

Depósitos acumuladores
para circuito primario



• Información Técnica

Indice

- Depósitos acumuladores en circuito primario
Descripción 1 a 8
- Instalación hidráulica
Esquemas de instalación
Normas de instalación 9 a 16
- Producción de agua caliente en circuito cerrado
Curvas de producción 17 a 28
- Unidad de suministro 29 a 31

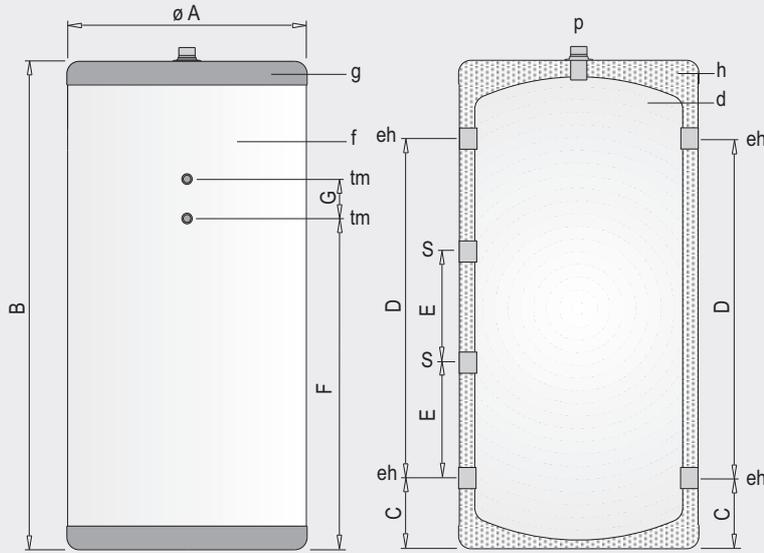
Depósitos acumuladores para circuito primario

- Depósitos acumuladores en circuito primario
G-370...1500-I /-II _____ 3
- Depósitos acumuladores en circuito primario
G-50...1500-I/F /-II/F _____ 4
- Depósitos acumuladores en circuito primario con serpentín
G-370...1500-IS /-IIS _____ 5
- Depósitos acumuladores en circuito primario con serpentín
G-260...1500-IS/F /-IIS/F _____ 6
- Depósitos acumuladores en circuito primario con estratificador
G-800...1500-L _____ 7
- Depósitos acumuladores en circuito primario con estratificador y serpentín
G-800...1500-LW _____ 8

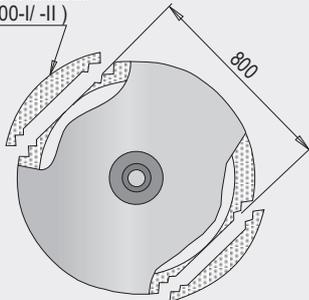


G-...-I: Depósitos de inercia

G-...-II: Depósitos de inercia con acabado apto para intemperie



Precortados en el aislante*
(G-800/ 1000-I /-II)



Sistema de transporte
(Sólo G-1500-I)

- d - Depósito de inercia
- f - Forro externo**
- g - Cubierta**
- h - Aislante
- ** opcional y sin montar en modelo G-1500-I

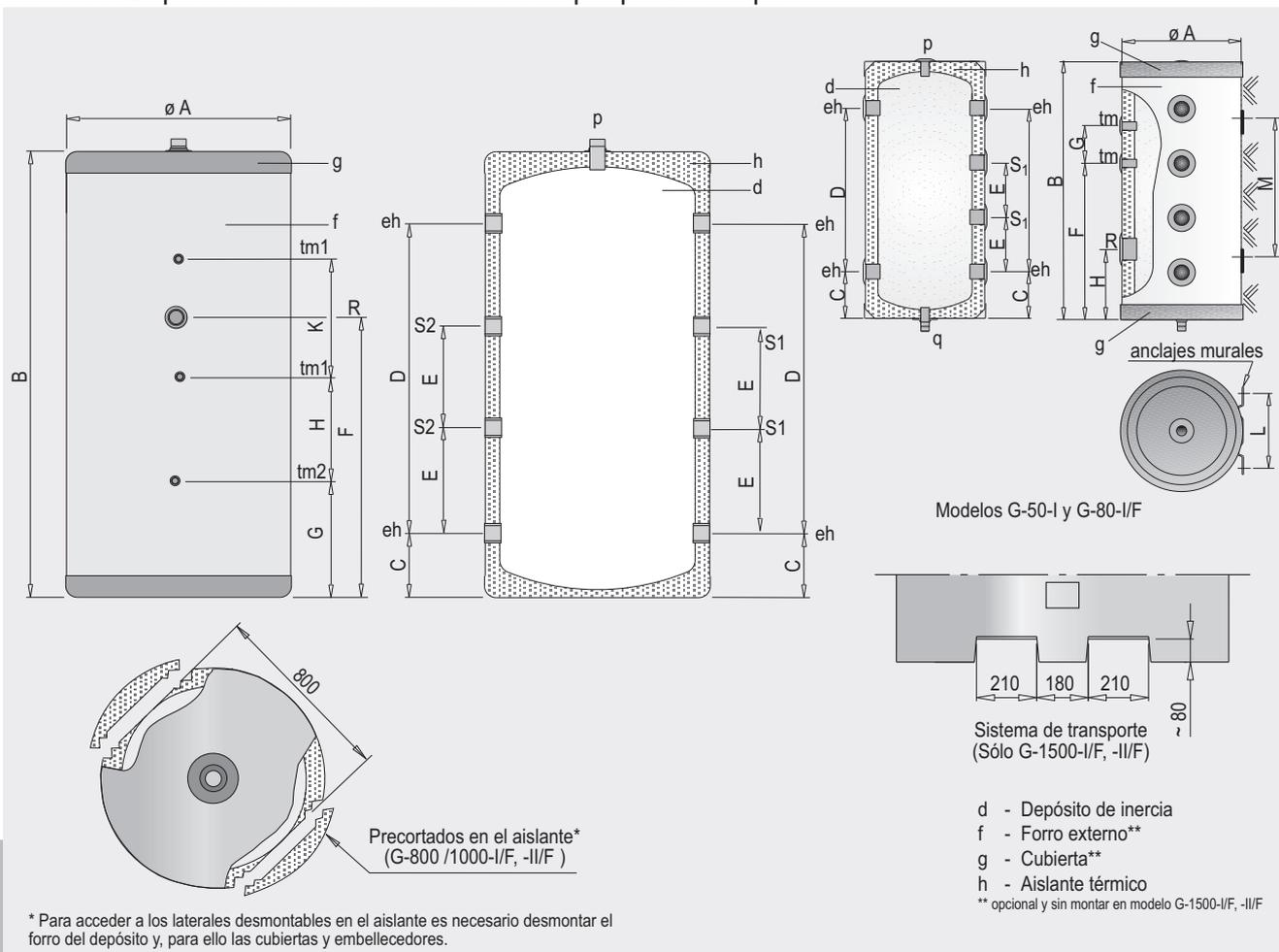
* Para acceder a los laterales desmontables en el aislante es necesario desmontar el forro del depósito y, para ello las cubiertas y embellecedores.

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones		G-370 -I /-II	G-600 -I /-II	G-800 -I /-II	G-1000 -I /-II	G-1500 -I /-II
Capacidad de depósito de inercia	l	370	600	800	1000	1500
Presión máx. depósito de inercia	MPa (bar)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
Temperatura máx. depósito de inercia	°C	100	100	100	100	100
Peso en vacío aprox.	Kg	68	95	174	205	310
p: conexión superior	"GAS/M	1	1	1	1	1
eh: conexión lateral	"GAS/H	2	3	3	3	3
S: conexión lateral	"GAS/H	2	3	3	3	3
tm: conexión sensores laterales	"GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Cota A: diámetro exterior	mm	620	770	950	950	1160
Cota B: longitud total	mm	1725	1730	1840	2250	2320
Cota C:	mm	168	197	341	341	561
Cota D:	mm	1350	1291	1170	1580	1320
Cota E:	mm	450	430	390	526	440
Cota F:	mm	1323	1288	1311	1721	1611
Cota G:	mm	100	100	100	100	100

ErP		G-370 -I /-II	G-600 -I /-II	G-800 -I /-II	G-1000 -I /-II	G-1500 -I /-II
Pérdidas estáticas	W	85	95	99	114	156
Clase de eficiencia energética		C	C	C	C	C
Volumen	l.	369	600	800	1000	1500

G-...-I/F: Depósitos de inercia

G-...-II/F: Depósitos de inercia con acabado apto para intemperie

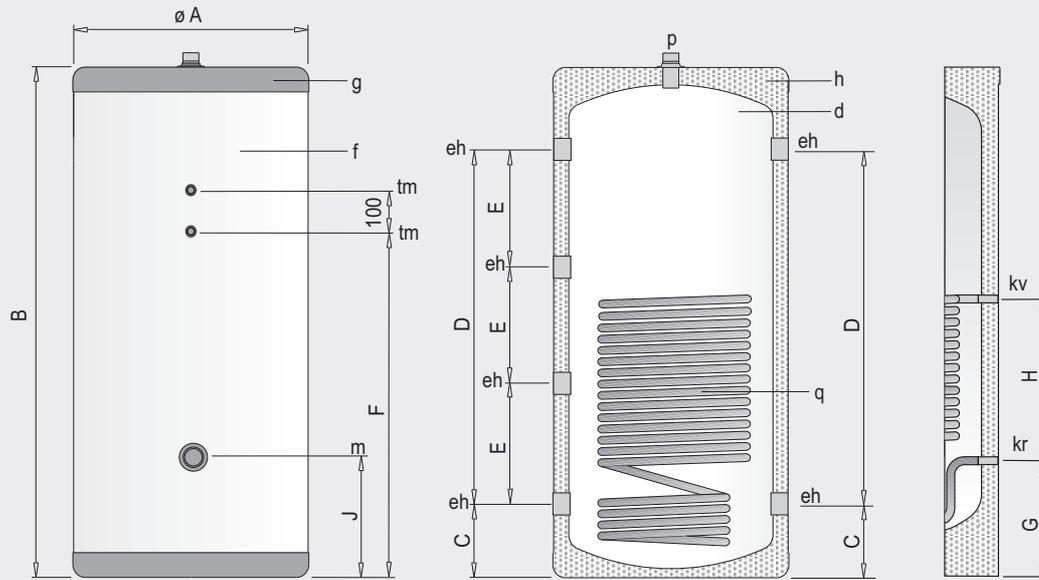


Características técnicas / Conexiones / Dimensiones		G-50	G-80	G-140	G-200	G-260	G-370	G-600	G-800	G-1000	G-1500
		-I, -II	-I/F, -II/F								
Capacidad	l	50	80	140	200	260	370	600	800	1000	1500
Presión máxima depósito	MPa (bar)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
Temperatura máx. depósito de inercia	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Peso en vacío (aprox.)	Kg	20	25	30	40	55	70	110	190	220	300
Nº conexión lateral		6	6	8	8	8	8	8	8	8	8
Nº conexión sensores laterales		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
p: Conexión superior	"GAZ	1/2/F	1/2/F	1/M							
q: Conexión inferior	"GAZ/M	3/4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
eh: Conexión lateral	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
S1: Conexión lateral	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
S2: Conexión lateral	"GAZ/F	-	-	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
tm1: Conexión sensores laterales	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
tm2: Conexión sensores laterales	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: Conexión resistencia eléctrica	"GAZ/F	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cota A: Diámetro exterior	mm	380	480	480	620	620	620	770	950	950	1160
Cota B: Longitud total	mm	835	749	1155	985	1240	1725	1730	1840	2250	2320
Cota C:	mm	174	155	161	168	168	168	197	341	341	561
Cota D:	mm	492	435	840	625	875	1350	1290	1170	1580	1350
Cota E:	mm	164	145	280	210	290	450	430	390	525	450
Cota F:	mm	210	455	755	620	791	1114	1107	1191	1464	1536
Cota G:	mm	415	100	262	194	279	441	437	521	658	530
Cota H:	mm	-	165	316	283	326	407	405	405	473	690
Cota K:	mm	-	-	316	283	326	407	405	405	473	690
Cota L:	mm	240	253	-	-	-	-	-	-	-	-
Cota M:	mm	445	287	-	-	-	-	-	-	-	-

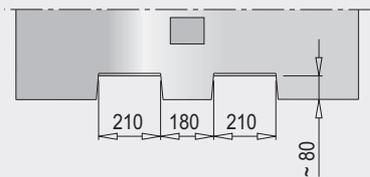
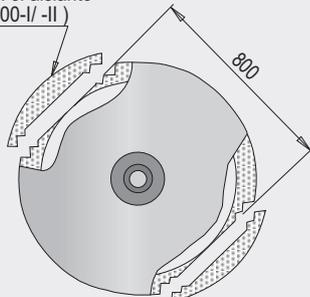
ErP		G-50	G-80	G-140	G-200	G-260	G-370	G-600	G-800	G-1000	G-1500
		-I, -II	-I/F, -II/F								
Pérdidas estáticas	W	37	45	60	60	83	85	95	99	114	156
Clase de eficiencia energética		B	B	C	B	C	C	C	C	C	C
Volumen	l.	51	80	136	200	260	369	600	800	1000	1500

Modelos G-...-IS: Depósitos de inercia con serpentín

Modelos G-...-IIS: Depósitos de inercia con serpentín con acabado apto para intemperie



Precortados en el aislante*
(G-800/ 1000-I/-II)



Sistema de transporte
(Sólo G-1500-IS)

d - Depósito de inercia

f - Forro externo**

g - Cubierta**

h - Aislante térmico

q - Serpentín

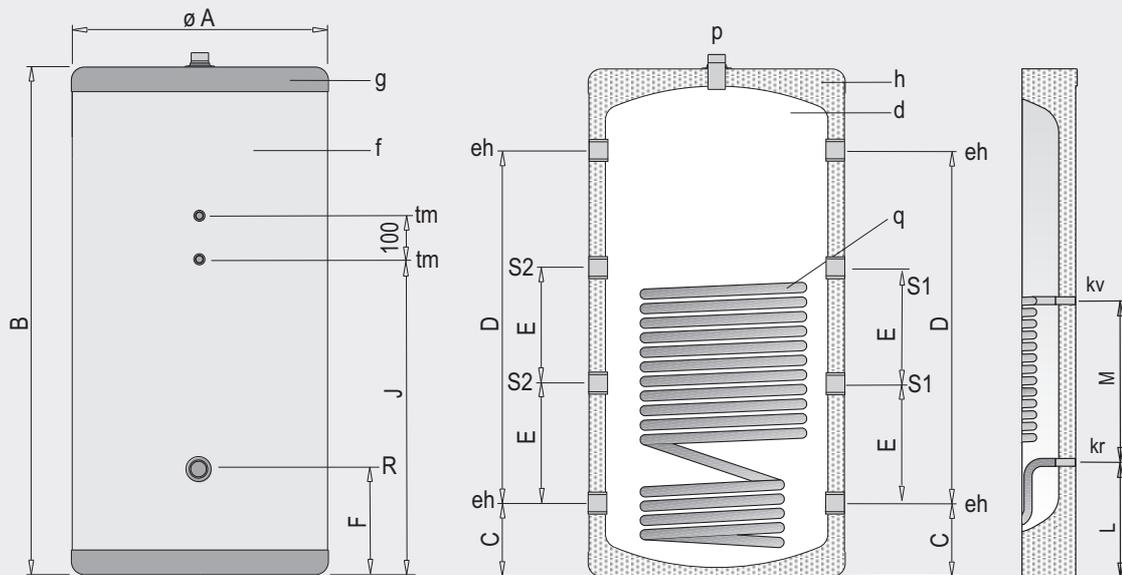
** opcional y sin montar en modelo G-1500-IS

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

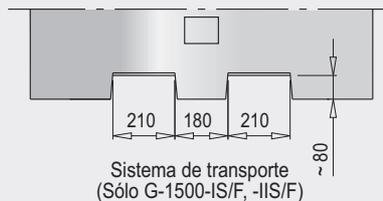
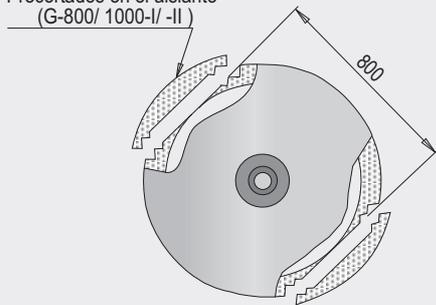
Características técnicas /Conexiones /Dimensiones		G-370-IS /IS	G-600-IS /IS	G-800-IS /IS	G-1000-IS /IS	G-1500-IS /IS
Capacidad depósito de inercia	l	370	600	800	1000	1500
Presión máx. depósito de inercia	MPa (bar)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
Temperatura máx. depósito de inercia	°C	100	100	100	100	100
Sup. intercambio serpentín	m ²	1.32	1.83	2.7	2.7	3.3
Presión máx. serpentín	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
Temperatura máx. serpentín	°C	200	200	200	200	200
Peso en vacío aprox.	Kg	85	120	174	205	345
p: conexión superior	"GAS/M	1	1	1	1	1
eh: conexión lateral	"GAS/H	2	3	3	3	3
kv/kr: conexiones serpentín <i>serpentin</i>	"GAS/H	1	1	1	1	1
tm: conexión sensores laterales	"GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
m: conexión lateral <i>lateral</i>	"GAS/H	2	2	2	2	1-1/2
Cota A: diámetro exterior	mm	620	770	950	950	1160
Cota B: longitud total	mm	1725	1730	1840	2250	2320
Cota C:	mm	168	197	341	341	561
Cota D:	mm	1350	1290	1170	1580	1320
Cota E:	mm	450	430	390	526	440
Cota F:	mm	1323	1288	1311	1721	1611
Cota G:	mm	233	272	366	366	561
Cota H:	mm	555	550	600	600	710
Cota J:	mm	263	292	586	586	566
ErP		G-370-IS /IS	G-600-IS /IS	G-800-IS /IS	G-1000-IS /IS	G-1500-IS /IS
Pérdidas estáticas	W	85	95	99	114	156
Clase de eficiencia energética		C	C	C	C	C
Volumen	l.	369	600	800	1000	1500

G-...-IS/F: Depósitos de inercia

G-...-IIS/F: Depósitos de inercia con acabado apto para intemperie



Precortados en el aislante*
(G-800/1000-I/-II)



Sistema de transporte
(Sólo G-1500-IS/F, -IIS/F)

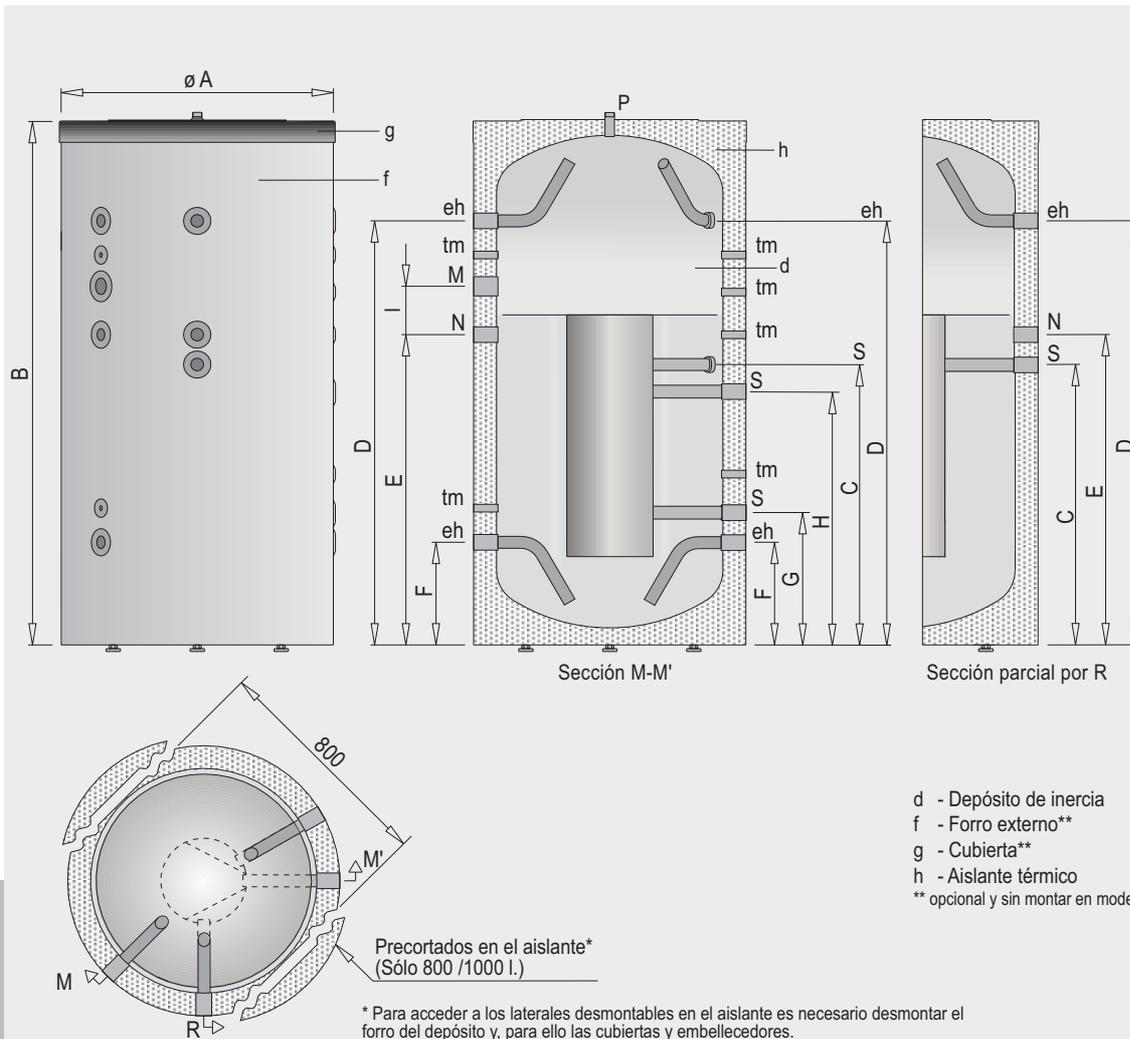
- d - Depósito de inercia
- f - Forro externo**
- g - Cubierta**
- h - Aislante térmico
- q - Serpentín
- ** opcional y sin montar en modelo G-1500-IS/F, -IIS/F

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

Características técnicas / Conexiones / Dimensiones		G-260	G-370	G-600	G-800	G-1000	G-1500
		-IS/F, -IIS/F					
Capacidad	l	260	370	600	800	1000	1500
Presión máxima depósito	MPa (bar)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
Temperatura máx. depósito de inercia	°C	100	100	100	100	100	100
Sup. intercambio serpentín	m ²	1.32	1.32	1.83	2.7	2.7	3.3
Presión máx. serpentín	bar	25	25	25	25	25	25
Temperatura máx. serpentín	°C	200	200	200	200	200	200
Peso en vacío (aprox.)	Kg	70	86	123	199	231	339
p: Conexión superior	"GAZ/M	1	1	1	1	1	1
eh: Conexión lateral	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
S1: Conexión lateral	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
S2: Conexión lateral	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
kv/kr: conexiones serpentín	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1
tm: Conexión sensores laterales	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: Conexión resistencia eléctrica	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2
Cota A: Diámetro	mm	620	620	770	950	950	1160
Cota B: Longitud	mm	1240	1725	1730	1840	2250	2320
Cota C:	mm	168	168	197	341	341	561
Cota D:	mm	875	1350	1290	1170	1580	1350
Cota E:	mm	290	450	430	390	525	450
Cota F:	mm	263	263	292	586	586	566
Cota J:	mm	843	1323	1288	1311	1721	1611
Cota L:	mm	233	233	272	366	366	561
Cota M:	mm	555	555	550	600	600	710

ErP		G-260	G-370	G-600	G-800	G-1000	G-1500
		-IS/F, -IIS/F					
Pérdidas estáticas	W	83	85	95	99	114	156
Clase de eficiencia energética		C	C	C	C	C	C
Volumen	l.	260	369	600	800	1000	1500

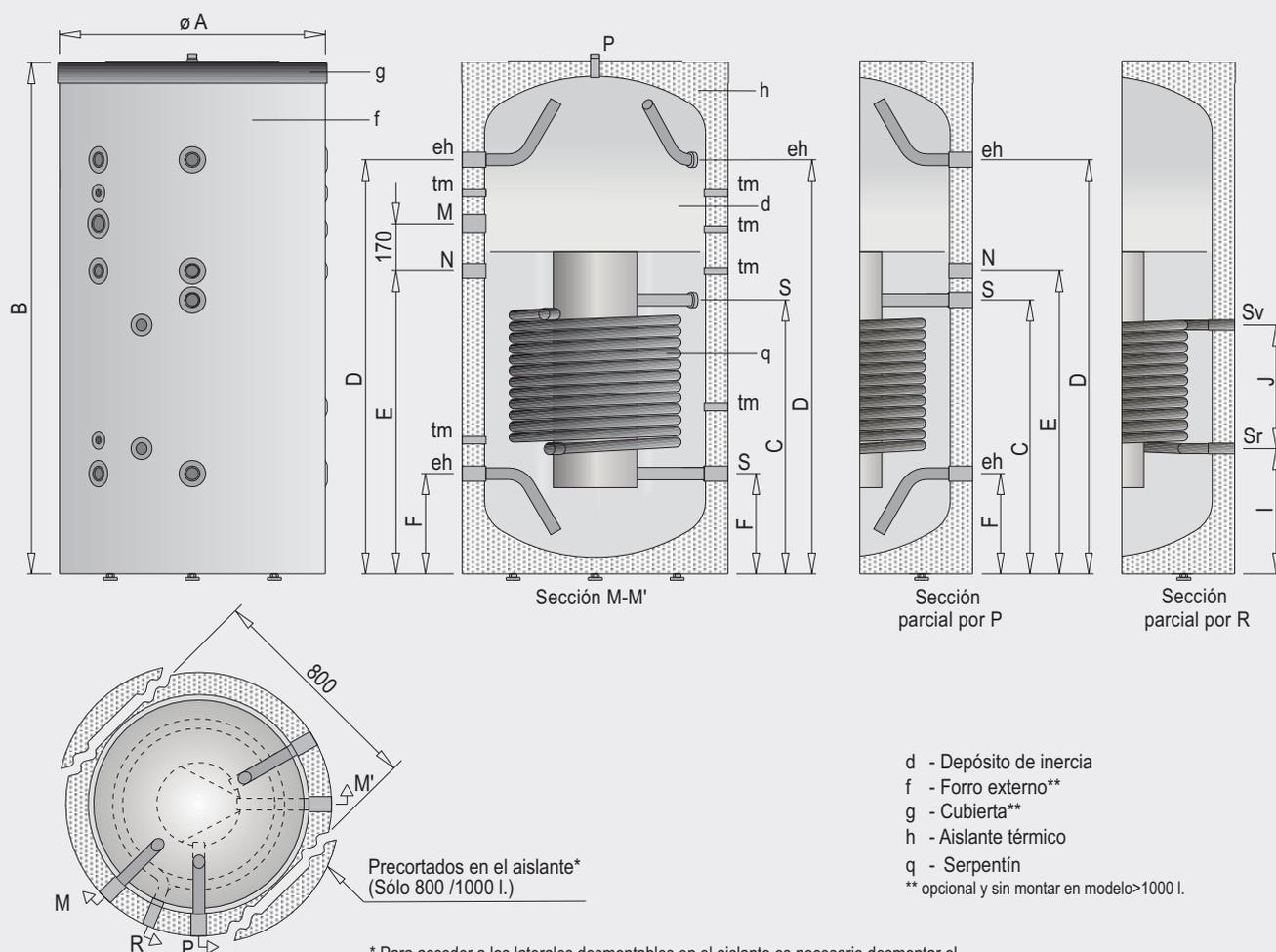
con estratificador



Características técnicas / Conexiones / Dimensiones		G 800 L	G 1000 L	G 1500 L
Capacidad	l	800	1000	1500
Temperatura máxima de trabajo	°C	100	100	100
Presión máxima depósito	MPa (bar)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
Peso en vacío (aprox.)	Kg	179	200	302
eh: Conexión lateral	"GAS/H	1-1/2	1-1/2	2
S: Conexión lateral	"GAS/H	1-1/2	1-1/2	2
N: Conexión lateral	"GAS/H	1-1/2	1-1/2	2
M: Conexión lateral	"GAS/H	2	2	2
tm: Conexión sensores laterales	"GAS/H	1/2	1/2	1/2
P: Conexión superior	"GAS/M	1	1	1
Cota A: Diámetro exterior	mm	950	950	1160
Cota B: Longitud total	mm	1840	2250	2320
Cota C:	mm	986	1146	1289
Cota D:	mm	1491	1901	1911
Cota E:	mm	1091	1251	1409
Cota F:	mm	361	361	531
Cota G:	mm	456	456	649
Cota H:	mm	914	1051	1144
Cota I:	mm	170	170	170

ErP		G 800 L	G 1000 L	G 1500 L
Pérdidas estáticas	W	87	114	156
Clase de eficiencia energética		B	C	C
Volumen	l.	800	1000	1500

con estratificador y serpentín



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

Características técnicas / Conexiones / Dimensiones		G 800 LW	G 1000 LW	G 1500 LW
Capacidad	l	800	1000	1500
Temperatura máxima de trabajo	°C	100	100	100
Presión máxima depósito	MPa (bar)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
Sup. intercambio serpentín	m ²	2.2	3	4
Peso en vacío (aprox.)	Kg	221	282	355
eh: Conexión lateral	"GAS/H	1-1/2	1-1/2	2
S: Conexión lateral	"GAS/H	1-1/2	1-1/2	2
N: Conexión lateral	"GAS/H	1-1/2	1-1/2	2
M: Conexión lateral	"GAS/H	2	2	2
Sv, Sr: Conexión serpentín	"GAS/H	1	1	1
tm: Conexión sensores laterales	"GAS/H	1/2	1/2	1/2
P: Conexión superior superior	"GAS/M	1	1	1
Cota A: Diámetro exterior	mm	950	950	1160
Cota B: Longitud total	mm	1840	2250	2320
Cota C:	mm	986	1146	1289
Cota D:	mm	1491	1901	1911
Cota E:	mm	1091	1251	1409
Cota F:	mm	361	361	531
Cota J:	mm	451	451	606
Cota I:	mm	445	605	605

ErP		G 800 LW	G 1000 LW	G 1500 LW
Pérdidas estáticas	W	87	114	156
Clase de eficiencia energética		B	C	C
Volumen	l.	800	1000	1500

Instalación hidráulica

- Normas de instalación 11
- Depósitos de inercia 12
- Depósitos de inercia estratificadores 13 a 15
- Depósitos de inercia estratificadores con serpentín 16



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. La presión nominal de reglaje del grupo de seguridad será < 0.6 MPa (6 bar).
- La válvula de seguridad se instalará en la conexión P (conexión superior), mediante una conexión en "T". No colocar la válvula de seguridad encima del depósito.
- El caudal mínimo de descarga de la válvula de seguridad será de 20 l/h a una presión de disparo de 6 bar.
- Cuando la presión en la red sea superior a 0.4 MPa (4 bar), se recomienda instalar un reductor de presión que impida que se supere en más de 0.1 MPa (1 bar) la presión asignada.
- En caso de circuito primario de serpentines, este irá provisto de válvula de seguridad.
- La válvula de seguridad debe estar conectada directamente al depósito sin ningún tipo de dispositivo, en particular, sin válvulas de corte ni antirretornos entre la válvula y el depósito.
- Están prohibidas las válvulas de seguridad regulables de tornillo en la instalación.
- Es normal observar una descarga de agua durante el calentamiento (expansión), cuyo volumen puede alcanzar un 3% de la capacidad del acumulador.
- Purgar de aire los circuitos una vez se hayan llenado de agua.
- 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.
- Vaciado del depósito: Cerrar la llave de aislamiento del grupo de seguridad y accionar la maneta de vaciado.
- El depósito dispone de conexiones de 1/2" para elementos de medida y control (termómetro y termostato o presostato).
- Prever el uso de vaso de expansión.
- En los depósitos con boca de hombre lateral DN400, se deberán reapretar los tornillos de la boca con un par de apriete de 40 Nm.

Precauciones

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

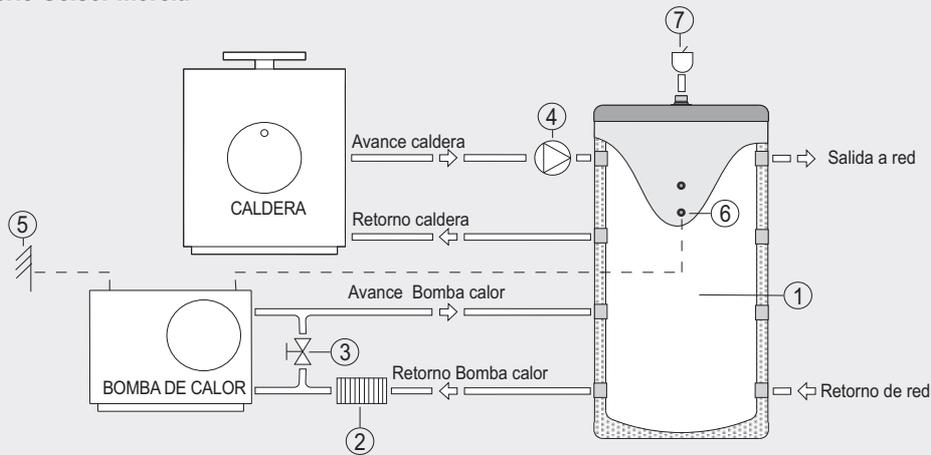
ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE Y RECICLAJE

- **Eliminar el embalaje del aparato correspondiente de acuerdo a las prescripciones legales nacionales vigentes.**
- **Respecto al aparato, y una vez terminada su vida útil, eliminarlo adecuadamente por un órgano autorizado de acuerdo a las disposiciones medioambientales vigentes.**

Los ejemplos de instalación hidráulica que a continuación se muestran son válidos también para los modelos G-IS, G-IS/F, G-IIS y G-IIS/F. A estos, además de las fuentes de energía mostradas, se les podrán acoplar nuevas fuentes en las conexiones del serpentín.

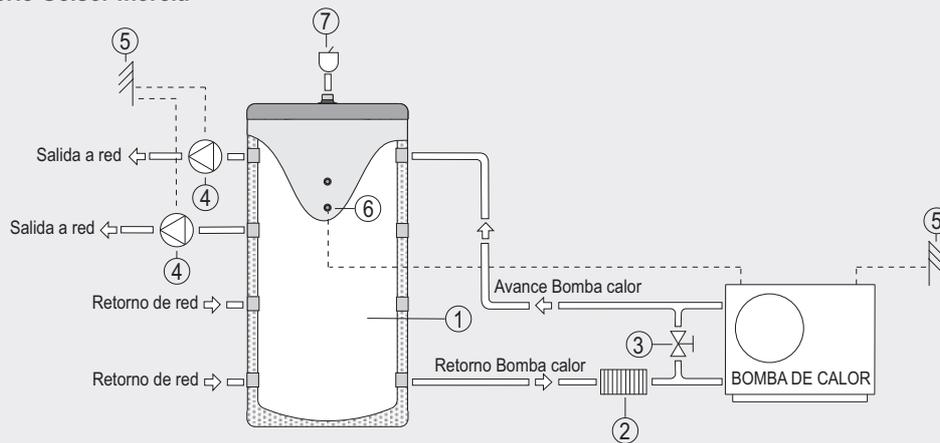
Ejemplos de instalación

Depósitos serie Geiser Inercia



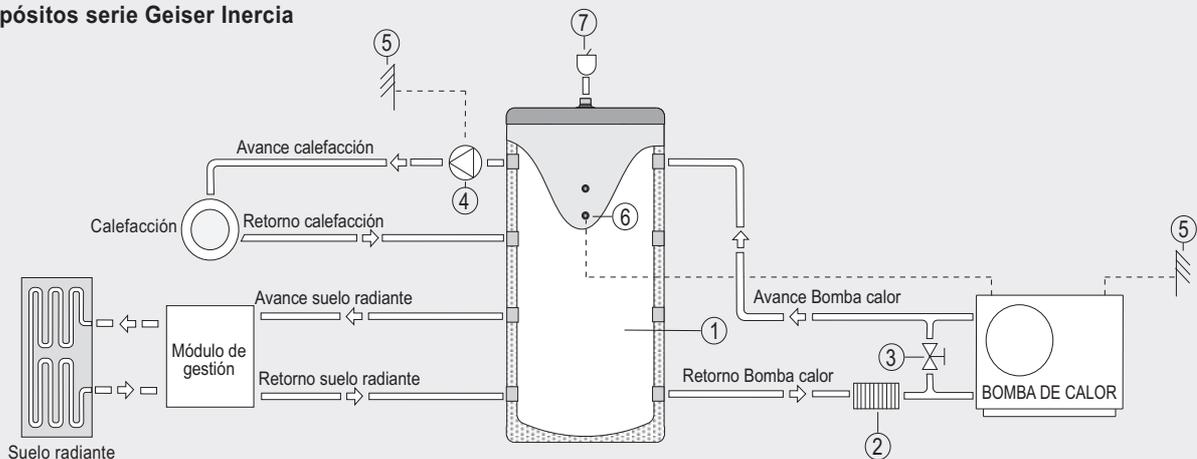
- 1 - Depósito de inercia
- 2 - Filtro
- 3 - By-pass regulable
- 4 - Bomba recirculación
- 5 - Sonda exterior
- 6 - Sonda de control del deposito
- 7 - Purgador

Depósitos serie Geiser Inercia



- 1 - Depósito de inercia
- 2 - Filtro
- 3 - By-pass regulable
- 4 - Bomba recirculación
- 5 - Sonda exterior
- 6 - Sonda de control del deposito
- 7 - Purgador

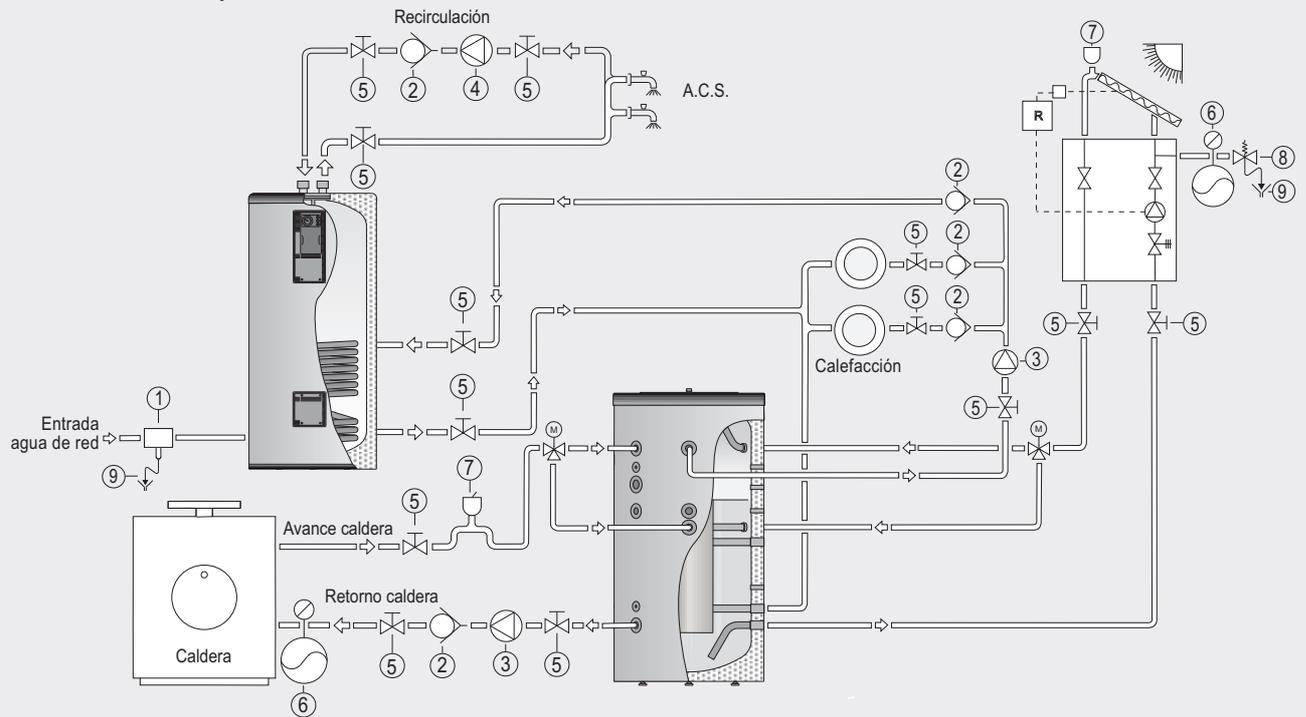
Depósitos serie Geiser Inercia



- 1 - Depósito de inercia
- 2 - Filtro
- 3 - By-pass regulable
- 4 - Bomba recirculación
- 5 - Sonda exterior
- 6 - Sonda de control del deposito
- 7 - Purgador

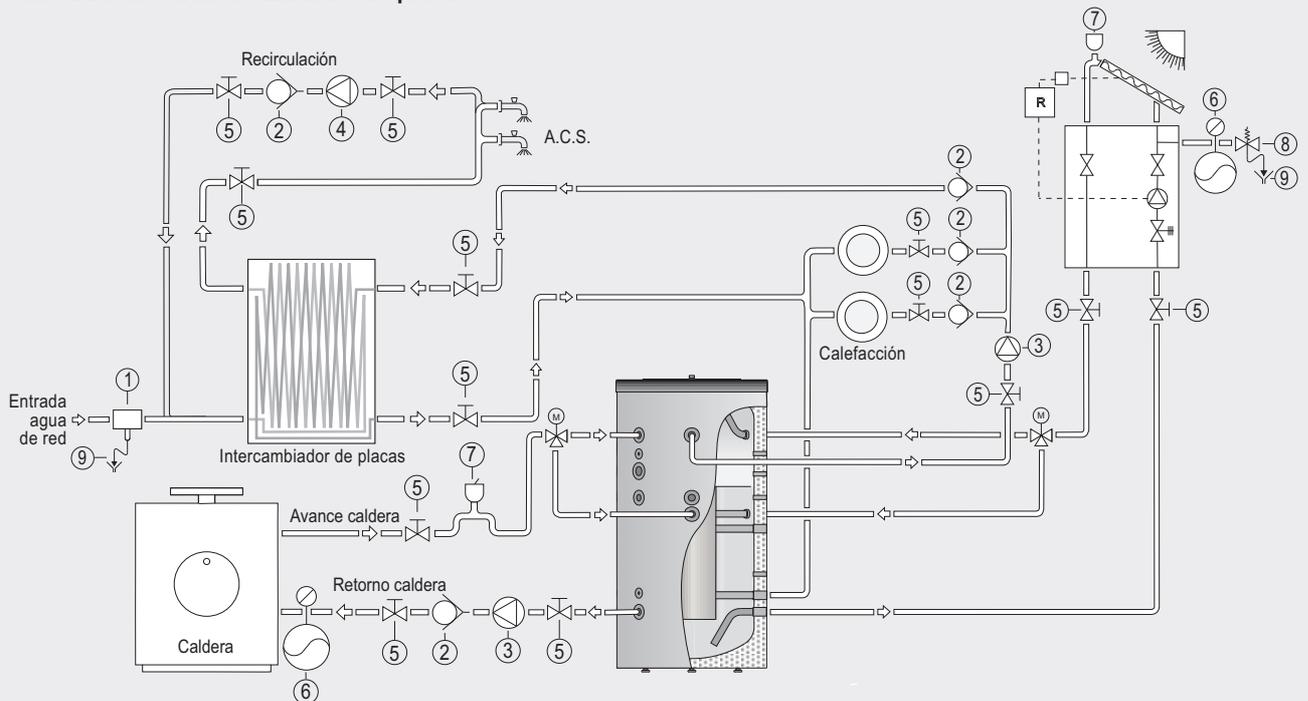
Ejemplos de instalación

Depósitos de Inercia Estratificadores
Instalación con depósito



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

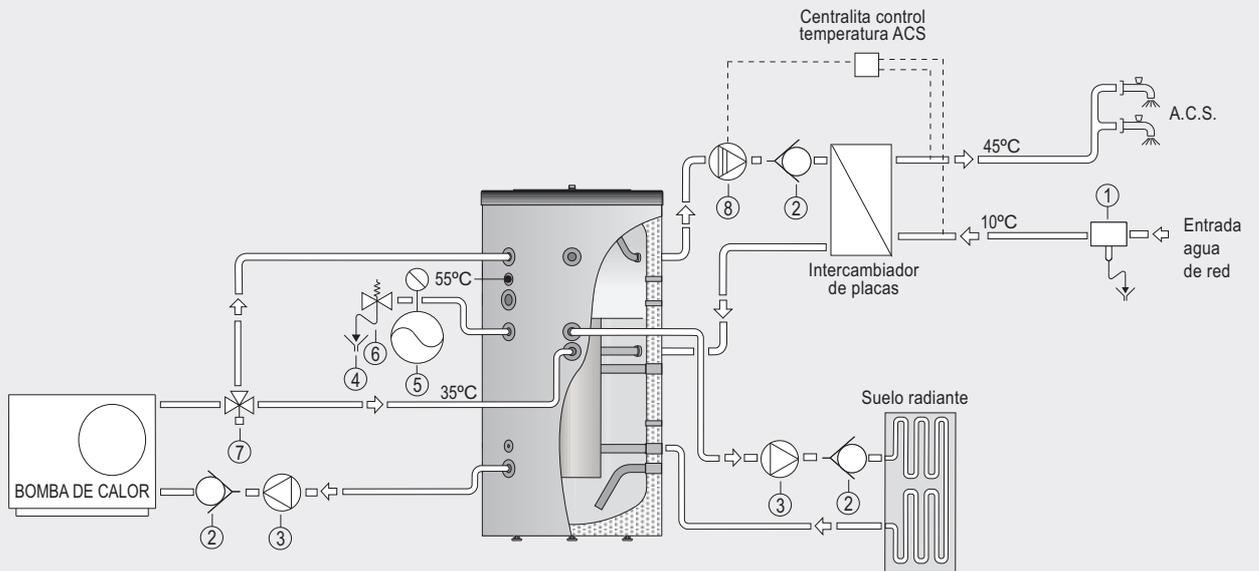
Depósitos de Inercia Estratificadores
Instalación con intercambiador de placas



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

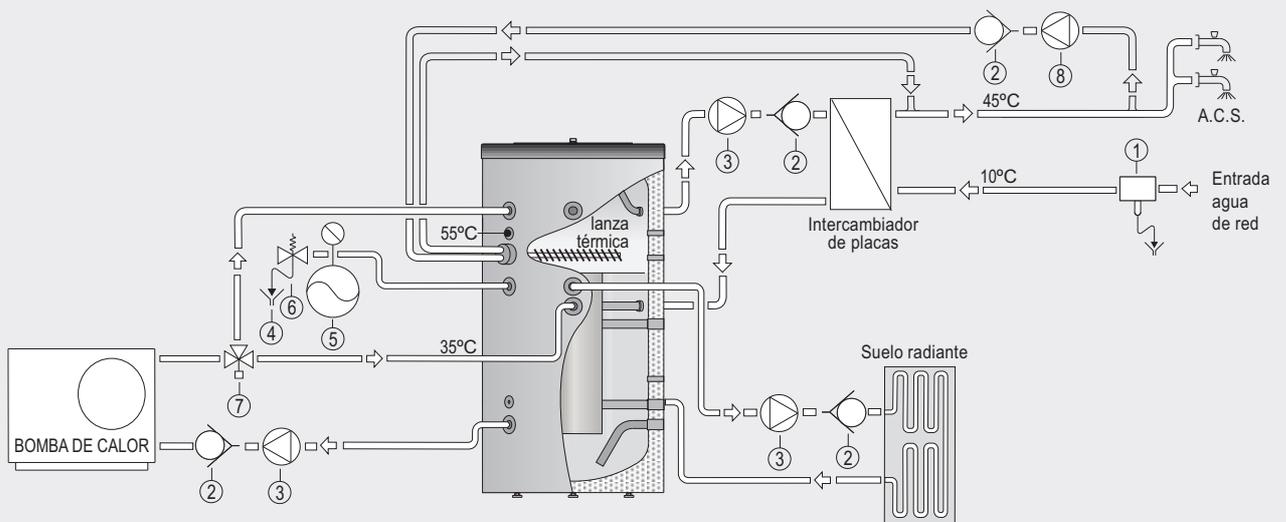
Ejemplos de instalación

Depósitos de Inercia Estratificadores
Instalación con intercambiador de placas.



- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Desagüe | 7 - Válvula de tres vías |
| 2 - Válvula Antirretorno | 5 - Vaso de expansión | 8 - Bomba velocidad variable |
| 3 - Circulador | 6 - Válvula de seguridad | |

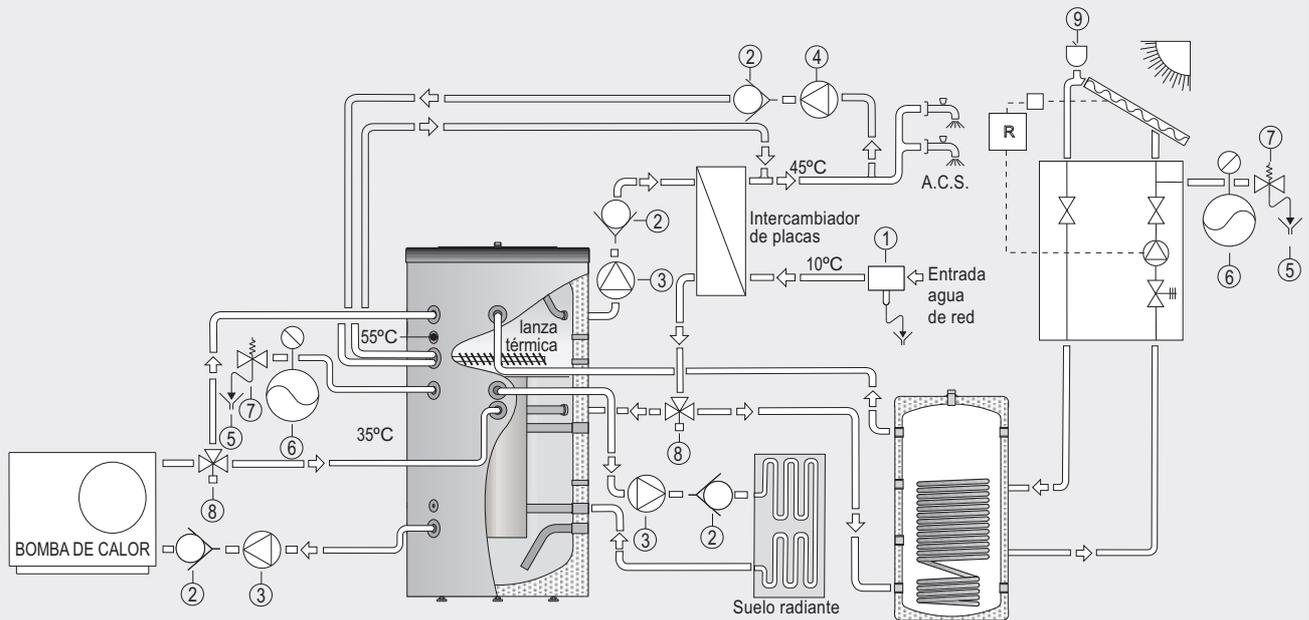
Depósitos de Inercia Estratificadores
Instalación con intercambiador de placas



- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Desagüe | 7 - Válvula de tres vías |
| 2 - Válvula Antirretorno | 5 - Vaso de expansión | 8 - Bomba de recirculación |
| 3 - Circulador | 6 - Válvula de seguridad | |

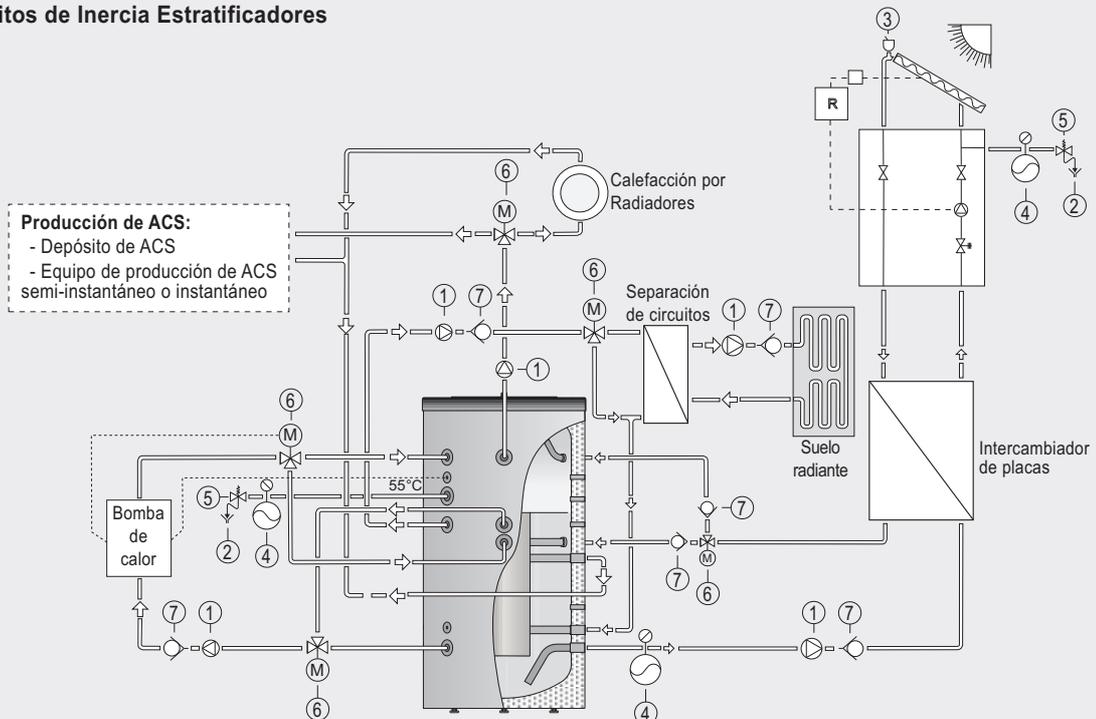
Ejemplos de instalación

Depósitos de Inercia Estratificadores
 Instalación con intercambiador de placas y depósito de inercia



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

Depósitos de Inercia Estratificadores

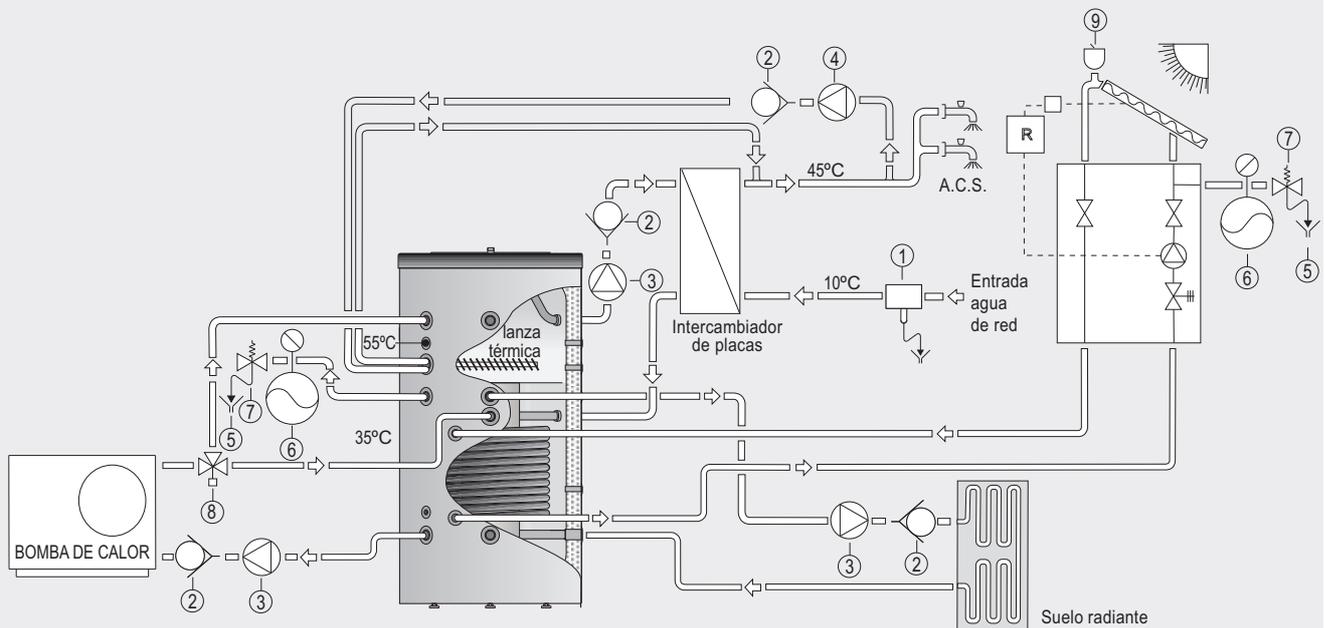


Producción de ACS:
 - Depósito de ACS
 - Equipo de producción de ACS
 semi-instantáneo o instantáneo

- | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 - Circulador | 4 - Vaso de expansión | 7 - Válvula antirretorno |
| 2 - Desagüe | 5 - Válvula de seguridad | |
| 3 - Purgador | 6 - Válvula de tres vías | |

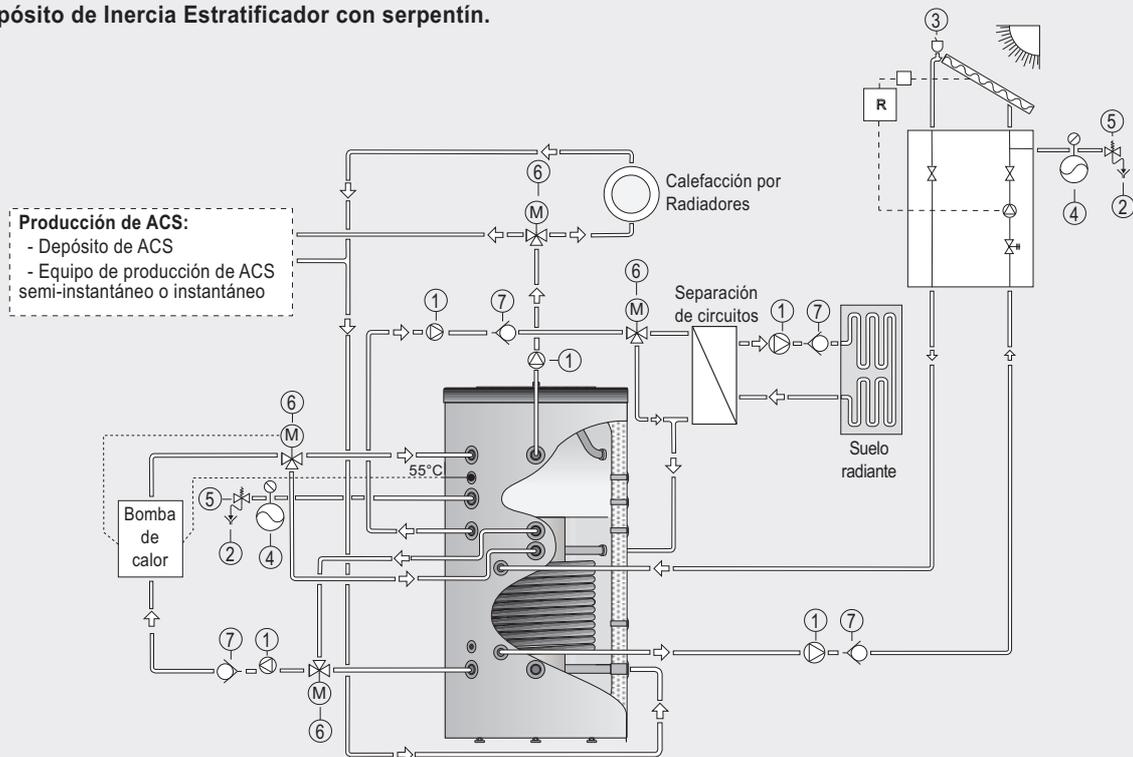
Ejemplos de instalación

Depósito de Inercia Estratificador con serpentín
Instalación con intercambiador de placas.



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

Depósito de Inercia Estratificador con serpentín.



Producción de ACS:
- Depósito de ACS
- Equipo de producción de ACS semi-instantáneo o instantáneo

- | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 - Circulador | 4 - Vaso de expansión | 7 - Válvula antirretorno |
| 2 - Desagüe | 5 - Válvula de seguridad | |
| 3 - Purgador | 6 - Válvula de tres vías | |

Producción de agua caliente en circuito cerrado

(Diagramas de producción de agua caliente y pérdidas de carga en circuito primario de calentamiento)

• Instrucciones	19
• Modelo G-260-IS	20
• Modelo G-370-IS	21
• Modelo G-600-IS	22
• Modelo G-800-IS	23
• Modelo G-1000-IS	24
• Modelo G-1500-IS	25
• Modelo G-800-LW	26
• Modelo G-1000-LW	27
• Modelo G-1500-LW	28



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.

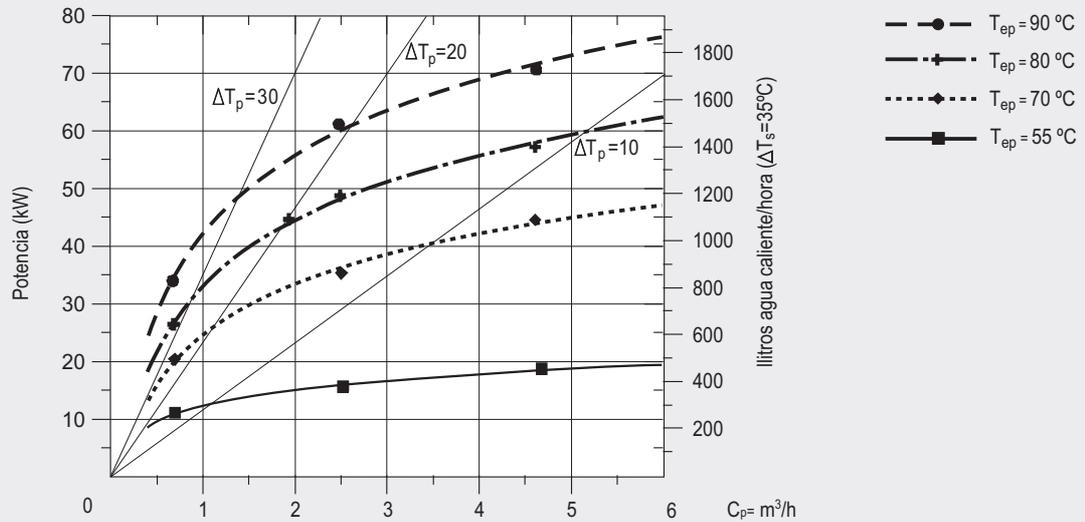
Por ello, nuestros clientes si así lo desean, pueden comprobar en nuestro laboratorio todos y cada uno de los datos que a continuación exponemos, reproduciendo las condiciones de ensayo de acuerdo a la normativa que ha sido utilizada para este fin.

Definiciones para la interpretación de los diagramas:

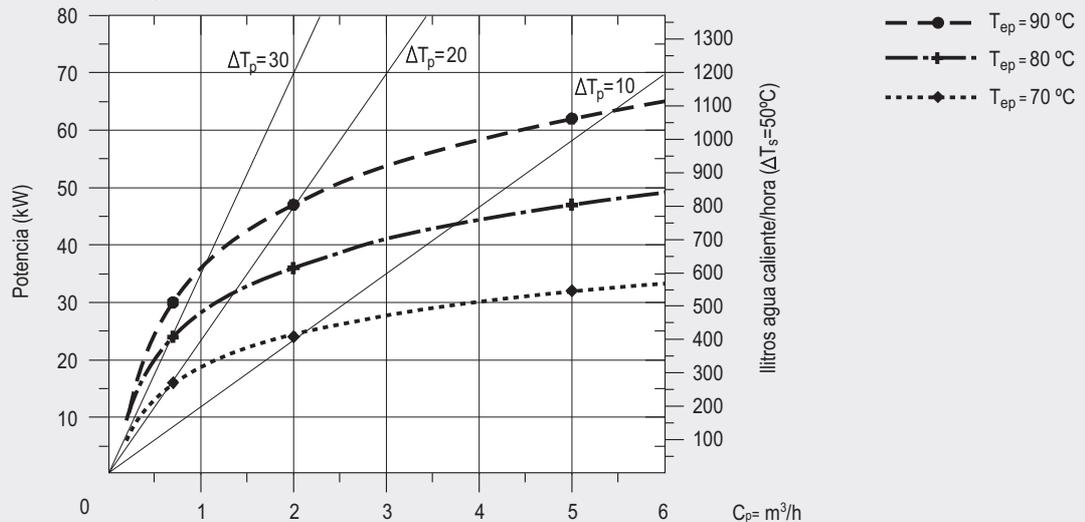
- **Potencia absorbida (P):** Potencia que es capaz de absorber el depósito a una temperatura y caudal constantes de entrada de circuito primario.
- **Caudal del circuito primario (Cp):** Caudal de agua de calentamiento impulsado por el circulador del circuito primario y medido a la salida de éste.
- **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.
- **ΔT_p :** Salto térmico en circuito primario de calentamiento.
- **ΔT_s :** Salto térmico en circuito primario calentado.
- **Tep:** Temperatura de entrada de circuito primario de calentamiento.

Modelos: Serpentin de G-260-IS

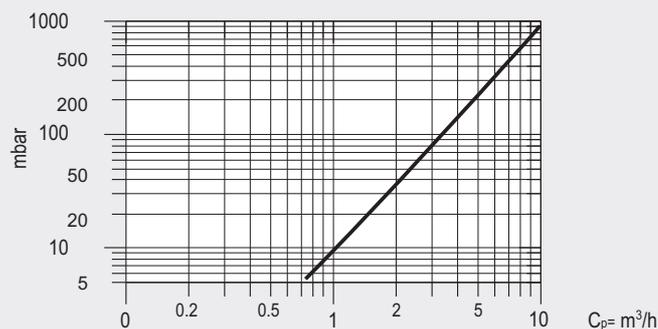
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.

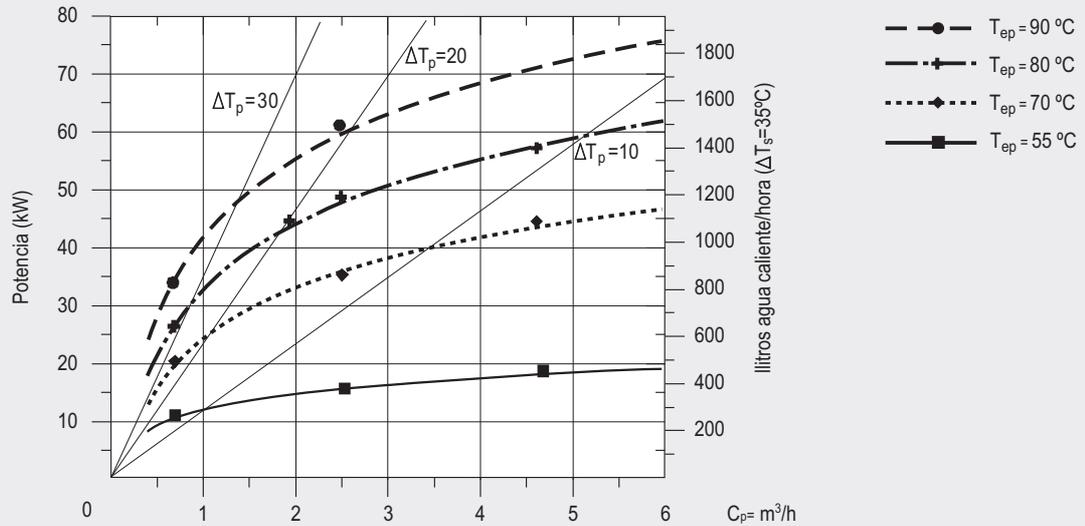


Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

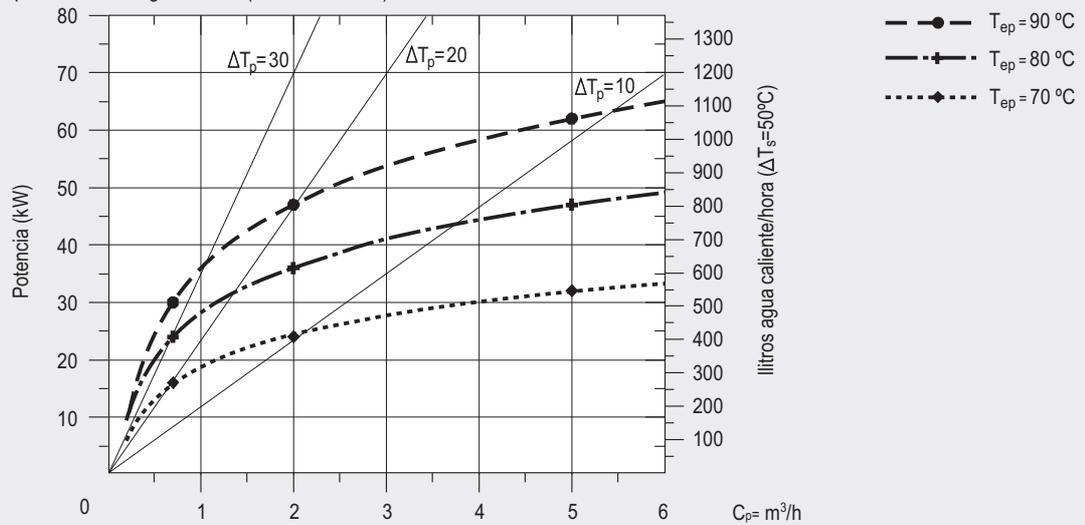


Modelos: Serpentin de G-370-IS

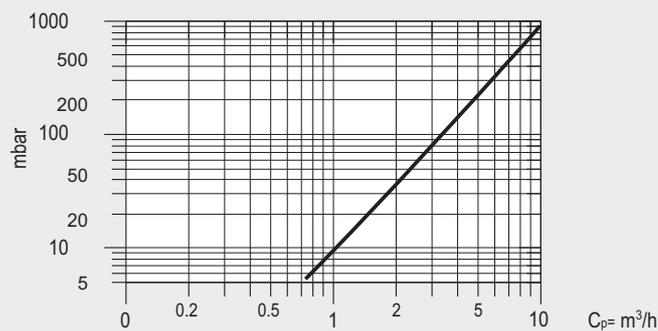
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.

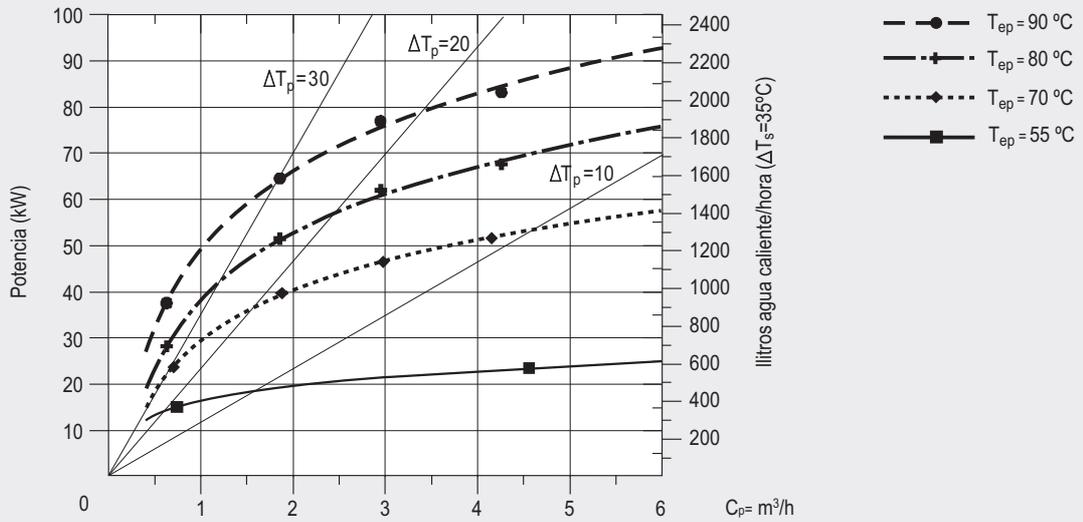


Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

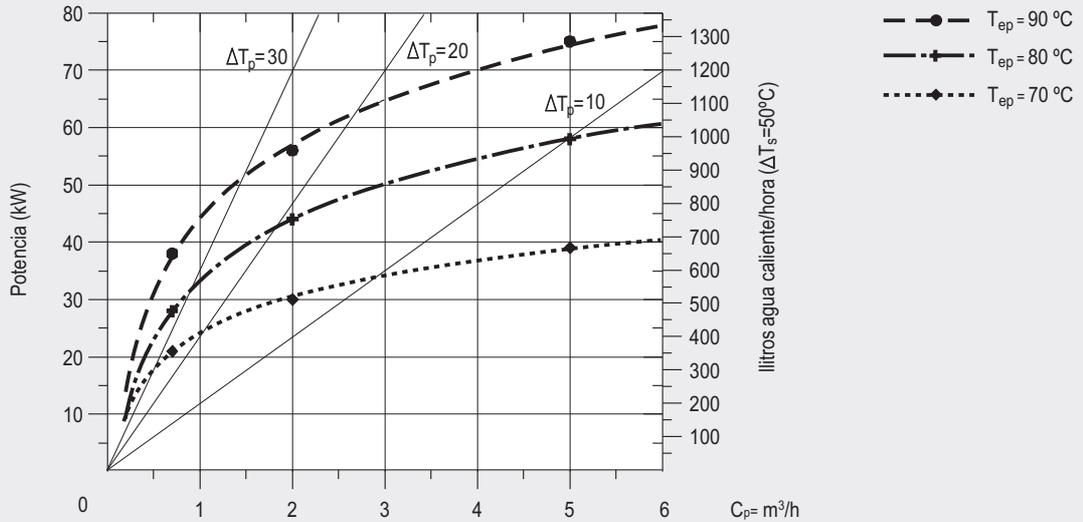


Modelos: Serpentin de G-600-IS

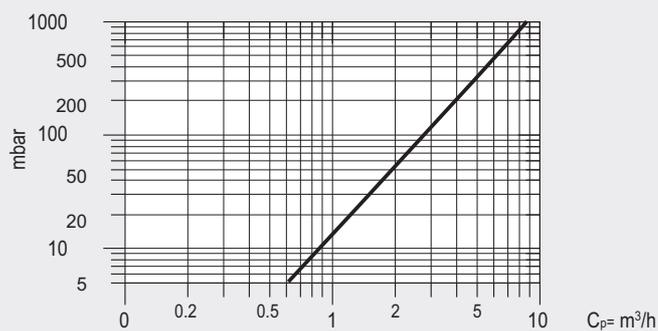
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.

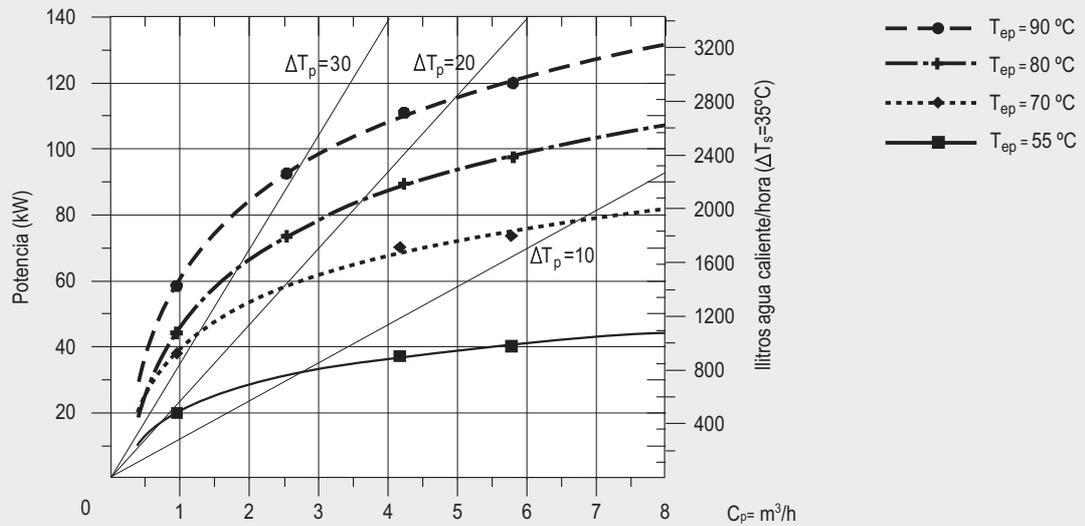


Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

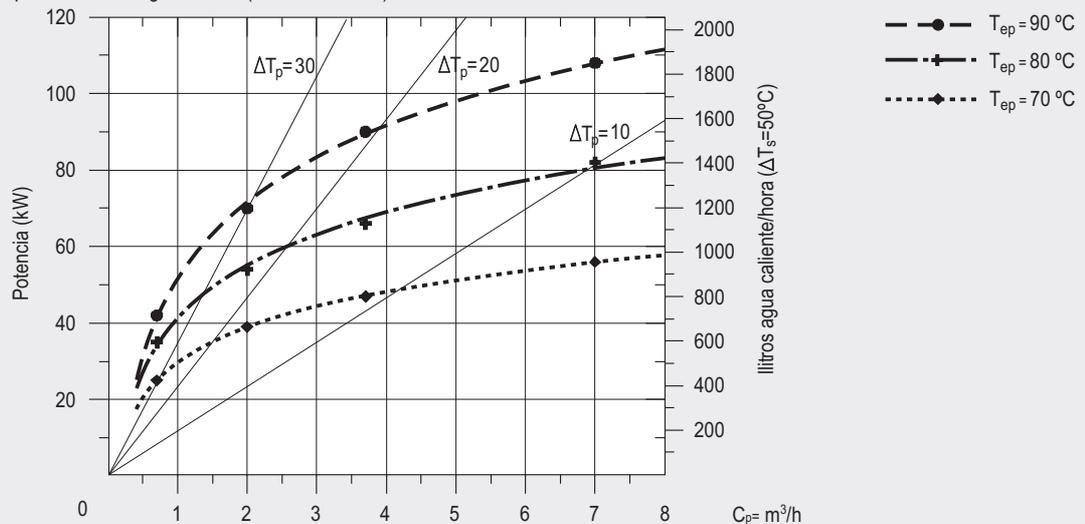


Modelos: Serpentin de G-800-IS

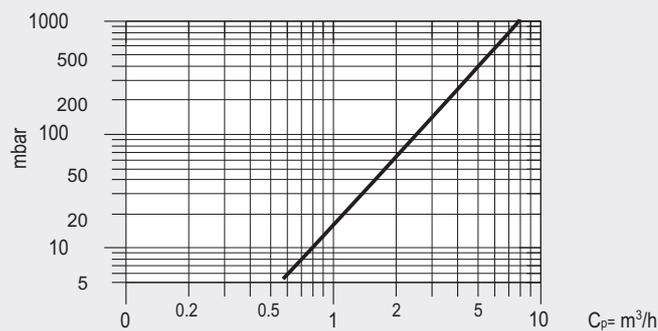
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.

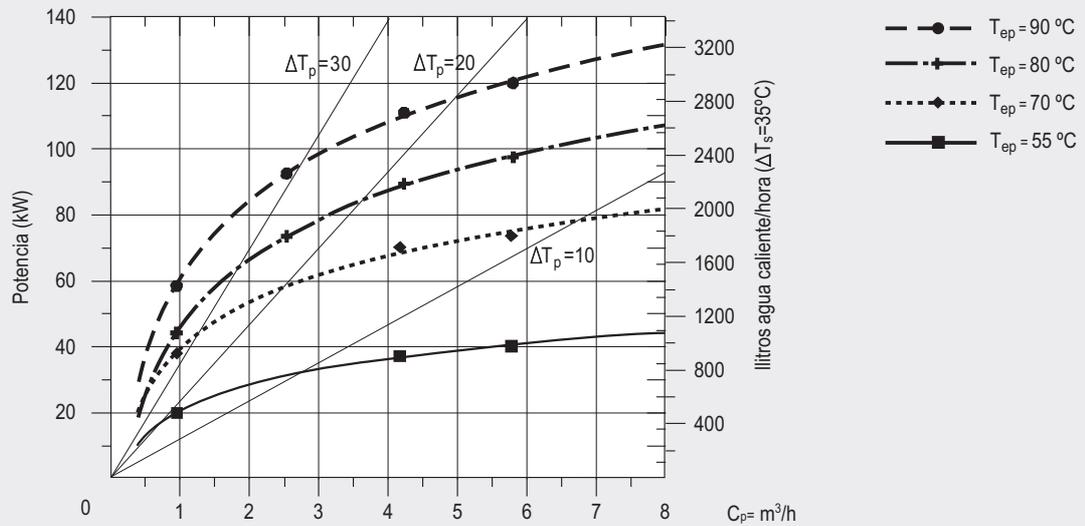


Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

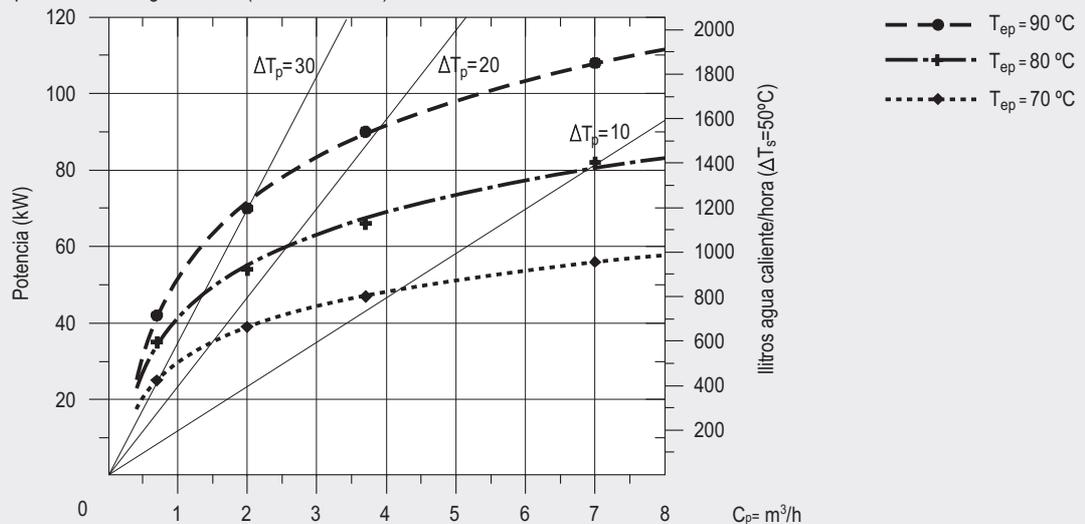


Modelos: Serpentin de G-1000-IS

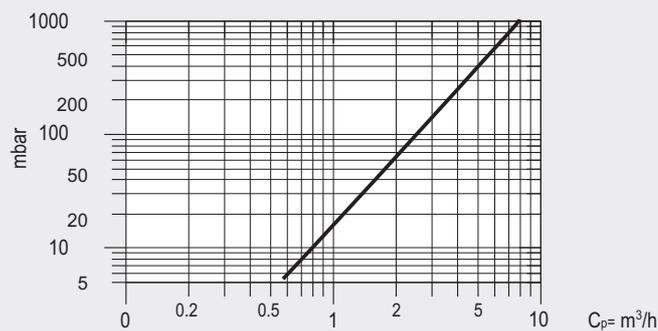
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.

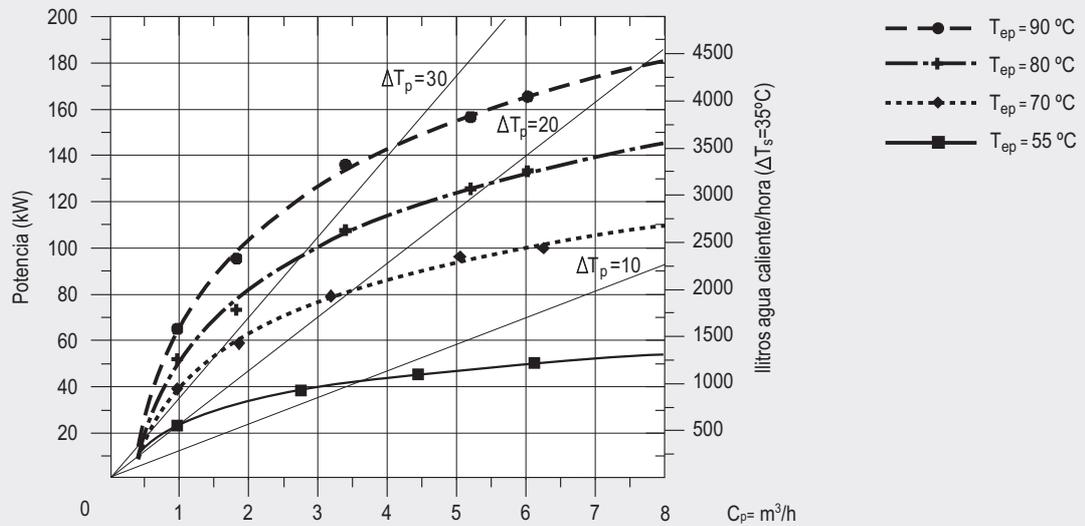


Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

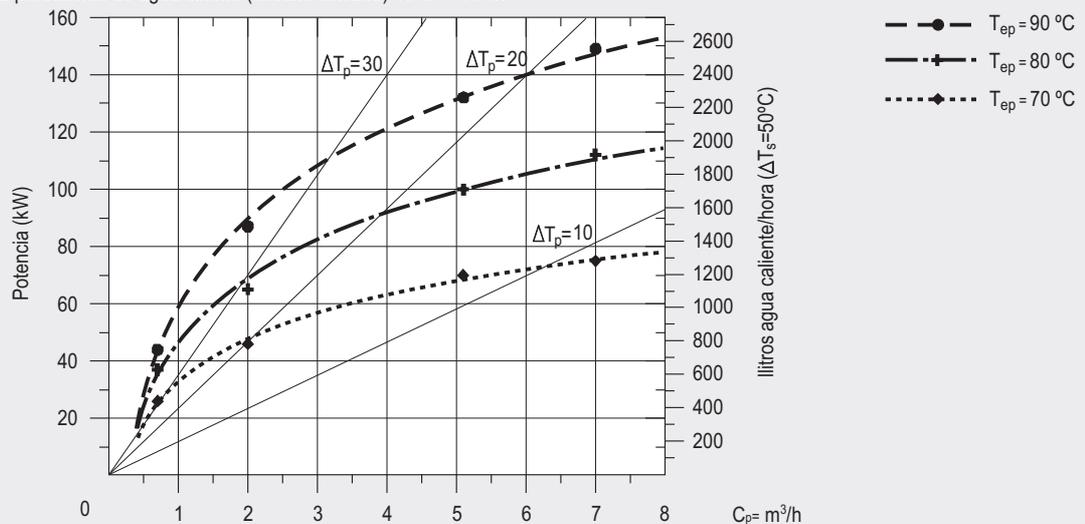


Modelos: Serpentin de G-1500-IS

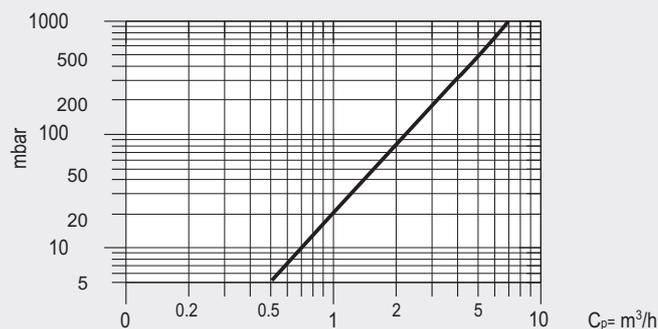
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.

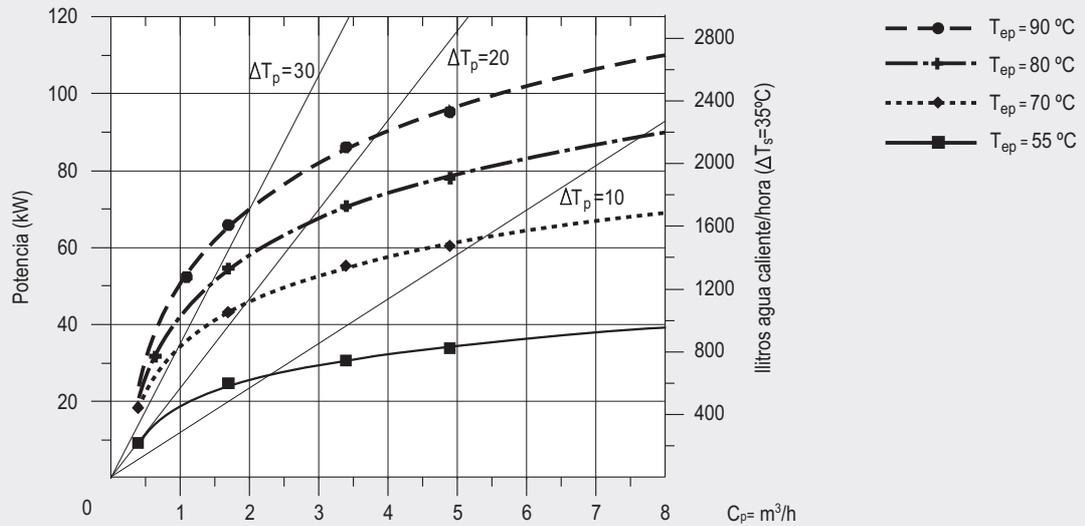


Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

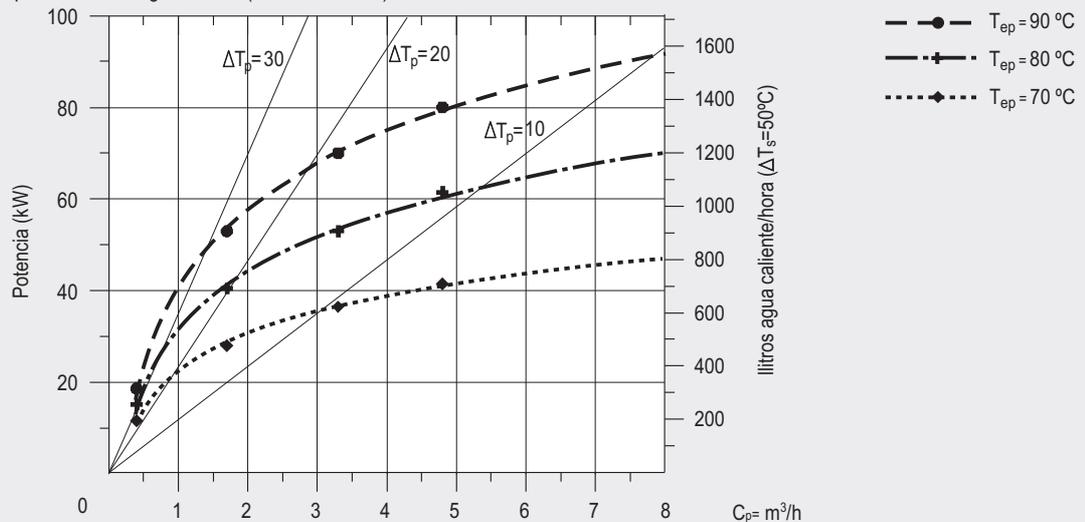


Modelos: Serpentin de G-800-LW

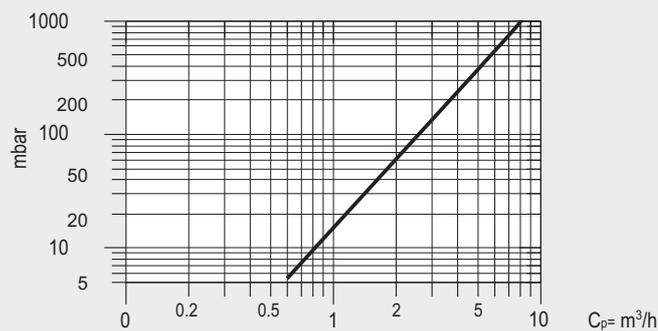
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.

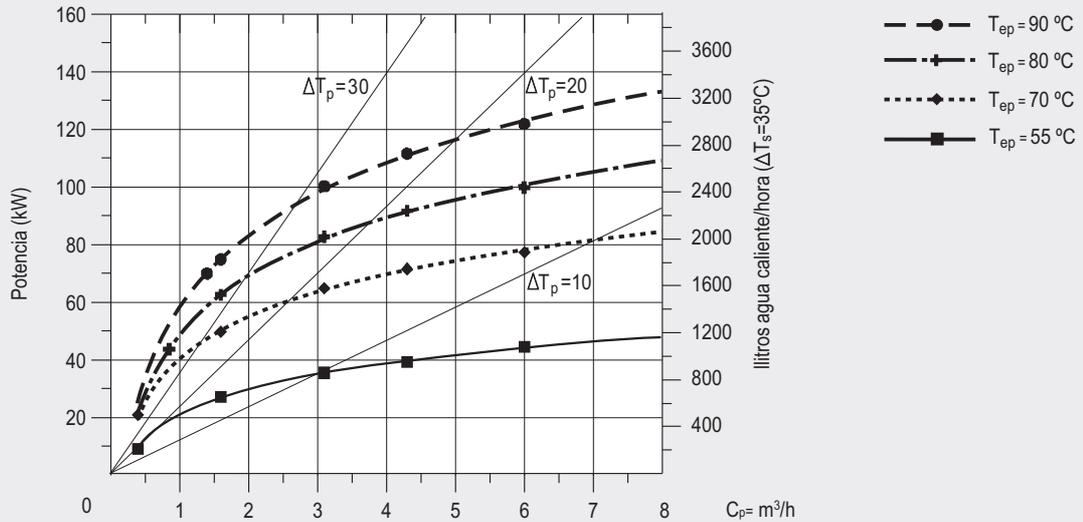


Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

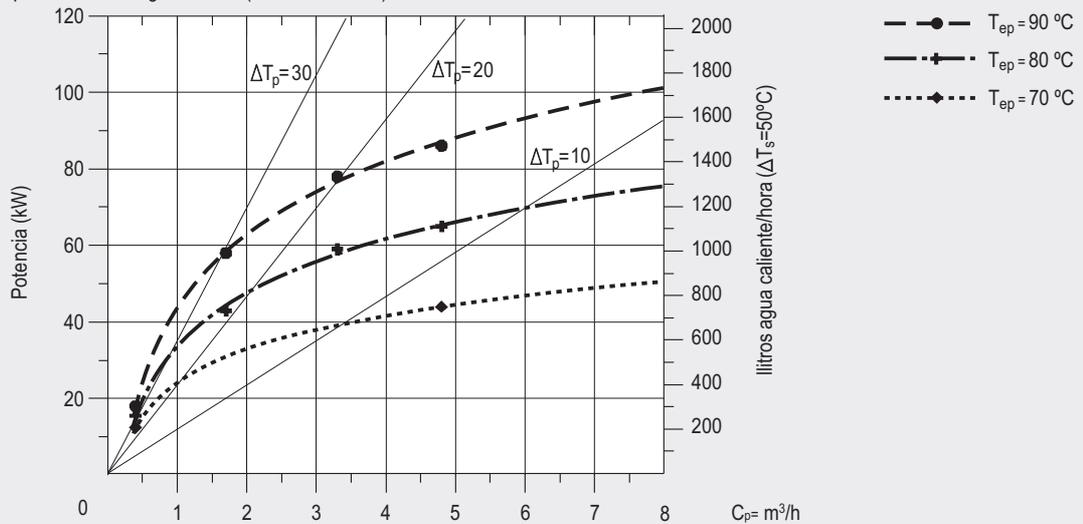


Modelos: Serpentin de G-1000-LW

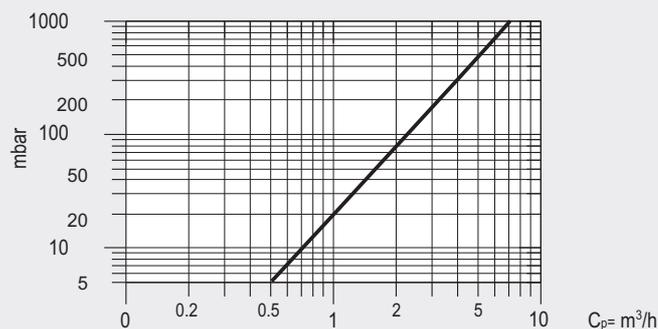
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.

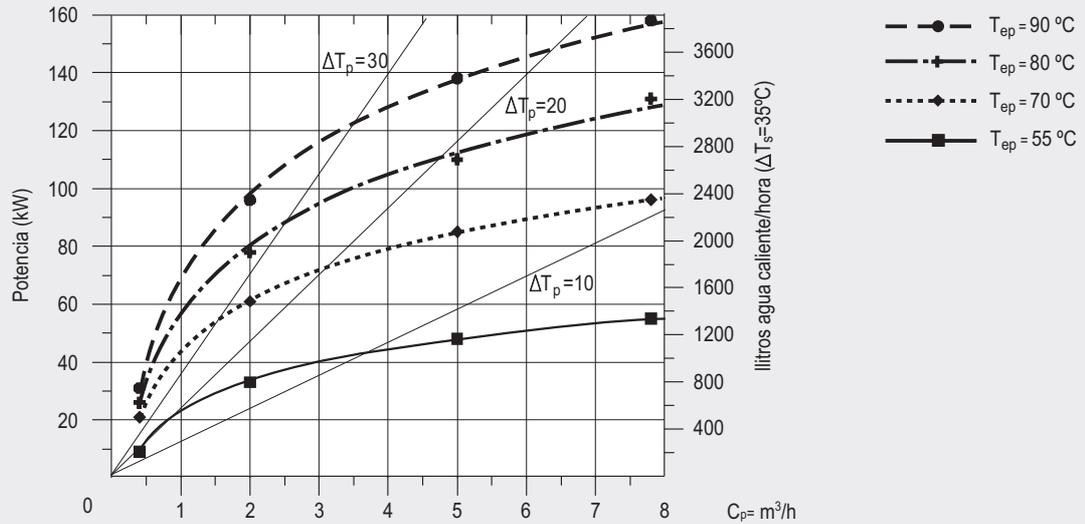


Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

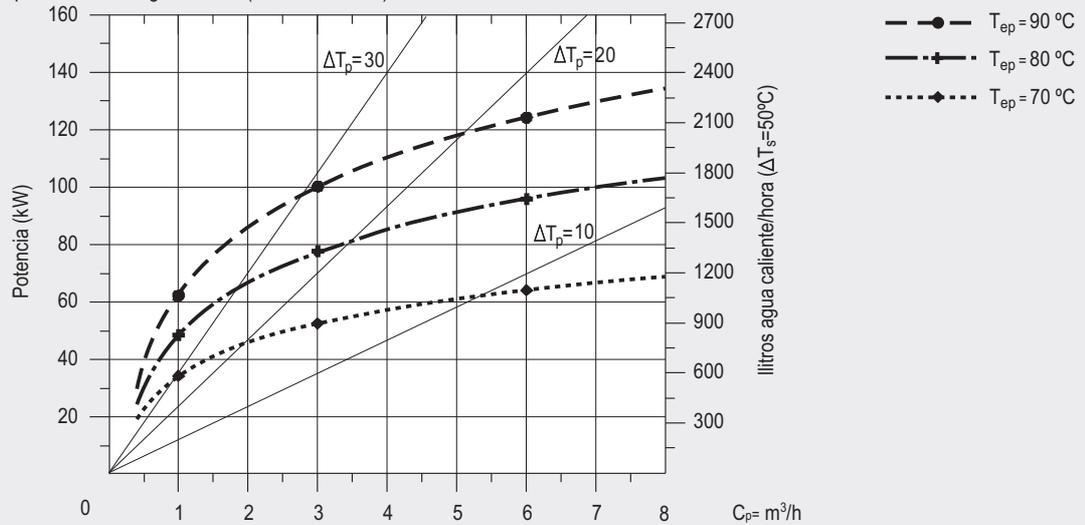


Modelos: Serpentin de G-1500-LW

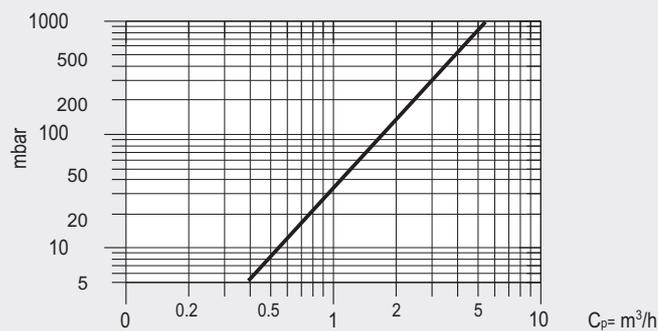
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 45°C.



Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de agua caliente (circuito cerrado) 10°C → 60°C.



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



Unidad de suministro

- Unidad de suministro 31



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 caso de los depósitos de 50 litros la unidad de suministro no incluye palet.

En el caso de los modelos de 1500 litros la unidad de suministro no incluye palet ni caja, los depósitos cuentan con un sistema de transporte para su manipulación (pág. 3 a 8).

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

Características técnicas

Unidad de suministro		50	80	140	200	260	370	600	800	1000
A: Altura total	mm.	900	965	1365	1190	1450	1935	1920	2050	2460
B: Profundidad total	mm.	400	500	500	680	680	680	830	970	970
C: Anchura total	mm.	400	500	500	680	680	680	830	970	970
Peso del embalaje *	Kg.	1.9	6.0	6.8	8.4	9.1	9.9	12.9	21.9	26.8
Unidades apilables	und.	2	2	2	2	2	1	1	1	1

(*) A sumar a los pesos de los distintos modelos referidos en las páginas 3 a 8.



lapesa

DELEGACIONES COMERCIALES

**MADRID, GUADALAJARA,
TOLEDO, CIUDAD REAL,
SEGOVIA Y ÁVILA**

D. Rafael Guitián López de Haro
28039 MADRID
Tel. 91 533 92 44 / Fax 91 533 95 66 / Móvil: 617 40 76 62
rguitian@lapesa.es

**LEVANTE, ALBACETE
Y ALMERÍA**

D. Javier Colomer Ramón
46014 VALENCIA
Tel. 96 377 12 26 / Fax 96 377 28 65 / Móvil: 654 06 52 45
ecolomer@lapesa.es

**PAÍS VASCO, NAVARRA
Y CANTABRIA**

D. Luis Andrés Pérez Magaña
48013 BILBAO
Tel. 94 441 19 68 / Fax 94 427 60 09 / Móvil: 667 61 92 80
luisandresp@gmail.com

EXTREMADURA

D. Antonio Jiménez Parra
06200 ALMENDRALEJO (Badajoz)
Móvil: 622 711 003
antoniojparra@hotmail.com

**SEVILLA, HUELVA,
CÁDIZ Y CÓRDOBA**

D. Manuel González Salazar
41927 MAIRENA DE ALJARAFE (Sevilla)
Tel. 95 418 03 34 / Fax 95 418 02 67 / Móvil: 629 21 28 48
mgonzalez@calcenter.es

**ASTURIAS, BURGOS,
LEÓN, PALENCIA,
SALAMANCA VALLADOLID
Y ZAMORA**

D. Alfredo Fernández González
33420 SIERO (Asturias)
Tel. 985 26 77 35 / Fax 985 26 77 35 / Móvil: 649 86 38 90
alfredo.fernandez@lapesa.es

**JAÉN, GRANADA Y
MÁLAGA**

D. Pablo Morcillo Puga
GRANADA
Móvil 620 95 51 15
lapesa@pmp-representaciones.es

GALICIA

D. Guillermo Carrera López
36205 VIGO (Pontevedra)
Tel. 986 37 50 16 / Fax 986 25 13 88 / Móvil: 607 78 70 18
galicia@lapesa.es

**ARAGÓN, SORIA,
LA RIOJA Y LÉRIDA**

D. Germán Arnillas Colen
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)
Móvil: 618 55 18 82
german.arnillas@lapesa.es

BALEARES

D. Juan Cirer
07600 PALMA DE MALLORCA
Tel. 971 59 71 11 / Fax 971 49 90 84 / Móvil: 699 02 04 09
balears@lapesa.es

**BARCELONA, GERONA,
Y TARRAGONA**

Dña. Gemma Plata Cañas
08225 TERRASA (Barcelona)
Tel. 93 788 55 30 / Fax: 937 88 41 90 / Móvil: 650 41 01 69
lapesadb@lapesa.es

lapesa

lapesa

lapesa

Lapesa Grupo Empresarial

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

Tel. 976 46 51 80 / Fax 976 57 43 93 - 976 57 43 27

www.lapesa.es • e-mail: lapesa@lapesa.es