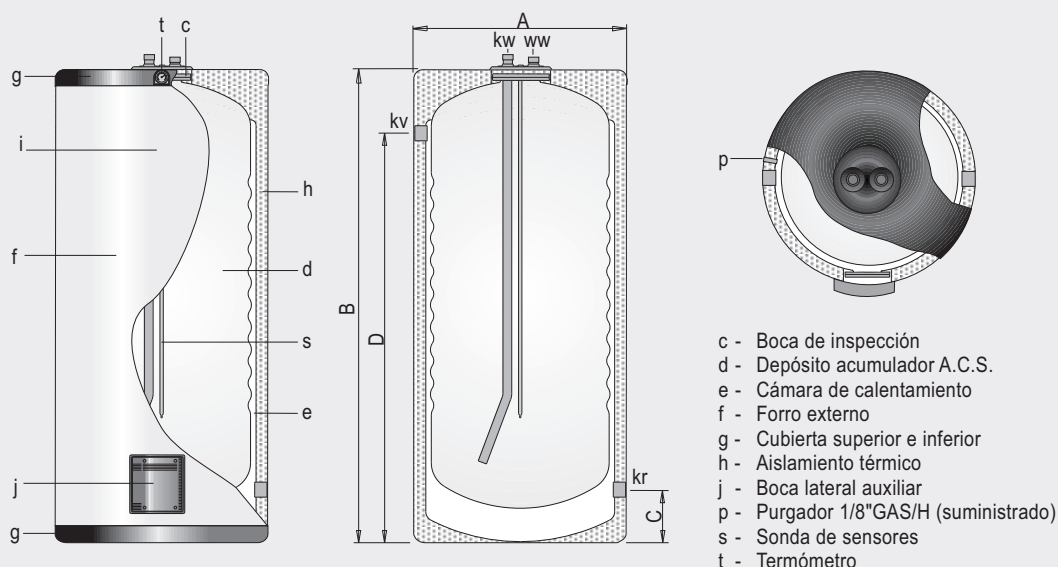
Capacidad de A.C.S.	litros	60	100	150	200	300	500
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90	90	90	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)
Capacidad circuito de calentamiento	litros	22	30	41	56	65	108
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°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>	0.8	1.2	1.2	1.6	2.4	3.0
Peso en vacío (aprox.)	Kg	37	53	67	80	109	153
Potencia resistencia eléctrica (de serie)	KW	1.5	2.2	2.2	2.5	2.5	4.5
Tensión resistencia eléctrica (de serie)	V	230	230	230	230	230	230

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

Cota A: Diámetro exterior	mm	480	480	620	620	620	770
Cota B: Longitud total	mm	750	1155	985	1240	1725	1730
Cota C:	mm	170	170	180	180	180	190
Cota D:	mm	575	980	775	1025	1510	1490



## sin opción de calentamiento eléctrico



### Descripción

Depósitos de doble pared para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, con capacidades desde 60 hasta 500 litros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado. Envoltorio de acero al carbono para la producción de A.C.S. por sistema de calentamiento indirecto a través de caldera, panel solar o bomba de calor.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C. Diseñado para instalación vertical y/o horizontal en toda la gama, e incluso para la instalación mural en los modelos desde 60 hasta 150 litros.

El depósito incorpora un termómetro para el A.C.S. situado en la cubierta superior.

Este modelo no incluye la posibilidad de calentamiento eléctrico.

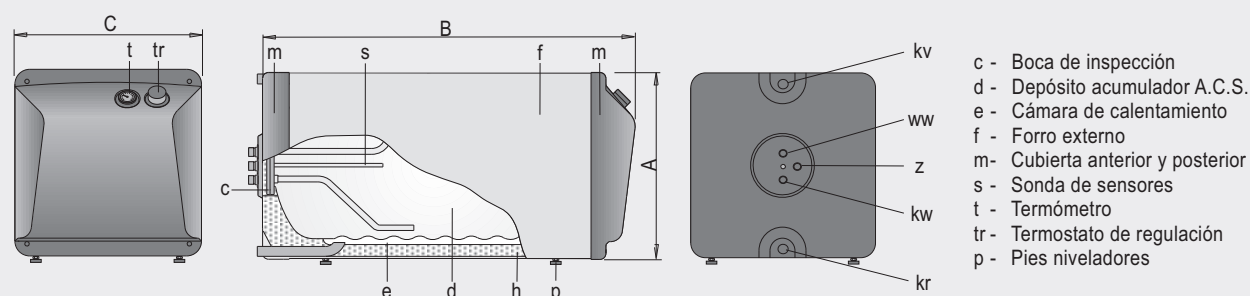
### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados (termómetro, purgador circuito primario, etc.). Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones		GX-60-S	GX-100-S	GX-150-S	GX-200-S	GX-300-S	GX-500-S
Capacidad de A.C.S.	litros	60	100	150	200	300	500
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	22	30	41	56	65	108
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>	0.8	1.2	1.2	1.6	2.4	3.0
Peso en vacío (aprox.)	Kg	33	49	62	75	104	148
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
Cota A: Diámetro exterior	mm	480	480	620	620	620	770
Cota B: Longitud total	mm	750	1155	985	1240	1725	1730
Cota C:	mm	170	170	180	180	180	190
Cota D:	mm	575	980	775	1025	1510	1490

## sólo para instalación horizontal



### Descripción

Depósitos de doble pared para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, con capacidades de 150 y 200 litros.

Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Envoltorio de acero al carbono para la producción de A.C.S. por sistema de calentamiento indirecto a través de caldera, panel solar o bomba de calor.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C. Diseñado específicamente para instalación horizontal, es posible formar baterías de producción o la colocación encima del depósito de una caldera de hasta 300 kg.

El depósito incorpora termómetro para el A.C.S. y termostato de regulación situados en el frontal del depósito.

Este modelo no incluye la posibilidad de calentamiento eléctrico.

### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados (sensores, elementos de regulación, etc.).

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

### Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

		GX-150-TS	GX-200-TS
Capacidad de A.C.S.	litros	150	200
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)
Capacidad circuito de calentamiento	litros	25	33
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C	110	110
Presión máxima circuito de calentamiento	MPa (bar)	0.3 (3)	0.3 (3)
Superficie de intercambio circuito de calentamiento	m <sup>2</sup>	1.2	1.6
Peso en vacío (aprox.)	Kg	66	85
kw:	Entrada agua fría	"GAS/M	3/4
ww:	Salida A.C.S.	"GAS/M	3/4
z:	Recirculación	"GAS/M	3/4
kv:	Entrada circuito de calentamiento	"GAS/M	1
kr:	Retorno circuito de calentamiento	"GAS/M	1
Cota A:	Altura total	mm	630
Cota B:	Longitud total	mm	1000
Cota C:	Anchura total	mm	630

Technical drawings of the 200 series interlocking floor tiles, showing the dimensions and layout for different quantities:

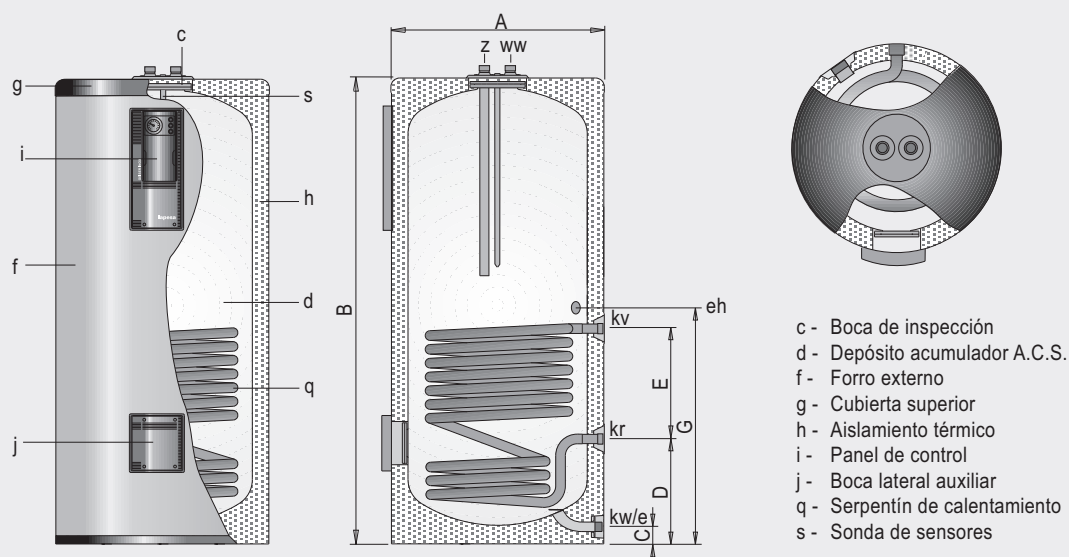
- 200:** A single tile with width  $E$  and height  $D$ .
- 200 x 2:** Two tiles stacked vertically, with total height  $D$  and width  $E$ .
- 200 x 3:** Three tiles stacked vertically, with total height  $D$  and width  $E$ .
- 200 x 4:** Four tiles arranged in a 2x2 grid, with total width  $E$  and total height  $D$ .
- 200 x 6:** Six tiles arranged in a 3x2 grid, with total width  $E$  and total height  $D$ .
- 200 x 9:** Nine tiles arranged in a 3x3 grid, with total width  $E$  and total height  $D$ .

\* A 10/ 45°C *agua fría/ caliente*

# Depósitos de 200 a 500 litros con un serpentín

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

**lapesa**



### Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Capacidades de 200, 300 y 500 litros, con un serpentín de calentamiento fijo al depósito, está diseñado para evitar zonas frías en la parte inferior del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Incorporan de serie panel de control modelo "ST" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento.

Dispone de una conexión lateral para la incorporación opcional de una resistencia eléctrica de apoyo, así como de una boca lateral auxiliar donde también opcionalmente se puede instalar una resistencia eléctrica de calentamiento.

### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

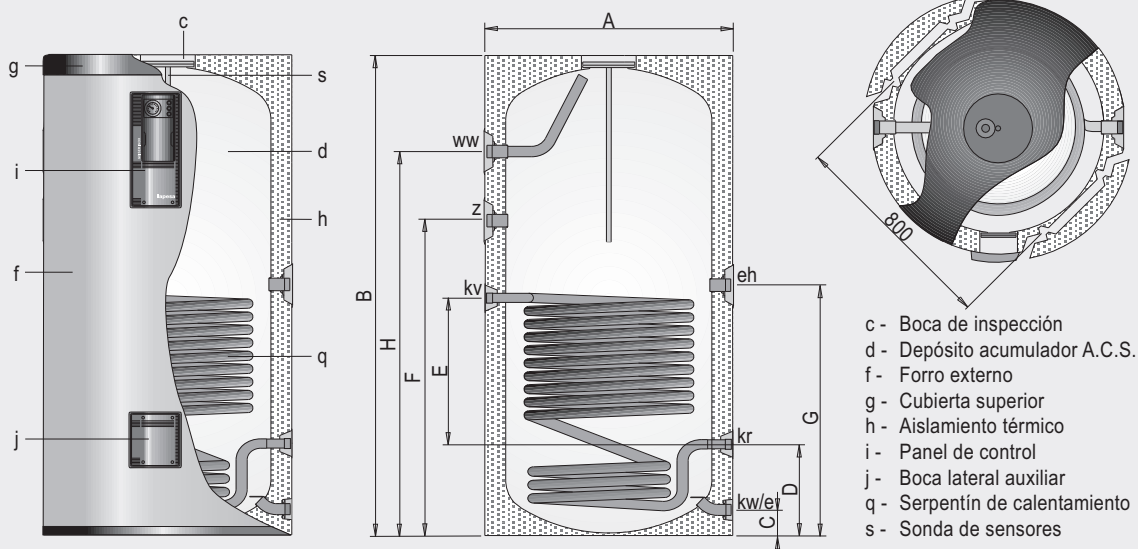
El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones			GX-200-M1	GX-300-M1	GX-500-M1
Capacidad de A.C.S.	litros		200	300	500
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C		90	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)		0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C		200	200	200
Presión máxima circuito de calentamiento	MPa (bar)		2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
Superficie de intercambio circuito de calentamiento	m²		1.1	1.4	1.8
Capacidad del circuito de calentamiento	litros		7.6	10	12
Peso en vacío (aprox.)	Kg		60	85	117
kw/e:	Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M	1	1	1
ww:	Salida A.C.S.	"GAS/M	1	1	1
z:	Recirculación	"GAS/M	1	1	1
kv:	Avance circuito primario	"GAS/M	1	1	1
kr:	Retorno circuito primario	"GAS/M	1	1	1
eh:	Conexión lateral	"GAS/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Cota A:	Diámetro exterior	mm	620	620	770
Cota B:	Longitud total	mm	1205	1685	1690
Cota C:		mm	70	70	70
Cota D:		mm	345	345	380
Cota E:		mm	265	355	400
Cota G:		mm	670	760	855

# Depósitos de 750 y 1000 litros con un serpentín

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

**lapesa**



### Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Capacidades de 750 y 1000 litros, con un serpentín de calentamiento fijo al depósito, está diseñado para evitar zonas frías en la parte inferior del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Incorporan de serie panel de control modelo "ST" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento.

También se suministra con brida ciega en la boca lateral y conexión lateral roscada para la posible incorporación posterior de una resistencia eléctrica bridada o roscada.

Las conexiones de salida de agua caliente y recirculación se sitúan en el lateral del depósito para facilitar así su instalación. Su diseño también permite desmontar el aislante térmico en los laterales, permitiendo así su paso en entradas con dimensiones limitadas.

### Suministro

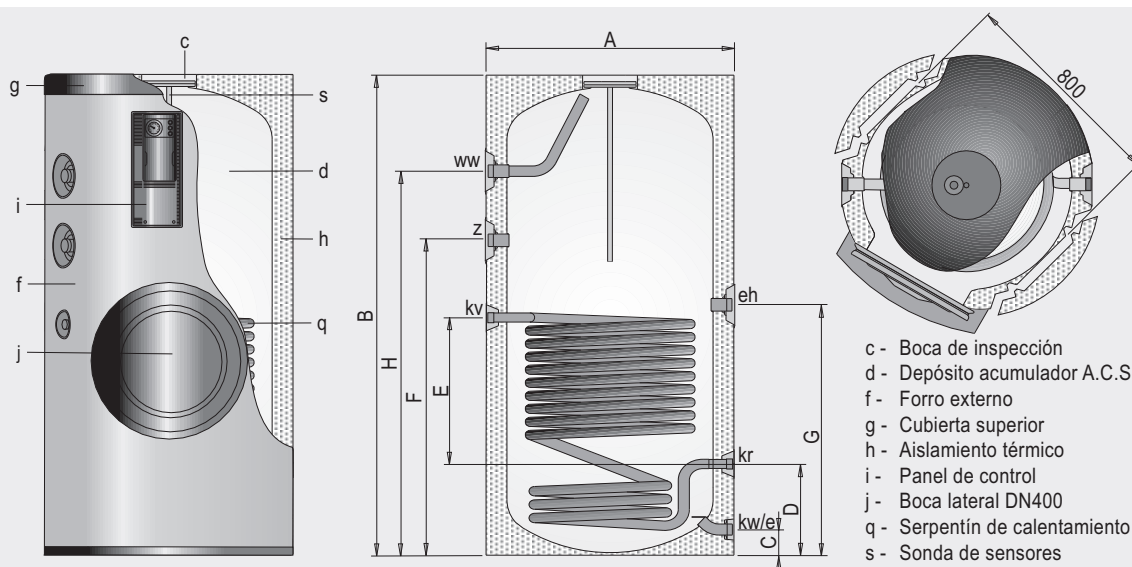
El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

### Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

		GX-750-M1	GX-1000-M1
Capacidad de A.C.S.	litros	750	1000
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C	200	200
Presión máxima circuito de calentamiento	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)
Superficie de intercambio circuito de calentamiento	m²	2.8	3.4
Capacidad del circuito de calentamiento	litros	20.5	31.1
Peso en vacío (aprox.)	Kg	164	189
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M	1-1/4	1-1/4
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
z: Recirculación	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
kv: Avance circuito primario	"GAS/M	1	1-1/4
kr: Retorno circuito primario	"GAS/M	1	1-1/4
eh: Conexión lateral	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm	950	950
Cota B: Longitud total	mm	1840	2250
Cota C:	mm	100	100
Cota D:	mm	380	455
Cota E:	mm	525	625
Cota F:	mm	1205	1430
Cota G:	mm	980	1155
Cota H:	mm	1470	1880



- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- j - Boca lateral DN400
- q - Serpentín de calentamiento
- s - Sonda de sensores

### Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Capacidades de 800 y 1000 litros, con un serpentín de calentamiento fijo al depósito, está diseñado para evitar zonas frías en la parte inferior del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Incorporan de serie panel de control modelo "ST" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento.

También se suministra con brida ciega en la boca lateral y conexión lateral roscada para la posible incorporación posterior de una resistencia eléctrica.

Las conexiones de salida de agua caliente y recirculación se sitúan en el lateral del depósito para facilitar así su instalación. Su diseño también permite desmontar el aislante térmico en los laterales, permitiendo así su paso en entradas con dimensiones limitadas.

### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

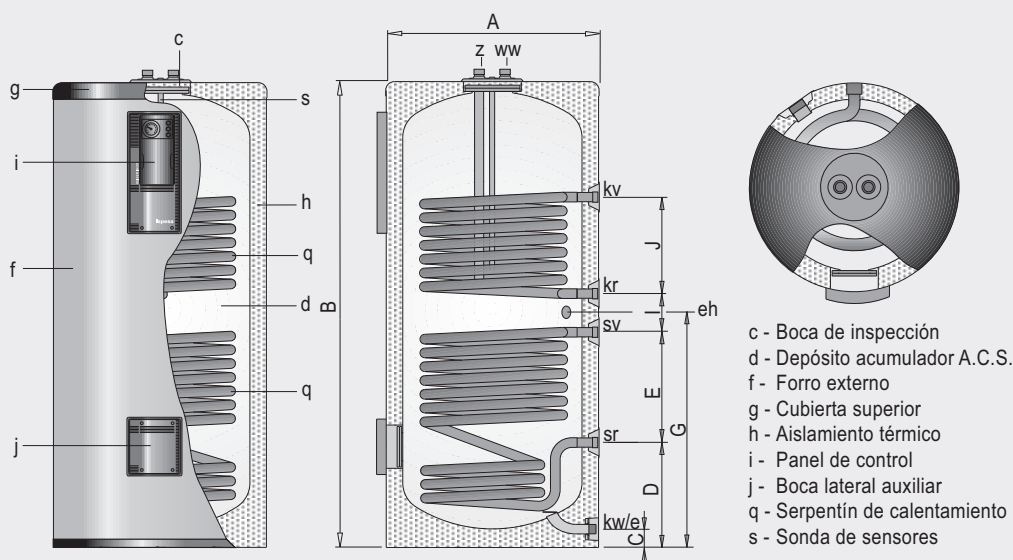
### Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

		GX-800-M1B	GX-1000-M1B
Capacidad de A.C.S.	litros	800	1000
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C	200	200
Presión máxima circuito de calentamiento	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)
Superficie de intercambio circuito de calentamiento	m²	2.8	3.4
Capacidad del circuito de calentamiento	litros	20.5	31.1
Peso en vacío (aprox.)	Kg	204	229
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M	1-1/4	1-1/4
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
z: Recirculación	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
kv: Avance circuito primario	"GAS/M	1	1-1/4
kr: Retorno circuito primario	"GAS/M	1	1-1/4
eh: Conexión lateral	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm	950	950
Cota B: Longitud total	mm	1840	2250
Cota C:	mm	100	100
Cota D:	mm	380	455
Cota E:	mm	525	625
Cota F:	mm	1205	1430
Cota G:	mm	980	1155
Cota H:	mm	1470	1880

# Depósitos de 300 a 500 litros con dos serpentines

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

**lapesa**



### Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Capacidades de 300, 400 y 500 litros, con dos serpentines de calentamiento fijos al depósito.

El serpentín inferior está diseñado para evitar zonas frías en la parte inferior del depósito

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Incorporan de serie panel de control modelo "ST" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento.

También se suministra con brida ciega en la boca lateral y conexión lateral roscada para la posible incorporación posterior de una resistencia eléctrica bridada o roscada.

### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

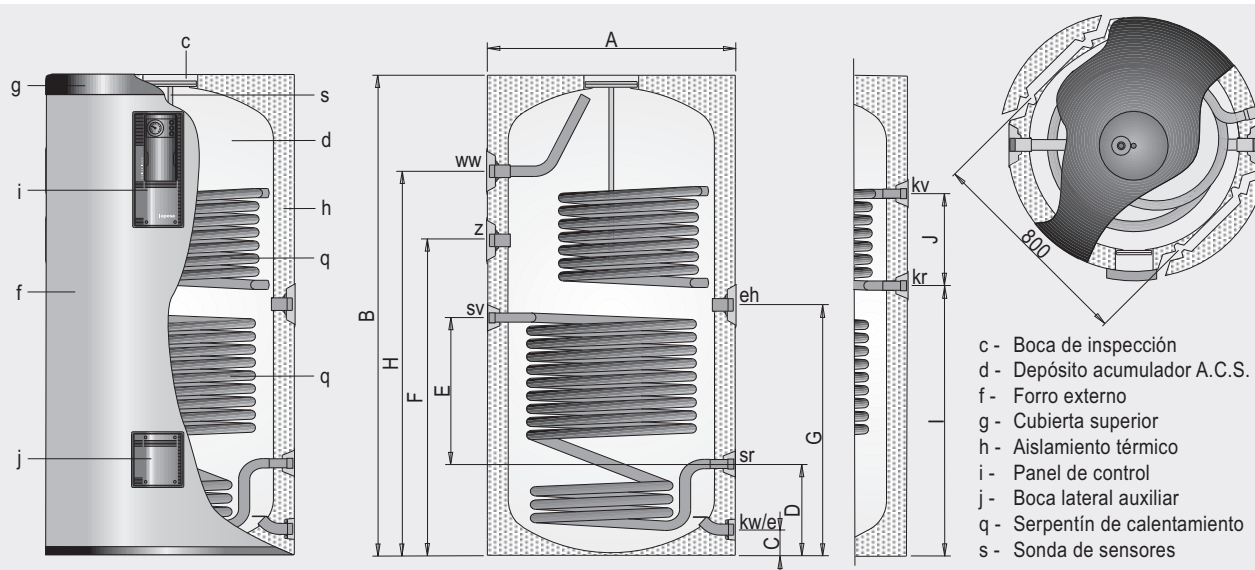
Características técnicas /Conexiones /Dimensiones			GX-300-M2	GX-400-M2	GX-500-M2
Capacidad de A.C.S.	litros		300	400	500
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C		90	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)		0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C		200	200	200
Presión máxima circuito de calentamiento	MPa (bar)		2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
Superficie de intercambio circuito de calentamiento superior	m <sup>2</sup>		1.1	0.9	1.2
Capacidad del circuito de calentamiento superior	litros		7.6	7.1	9.4
Superficie de intercambio circuito de calentamiento inferior	m <sup>2</sup>		1.4	1.8	1.8
Capacidad del circuito de calentamiento inferior	litros		10	12	12
Peso en vacío (aprox.)	Kg		93	120	126
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M		1	1	1
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M		1	1	1
z: Recirculación	"GAS/M		1	1	1
sv: Avance circuito primario inferior	"GAS/M		1	1	1
sr: Retorno circuito primario inferior	"GAS/M		1	1	1
kv: Avance circuito primario superior	"GAS/M		1	1	1
kr: Retorno circuito primario superior	"GAS/M		1	1	1
eh: Conexión lateral	"GAS/M		1-1/2	1-1/2	1-1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm		620	770	770
Cota B: Longitud total	mm		1685	1525	1690
Cota C:	mm		70	70	70
Cota D:	mm		345	380	380
Cota E:	mm		355	400	400
Cota G:	mm		760	855	855
Cota I:	mm		130	140	140
Cota J:	mm		400	250	350



# Depósitos de 750 y 1000 litros con dos serpentines

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

**lapesa**



### Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Capacidades de 750 y 1000 litros, con dos serpentines de calentamiento fijos al depósito.

El serpentín inferior está diseñado para evitar zonas frías en la parte inferior del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Incorporan de serie panel de control modelo "ST" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, también se suministra con brida ciega en la boca lateral y conexión lateral roscada para la posible incorporación posterior de una resistencia eléctrica bridada o roscada.

Las conexiones de salida de agua caliente y recirculación se sitúan en el lateral del depósito para facilitar así su instalación. Su diseño también permite desmontar el aislante térmico en los laterales, permitiendo así su paso en entradas con dimensiones limitadas.

### Suministro

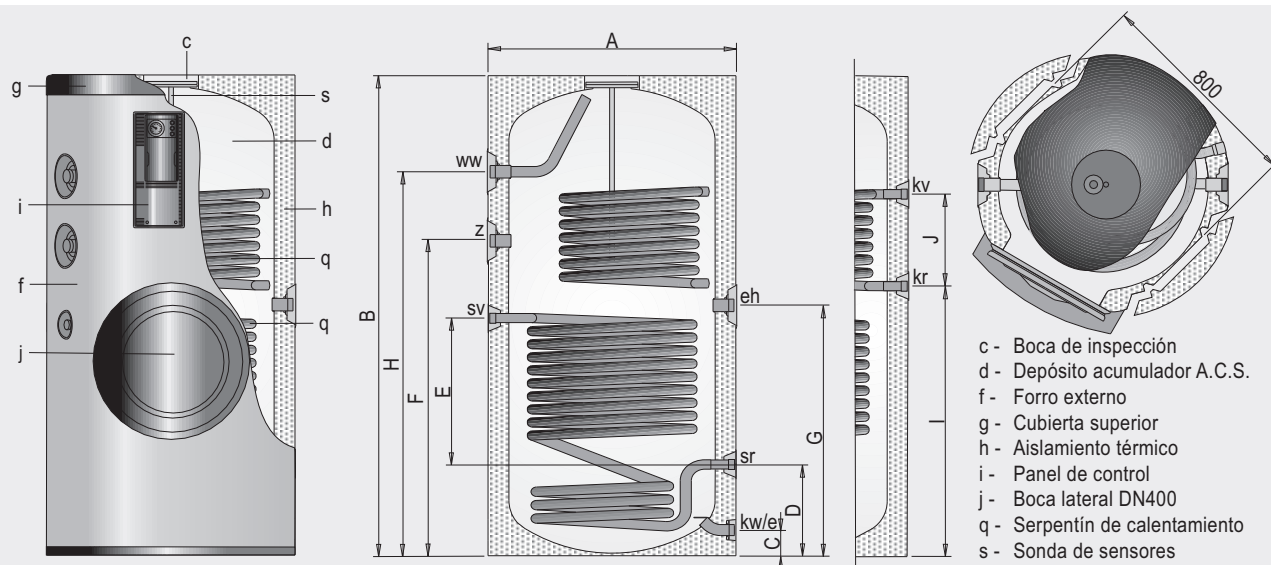
El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones				GX-750-M2	GX-1000-M2
Capacidad de A.C.S.	litros			750	1000
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C			90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)			0.8 (8)	0.8 (8)
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C			200	200
Presión máxima circuito de calentamiento	MPa (bar)			2.5 (25)	2.5 (25)
Superficie de intercambio circuito de calentamiento superior	m²			1.3	1.3
Capacidad del circuito de calentamiento superior	litros			9.4	9.4
Superficie de intercambio circuito de calentamiento inferior	m²			2.8	3.4
Capacidad del circuito de calentamiento inferior	litros			20.5	31.1
Peso en vacío (aprox.)	Kg			175	200
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M			1-1/4	1-1/4
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M			1-1/2	1-1/2
z: Recirculación	"GAS/M			1-1/2	1-1/2
sv: Avance circuito primario inferior	"GAS/M			1	1-1/4
sr: Retorno circuito primario inferior	"GAS/M			1	1-1/4
kv: Avance circuito primario superior	"GAS/M			1	1
kr: Retorno circuito primario superior	"GAS/M			1	1
eh: Conexión lateral	"GAS/M			1-1/2	1-1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm			950	950
Cota B: Longitud total	mm			1840	2250
Cota C:	mm			100	100
Cota D:	mm			380	455
Cota E:	mm			525	625
Cota F:	mm			1205	1430
Cota G:	mm			980	1155
Cota H:	mm			1470	1880
Cota I:	mm			1050	1235
Cota J:	mm			350	350





### Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Capacidades de 800 y 1000 litros, con dos serpentines de calentamiento fijos al depósito.

El serpentín inferior está diseñado para evitar zonas frías en la parte inferior del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Incorporan de serie panel de control modelo "ST" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, también se suministra con brida ciega en la boca lateral y conexión lateral roscada para la posible incorporación posterior de una resistencia eléctrica.

Las conexiones de salida de agua caliente y recirculación se sitúan en el lateral del depósito para facilitar así su instalación. Su diseño también permite desmontar el aislante térmico en los laterales, permitiendo así su paso en entradas con dimensiones limitadas.

### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

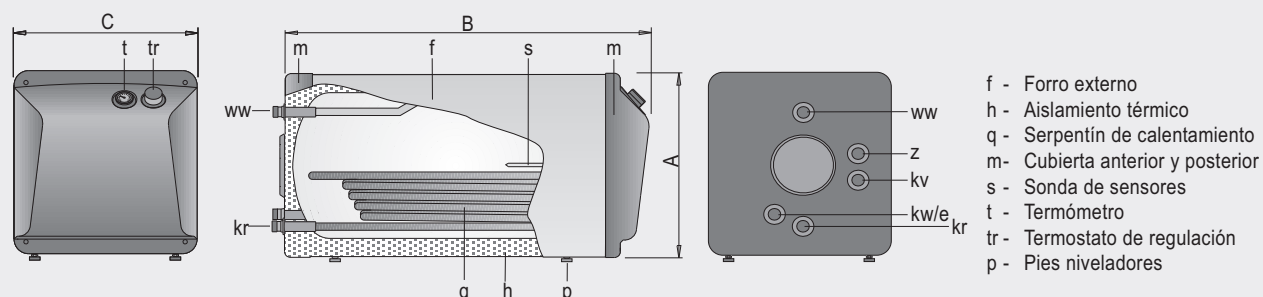
El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones		GX-800-M2B	GX-1000-M2B
Capacidad de A.C.S.	litros	800	1000
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C	200	200
Presión máxima circuito de calentamiento	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)
Superficie de intercambio circuito de calentamiento superior	m²	1.3	1.3
Capacidad del circuito de calentamiento superior	litros	9.4	9.4
Superficie de intercambio circuito de calentamiento inferior	m²	2.8	3.4
Capacidad del circuito de calentamiento inferior	litros	20.5	31.1
Peso en vacío (aprox.)	Kg	215	240
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M	1-1/4	1-1/4
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
z: Recirculación	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
sv: Avance circuito primario inferior	"GAS/M	1	1-1/4
sr: Retorno circuito primario inferior	"GAS/M	1	1-1/4
kv: Avance circuito primario superior	"GAS/M	1	1
kr: Retorno circuito primario superior	"GAS/M	1	1
eh: Conexión lateral	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm	950	950
Cota B: Longitud total	mm	1840	2250
Cota C:	mm	100	100
Cota D:	mm	380	455
Cota E:	mm	525	625
Cota F:	mm	1205	1430
Cota G:	mm	980	1155
Cota H:	mm	1470	1880
Cota I:	mm	1050	1235
Cota J:	mm	350	350

# Depósitos de 150 y 200 litros con un serpentín

## sólo para instalación horizontal

**lapesa**



### Descripción

Depósitos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, con capacidades de 150 y 200 litros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado. Dotado con un serpentín de calentamiento fijo al depósito, está diseñado para evitar zonas frías en la parte inferior del depósito. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C. Diseñado específicamente para instalación horizontal, es posible la colocación encima del depósito de una caldera de hasta 300 kg. El depósito incorpora termómetro para el A.C.S. y termostato de regulación situados en el frontal del depósito. Este modelo no incluye la posibilidad de calentamiento eléctrico.

### Suministro

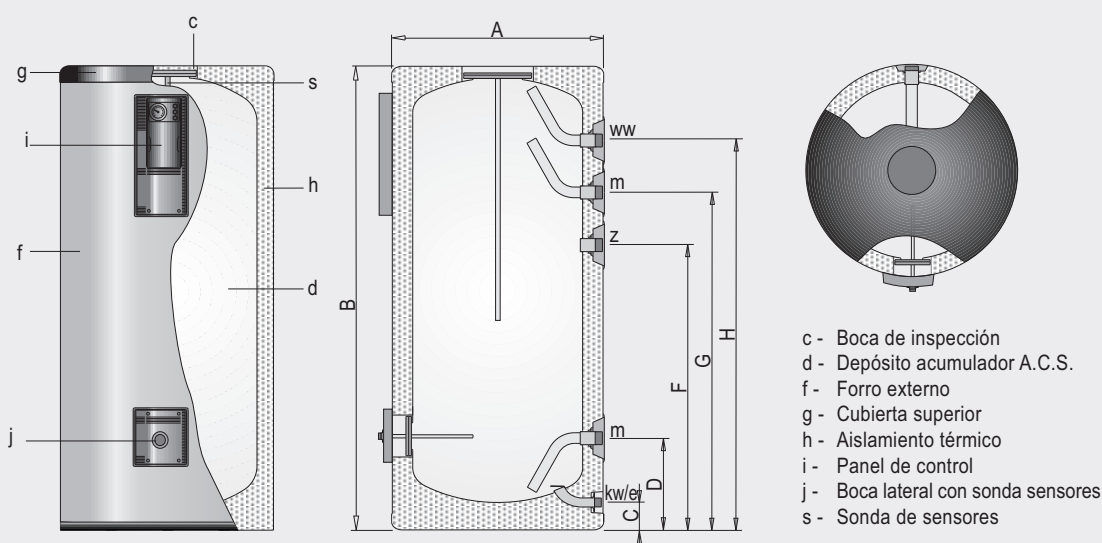
El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados (sensores, elementos de regulación, etc.). Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021. El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

### Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

			GX-150-TSM	GX-200-TSM
Capacidad de A.C.S.	litros		150	200
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C		90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)		0.8 (8)	0.8 (8)
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C		200	200
Presión máxima circuito de calentamiento	MPa (bar)		2.5 (25)	2.5 (25)
Superficie de intercambio circuito de calentamiento	m <sup>2</sup>		0.7	0.9
Capacidad del circuito de calentamiento	litros		3.5	4.6
Peso en vacío (aprox.)	Kg		51	70
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M		3/4	3/4
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M		3/4	3/4
z: Recirculación	"GAS/M		3/4	3/4
kv: Avance circuito primario inferior	"GAS/M		3/4	3/4
kr: Retorno circuito primario inferior	"GAS/M		3/4	3/4
Cota A: Altura total	mm		630	630
Cota B: Longitud total	mm		1000	1255
Cota C: Anchura total	mm		630	630

# Depósitos acumuladores de 200 a 500 litros para acumulación de A.C.S.

**lapesa**



## Descripción

Depósitos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria o agua fría, con capacidades desde 200 hasta 500 litros.

Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Preparado para la producción de agua caliente sanitaria a través de intercambiador de placas y/o resistencia eléctrica de calentamiento alojada en la boca lateral auxiliar.

Las conexiones de salida de agua caliente y recirculación se sitúan en el lateral del depósito para facilitar así su instalación.

El depósito incorpora un termómetro para el A.C.S. situado en el panel de control.

## Suministro

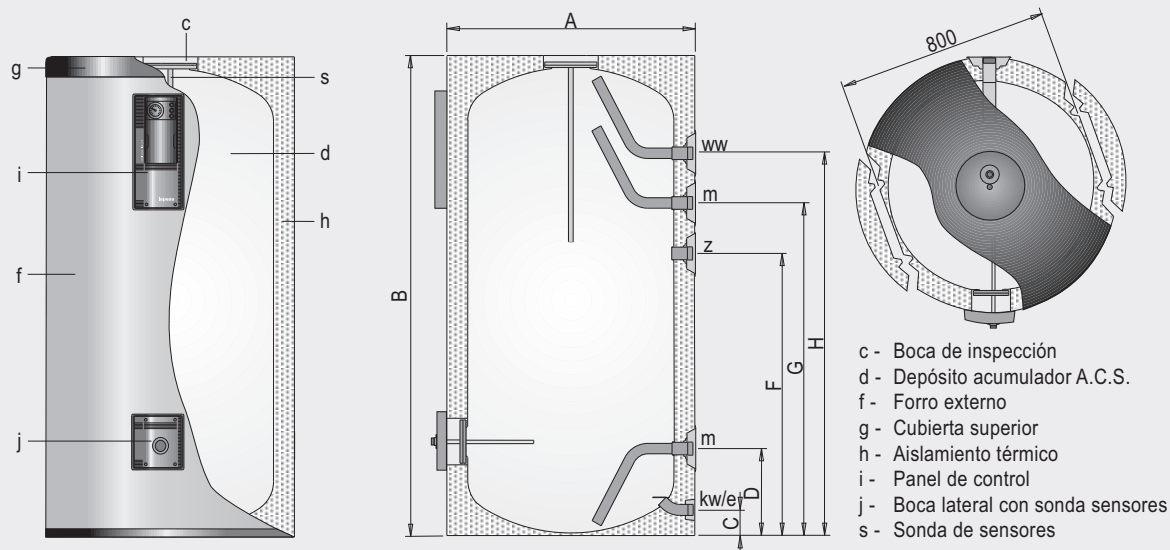
El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Dimensiones / Conexiones		GX-200-R	GX-300-R	GX-500-R
Capacidad de A.C.S.	litros	200	300	500
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)
Peso en vacío (aprox.)	Kg	50	64	102
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M	1	1	1
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4
z: Recirculación	"GAS/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4
m: Conexión lateral	"GAS/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Cota A: Diámetro exterior	mm	620	620	770
Cota B: Longitud total	mm	1205	1685	1690
Cota C:	mm	70	70	70
Cota D:	mm	310	310	355
Cota F:	mm	530	1015	970
Cota G:	mm	730	1215	1170
Cota H:	mm	930	1415	1370

## para acumulación de A.C.S.



### Descripción

Depósitos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria o agua fría, con capacidades de 750 y 1000 litros.

Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Preparado para la producción de agua caliente sanitaria a través de intercambiador de placas y/o resistencia eléctrica de calentamiento alojada en la boca lateral auxiliar.

Las conexiones de salida de agua caliente y recirculación se sitúan en el lateral del depósito para facilitar así su instalación. Su diseño también permite desmontar el aislante térmico en los laterales, permitiendo así su paso en entradas con dimensiones limitadas.

El depósito incorpora un termómetro para el A.C.S. situado en el panel de control.

### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

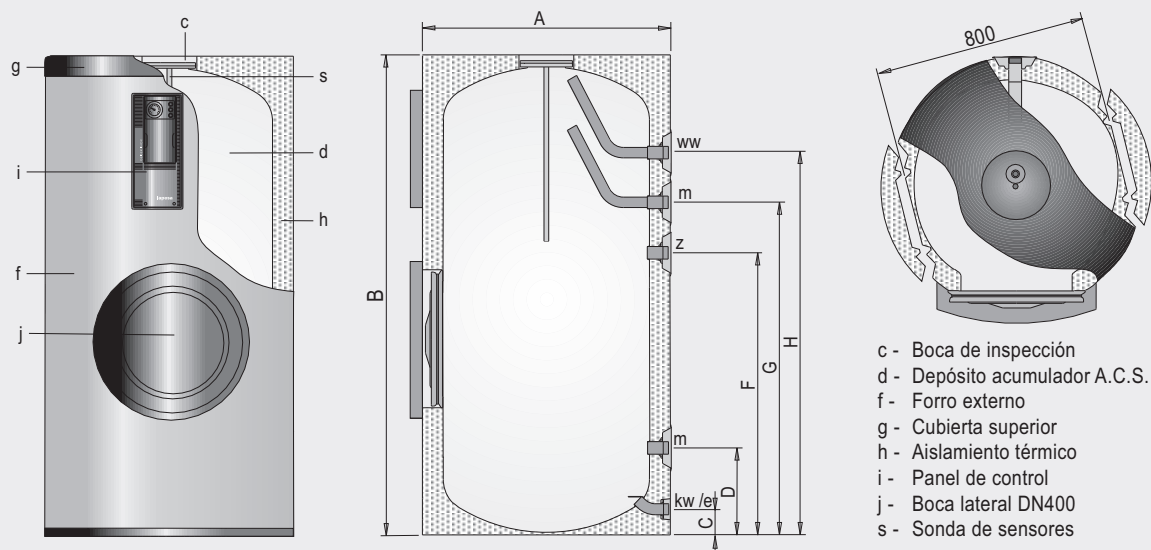
El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

### Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

		GX-750-R	GX-1000-R
Capacidad de A.C.S.	litros	750	1000
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)
Peso en vacío (aprox.)	Kg	147	170
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M	1-1/4	1-1/4
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
z: Recirculación	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
m: Conexión lateral	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm	950	950
Cota B: Longitud total	mm	1840	2250
Cota C:	mm	100	100
Cota D:	mm	330	330
Cota F:	mm	1070	1480
Cota G:	mm	1270	1680
Cota H:	mm	1470	1880

# Depósitos acumuladores de 800 y 1000 litros para acumulación de A.C.S. con boca lateral DN400

**lapesa**



## Descripción

Depósitos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria o agua fría, con capacidades de 800 y 1000 litros.

Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

Preparado para la producción de agua caliente sanitaria a través de intercambiador de placas o resistencia eléctrica de calentamiento alojada en las conexiones roscadas laterales.

Las conexiones de salida de agua caliente y recirculación se sitúan en el lateral del depósito para facilitar así su instalación. Su diseño también permite desmontar el aislante térmico en los laterales, permitiendo así su paso en entradas con dimensiones limitadas.

El depósito incorpora un termómetro para el A.C.S. situado en el panel de control.

## Suministro

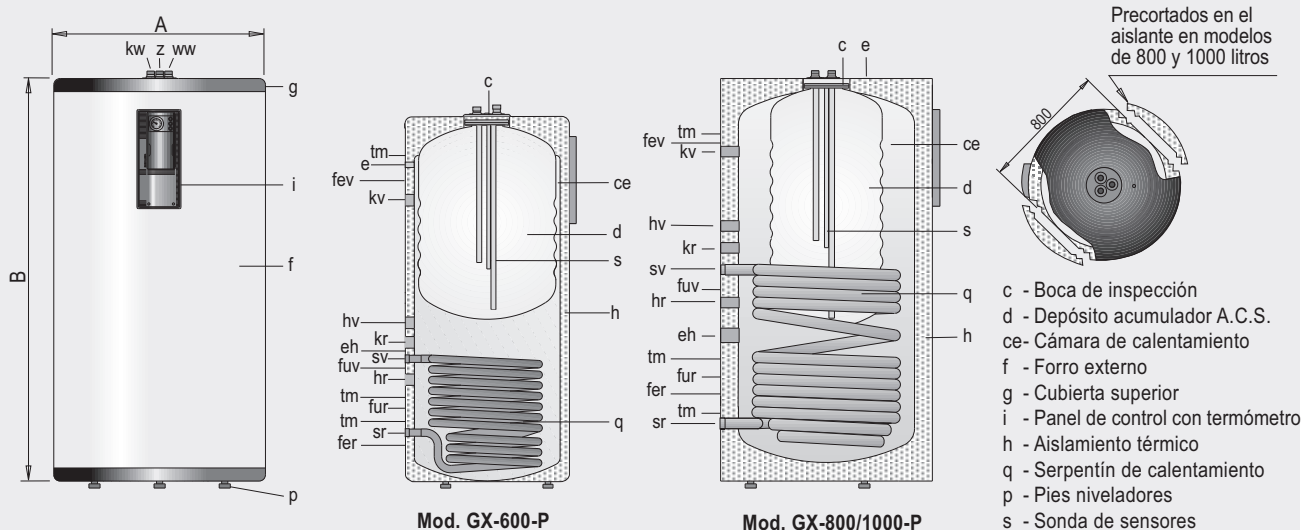
El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

## Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

		GX-800-RB	GX-1000-RB
Capacidad de A.C.S.	litros	800	1000
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)
Peso en vacío (aprox.)	Kg	178	224
kw/e: Entrada agua fría / desagüe	"GAS/M	1-1/4	1-1/4
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
z: Recirculación	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
m: Conexión lateral	"GAS/M	1-1/2	1-1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm	950	950
Cota B: Longitud total	mm	1840	2250
Cota C:	mm	100	100
Cota D:	mm	330	330
Cota F:	mm	1070	1480
Cota G:	mm	1270	1680
Cota H:	mm	1470	1880



### Descripción

Depósitos de doble pared y serpentín para la instalación combinada en la utilización de los diferentes sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria, con capacidades de 600, 800 y 1000 litros.

El depósito externo, fabricado en acero al carbono, actúa como depósito de inercia en circuito primario, para la instalación de caldera de combustibles sólidos. Este depósito dispone de un serpentín de gran capacidad de intercambio para el aprovechamiento de la energía solar, y a su vez, de tomas laterales para la incorporación de resistencias eléctricas de calentamiento y/o por ejemplo de una caldera de gas o gasóleo para la producción de A.C.S.

El depósito situado en la parte superior, en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado, para la producción y acumulación de A.C.S., completa el conjunto.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

En los modelos de 800 y 1000 litros su diseño permite desmontar el aislante térmico en los laterales posibilitando así su paso en entradas con dimensiones limitadas.

El termómetro para el A.C.S. se ubica en el panel lateral, permitiendo así la posterior incorporación del sistema de control más adecuado para cada necesidad.

Diseñado para instalación vertical sobre suelo, el conjunto va provisto de pies de nivelación.

### Suministro

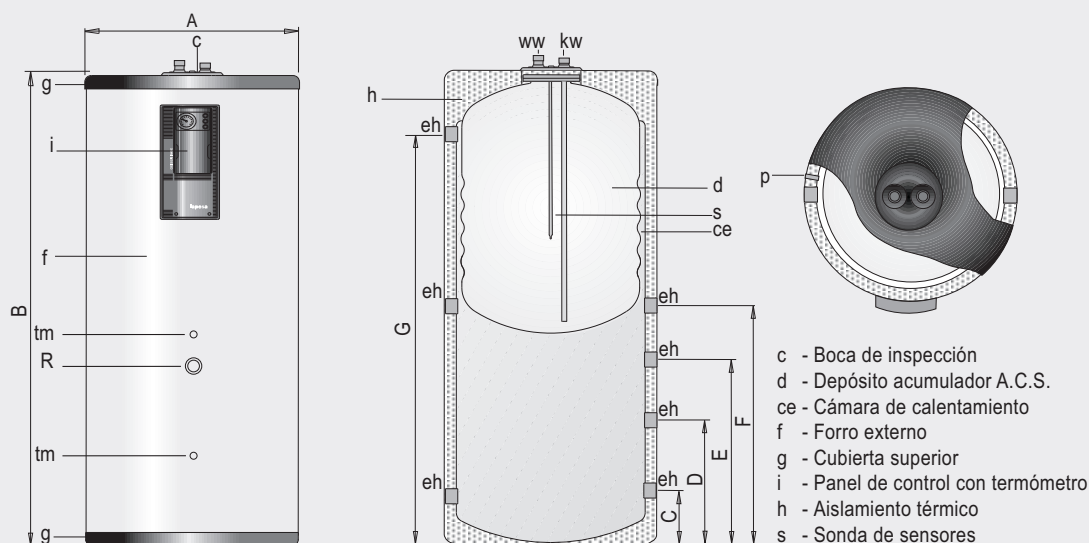
El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El acabado es externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021. El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones		GX-600-P	GX-800-P	GX-1000-P
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	m²	2.4	2.7	2.7
Capacidad del serpentín c. primario	m²	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



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



### Descripción

Depósitos de doble pared principalmente concebidos para instalaciones con bomba de calor, con capacidades de 400 y 600 litros.

El depósito de inercia, fabricado en acero carbono, incluye un calderín interno en acero inoxidable austenítico AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado, para la producción y acumulación de A.C.S., que completa el conjunto.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de C.F.C.

El termómetro para el A.C.S. se ubica en el panel lateral, permitiendo así la posterior incorporación del sistema de control más adecuado para cada necesidad.

Diseñado para instalación vertical sobre suelo.

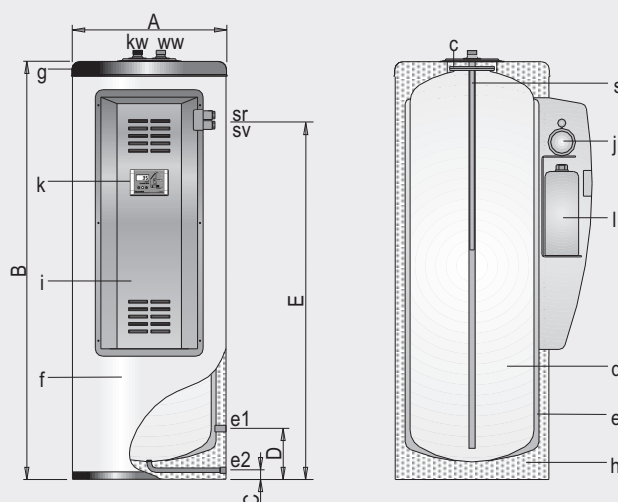
### Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El acabado es externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 (colores opcionales: naranja RAL 2004, azul RAL 5015 y gris RAL 7042) y tapas de color gris antracita RAL 7021. El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones		GX-400-PAC	GX-600-PAC
Capacidad total	litros	400	600
Capacidad ACS	litros	145	277
Capacidad depósito envolvente	litros	205	298
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)
Peso en vacío	Kg	85	125
kw: Entrada agua fría	"GAS/M	3/4	3/4
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M	3/4	3/4
eh: Conexión lateral	"GAS/H	1-1/4	1-1/4
R: Conexión lateral	"GAS/H	2	2
tm: Conexión sensores circuito primario	"GAS/H	1/2	1/2
p: Purgador	"GAS/H	1/2	1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm	620	770
Cota B: Longitud total	mm	1725	1730
Cota C:	mm	187	203
Cota D:	mm	412	413
Cota E:	mm	637	623
Cota F:	mm	862	833
Cota G:	mm	1510	1461

**para producción y acumulación de A.C.S. mediante energía solar**



- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- e - Cámara de calentamiento
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- h - Aislamiento térmico
- i - Carcasa protectora
- j - Bomba solar
- k - Regulación electrónica
- l - Vaso de expansión
- s - Sondas sensoras

### Descripción

Depósitos de doble pared para producción y acumulación de agua caliente sanitaria

Incorpora todo el equipo hidráulico y de control necesarios para su funcionamiento como instalación solar. Su regulación electrónica gestiona el sistema de calentamiento solar. Solamente necesita ser conectado hidráulicamente al colector solar. El sistema incorpora: depósito de acumulación, bomba de circulación del circuito primario, regulación electrónica y sensores de temperatura.

Depósito interior fabricado en acero inoxidable AISI 316 L, decapado químicamente y pasivado después de ensamblado. Envoltorio en acero al carbono. Capacidades: 200, 300 y 500 litros. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Diseñado para instalación vertical, dispone de las siguientes características:

- El dimensionado y diseño de la cámara envolvente facilita el intercambio de calor. Su volumen (>10% del depósito) actúa de recipiente de inercia, almacén de energía y facilita el drenaje del circuito (Drain back)
- Incorpora vaso de expansión atmosférico, con sello hidráulico que evita las sobrepresiones del circuito primario y la entrada de aire al circuito.
- El sistema de seguridad "Drain-Back" permite el retorno de fluido al depósito, eliminando los riesgos de congelación del agua del primario durante las heladas, así como las sobrepresiones durante paradas del sistema a altas temperaturas, de manera que queda protegida toda la instalación en caso de formación de vapor. Además del sistema de seguridad "Drain Back", la centralita de control va programada de fábrica con función antihielo que evita que los restos de fluido que quedan en tuberías y colectores lleguen a congelarse y dañen el sistema.
- La instalación del circuito primario permite una pérdida de carga de hasta 1 bar (0.1 Mpa).
- La alta capacidad de presión de la bomba de recirculación permite grandes diferencias de altura entre el depósito y los paneles solares.

**Suministro**

Acabado externo con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7045.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (ver pág. 65).

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones		GX-200-DS	GX-300-DS	GX-500-DS
Capacidad de A.C.S.	litros	200	300	500
Temperatura máxima depósito de A.C.S.	°C	90	90	90
Presión máxima depósito de A.C.S.	MPa (bar)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)
Temperatura máxima circuito de calentamiento	°C	110	110	110
Presión circuito de calentamiento		atmosférica	atmosférica	atmosférica
Capacidad de circuito primario	litros	30	44	56
Superficie de intercambio circuito primario	m²	1.6	2.4	3.1
Paneles solares: superficie mínima	m²	1.2	1.7	2.8
Paneles solares: superficie máxima	m²	4.0	6.0	10.0
Peso en vacío (aprox.)	Kg	90	120	160
kw: Entrada agua fría	"GAS/M	1	1	1
ww: Salida A.C.S.	"GAS/M	1	1	1
sv: Salida circuito solar	"GAS/H	3/8	3/8	3/8
sr: Entrada circuito solar	"GAS/H	3/8	3/8	3/8
e1: Desagüe circuito primario	"GAS/H	1/2	1/2	1/2
e2: Desagüe circuito secundario	"GAS/H	1/2	1/2	1/2
Cota A: Diámetro exterior	mm	620	620	770
Cota B: Longitud total	mm	1205	1685	1690
Cota C	mm	40	40	36
Cota D	mm	208	208	228
Cota E	mm	960	1450	1425



## Instalación hidráulica

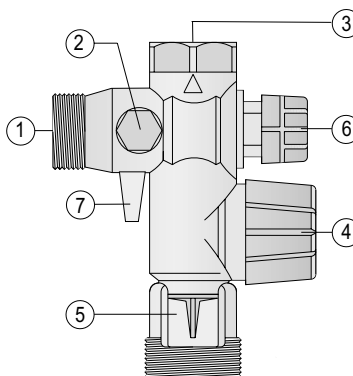
- Normas de instalación  
Grupo de seguridad sanitaria ..... 24  
Instalación vertical  
Depósito de doble pared ..... 25
- Instalación horizontal  
Depósito de doble pared ..... 25 y 26
- Instalación con caldera  
Depósito horizontales de doble pared ..... 26
- Instalación con calentamiento solo eléctrico  
Depósito de doble pared ..... 27
- Instalación con caldera  
Depósito verticales con serpentines ..... 27
- Instalación combinada caldera - panel solar  
Depósito verticales con serpentines ..... 28
- Instalación con caldera  
Depósito horizontales con serpentines ..... 28
- Instalación con caldera e intercambiador de placas  
Depósito verticales de simple pared ..... 29
- Instalación combinada  
Depósito multifunción ..... 29 y 30

## 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  $< 0.8 \text{ MPa}$  (8 bar).
- Cuando la presión en la red sea superior a  $0.6 \text{ MPa}$  (6 bar), se recomienda instalar un reductor de presión que impida que se supere en más de  $0.1 \text{ MPa}$  (1 bar) la presión asignada.
- 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 está 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.

### 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



### IMPORTANTE

#### Para modelos de doble pared

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.

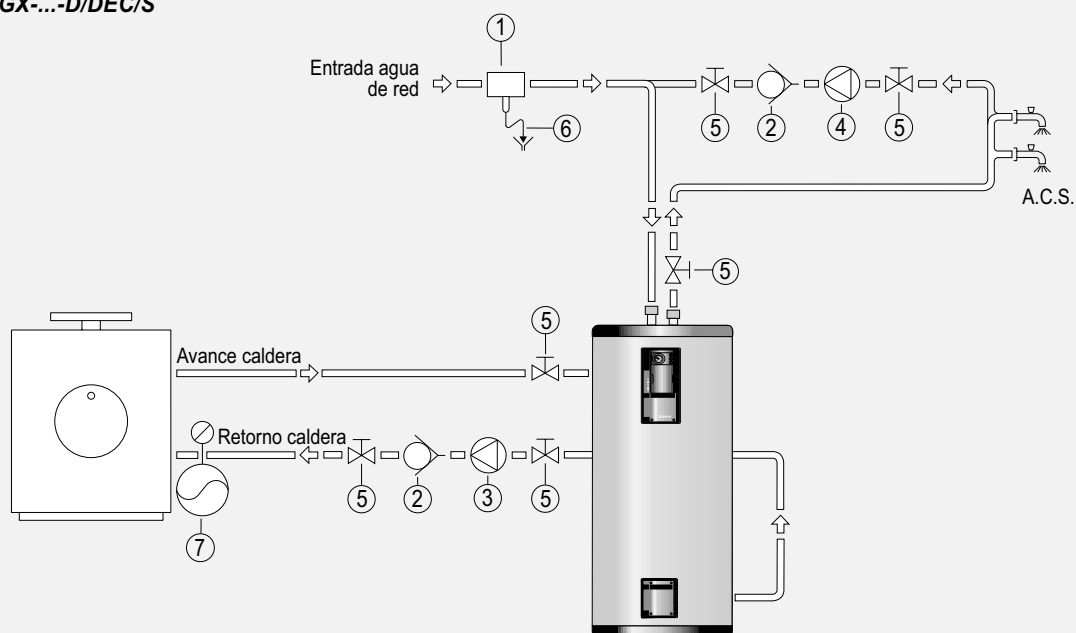
La presión máxima de la válvula de seguridad del circuito primario es de  $0.3 \text{ MPa}$  (3 bar).

## Ejemplos de instalación

**Depósitos doble pared**

**Instalación vertical**

**Modelos: GX-...-D/DEC/S**



- 1 - Grupo seguridad sanitaria
- 2 - Válvula antirretorno
- 3 - Circulador

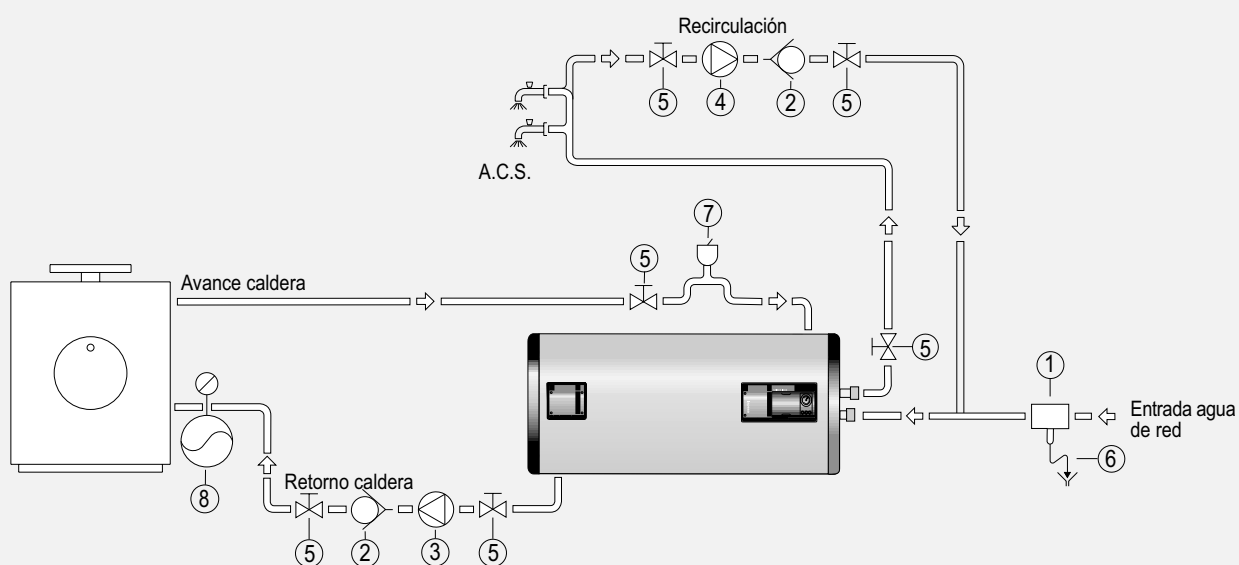
- 4 - Bomba recirculación
- 5 - Llave de corte
- 6 - Desagüe

- 7 - Vaso de expansión

**Depósitos doble pared**

**Instalación horizontal derecha**

**Modelos: GX-...-D/DEC/S**



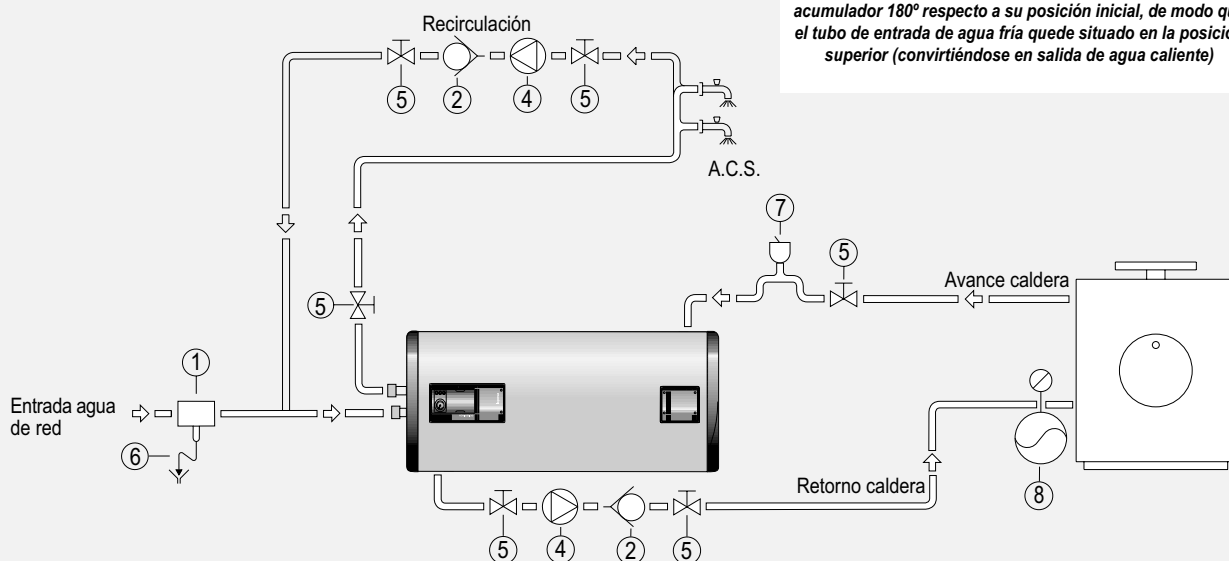
- 1 - Grupo seguridad sanitaria
- 2 - Válvula antirretorno
- 3 - Circulador

- 4 - Bomba recirculación
- 5 - Llave de corte
- 6 - Desagüe

- 7 - Purgador
- 8 - Vaso de expansión

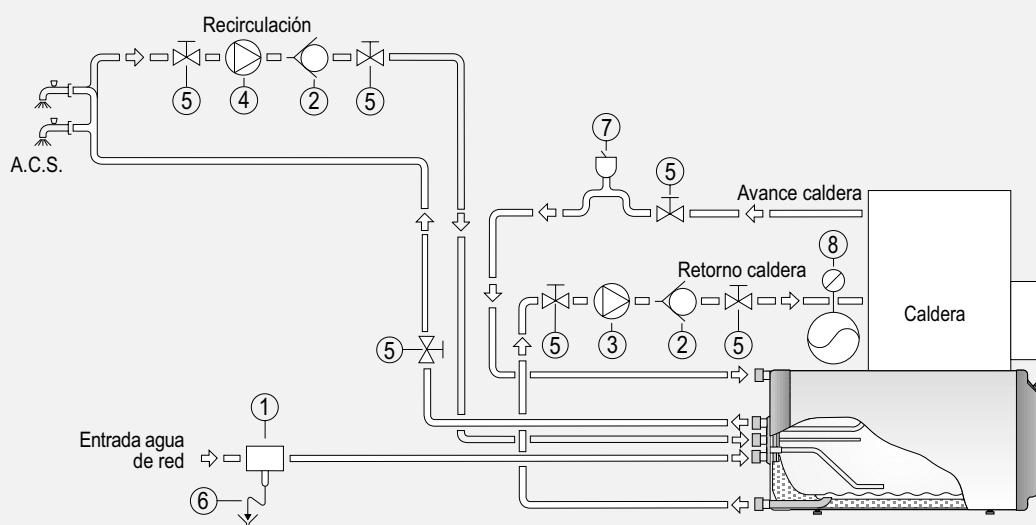
## Ejemplos de instalación

**Depósitos doble pared**  
**Instalación horizontal izquierda**  
**Modelos: GX-...-D/DEC/S**



**¡¡ATENCIÓN!!**  
 En caso de instalación horizontal izquierda, debe girarse la tapa con las conexiones del circuito secundario del depósito acumulador 180° respecto a su posición inicial, de modo que el tubo de entrada de agua fría quede situado en la posición superior (convirtiéndose en salida de agua caliente)

**Depósitos horizontales**  
**Modelos: GX-...-TS**

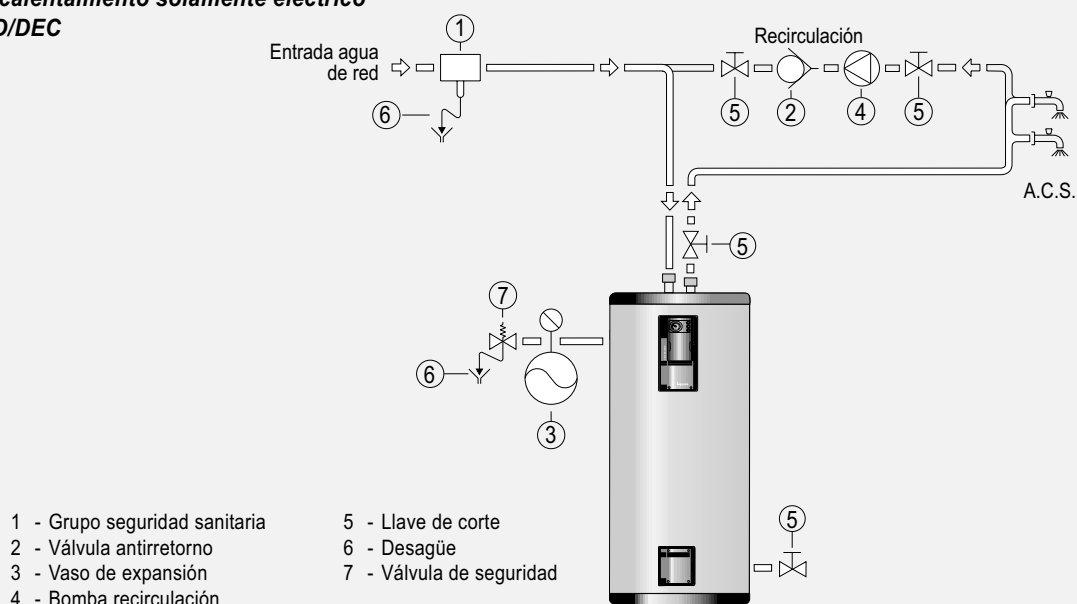


## Ejemplos de instalación

### Depósitos doble pared

#### Instalación para calentamiento solamente eléctrico

Modelos: GX-...-D/DEC

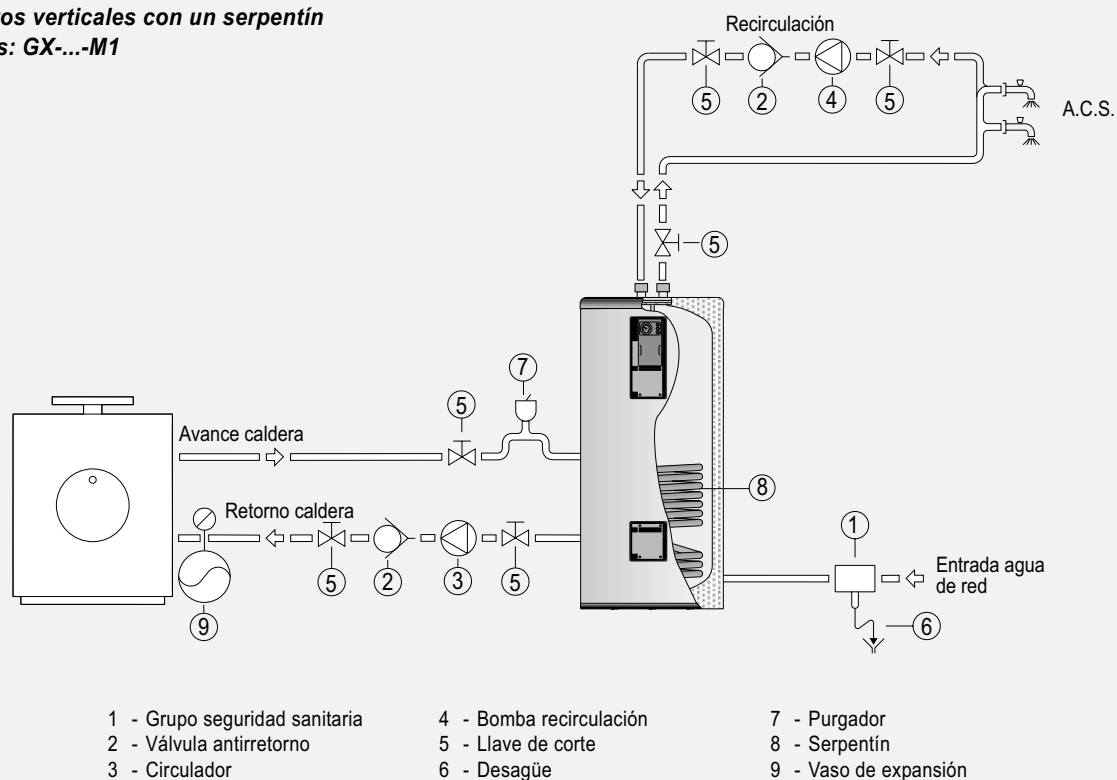


#### Normas adicionales de instalación hidráulica para calentamiento solamente eléctrico

1. Instalado eléctricamente el depósito, llenar primero el circuito secundario (agua sanitaria) y someter a presión.
2. Colocar llave de corte para vaciado en la salida del circuito primario (casquillo inferior).
3. Llenar de agua el circuito primario por su entrada (casquillo superior) y colocar válvula de seguridad, tarada a presión máxima de 3 bar.
4. Conectar el aparato eléctrico y calentar.
5. Es aconsejable mantener abierto el purgador del circuito primario durante el primer calentamiento con objeto de facilitar la evacuación del agua sobrante del circuito.
6. Es aconsejable hacer una revisión una vez al año al circuito primario y rellenarlo de agua (si fuera necesario).

### Depósitos verticales con un serpentín

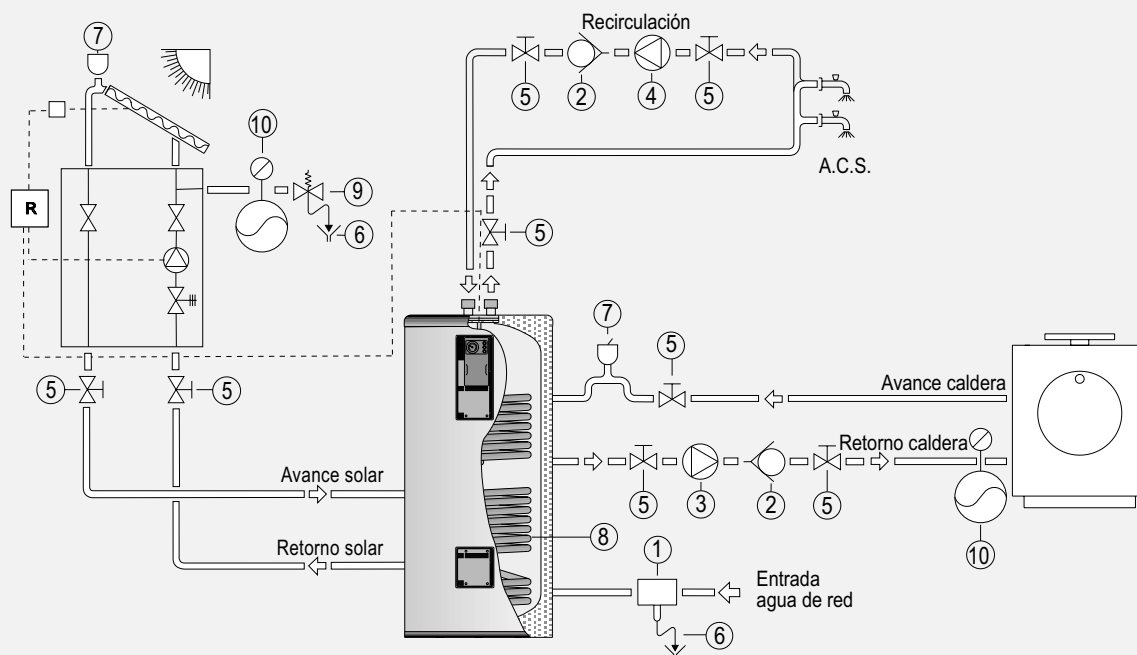
Modelos: GX-...-M1



## Ejemplos de instalación

### Depósitos verticales con dos serpentines

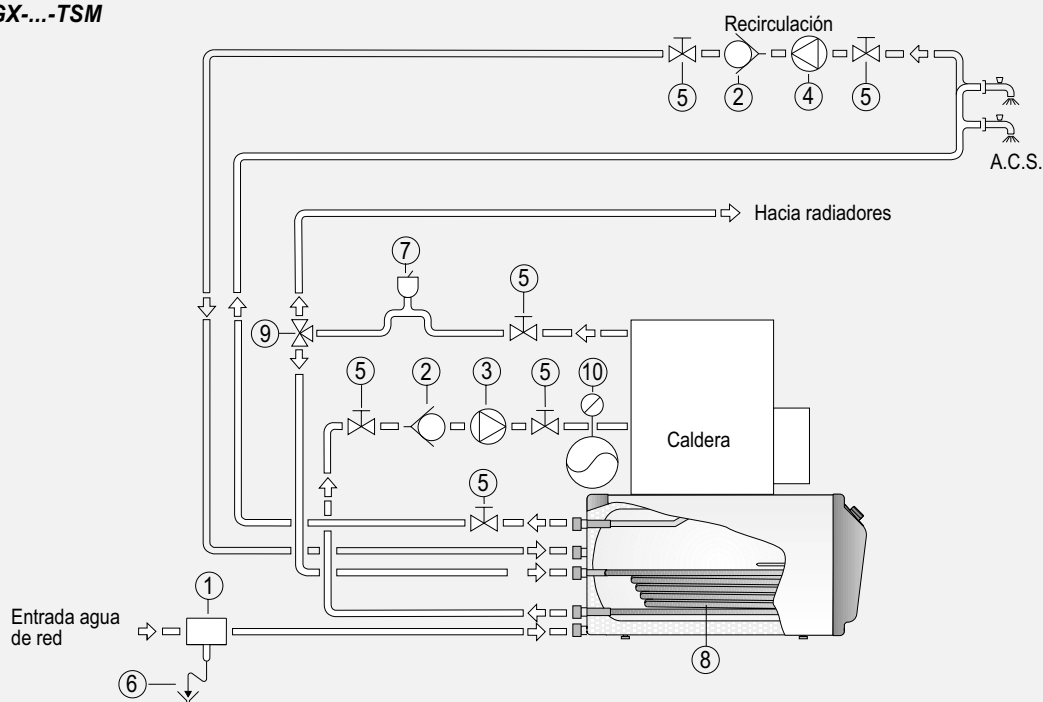
Modelos: GX-...-M2



- |                               |                    |                          |
|-------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 5 - Llave de corte | 9 - Válvula de seguridad |
| 2 - Válvula antirretorno      | 6 - Desagüe        | 10 - Vaso de expansión   |
| 3 - Circulador                | 7 - Purgador       |                          |
| 4 - Bomba recirculación       | 8 - Serpentin      |                          |

### Depósitos horizontales con un serpentín

Modelos: GX-...-TSM

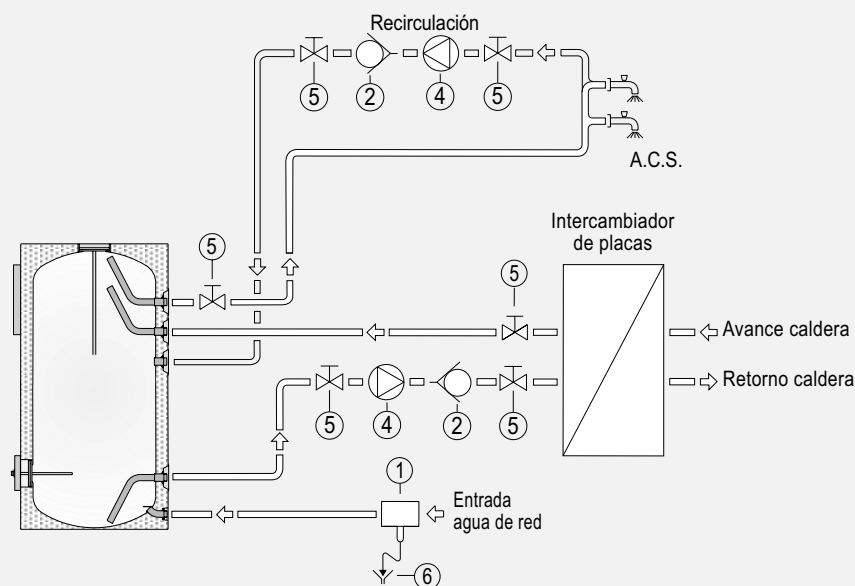


- |                               |                    |                        |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 5 - Llave de corte | 9 - Válvula de 3 vías  |
| 2 - Válvula antirretorno      | 6 - Desagüe        | 10 - Vaso de expansión |
| 3 - Circulador                | 7 - Purgador       |                        |
| 4 - Bomba recirculación       | 8 - Serpentin      |                        |

## Ejemplos de instalación

### Depósitos verticales acumuladores sin serpentines

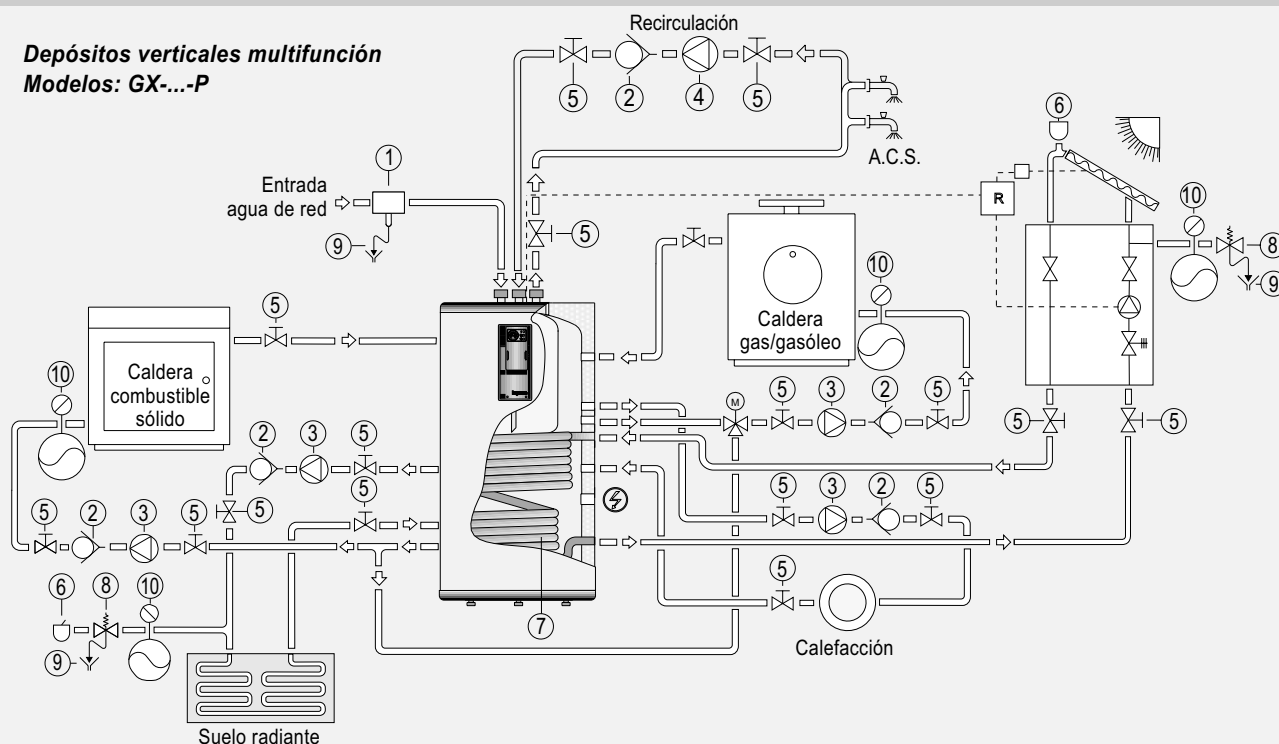
Modelos: GX-...-R /RB



- |                               |                         |                    |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 3 - Circulador          | 5 - Llave de corte |
| 2 - Válvula antirretorno      | 4 - Bomba recirculación | 6 - Desagüe        |

### Depósitos verticales multifunción

Modelos: GX-...-P

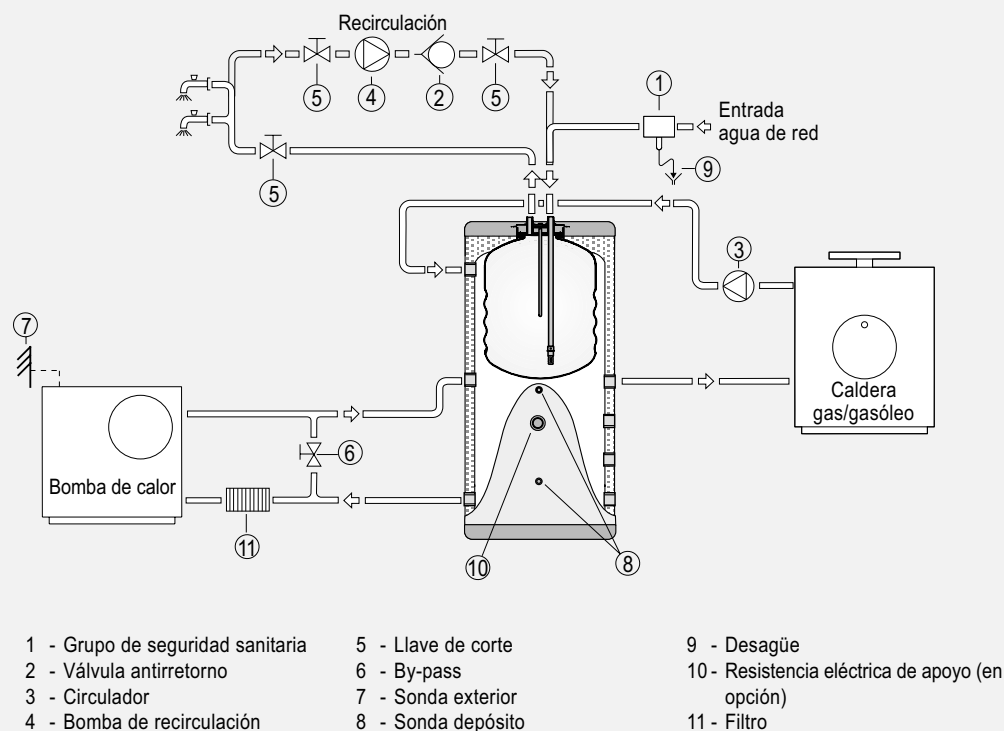


- |                               |                          |                        |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 5 - Llave de corte       | 9 - Desagüe            |
| 2 - Válvula antirretorno      | 6 - Purgador             | 10 - Vaso de expansión |
| 3 - Circulador                | 7 - Serpentin            |                        |
| 4 - Bomba recirculación       | 8 - Válvula de seguridad |                        |

## Ejemplos de instalación

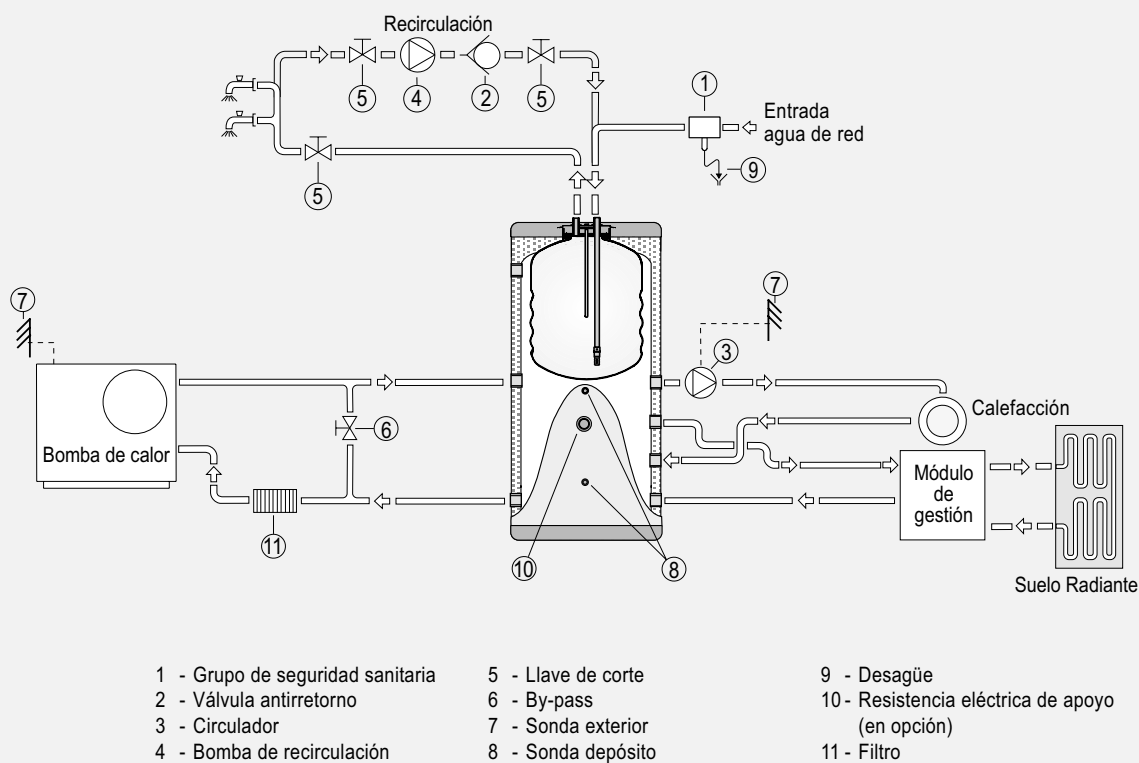
### Depósitos verticales multifunción

Modelos: GX-...-PAC



### Depósitos verticales multifunción

Modelos: GX-...-PAC





## Calentamiento eléctrico

- Resistencias eléctricas de calentamiento para depósito de doble pared ..... 33
- Resistencias eléctricas de calentamiento para depósito de simple pared ..... 34
- Conexionado eléctrico ..... 35
- Paneles de control  
Esquemas eléctricos ..... 36



### PRODUCTO CERTIFICADO

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

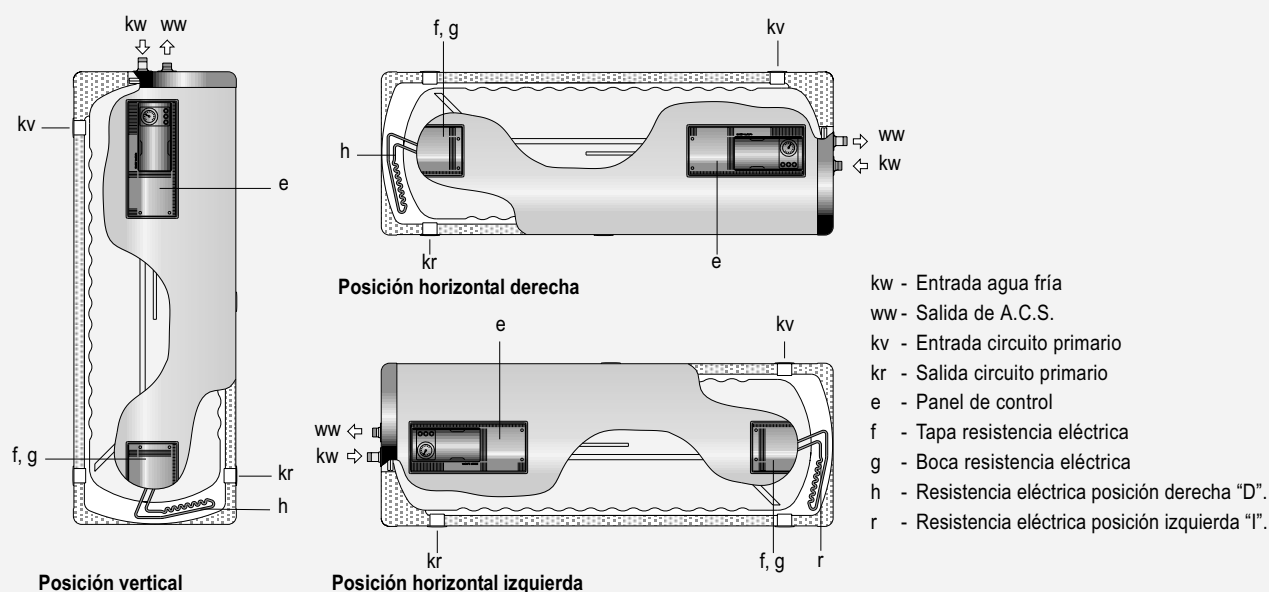
*Asimismo, aquellos modelos con posibilidad de calentamiento eléctrico, han sido diseñados y contruidos según la norma europea EN 60335, sobre seguridad en aparatos eléctricos y análogos, y de acuerdo con la Directiva Europea de baja tensión 2006/95/CEE.*

*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/CEE.*

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



## Resistencias eléctricas de calentamiento, depósitos de doble pared



**Modelos "D":** Se suministran con panel de control tipo "K" y alojamiento embreado para la posible instalación de la resistencia eléctrica de calentamiento. La resistencia se suministra en embalaje aparte.

**Modelos "DEC":** Salen de fábrica preparados con el equipo eléctrico de calentamiento completamente instalado y listo para funcionar. Las resistencias instaladas en fábrica y sus correspondientes potencias están reflejadas en la tabla 1 y corresponden a las previstas para posición vertical y/u horizontal derecha.

Todos los modelos de resistencia eléctrica son válidos para instalación vertical. Solamente cuando la instalación sea horizontal se tendrá en cuenta si la resistencia es válida para posición derecha (tabla 1) o posición izquierda (tabla 2).

La conexión directa con el panel de control tipo "K" es válida para resistencias de hasta 2,5 KW. Para potencias mayores, el control sobre la resistencia se efectuará mediante un contactor externo, s/ UNE-EN 60947.

**RESISTENCIAS ELECTRICAS DE CALENTAMIENTO PARA POSICION VERTICAL Y HORIZONTAL DERECHA**

tabla 1

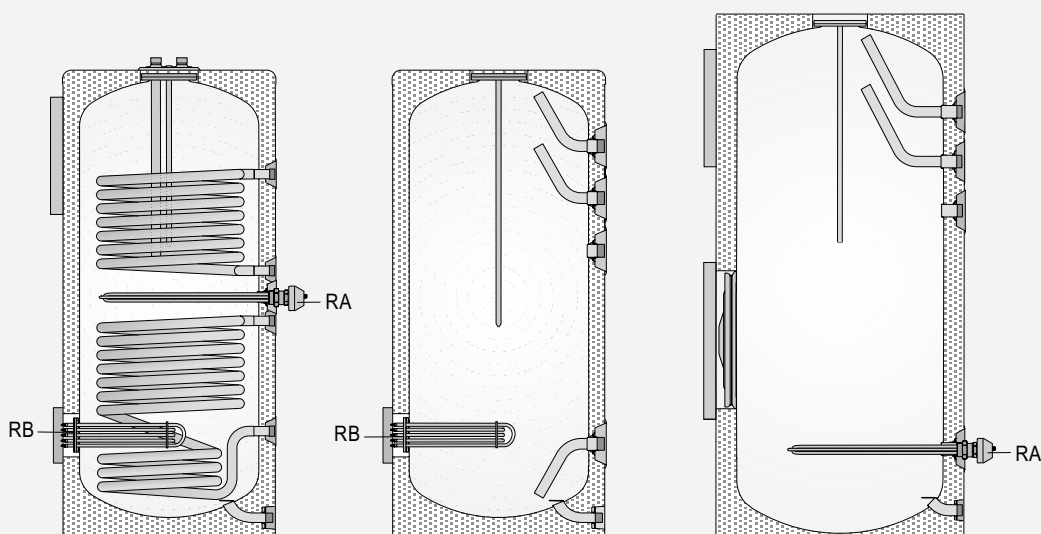
Modelos resistencia	Potencia (KW)	Tensión nominal (V)	Instalación (depósito)
RC 15/15 D	1,5	~230	GX-60-D /DEC
RC 16/22 D	2,2	~230	GX-100-D /DEC
RC 17/22 D	2,2	~230	GX-150-D /DEC
RC 18/25 D	2,5	~230	GX-200 /300-D /DEC
RC 08/45 D	4,5	~230	GX-500-D /DEC
RC 50 D	5,0	~400	GX-500-D /DEC
RC 75 D	7,5	~400	GX-500-D /DEC

**RESISTENCIAS ELECTRICAS DE CALENTAMIENTO PARA POSICION VERTICAL Y HORIZONTAL IZQUIERDA**

tabla 2

Modelos resistencia	Potencia (W)	Tensión nominal (V)	Instalación (depósito)
RC 15/15 I	1,5	~230	GX-60-D /DEC
RC 16/22 I	2,2	~230	GX-100-D /DEC
RC 17/22 I	2,2	~230	GX-150-D /DEC
RC 18/25 I	2,5	~230	GX-200 /300-D /DEC
RC 08/45 I	4,5	~230	GX-500-D /DEC
RC 50 I	5,0	~400	GX-500-D /DEC
RC 75 I	7,5	~400	GX-500-D /DEC

## Resistencias eléctricas de calentamiento, depósitos de simple pared



**Modelos "M1" y "M2":** Se suministran con panel de control tipo "ST" (con termómetro y termostato de regulación). Las resistencias se suministran aparte. Para instalación de resistencia eléctrica, es necesario sustituir el panel suministrado con el depósito por el panel tipo "K" o tipo "KP1".

**Modelos "R":** Se suministran con panel de control tipo "S" (sólo termómetro). Las resistencias se suministran aparte. Para instalación de resistencia eléctrica es necesario sustituir el panel suministrado con el depósito por el panel tipo "K" o tipo "KP1".

Las resistencias eléctricas se suministran en embalajes aparte (ver tabla de potencias disponibles y posibilidades de aplicación).

Las resistencias tipo "RA" son resistencias de inmersión en material Incoloy 825, con conexión roscada 1-1/2" GAS/M.

Las resistencias tipo "RB" son resistencias de inmersión en material Incoloy 825, para instalación bridada en la boca lateral del depósito.

La conexión directa con el panel de control tipo "K" es válida para resistencias de hasta 2,5 KW. Para potencias mayores, el control sobre la resistencia se efectuará mediante un contactor externo, s/ UNE-EN 60947.

La conexión con el panel de control tipo "KP1" se realizará mediante un contactor externo, s/UNE-EN 60947, independientemente de la potencia instalada.

### RESISTENCIAS ELECTRICAS DE CALENTAMIENTO

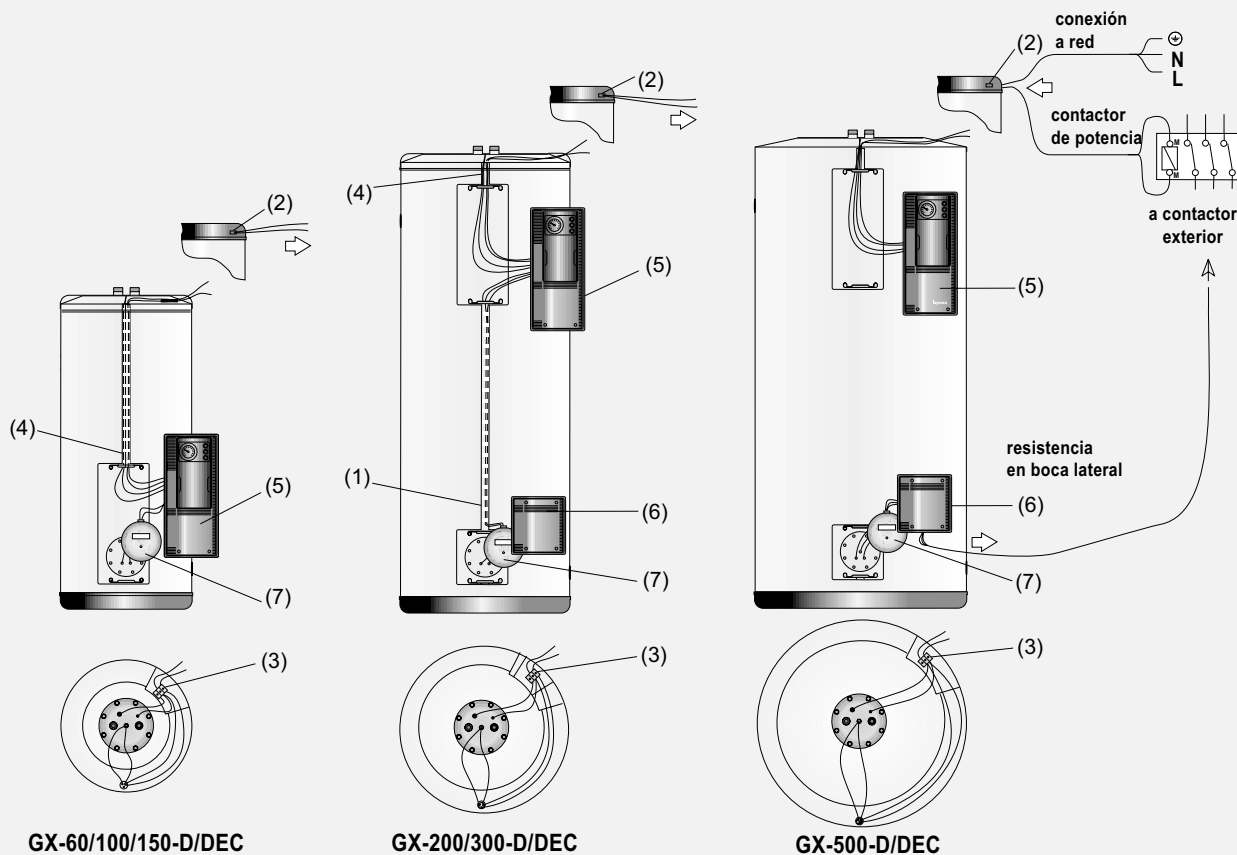
Modelo	Potencia (KW)	Tensión (V)	Longitud (mm.)	Instalación
RA3/2-25	2,5	~230	540	1-1/2" GAS/M
RA3/2-50	5,0	~230/ 3~400	690	1-1/2" GAS/M
RB-25	2,5	~230/ 3~400	350	Brida boca lateral DN 90
RB-50	5,0	~230/ 3~400	350	Brida boca lateral DN 90
RB-75	7,5	~230/ 3~400	480	Brida boca lateral DN 90
RB-100	10,0	~230/ 3~400	620	Brida boca lateral DN 90

### OPCIONES DE INSTALACION

Modelo	GX200M1	GX300M1 GX300M2	GX400M2	GX500M1 GX500M2	GX750M1 GX750M2	GX1000M1 GX1000M2
RA3/2-25	X	X	X	X	X	X
RA3/2-50			X	X	X	X
RB-25	X	X	X	X		
RB-50			X	X	X	X
RB-75					X	X

Modelo	GX200R	GX300R	GX500R	GX750R	GX1000R	GX800M1B GX800M2B GX800RB	GX1000M1B GX1000M2B GX1000RB
RA3/2-25						X	X
RA3/2-50						X	X
RB-25	X	X	X				
RB-50	X	X	X	X	X		
RB-75			X	X	X		
RB-100				X	X		

## Cableado resistencia eléctrica - panel de control - red



En los modelos GX-60-D hasta GX-300-D, conectar los terminales de fase de la brida de la resistencia a los cables de conexión de la resistencia.  
En los modelos GX-500-D, conectar los terminales de la manguera a los terminales de fase de la brida de la resistencia y al terminal de tierra de la brida de la resistencia (espárrago roscado M4).

En los modelos GX-200/300-D, los cables de conexión eléctrica pasan guiados por el interior del aislamiento. Existe un tubo (1) para la conducción de los cables que conectan la resistencia eléctrica con el panel de control (5).

En los modelos GX-60/100/150-D, los cables de conexión van directamente al panel de control (5).

En los modelos GX-500-D (resistencias con potencias >2,5 KW) la conexión se efectuará por medio de un contactor externo (no incluido en el suministro).

En todos los casos se colocará la carcasa metálica protectora (7) en la brida de la resistencia, sujeta por un espárrago y tornillo M6.

Antes de fijar la carcasa metálica protectora de la resistencia (7), conectar la misma con la brida de la resistencia, a través del cable de tierra suministrado.

Los cables que van desde el exterior hasta el panel de control se conducen a través de la apertura insinuada de la cubierta de plástico (2), se sujetan con mordaza (3) y se conectan al panel a través del conducto (4).

### Atención a la sección mínima de los cables.

Tanto el panel de control (5) como el panel (6) que cubre la resistencia eléctrica, van sujetos al depósito por cuatro tornillos. La cubierta superior del depósito va encajada.

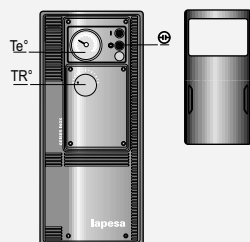
Conectar los conductores a los bornes correspondientes en la regleta de conexiones.

### ¡¡ATENCIÓN!!

**Antes de acceder a los medios de conexión,  
todos los circuitos de conexión deben ser desconectados**

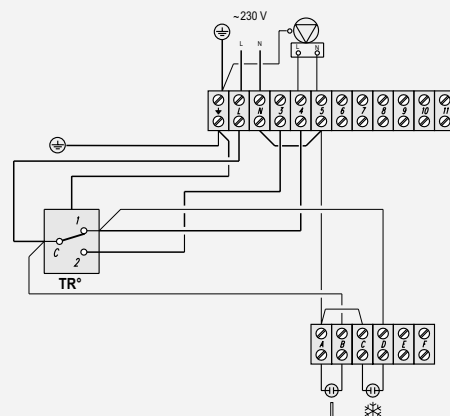
Para la conexión eléctrica de las resistencias en los modelos de simple pared, consultar las instrucciones de montaje de las resistencias eléctricas.

## Panel de control tipo ST

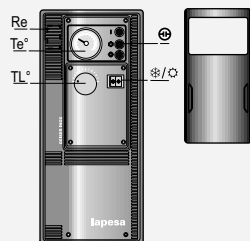


- ⊕ - Pilotos de señalización
- Te° - Termómetro
- TR° - Termostato de regulación

El panel de control ST es adecuado para instalaciones donde el propio depósito acumulador ejerce el control sobre la producción de A.C.S. por circuito de caldera.

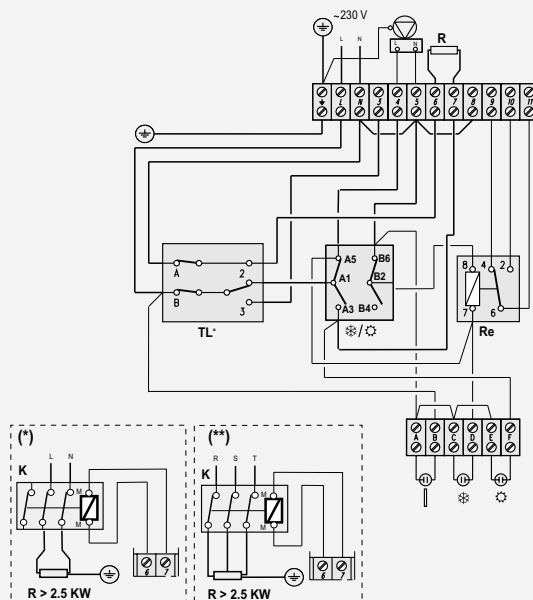


## Panel de control tipo K



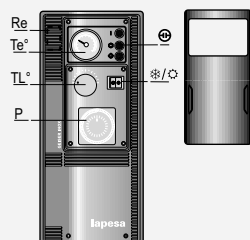
- ⊕ - Pilotos de señalización
- Te° - Termómetro
- TL° - Termostato de regulación y limitador de seguridad
- \*/° - Interruptor invierno verano
- R - Resistencia
- Re - Relé
- K - Contactor externo

El panel de control K es adecuado para instalaciones donde el propio depósito acumulador ejerce el control sobre la producción de A.C.S. por circuito de caldera (posición \*) o por calentamiento eléctrico (posición °). Para resistencias eléctricas superiores a 2.5 kW, es necesario realizar la conexión de la resistencia al panel de control por medio de un contactor externo (no suministrado), s/UNE-EN 60947.



NOTA (\*) Esquema para resistencias >2.5 kW ~230 V  
(\*\*) Esquema para resistencias >2.5 kW 3~400 V

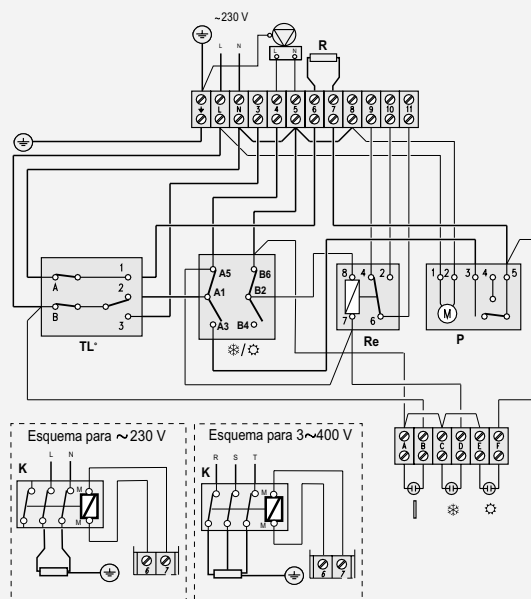
## Panel de control tipo KP1



- ⊕ - Pilotos de señalización
- Te° - Termómetro
- TL° - Termostato de regulación y limitador de seguridad
- \*/° - Interruptor invierno verano
- R - Resistencia
- Re - Relé
- P - Programador
- K - Contactor externo

El panel de control KP1 es adecuado para instalaciones donde el propio depósito acumulador ejerce el control sobre la producción de A.C.S. por circuito de caldera (posición \*) o por calentamiento eléctrico con programación horaria analógica (posición °).

Para todas las resistencias eléctricas a instalar es necesario realizar la conexión de la resistencia al panel de control por medio de un contactor externo (no suministrado), s/UNE-EN 60947.



## Producción de A.C.S.

(Diagramas de producción de A.C.S. y pérdidas de carga en circuito primario de calentamiento)

• Instrucciones	39
• Modelo GX-60-D/DEC/S	40
• Modelo GX-100-D/DEC/S	41
• Modelo GX-150-D/DEC/S	42
• Modelo GX-200-D/DEC/S	43
• Modelo GX-300-D/DEC/S	44
• Modelo GX-500-D/DEC/S	45
• Modelo GX-150-TS	46
• Modelo GX-200-TS	47
• Modelo GX-200-M1	48
• Modelo GX-300-M1	49
• Modelo GX-500-M1	50
• Modelo GX-750-M1	51
• Modelo GX-1000-M1	52
• Modelo GX-800-M1B	51
• Modelo GX-1000-M1B	52
• Modelo GX-300-M2	49 y 53
• Modelo GX-400-M2	49 y 54
• Modelo GX-500-M2	50 y 55
• Modelo GX-750-M2	51 y 55
• Modelo GX-1000-M2	51 y 55
• Modelo GX-800-M2B	51 y 55
• Modelo GX-1000-M2B	51 y 55
• Modelo GX-150-TSM	56
• Modelo GX-200-TSM	57
• Modelo GX-600-P	58
• Modelo GX-800-P	59
• Modelo GX-1000-P	60
• Modelo GX-400-PAC	61
• Modelo GX-600-PAC	62





## Introducción:

Nuestro laboratorio de ensayos dispone de las instalaciones e instrumentación de medida y control necesarios para la reproducción real de las condiciones de ensayo de nuestros depósitos.

De esta forma se han obtenido los datos técnicos que se exponen a continuación, teniendo en cuenta que en una instalación real son difícilmente reproducibles las condiciones idóneas de ensayo.

El mantenimiento de temperaturas constantes en el circuito primario, la medición y mantenimiento constante de caudales y saltos térmicos estabilizados en el circuito secundario, son algunas de las dificultades por las que no es posible reproducir estos ensayos en cualquier instalación.

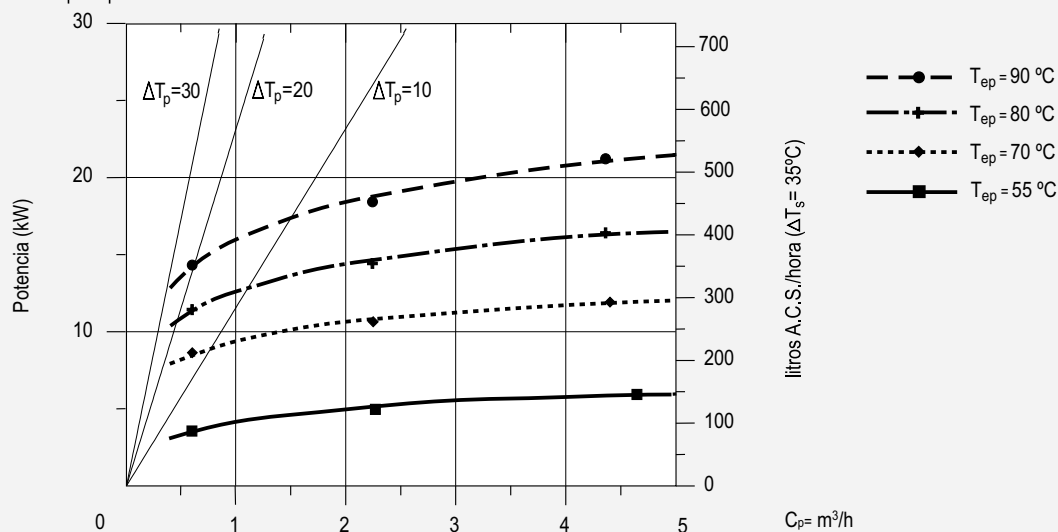
Por ello, nuestros clientes si así lo desean, pueden comprobar en nuestro laboratorio todos y cada uno de los datos que a continuación exponemos, reproduciendo las condiciones de ensayo de acuerdo a la normativa que ha sido utilizada para este fin.

Definiciones para la interpretación de los diagramas:

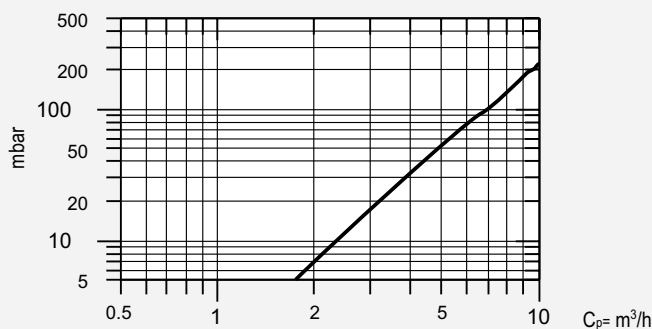
- **Potencia absorbida (P):** Potencia que es capaz de absorber el depósito a una temperatura y caudal constantes de entrada de circuito primario.
- **Caudal del circuito primario (Cp):** Caudal de agua de calentamiento impulsado por el circulador del circuito primario y medido a la salida de éste.
- **Producción de A.C.S. (Cs):** Caudal obtenido en función de una temperatura y caudal de circuito primario determinados considerando un salto térmico de 35°C entre la entrada de agua fría y la salida de A.C.S.
- **Caudal específico (Ce):** Caudal continuo, durante 10 minutos, de A.C.S. obtenido a temperatura media de 40°C con un caudal prefijado del circuito primario (s/UNE EN 625).
- **Pérdida de carga (-ΔP):** Pérdida de presión entre la entrada y la salida del circuito primario sin tener en cuenta llaves, codos o cualquier elemento añadido al depósito.
- **ΔTp:** Salto térmico en circuito primario de calentamiento.
- **ΔTs:** Salto térmico en circuito secundario.
- **Tep:** Temperatura de entrada de circuito primario de calentamiento.
- **Ts:** Temperatura de entrada de circuito secundario (agua fría).

## Modelos: GX-60-D/DEC/S

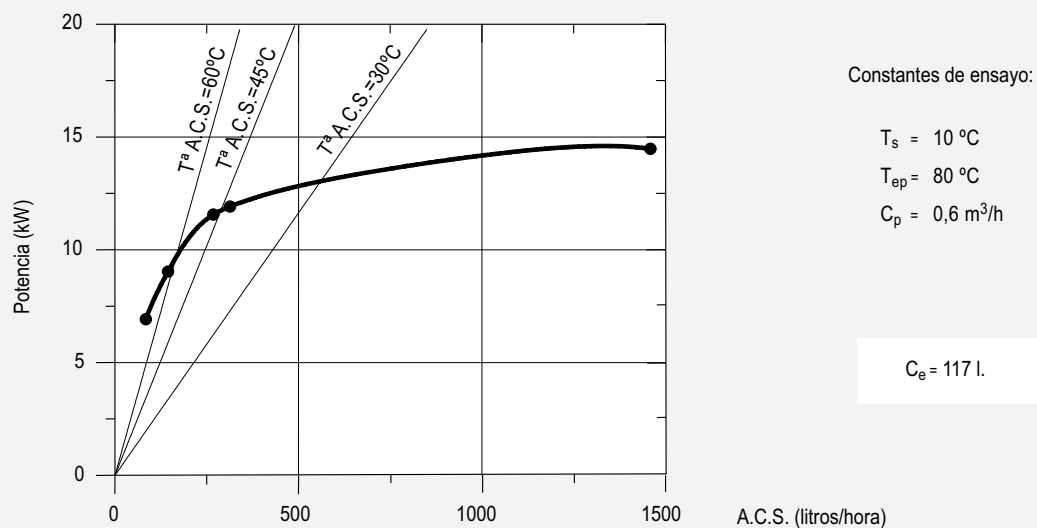
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

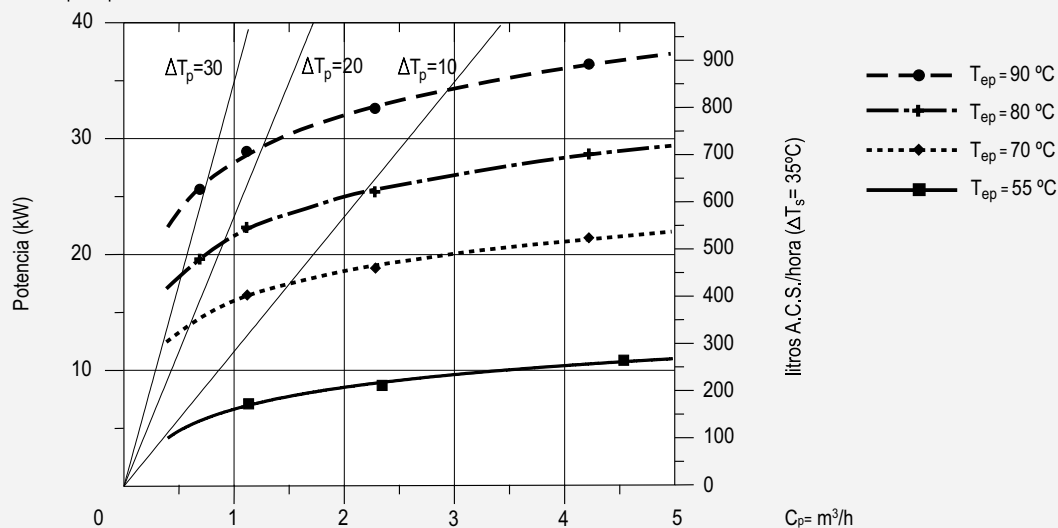


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$  y  $\Delta T_s = 30^{\circ}\text{C}$ .

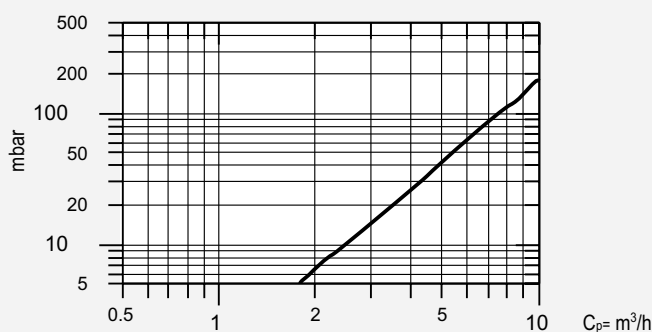


## Modelos: GX-100-D/DEC/S

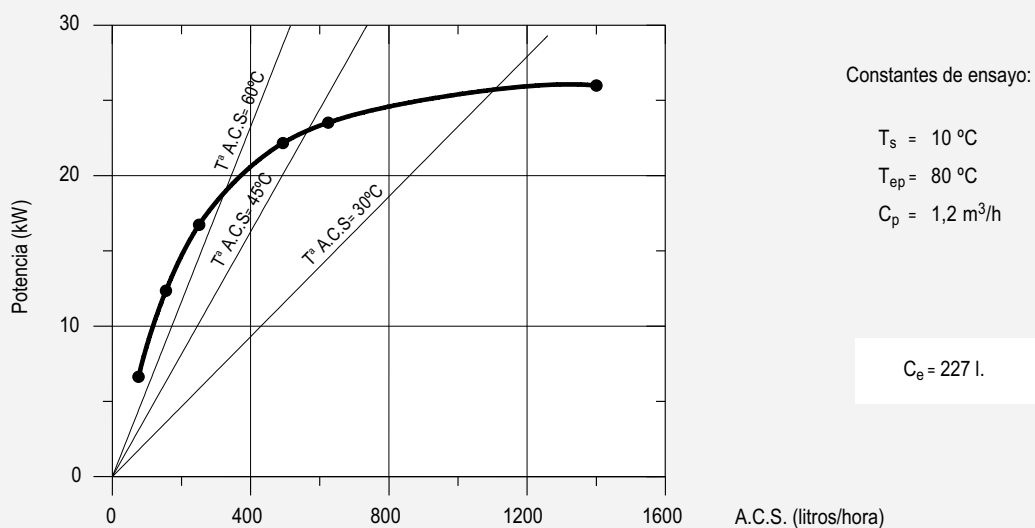
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

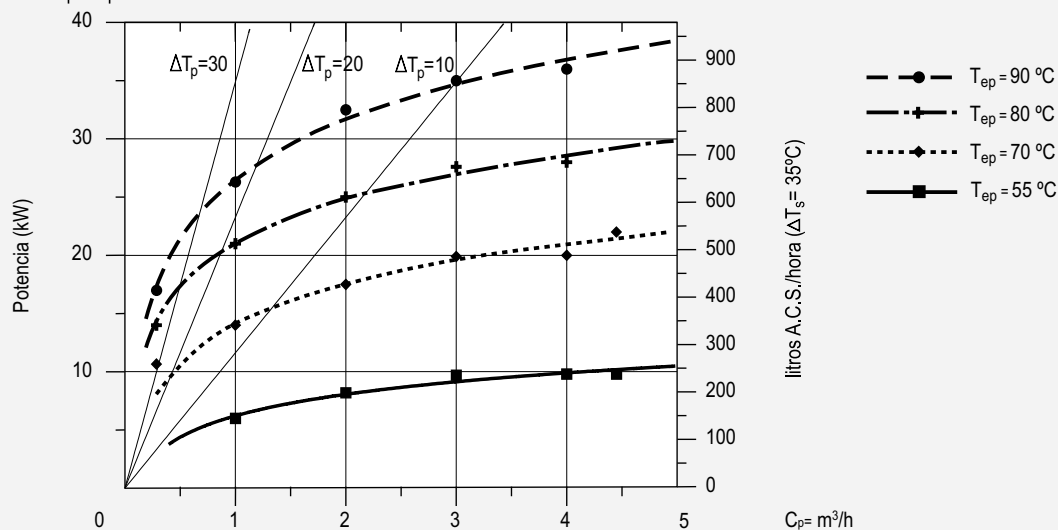


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

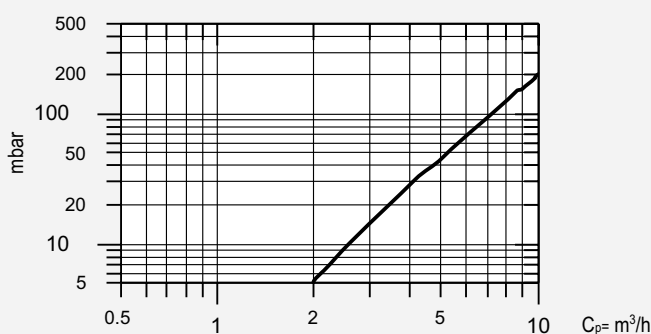


## Modelos: GX-150-D/DEC/S

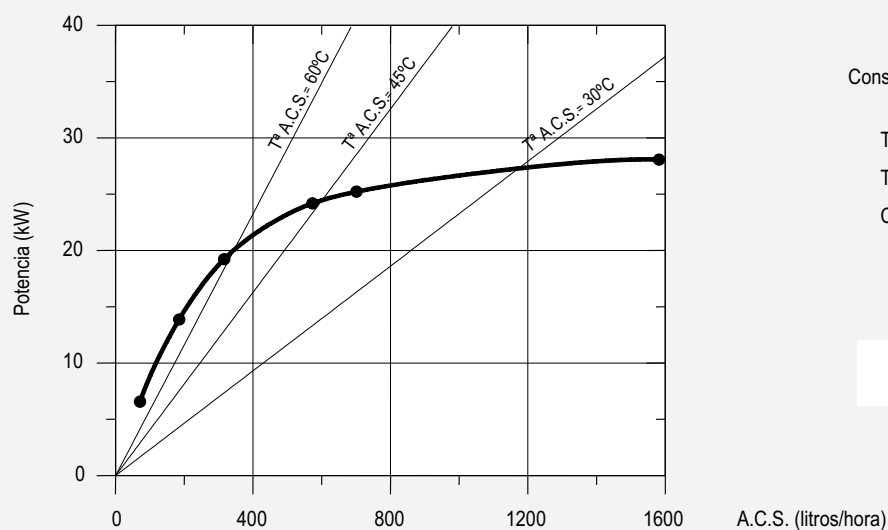
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.



Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .



Constantes de ensayo:

$T_s = 10^\circ C$

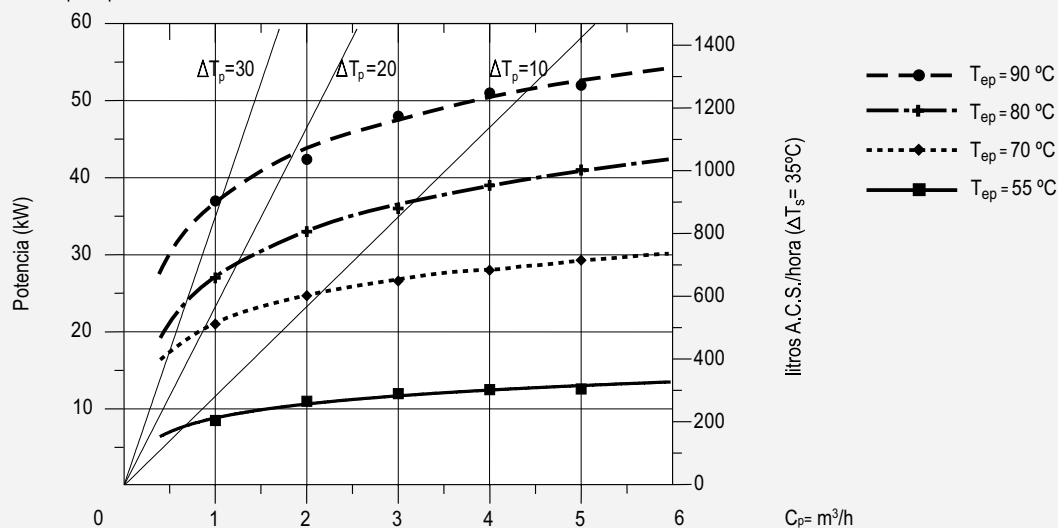
$T_{ep} = 80^\circ C$

$C_p = 1,2 m^3/h$

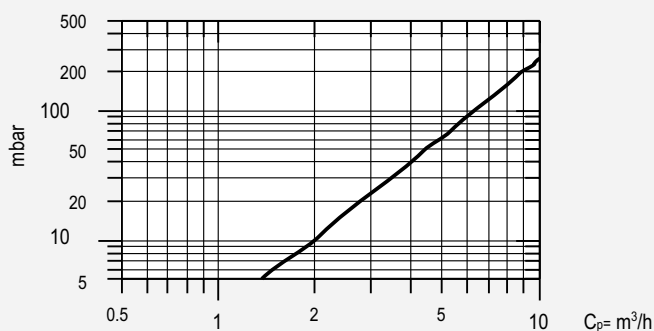
$C_e = 261 l.$

## Modelos: GX-200-D/DEC/S

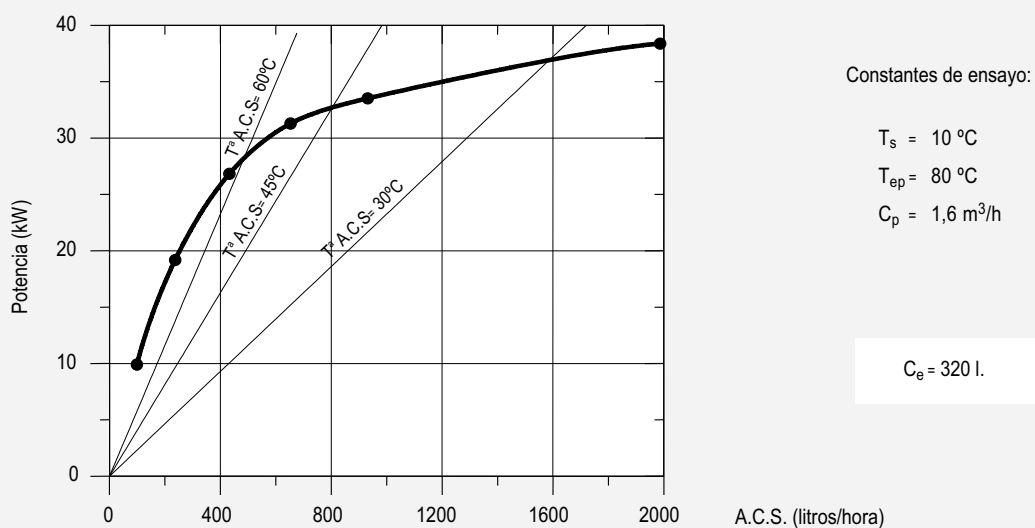
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

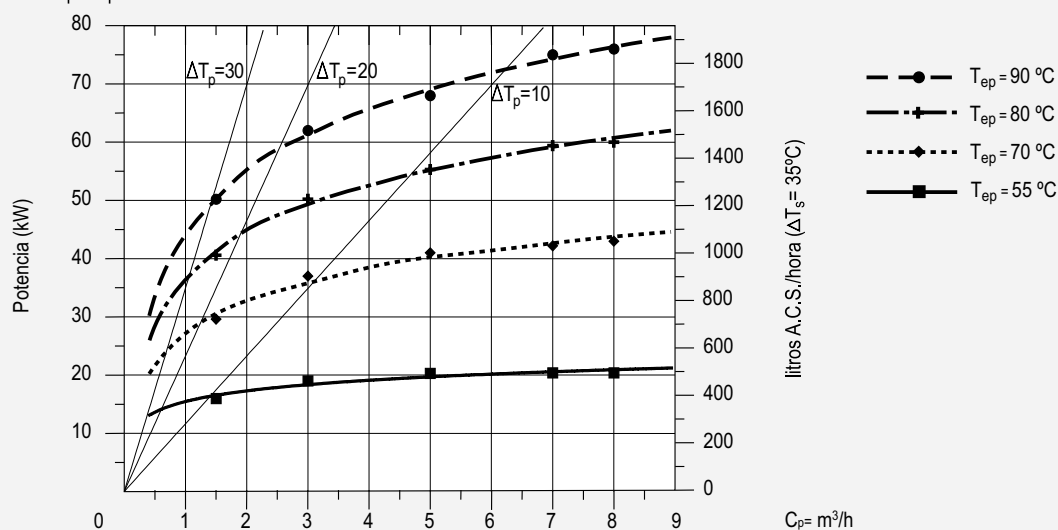


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

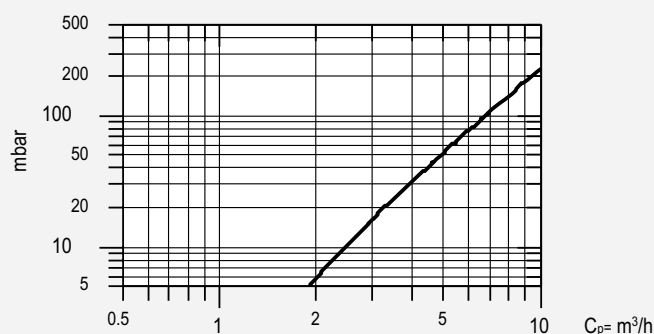


## Modelos: GX-300-D/DEC/S

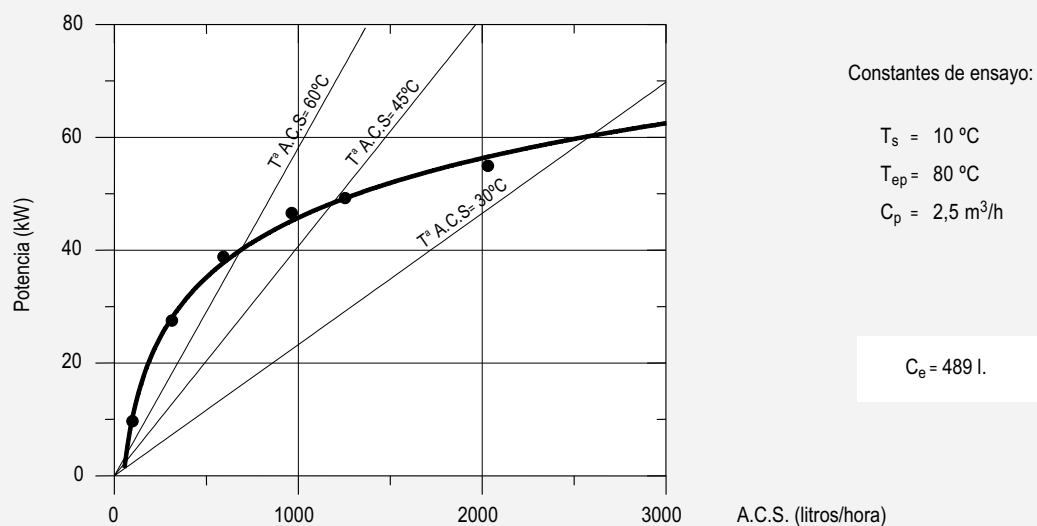
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

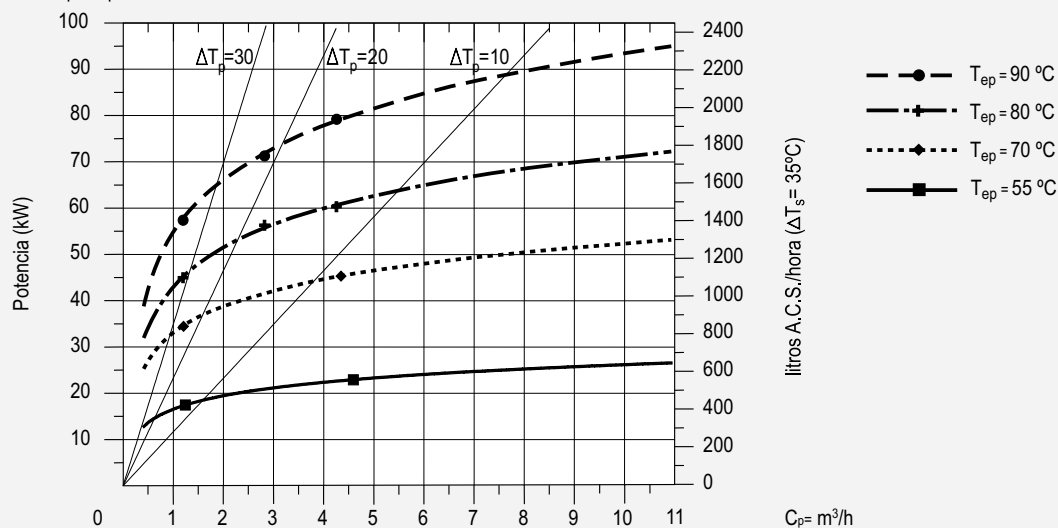


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔT<sub>p</sub> = 20°C y ΔT<sub>s</sub> = 30°C.

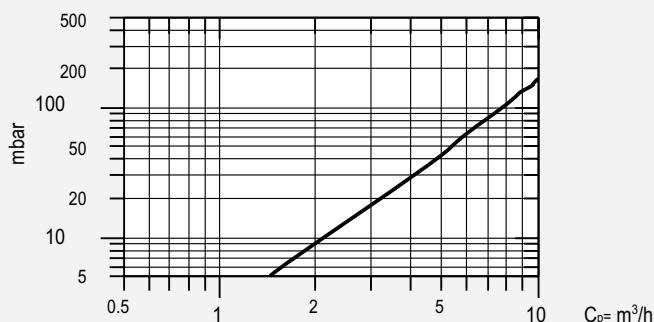


## Modelos: GX-500-D/DEC/S

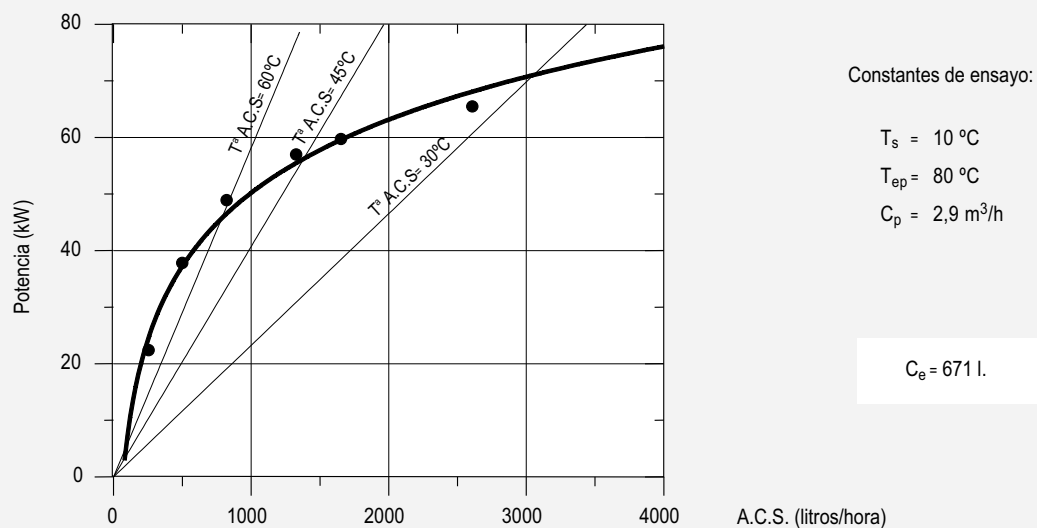
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

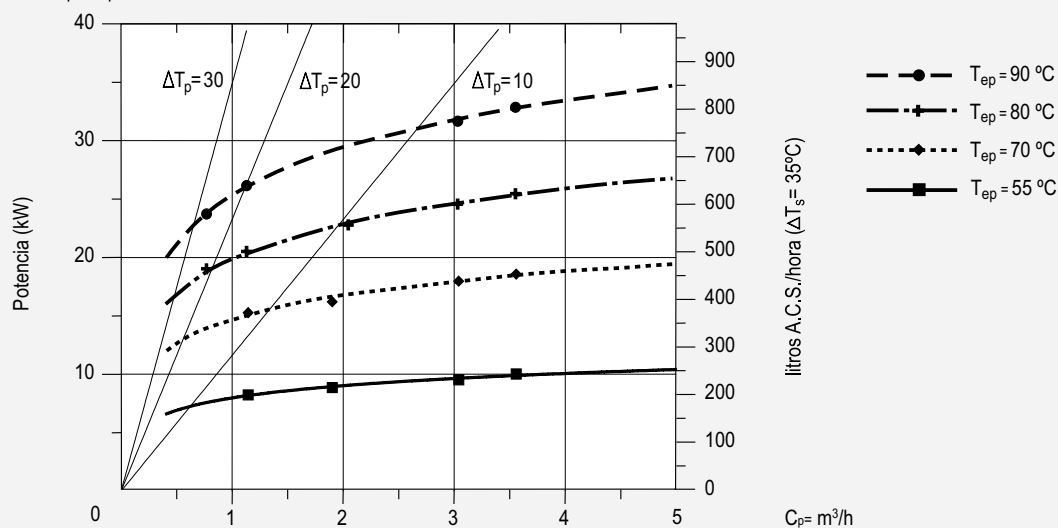


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

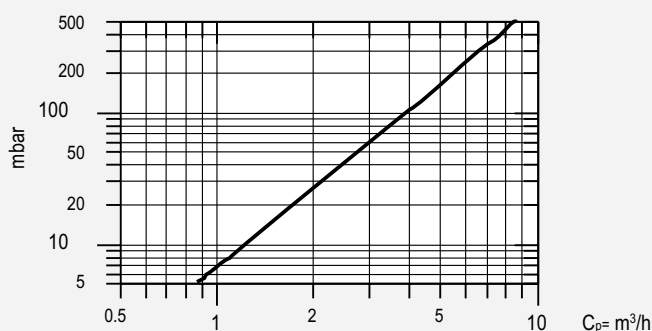


## Modelos: GX-150-TS

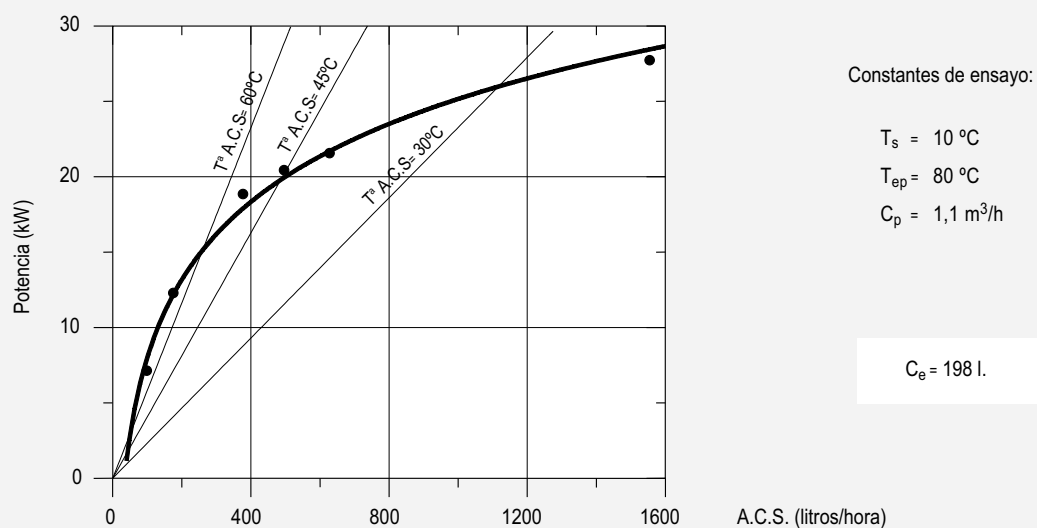
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.



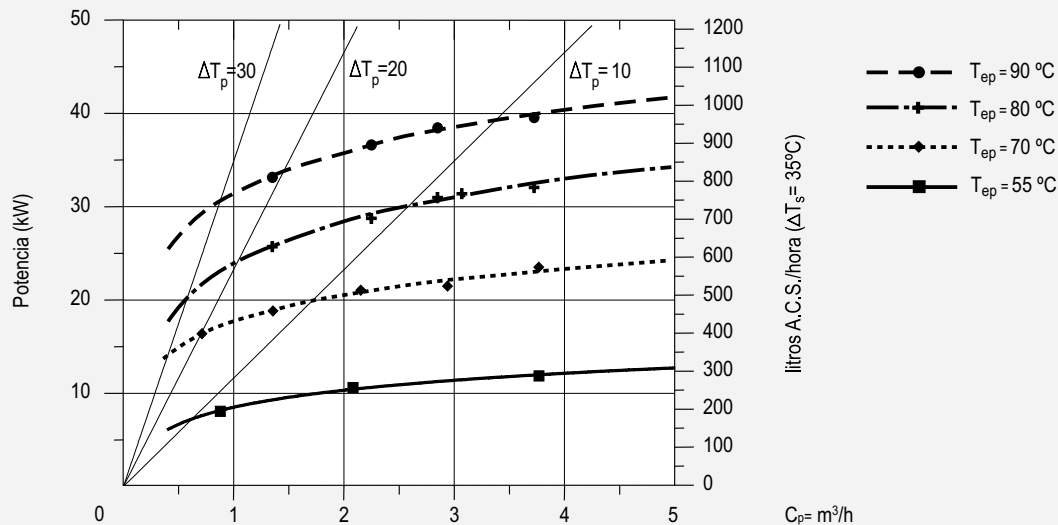
Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔT<sub>p</sub> = 20°C y ΔT<sub>s</sub> = 30°C.



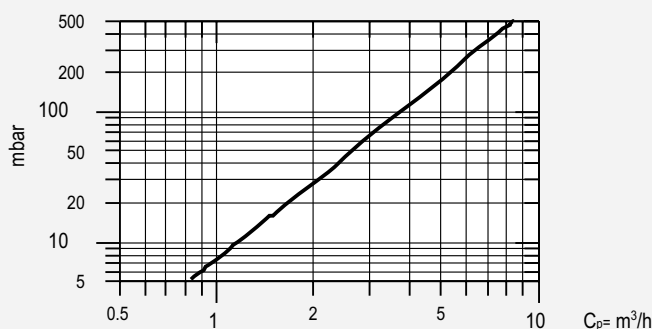


## Modelos: GX-200-TS

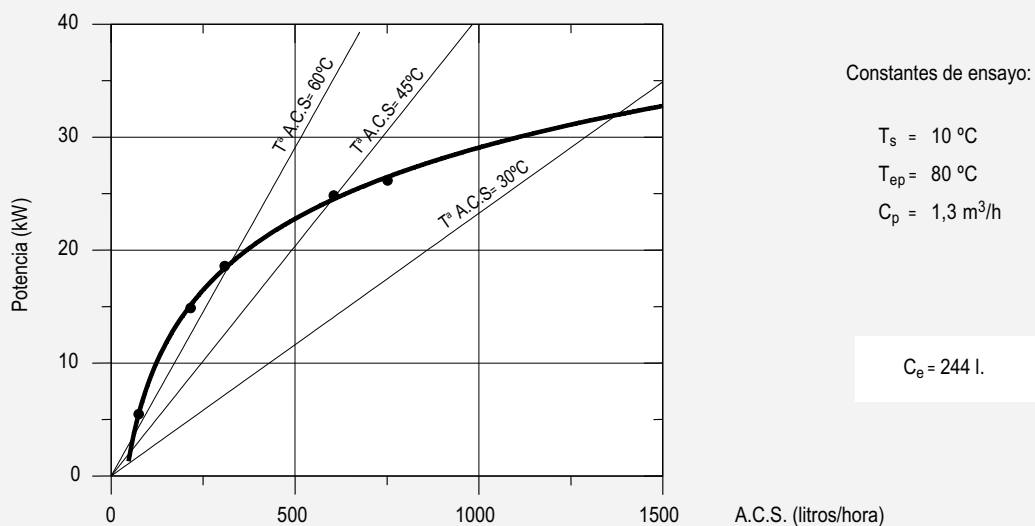
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

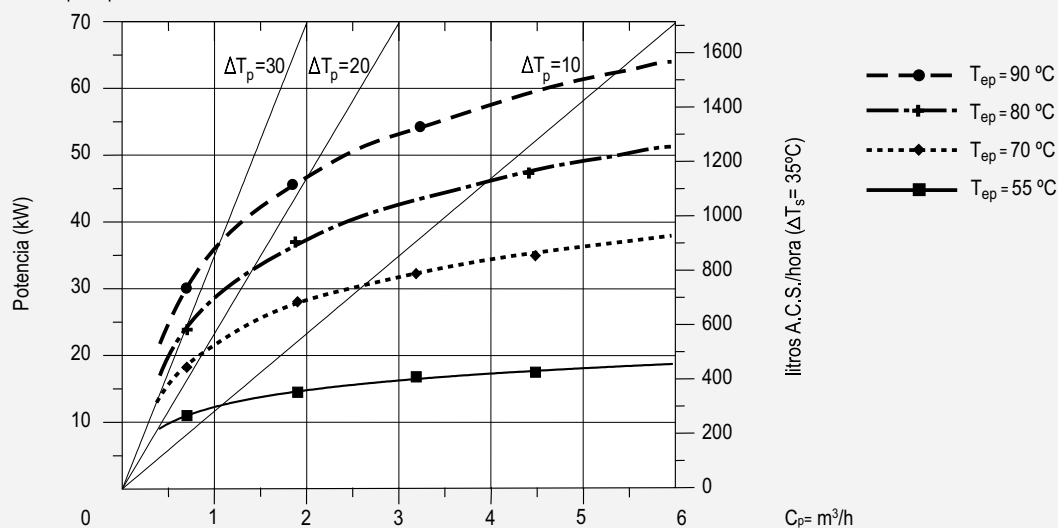


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

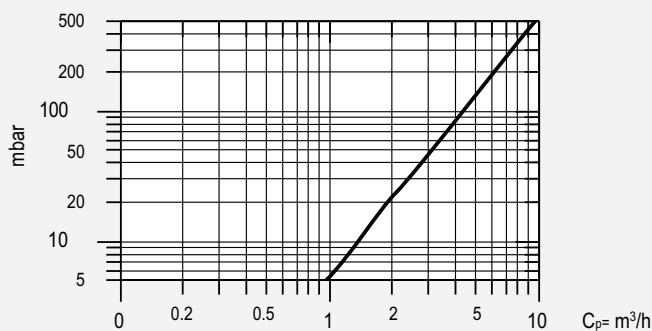


## Modelos: GX-200-M1

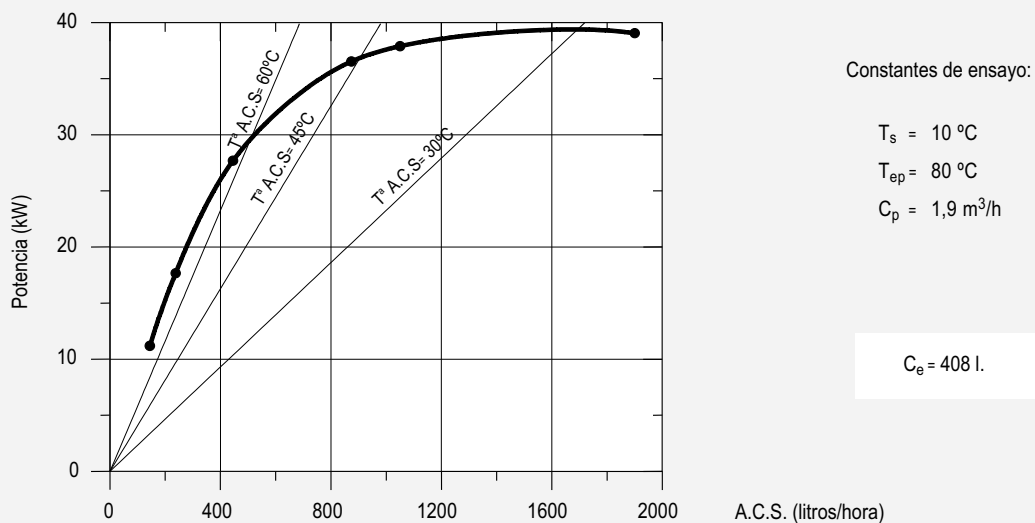
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

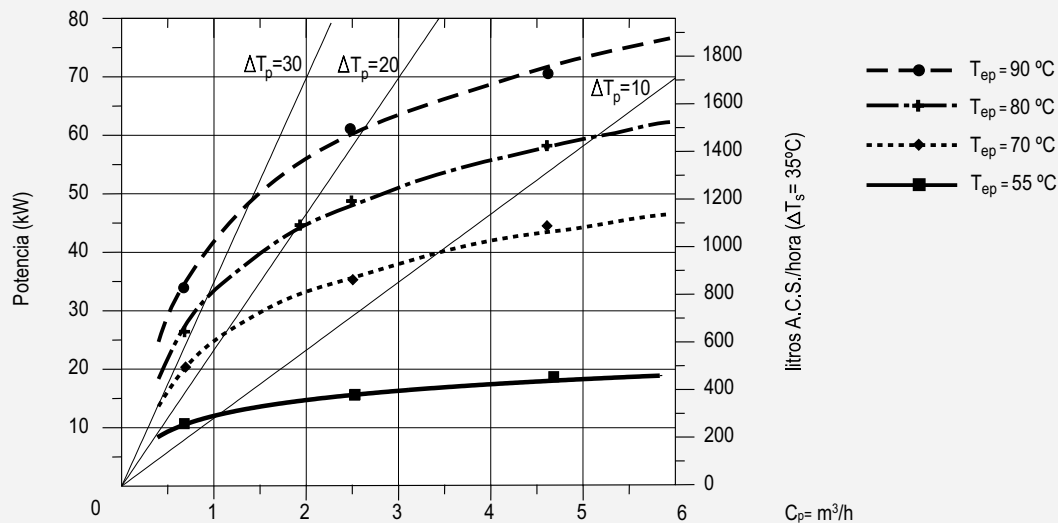


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$  y  $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ .

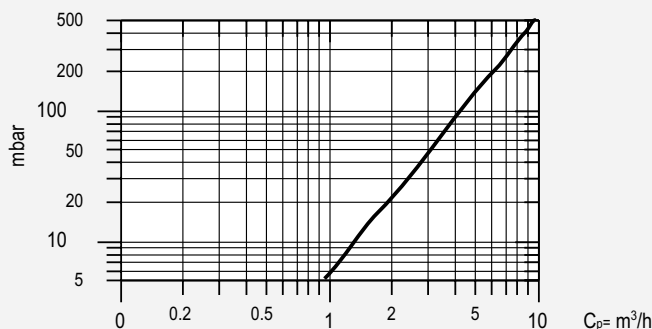


## Modelos: GX-300-M1 y serpentín inferior de GX-300-M2

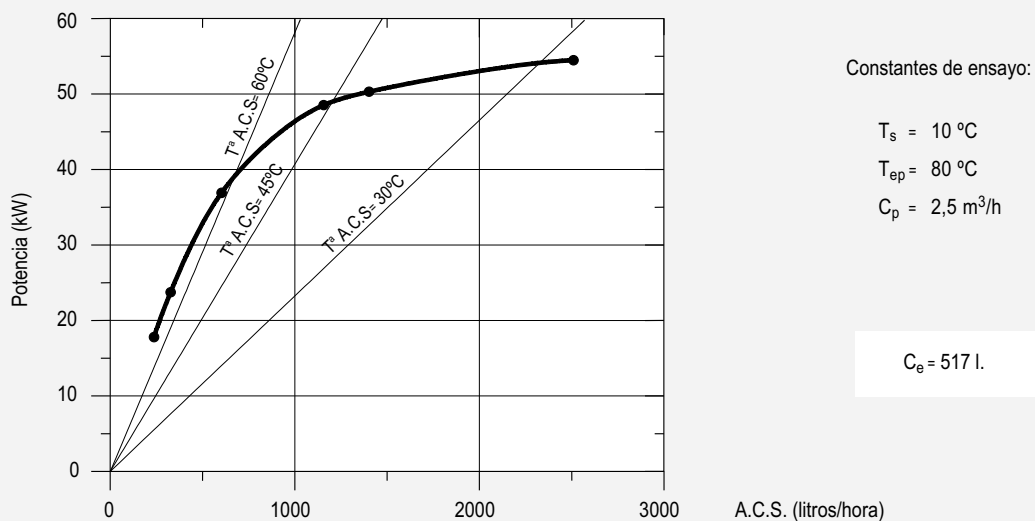
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

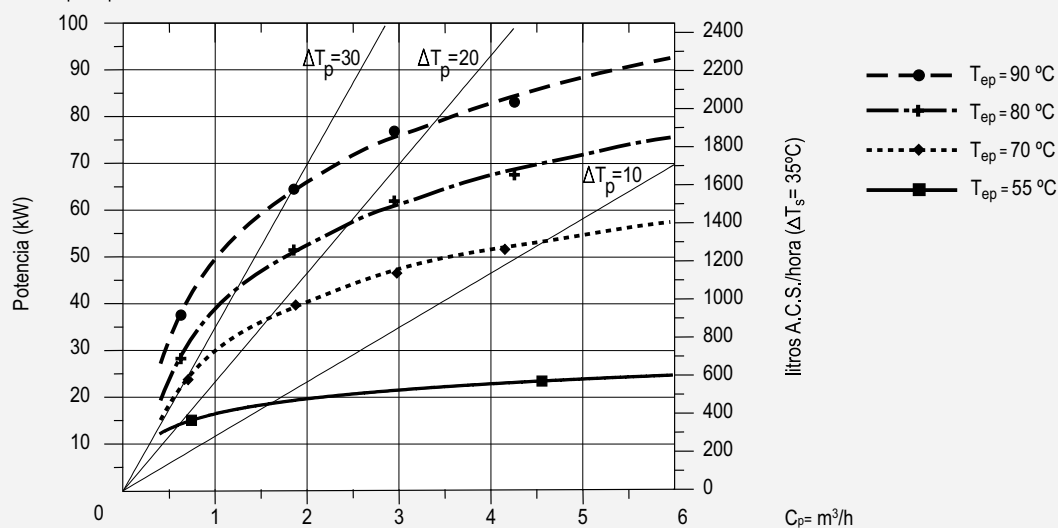


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

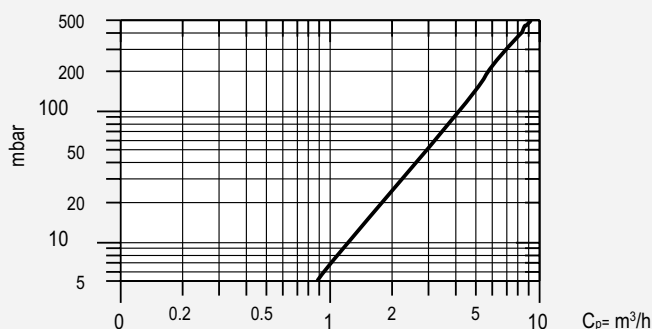


## Modelos: GX-500-M1, serpentín inferior de GX-500-M2 y GX-400-M2

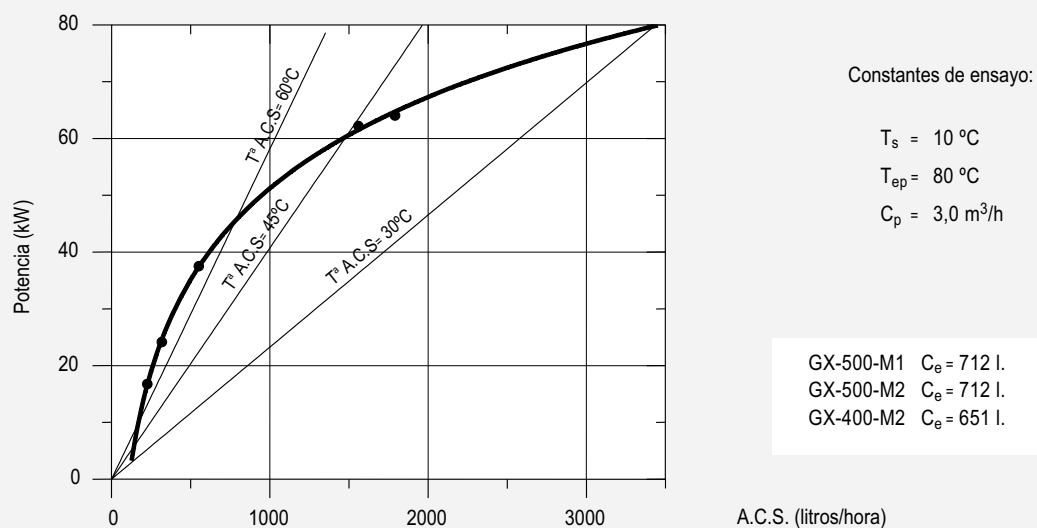
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S.  $10^{\circ}\text{C} \rightarrow 45^{\circ}\text{C}$ .



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

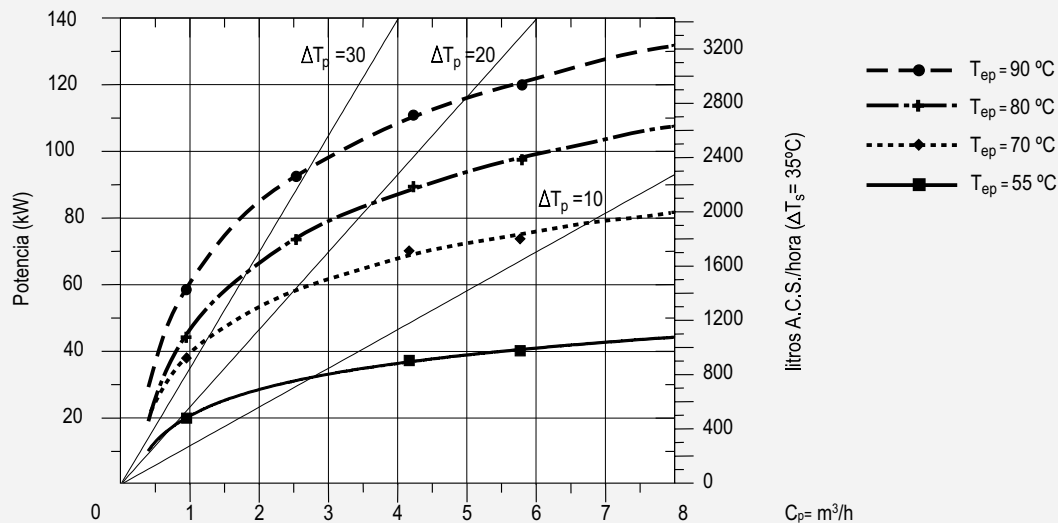


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$  y  $\Delta T_s = 30^{\circ}\text{C}$ .

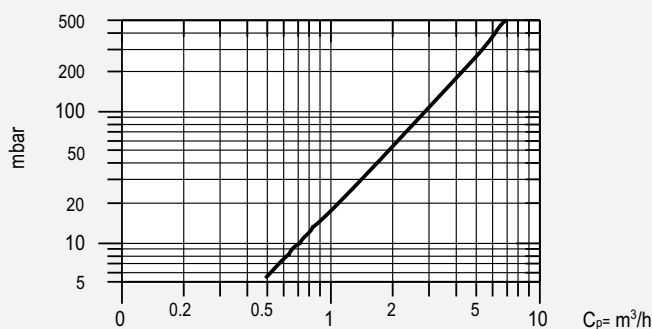


## Modelos: GX-750-M1, GX-800-M1B y serpentín inferior de GX-750-M2 y GX-800-M2B

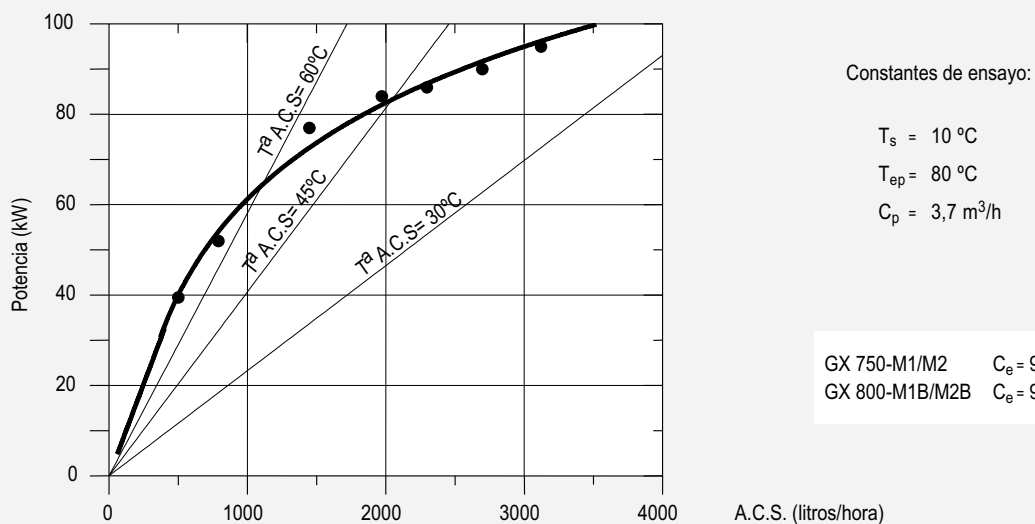
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

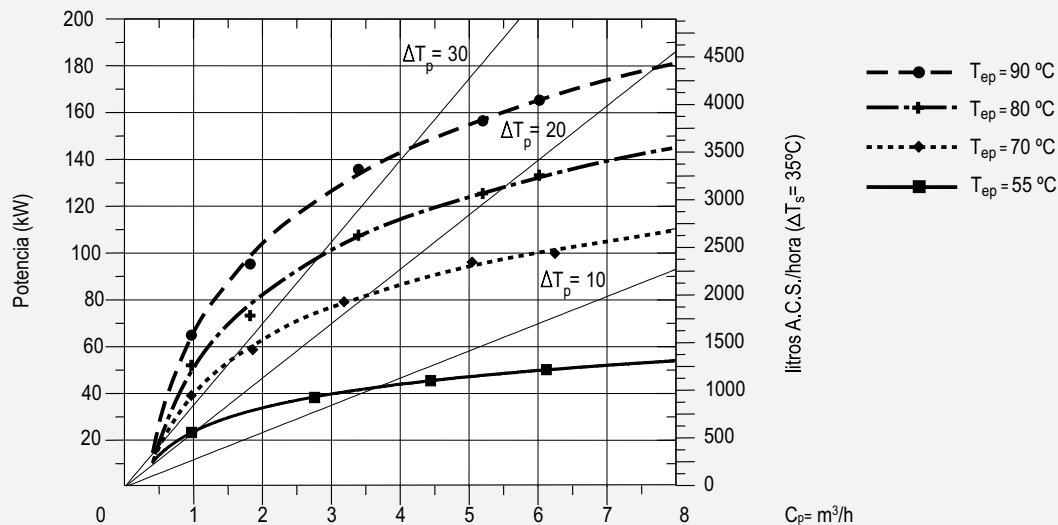


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

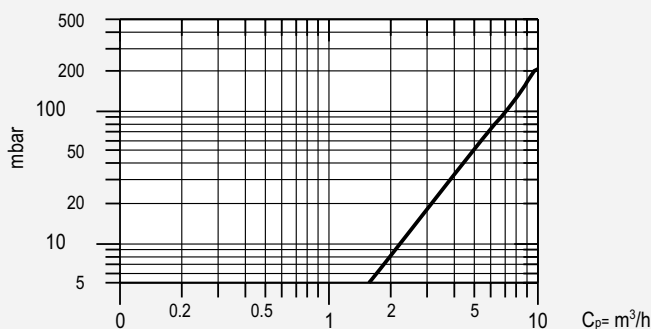


## Modelos: GX-1000-M1/ M1B y serpentín inferior de GX-1000-M2/ M2B

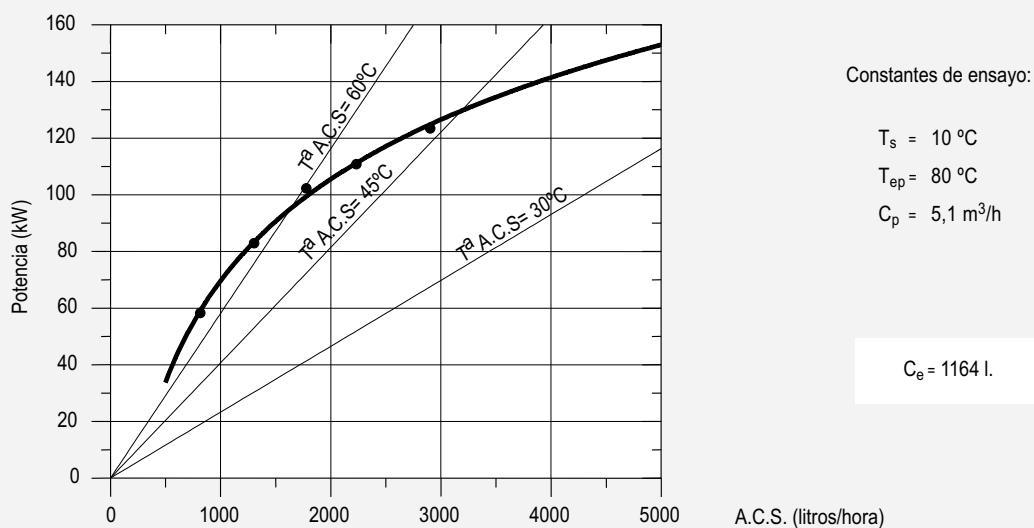
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

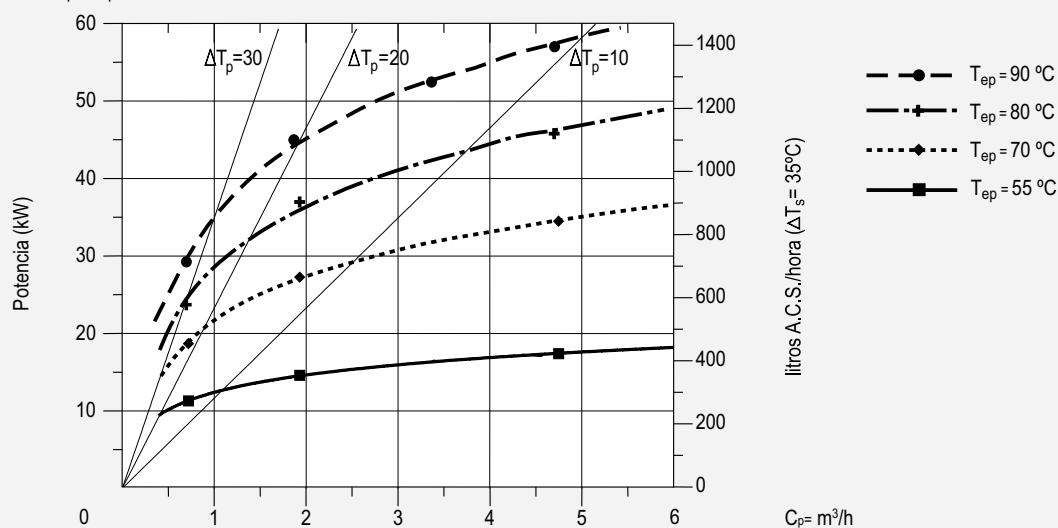


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

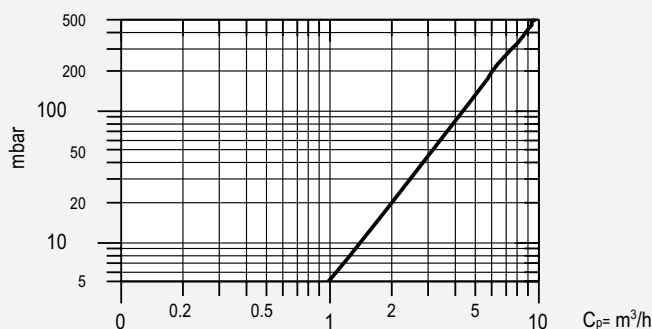


## Modelos: Serpentin superior de GX-300-M2

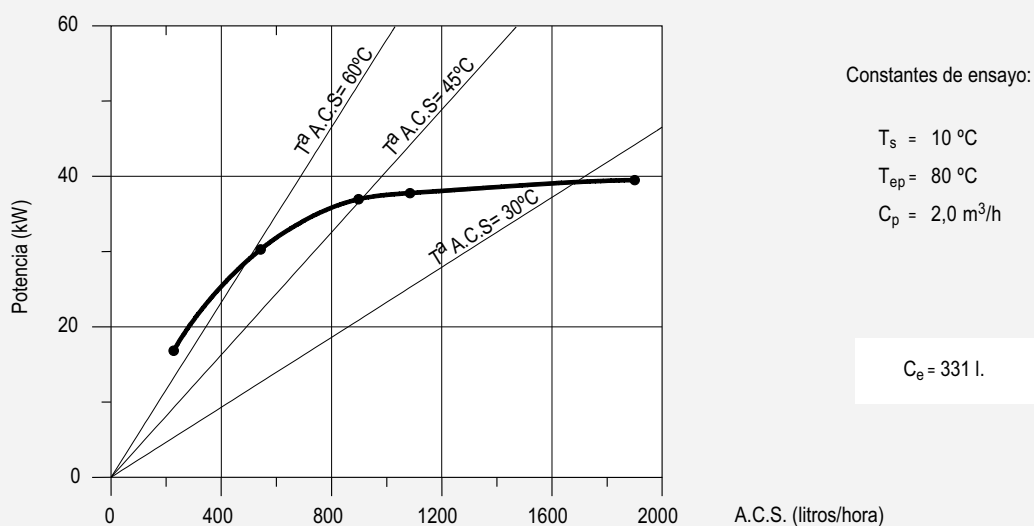
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

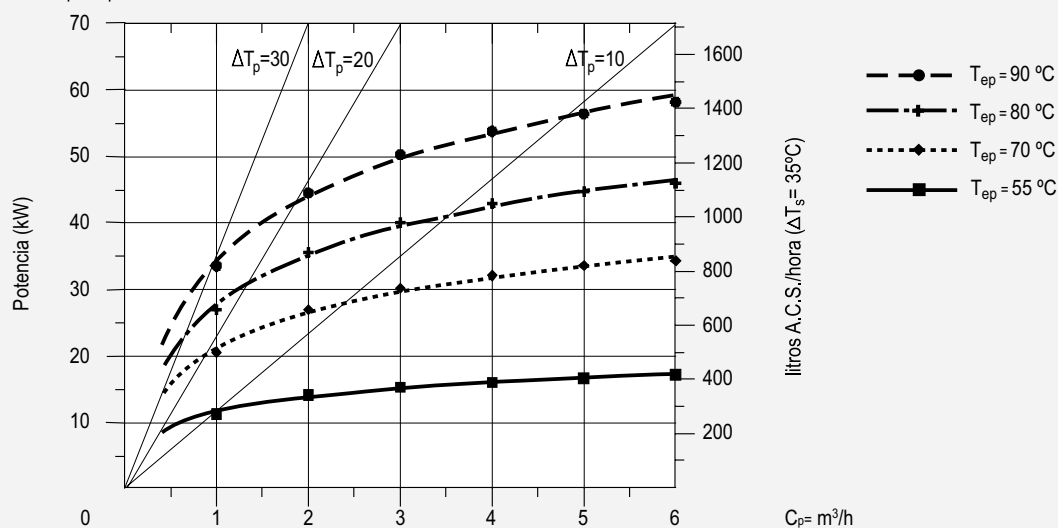


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$  y  $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ .

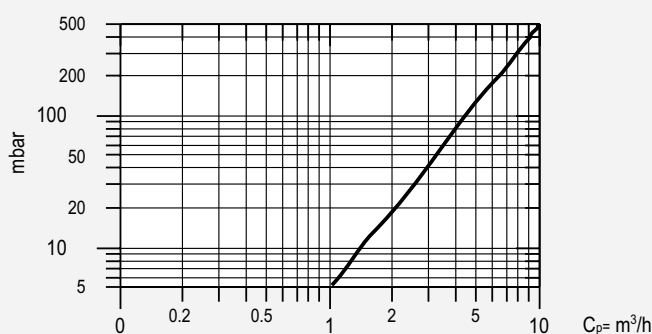


## Modelos: Serpentin superior de GX-400-M2

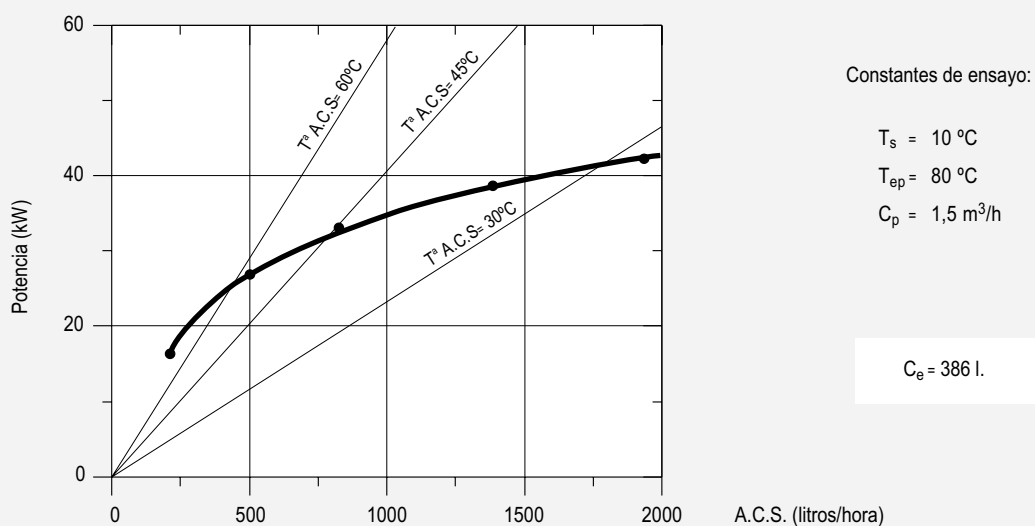
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.



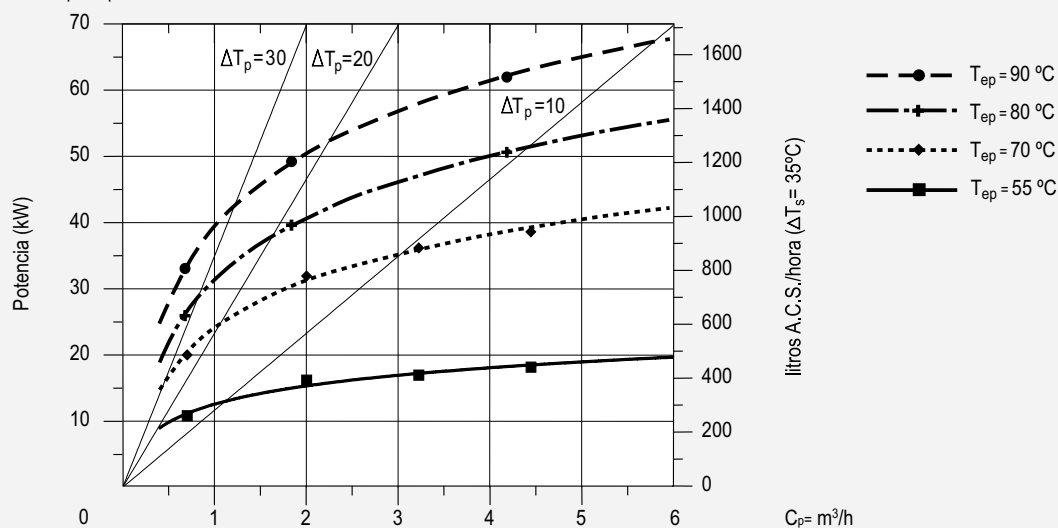
Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .



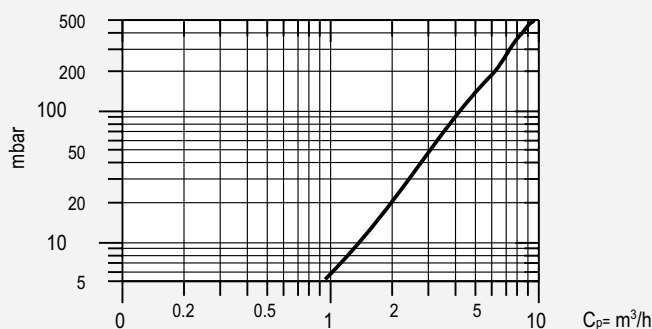


## Modelos: Serpentin superior de GX-500-M2 GX-750-M2, GX-800-M2B y GX-1000-M2 /M2B

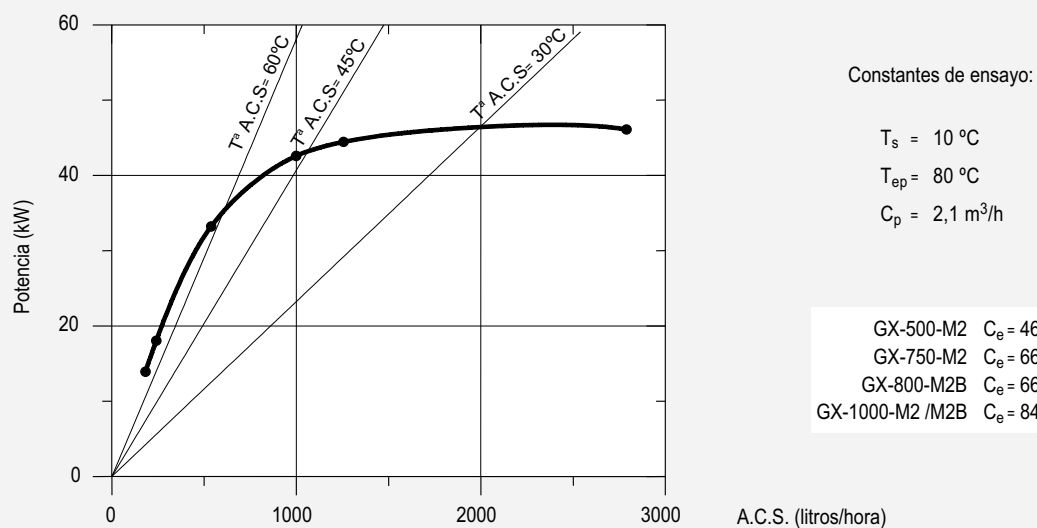
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

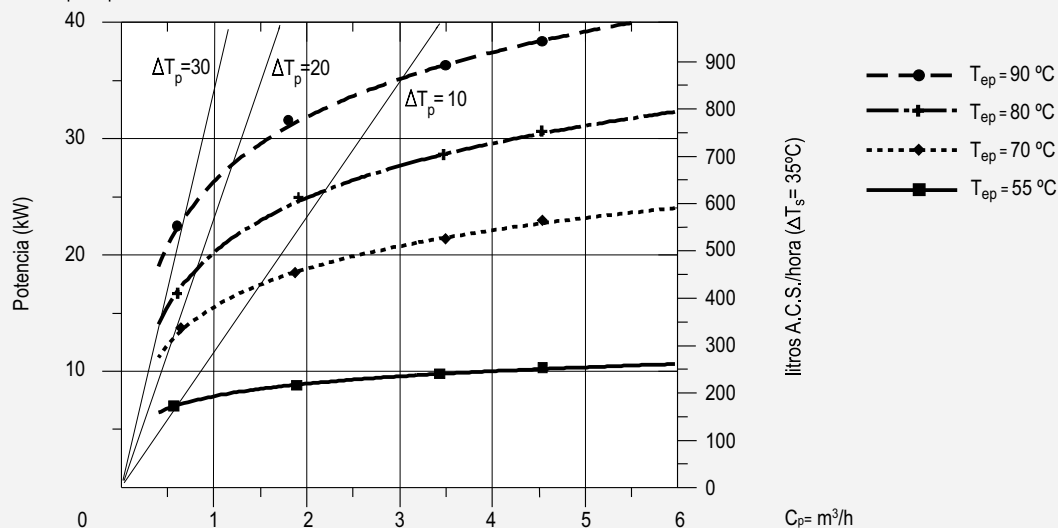


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$  y  $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ .

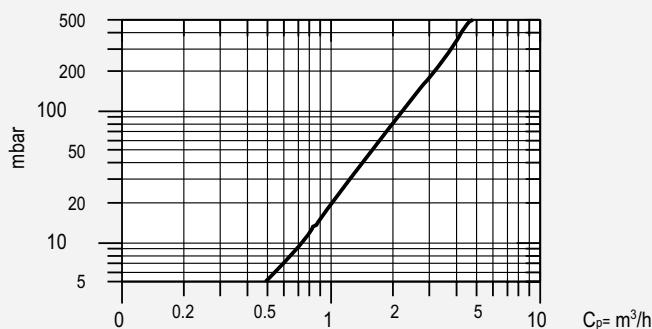


## Modelos: GX-150-TSM

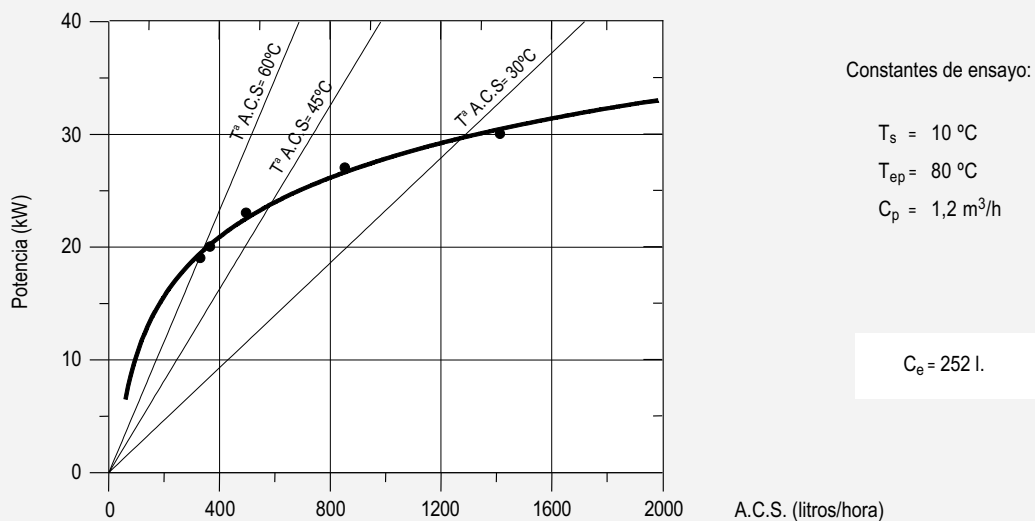
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

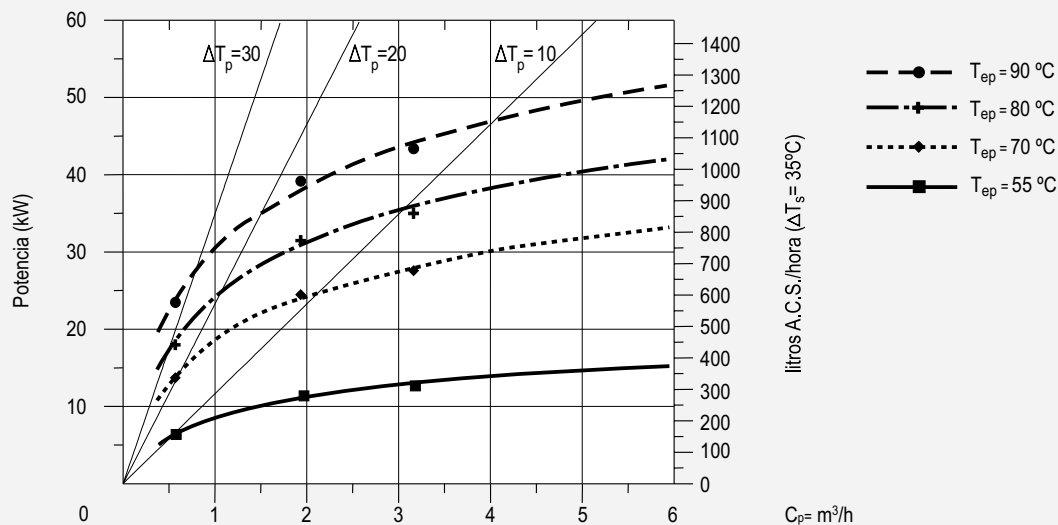


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$  y  $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ .

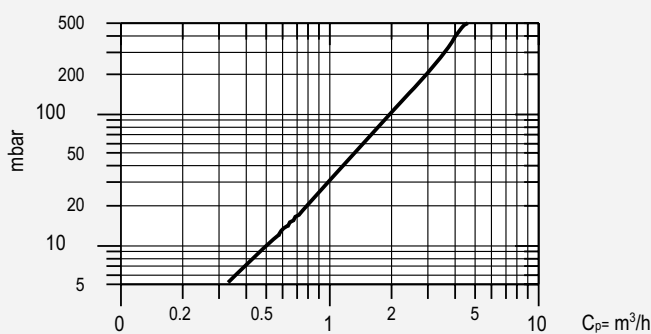


## Modelos: GX-200-TSM

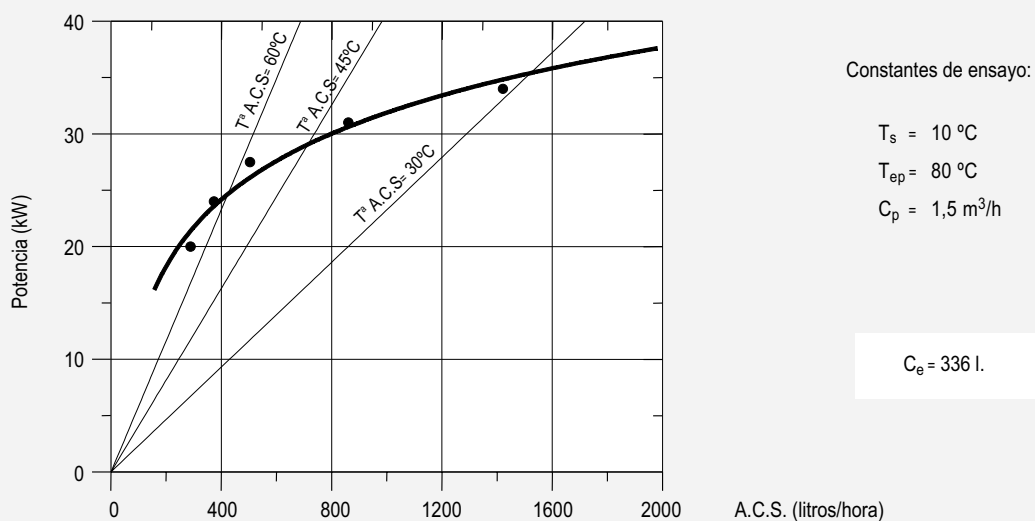
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

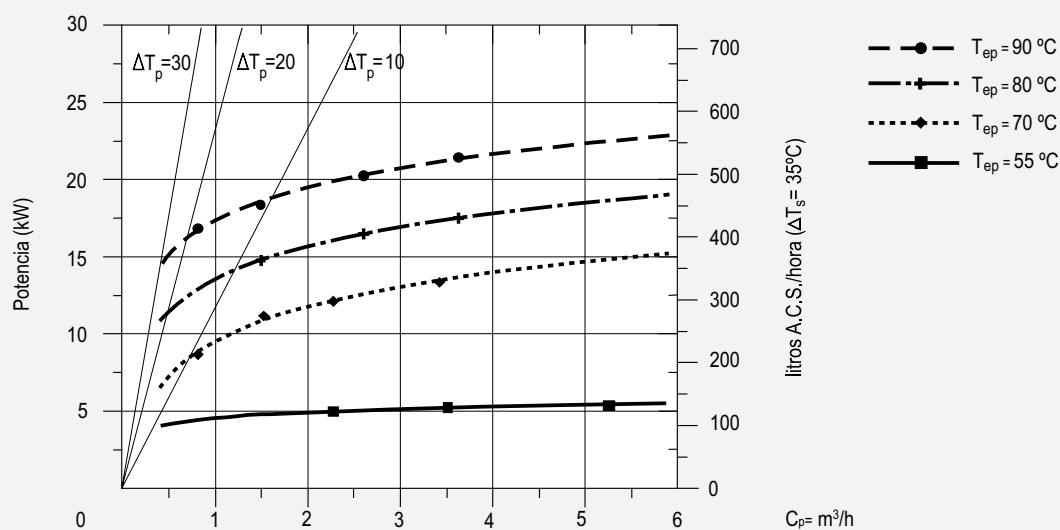


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

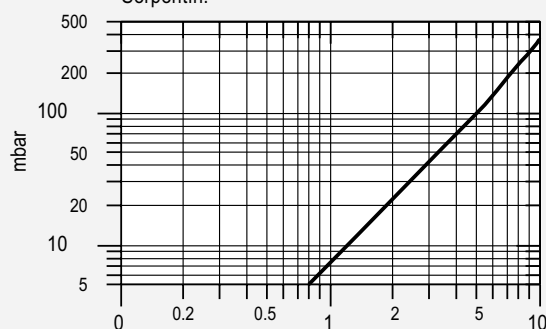


## Modelos: GX-600-P

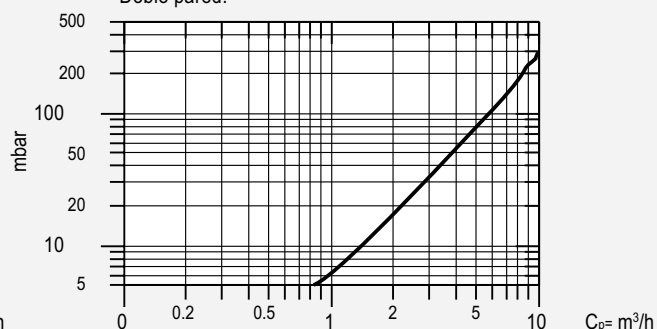
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C. (Serpentín)



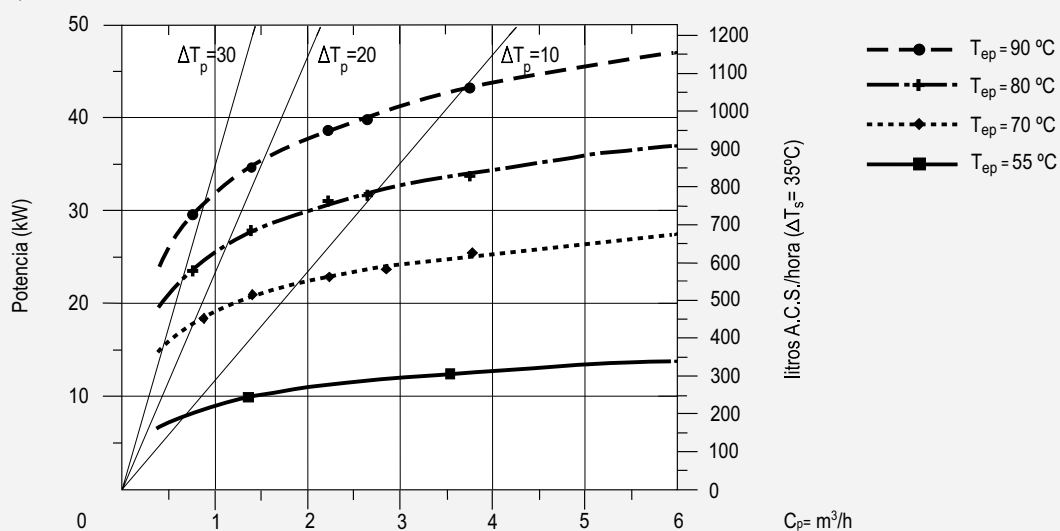
Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación. Serpentin:



Doble pared:

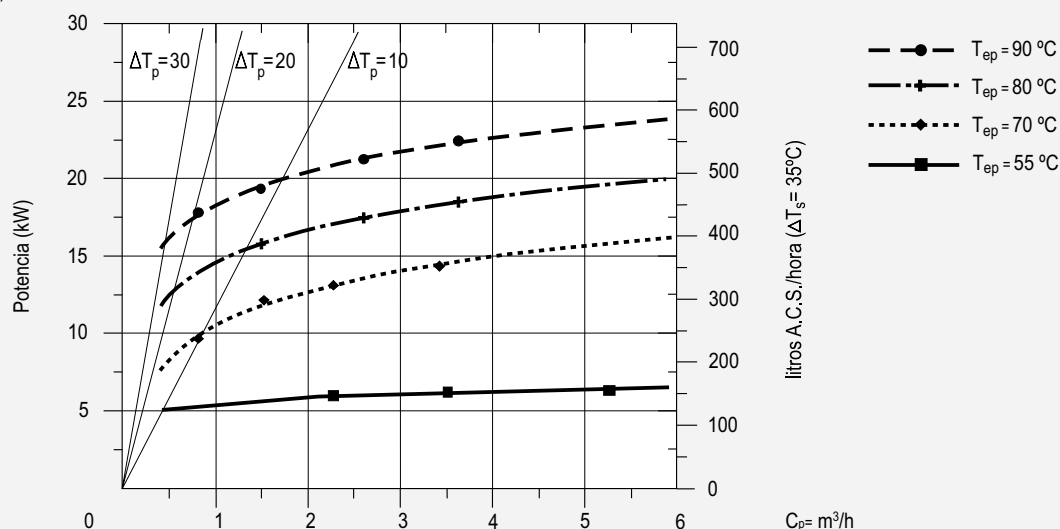


Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C. (Doble pared)

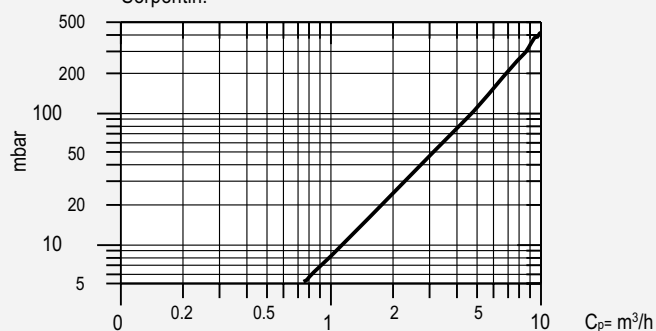


## Modelos: GX-800-P

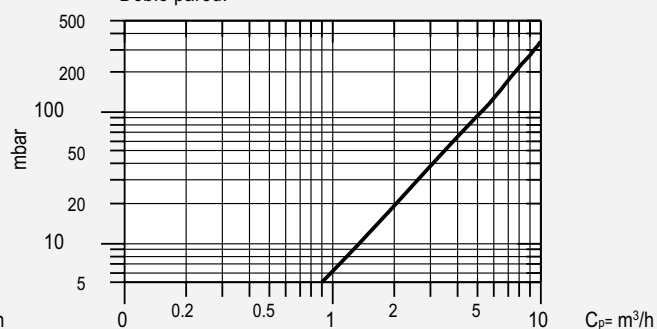
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C. (Serpentín)



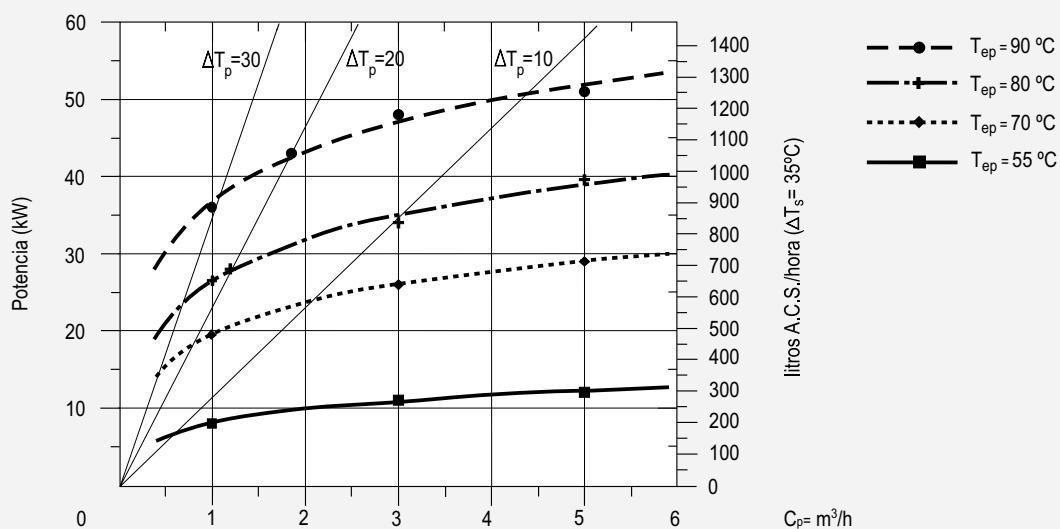
Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación. Serpentin:



Doble pared:

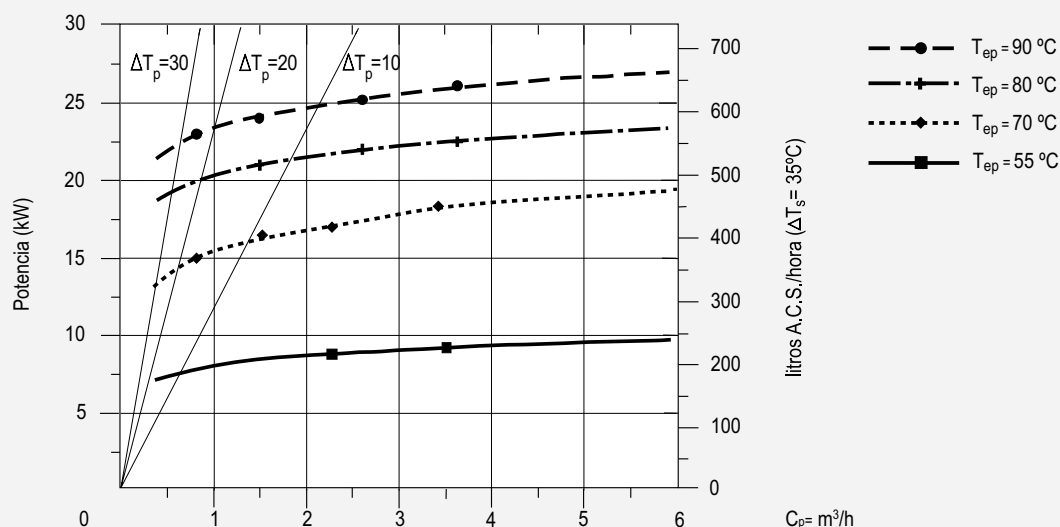


Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C. (Doble pared)

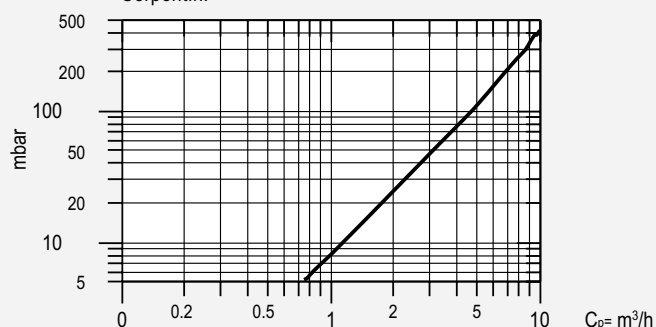


## Modelos: GX-1000-P

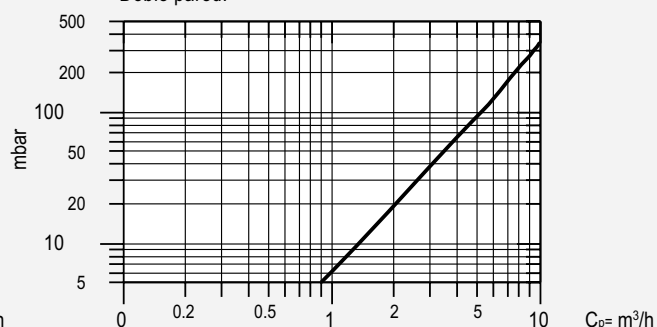
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C. (Serpentín)



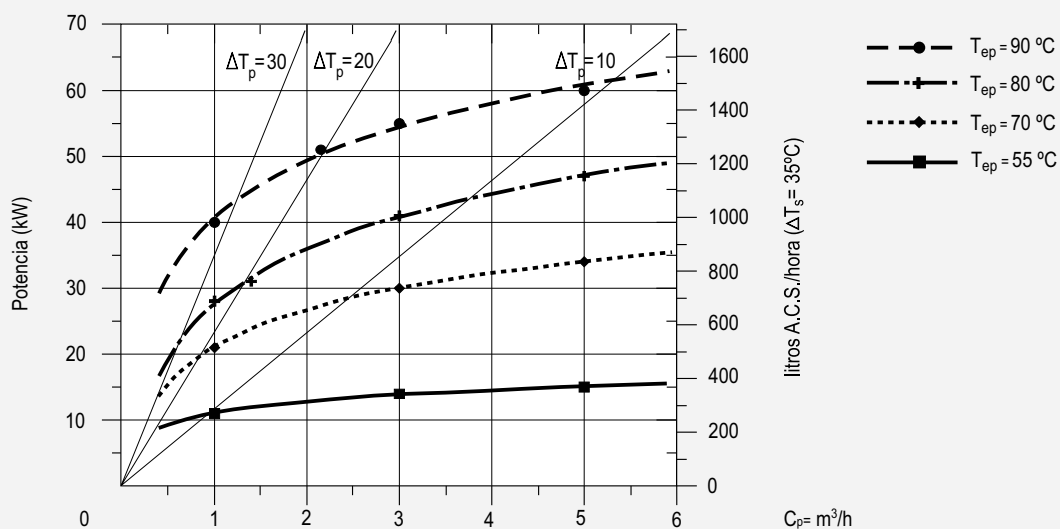
Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación. Serpentin:



Doble pared:

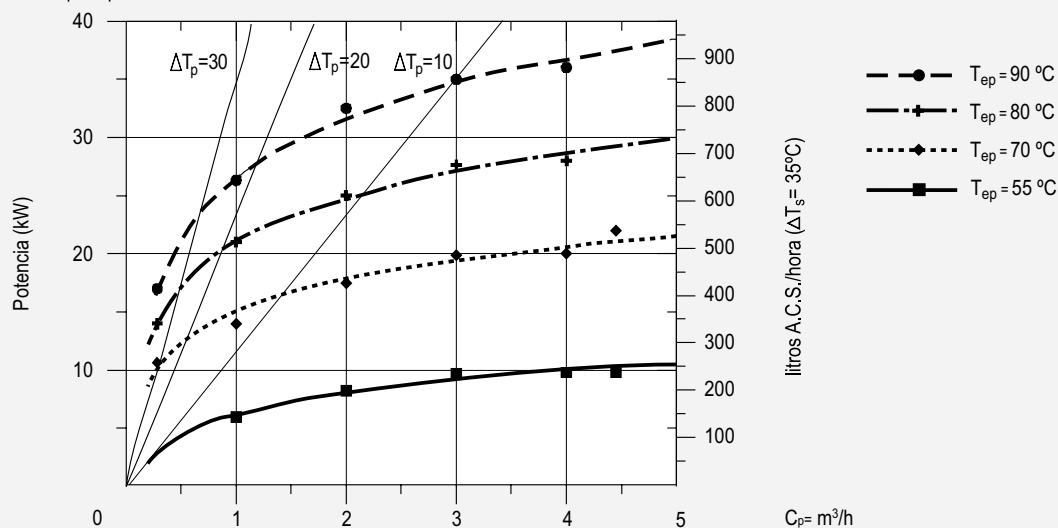


Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C. (Doble pared)

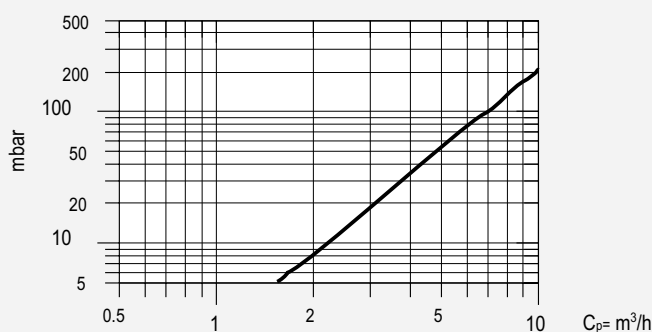


## Modelos: GX-400-PAC

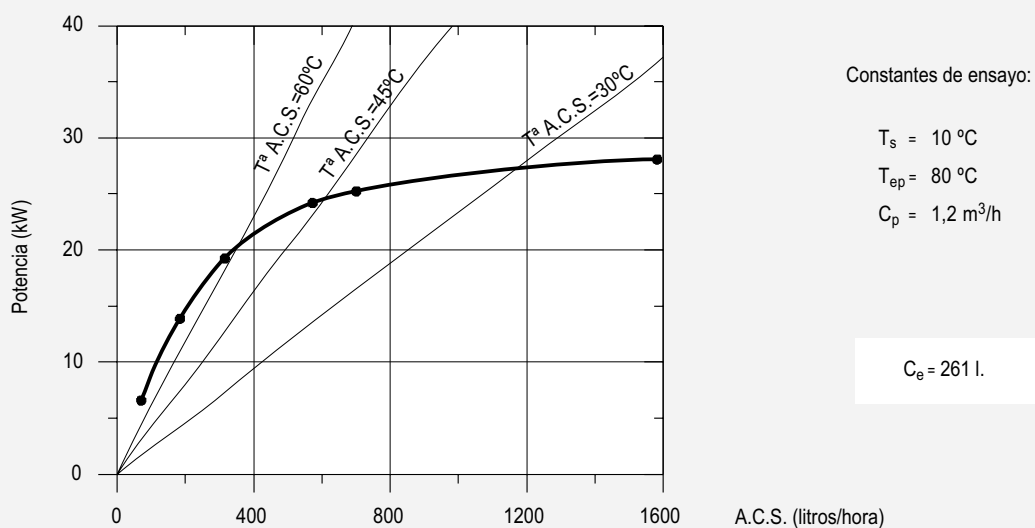
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

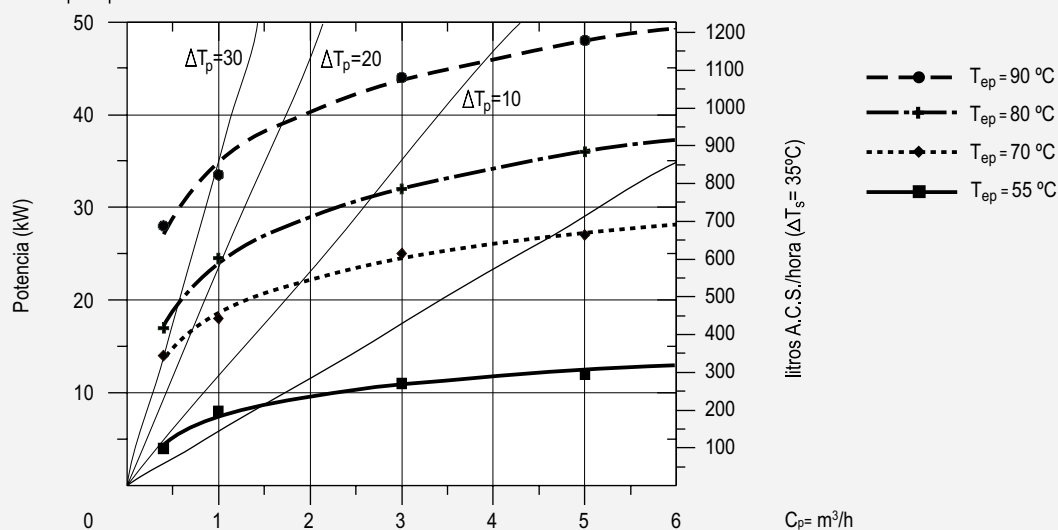


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ C$  y  $\Delta T_s = 30^\circ C$ .

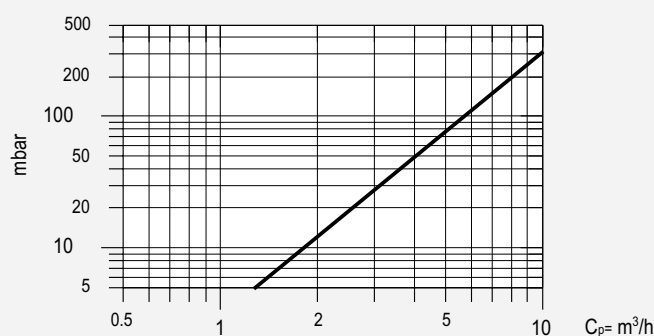


## Modelos: GX-600-PAC

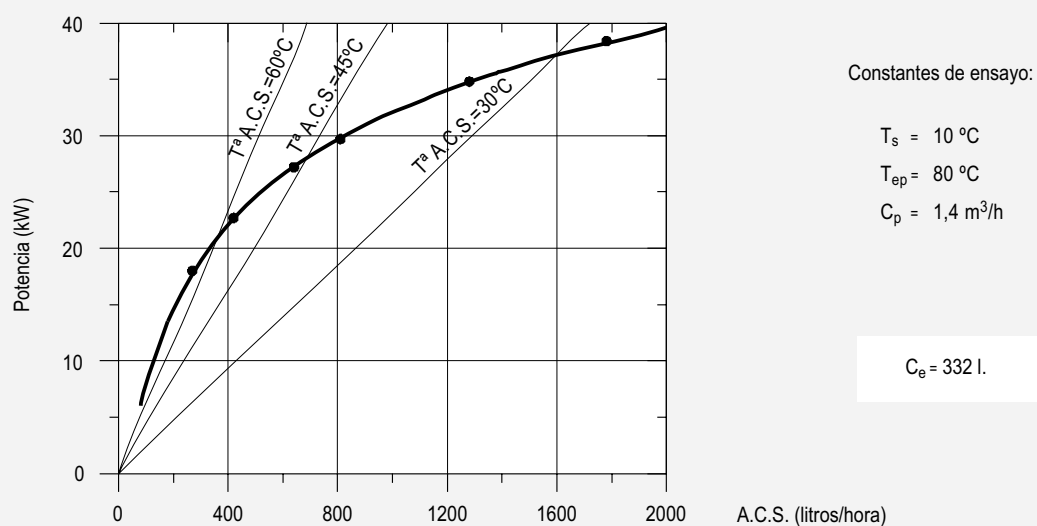
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.



Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para  $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$  y  $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ .





## Unidad de suministro Complementos

- Unidad de suministro ..... 65
- Complementos ..... 66
- Instalación mural y  
horizontal sobre suelo ..... 67
- Protección catódica permanente ..... 68



Embalaje



Unidad de suministro

Los depósitos se suministran con embalaje apropiado para su manejo, ubicación e identificación correctas.

La unidad de suministro consta del depósito acumulador del modelo elegido e instrucciones para su instalación y manejo con los impresos de garantía.

Todo ello va introducido en una bolsa de plástico precintada que lo hace completamente impermeable. A su vez el conjunto se introduce en una caja de cartón reforzado.

El paquete se fleja sobre un palet de la medida de la caja.

En el embalaje se identifica adecuadamente el modelo, color y número de fabricación del depósito.

Características técnicas		60	100	150	200	300	400	500
A: Altura total	mm.	965	1365	1450	1450	1935	1920	1920
B: Profundidad total	mm.	500	500	640	640	640	790	790
C: Anchura total	mm.	500	500	640	640	640	790	790
Peso del embalaje *	Kg.	5.2	5.7	7.3	7.8	8.6	11.2	11.2
Unidades apilables	und.	2	2	2	2	1	1	1

(\*) A sumar a los pesos de los distintos modelos referidos en las páginas 5 a 21.

Características técnicas		600	750	800	1000	GX-150-TS/TSM	GX-200-TS/TSM
A: Altura total	mm.	1920	2050	2050	2460	765	765
B: Profundidad total	mm.	830	970	970	970	720	720
C: Anchura total	mm.	830	970	970	970	1155	1405
Peso del embalaje *	Kg.	13.4	25.5	25.5	27.8	10.8	12.6
Unidades apilables	und.	1	1	1	1	3	3

(\*) A sumar a los pesos de los distintos modelos referidos en las páginas 5 a 21.



## **Resistencias eléctricas de calentamiento**

Las resistencias eléctricas de calentamiento se suministran individualmente en embalaje de cartón con instrucciones de montaje.



## **Grupo de seguridad sanitaria**

Compuesto por válvula de seguridad, antiretorno, llave de corte y conexión de sifón a desagüe.

El grupo de seguridad sanitaria esta tarado a 7 Kg/cm<sup>2</sup> y tiene conexión a 3/4" o 1".

Se suministra individualmente en caja de cartón.



## **Equipo de protección catódica permanente**

El equipo esta compuesto por uno o dos ánodos de titanio, de longitud segun el modelo de acumulador, un potencióstato, cables de conexión, junta, y tornillería.

Se suministra embalado en caja de cartón con instrucciones de montaje.



## **Bastidor-soporte para instalación horizontal sobre suelo**

Conjunto para la instalación horizontal de los modelos "D", "DEC" y "S" (pág. 67). Se compone de dos cunas de apoyo, dos perfiles longitudinales, dos perfiles transversales y cuatro pies niveladores con tuercas y arandelas.

El conjunto se suministra desmontado en caja de cartón con instrucciones de montaje.



## **Panel de control "K"**

Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

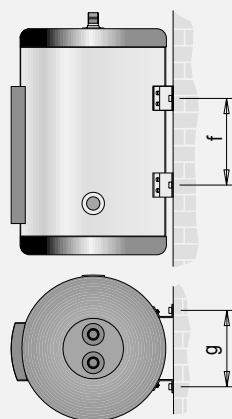
Se suministra individualmente en embalaje de cartón con instrucciones de montaje.



## **Panel de control "KP1"**

Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano, pilotos de indicación de funcionamiento y reloj programador analógico.

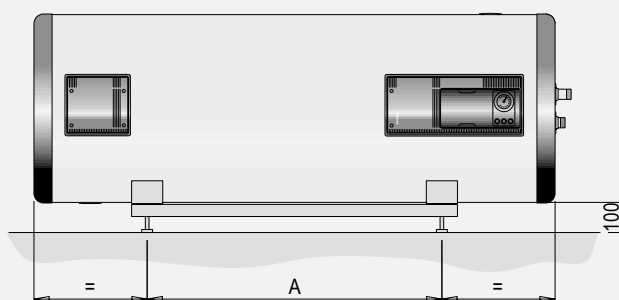
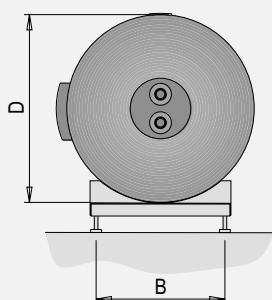
Se suministra individualmente en embalaje de cartón con instrucciones de montaje.



Los soportes para la instalación mural de estos modelos están incluidos en la unidad de suministro.

Dimensiones		GX-60-D/DEC/S	GX-100-D/DEC/S	GX-150-D/DEC/S
Cota f	mm.	287	580	453
Cota g	mm.	253	253	325

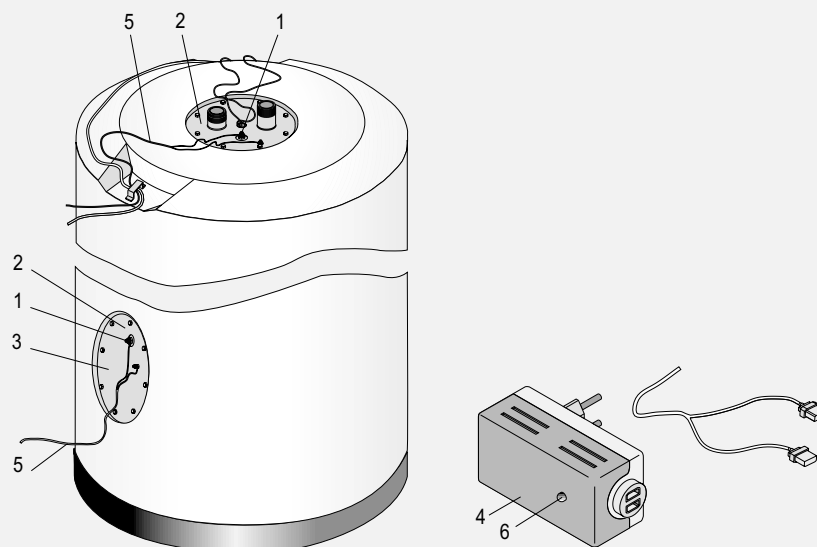
## Bastidor para instalación horizontal, modelos GX-150...500-D/DEC/S



Para la instalación horizontal izquierda ver esquemas de instalación hidráulica.

Denominación /Dimensiones		GX-150-D/DEC/S	GX-200-D/DEC/S	GX-300-D/DEC/S	GX-500-D/DEC/S
Denominación conjunto		B-620	B-620	B-620	B-770
Cota D: diámetro exterior del depósito	mm.	620	620	620	770
Cota A: distancia máxima entre apoyos	mm.	325	585	975	975
Cota B	mm.	426	426	426	585

## 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 50 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 EUROPA 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).



## DELEGACIONES COMERCIALES

**ZONA CENTRO** D. Rafael Guitián López de Haro  
C/ Dr. Santero, 14 bajo izqda.  
28039 MADRID  
Tel. 91 533 92 44 / Fax 91 533 95 66 / Móvil: 617 40 76 62  
e-mail: rguitian@lapesa.es

**ZONA NORTE** D. Luis Andrés Pérez Magaña  
C/ José M<sup>a</sup> Escruza, 27 - lonja  
48013 BILBAO  
Tel. 94 441 19 68 / Fax 94 427 60 09 / Móvil: 667 61 92 80  
e-mail: luisandres.perez@lapesa.es

**ZONA SUR** D. Manuel González Salazar  
Parque Ind. PISA  
C/ Artesanía, 23 nave 3-A  
41927 MAIRENA DE ALJARAFE (Sevilla)  
Tel. 954 18 03 34 / Fax 954 18 02 67 / Móvil: 629 21 28 48  
e-mail: mgonzalez@calcenter.es

D. Pablo Morcillo  
C/ Mozart, edificio "Turquesa" L4/5  
Urb. Parque del Genil  
18004 GRANADA  
Tel. 958 26 32 11 / Fax 958 26 33 50 / Móvil: 620 95 25 15  
e-mail: pablo.morcillo@coralclima.es

D. Esteban Marfil  
Pol. Ind. Guadalhorce  
c/ Alejandro Casanova, 23  
29004 MÁLAGA  
Tel. 952 24 70 91 / Fax 952 24 73 20 / Móvil: 656 83 40 04  
e-mail: vedeyma@vedeyma.es

**CATALUÑA  
Y BALEARES** Dña. Gemma Plata Cañas  
C/ Moscú, 32 - 1º / 2º  
08005 BARCELONA  
Tel. 93 221 00 67 / Fax 93 221 17 19 / Móvil: 650 41 01 69  
e-mail: lapesadb@lapesa.es

**ARAGÓN,  
SORIA,  
RIOJA  
Y LÉRIDA** D. Germán Arnillas Colen  
C/ Monteperdido, parc. B14 - Pol. Ind. Valdeconsejo  
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)  
Tel. 876 26 10 26 / Fax 876 26 10 27 / Móvil: 618 55 18 82  
e-mail: german.arnillas@lapesa.es

**LEVANTE** D. Javier Colomer Ramón  
C/ Arquitecti Segura Delago, 23 - 2º bajo dcha.  
46014 VALENCIA  
Tel. 96 377 12 26 / Fax 96 377 28 65 / Móvil: 654 06 52 45  
e-mail: ecolomer@lapesa.es

**EXTREMADURA** D. Pedro Polo Chamorro  
Plaza Pizarro, 6  
06490 PUEBLA DE LA CALZADA (Badajoz)  
Tel. 924 45 05 54 / Fax 924 45 01 72 / Móvil: 655 97 58 35  
e-mail: retecen@yahoo.es

**ASTURIAS** D. Alfredo Fernández González  
c/ Luis Braille, 24 bajo, Lugones  
33420 SIERO (Asturias)  
Tel. 985 26 77 35 / Fax 985 26 77 35 / Móvil: 649 86 38 90  
e-mail: asturias@lapesa.es

**GALICIA** D. Guillermo Carrera Sánchez  
c/ Gregorio Espino, 5 -8ºC  
36205 VIGO (Pontevedra)  
Tel. 986 37 50 16 / Fax 986 25 13 88 / Móvil: 607 78 70 18  
e-mail: galicia@lapesa.es

**BURGOS,  
PALENCIA,  
SALAMANCA,  
VALLADOLID  
Y ZAMORA** D. Justino González Sánchez  
c/ Arado, 8 -11ºC  
47014 VALLADOLID  
Tel. 667 61 92 44 / Fax 983 34 46 92  
e-mail: justinogs@telefonica.net

lapesa

**lapesa**

**Lapesa Grupo Empresarial**

Polígono Industrial Malpica - Calle C, Parcela 1-A  
50016 ZARAGOZA (España)

Tel. +34 976 46 51 80 / Fax +34 976 57 43 93

[www.lapesa.es](http://www.lapesa.es) • e-mail: [lapesa@lapesa.es](mailto:lapesa@lapesa.es)