



# DEPÓSITOS DE INERCIA





Inercia en acero carbono

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Los depósitos de inercia fabricados por SUICALSA cubren una amplia gama de aplicaciones en las instalaciones de calefacción y refrigeración, permitiendo aumentar la inercia térmica de las mismas así como combinar estas aplicaciones con producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria. Adicionalmente, el suministro de depósitos de inercia con serpentines fijos adicionales permite combinar varias fuentes de producción de calor.

La gama de depósitos de inercia de SUICALSA se clasifican en los siguientes productos:

#### Inercia en acero carbono

Depósitos de inercia contruidos en acero carbono ST-37.2 para almacenamiento de agua caliente y de agua fría, con presiones máximas de funcionamiento de 3 bar a 6 bar.

Modelo PF --> Presión de trabajo 3 bar

PF1 - Sólo depósito de inercia

PF2 - Depósito con 1 serpentín calentamiento

Modelo DI --> Presión de trabajo 6 bar

Modelo DIB --> Presión de trabajo 4 bar

Modelo DIM --> Mural - Presión de trabajo 4 bar y 6 bar

Modelo DIF --> Mural y Falso Techo - Presión de trabajo 6 bar

#### Inercia en acero inoxidable

Depósitos de inercia contruidos en acero inoxidable para aplicaciones en las que el agua del circuito primario resulta muy agresiva para su empleo con acero carbono.

Modelo DIX INOX PREMIUM AISI 444

Modelo DIX mural AISI 316L

#### Inercia en acero galvanizado

Depósitos de inercia contruidos en acero carbono galvanizado en baño de zinc, para almacenamiento de agua fría en instalaciones de refrigeración.

#### Inercia combinados con producción-acumulación de ACS

Depósitos de inercia contruidos en acero carbono ST-37.2 con acumulación para ACS en depósito interior vitrificado, o con producción instantánea de ACS en serpentín corrugado de acero inoxidable.

Modelo COMBI - Combinado con acumulación de ACS

CB1 - Sólo acumulación

CB2 - Acumulación con 1 serpentín de calentamiento

CB3 - Acumulación con 2 serpentines de calentamiento

Modelo ECO-COMBI - Combinado con producción instantánea de ACS

EC1 - Sólo serpentín de producción

EC2 - Serpentín de producción con 1 serpentín de calentamiento

EC3 - Serpentín de producción con 2 serpentines de calentamiento



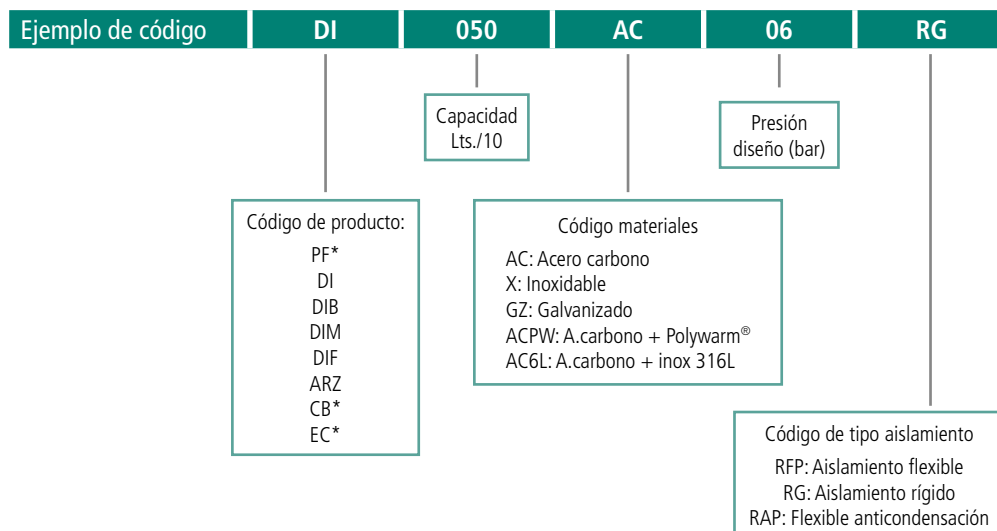
Combinado con acumulación ACS

### APLICACIÓN

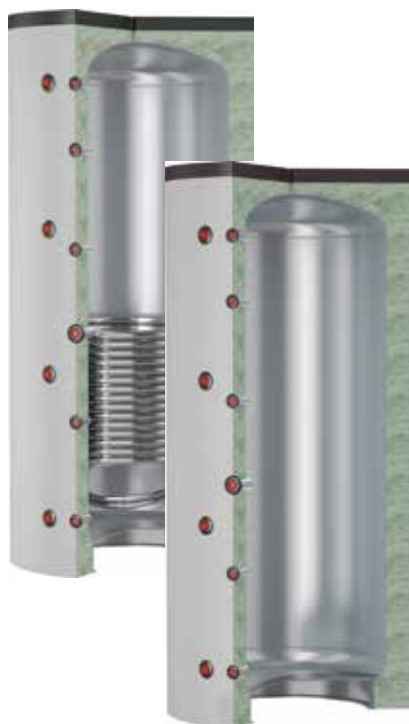
Acumulación de agua caliente / fría para de circuitos primarios de instalaciones de calefacción y refrigeración, con objeto de aumentar la inercia térmica de las instalaciones. Uso combinado con producción y acumulación de agua caliente sanitaria.

### CÓDIGOS

Los depósitos de inercia se definen por un código que consta de una sucesión de dígitos, cuyo significado es el siguiente:



Combinado con producción ACS



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los depósitos de inercia permiten mejorar la flexibilidad de respuesta en las instalaciones térmicas acumulando energía de reserva para evitar arranques innecesarios de caldera o estufa. Los serpentines de intercambio térmico permite combinar diferentes tipos de sistemas de calentamiento.

Los depósitos de inercia están fabricados en acero carbono. En el caso del modelo PF2 se dispone de 1 serpentín fijo adicional construido también en acero carbono como apoyo a la fuente de calor principal, o bien como calentamiento de fluido secundario de otro circuito anexo.

Opcionalmente, el depósito de inercia también se puede construir con 2 serpentines fijos de apoyo, añadiendo un serpentín en la zona superior del modelo PF2.

## APLICACIÓN

Almacenamiento de agua caliente de circuito primario. En el caso de depósitos con serpentín se consigue la combinación de varios sistemas de calentamiento en un único depósito.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

200 a 600 lts: Aislamiento de alta eficiencia fabricado con espuma rígida de poliuretano.

800 a 5000 lts: Aislamiento de fibra de poliéster flexible, con resistencia al fuego B-s2d0 en conformidad con la norma EN 13501.

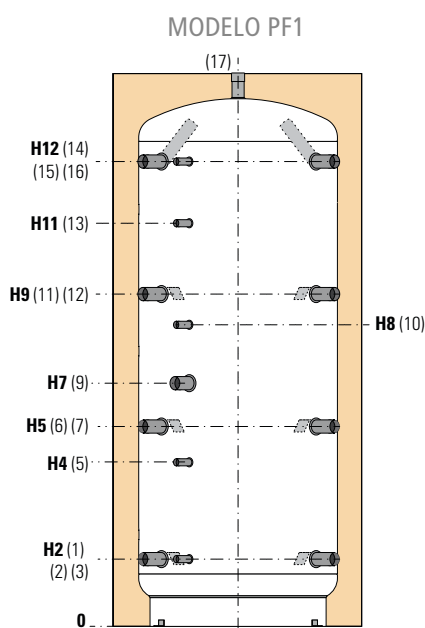
Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

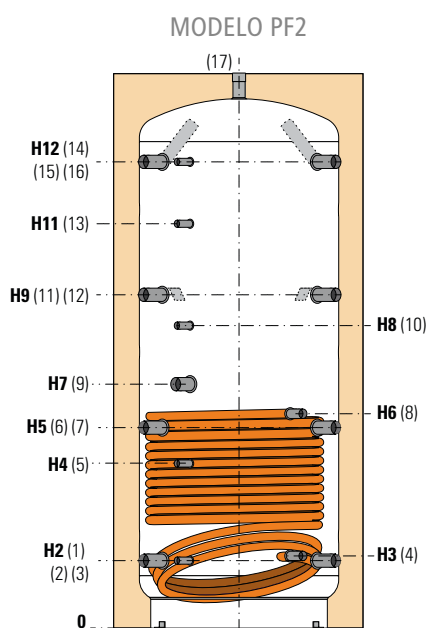


## Modelos PF\* con etiquetado energético

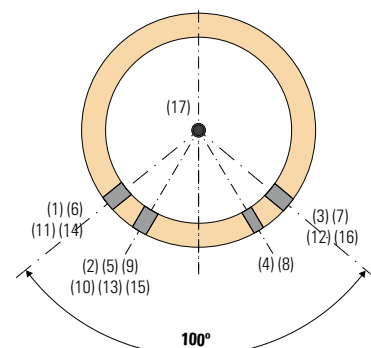
Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
PF1020AC03RG	180	58	B
PF*030AC03RG	279	61	C
PF*050AC03RG	478	109	C



- 1/3/6/7 Salida al generador de calor
- 2/10 Instrumentación
- 4 Salida del serpentín inferior
- 8 Entrada al serpentín inferior



- 9 Conexión para resistencia eléctrica
- 11/12/14/16 Entrada desde generador de calor
- 13/15 Instrumentación
- 17 Salida a circuito de calefacción



Consultar versiones con 2 serpentines

- H Altura total
- Df: Diámetro acumulador sin aislamiento
- De: Diámetro acumulador con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)												
	Df	De	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
200	450	550	1299	218	—	430	500	—	576	711	782	871	1064
300	550	650	1340	232	217	444	514	514	590	725	796	885	1078
500	650	750	1620	247	260	533	629	745	841	930	1011	1231	1343
600	650	750	1870	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593
800	790	1010	1840	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	790	1010	2130	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
1500	950	1210	2250	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1100	1360	2320	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943
3000	1250	1450	2814	556	569	1017	1071	1551	1693	1879	1786	2140	2402
5000	1600	1800	2929	586	—	1047	1101	—	1691	1889	1816	2159	2432

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie intercambiador (m²)	Peso (kg)	
		PF1	PF2
200	—	42	—
300	1	59	76
500	1,9	84	109
600	2,1	97	122
800	2,5	114	147
1000	3,1	148	191
1500	3,8	207	257
2000	4,6	254	304
3000	6,2	341	399
5000	—	662	—

## CONEXIONES

Volumen (litros)	Conexiones gas HEMBRA					
	1-3-6-7	4-8	9	2-5-10-13-15	11-12-14-16	17
200	1" 1/2	—	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
300	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
500	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
600	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
800	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
1000	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
1500	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
2000	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
3000	2"	1"	2"	1/2"	2"	2"
5000	2"	—	2"	1/2"	2"	2"

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	3 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°

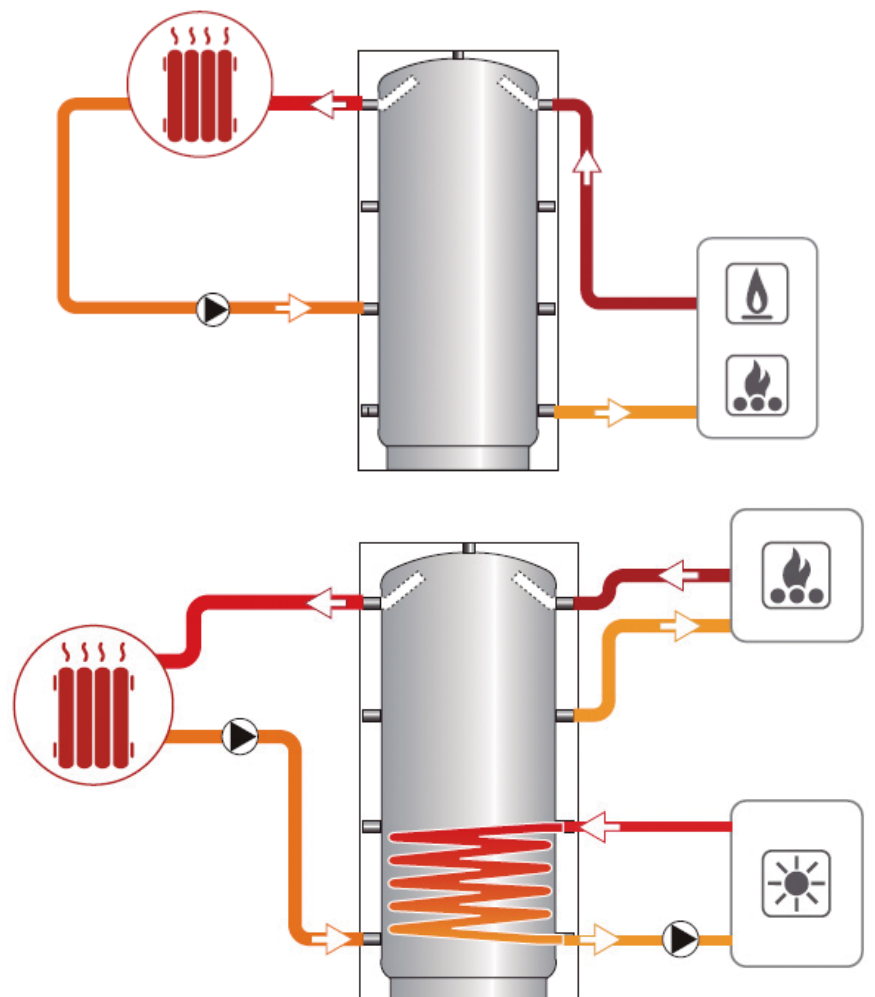
### TARIFA DE PRECIOS

#### MODELO PF1 - SIN SERPENTÍN

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PF1020AC03RG	200	660
PF1030AC03RG	300	798
PF1050AC03RG	500	1.048
PF1060AC03RG	600	1.105
PF1080AC03RFP	800	1.395
PF1100AC03RFP	1000	1.519
PF1150AC03RFP	1500	2.281
PF1200AC03RFP	2000	2.890
PF1300AC03RFP	3000	4.109
PF1500AC03RFP	5000	6.765

#### MODELO PF2 - CON 1 SERPENTÍN

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PF2030AC03RG	300	967
PF2050AC03RG	500	1.214
PF2060AC03RG	600	1.352
PF2080AC03RFP	800	1.656
PF2100AC03RFP	1000	1.785
PF2150AC03RFP	1500	2.683
PF2200AC03RFP	2000	3.307
PF2300AC03RFP	3000	4.837





## INFORMACIÓN TÉCNICA

Muchas instalaciones de refrigeración o calefacción precisan de depósitos para aumentar la inercia térmica del sistema, a fin de evitar un número elevado de encendidos del grupo frigorífico o caldera, cuando se producen rápidas variaciones de temperatura.

Los depósitos de inercia están contruidos en acero al carbono ST-37-2, y pintados exteriormente con imprimación antioxidante de color negro.

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en sistemas de refrigeración / calefacción.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

**100 a 1000 lts** Poliuretano expandido rígido de conductividad térmica de 0,023 W/m<sup>2</sup>K. Terminación exterior en chapa galvanizada de color gris.

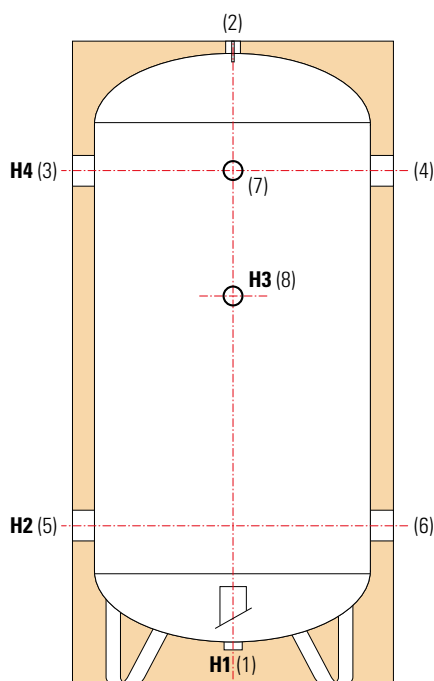
**1500 a 2000 lts** Capa de polietileno expandido de células abiertas anticondensación de 20 mm de espesor y una capa adicional de fibra flexible de poliéster de 130 mm con coeficiente de conductividad térmica 0,038 W/mK, y resistencia al fuego categoría B-s2d0 . Terminación exterior en funda de PVC de color gris.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



- 1 Vaciado
- 2 Válvula de seguridad
- 3-4-5-6 Conexionado a la instalación
- 7-8 Instrumentación

- H: Altura total
- Df: Diámetro acumulador sin aislamiento
- De: Diámetro acumulador con aislamiento



100 a 1000 lts

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño
6 bar	-10 / 85 C°

## Modelos DI con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DI010AC06RG	99	62	C
DI020AC06RG	187	84	C
DI030AC06RG	288	89	C
DI050AC06RG	496	103	C

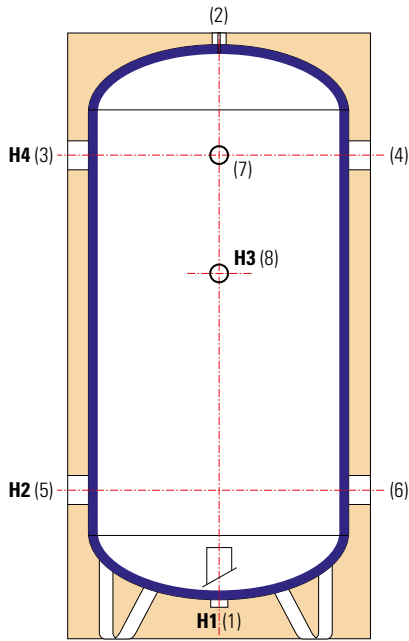
## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							Conexión G hembra			Peso (kg)
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8	
100	400	460	1007	73	287	592	792	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	32
200	450	510	1407	68	297	927	1177	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	53
300	550	610	1519	129	404	994	1244	1" 1/4	2"	1/2"	67
500	650	750	1790	80	400	1200	1450	1" 1/4	3"	1/2"	101
750	750	850	2100	80	430	1437	1730	1" 1/4	3"	1/2"	147
1000	850	950	2166	80	463	1463	1763	1" 1/2	3"	1/2"	170

## TARIFA DE PRECIOS

Con aislamiento estándar

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI010AC06RG	100	485
DI020AC06RG	200	676
DI030AC06RG	300	884
DI050AC06RG	500	1.275
DI075AC06RG	750	1.701
DI100AC06RG	1000	1.974



- 1 Vaciado
- 2 Válvula de seguridad
- 3-4-5-6 Conexionado a la instalación
- 7-8 Instrumentación

- H: Altura total
- Df: Diámetro acumulador sin aislamiento
- De: Diámetro acumulador con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)						
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4
1500	950	1250	2351	121	490	1700	2000
2000	1100	1400	2421	105	509	1719	2019

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA			Peso (kg)
	1-2	3-4-5-6	7-8	
1500	2"	3"	1/2"	183
2000	2"	3"	1/2"	219

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI150AC06RAFP	1500	2.809
DI200AC06RAFP	2000	3.398

## FABRICACIÓN A MEDIDA

Además de los depósitos de inercia DI estándar, SUICALSA puede fabricar adicionalmente depósitos de capacidades superiores (3000, 4000, 5000 lts ...) con las dimensiones del depósito, tipo y distribución de conexiones, etc que sean más adecuadas para la aplicación que necesite el cliente.

Nuestro departamento técnico elaborará un plano de acuerdo a sus requerimientos, y nuestro departamento comercial les facilitará nuestra mejor oferta económica.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia para almacenamiento de agua caliente o fría procedente de la bomba de calor, con la función de limitar el número de encendidos y apagados de dicha bomba cuando se producen rápidas variaciones de temperatura.

Los depósitos de inercia están contruidos en acero al carbono ST-37-2, y pintados exteriormente con imprimación antioxidante.

## APLICACIÓN

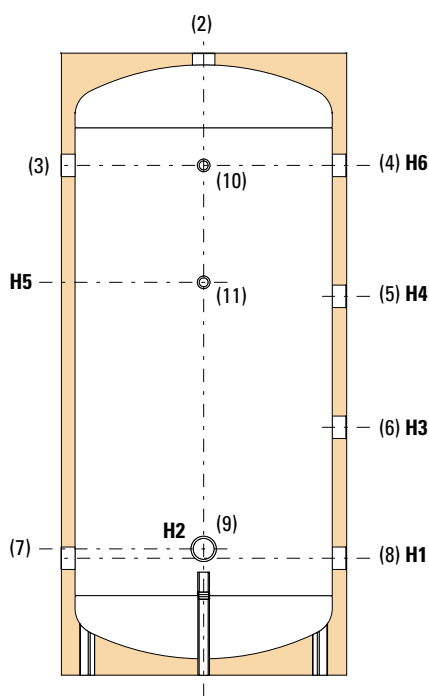
Acumulación de agua fría / caliente en sistemas con bomba de calor.

## AISLAMIENTO

Aislamiento de poliuretano expandido rígido de conductividad térmica 0,023 W/m<sup>2</sup>K.

Terminación exterior en funda skay de color gris.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



- 2 Válvula de seguridad
- 3-4-5 Conexionado a la instalación
- 6-7-8 Conexionado a la instalación
- 9 Conexión para resistencia eléctrica
- 10-11 Instrumentación
- H: Altura total
- Df: Diámetro acumulador sin aislamiento
- De: Diámetro acumulador con aislamiento

## Modelos DIB con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIB010AC04RG	95	62	C
DIB020AC04RG	180	83	C
DIB030AC04RG	279	89	C
DIB050AC04RG	478	103	C

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión de diseño	Temperatura de diseño
4 bar	-10 / 85 °C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)								
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6
100	400	461	990	206	246	374	543	511	711
200	450	517	1289	206	246	489	793	836	1086
300	550	624	1346	256	276	536	816	846	1086
500	650	725	1641	271	291	634	998	1091	1361

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA					Peso (kg)
	2	3-4-5	6-7-8	9	10-11	
100	1"	1"	1"	1" 1/2	1/2"	23
200	1"	1"	1"	1" 1/2	1/2"	41
300	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	51
500	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	76

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DIB010AC04RG	100	454
DIB020AC04RG	200	626
DIB030AC04RG	300	842
DIB050AC04RG	500	1.200



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia de capacidades 25 y 50 litros, con doble función de acumulación de energía y de separación hidráulica entre la fuente de calor y los terminales de consumo de caudal.

Los depósitos de inercia / separador hidráulico están fabricados en versiones de acero carbono y acero inoxidable AISI 304, y han sido diseñados para instalación mural sobre pared en posición vertical.

Se incluyen los soportes para la instalación

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en circuitos de refrigeración / calefacción.

Separación hidráulica entre fuente de calor y terminales de consumo

## AISLAMIENTO

Los depósitos de inercia murales se suministran con aislamiento de poliuretano expandido rígido de conductividad térmica 0,023 W/m²K. Terminación exterior en funda de PVC de color gris.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Acero carbono	4 bar	-10 / 95 C°
Acero inoxidable	6 bar	-10 / 95 C°



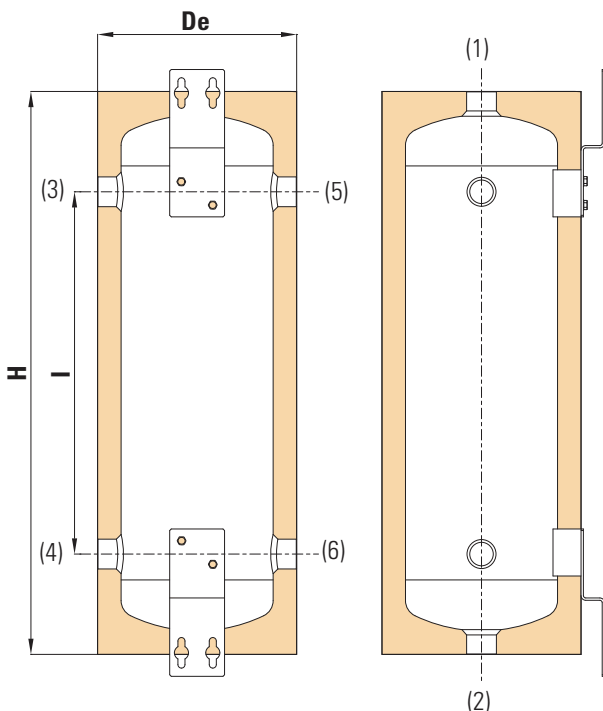
## Modelos DIM con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIM002AC04RG	26	29	B
DIM005AC04RG	50	39	B

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIM002X06RG	26	25	B
DIM005X06RG	50	33	B

- 1 Válvula de seguridad
- 2 Desagüe
- 3-4-5-6 Conexionado a la instalación

- H: Altura total
- De: Diámetro con aislamiento



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	H	De	I	
25	790	290	450	11
50	1008	343	600	18

Volumen (litros)	Conexiones Gas HEMBRA		
	1	2	3 - 4 - 5 - 6
25	1"	1"	1" 1/4
50	1"	1"	1" 1/4

## TARIFA DE PRECIOS

	Código	Vol. (lts)	PVP (€)
Acero carbono	DIM002AC04RG	25	360
	DIM005AC04RG	50	417
Acero inoxidable	DIM002X06RG	25	453
	DIM005X06RG	50	496



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia de capacidades 30 a 80 litros, con doble función de acumulación de energía y de separación hidráulica entre la fuente de calor y los terminales de consumo de caudal.

Los depósitos de inercia / separador hidráulico están fabricados en acero carbono y han sido diseñados para instalación mural sobre pared en posición vertical.

Se incluyen los soportes para la instalación

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en circuitos de refrigeración / calefacción.

Separación hidráulica entre fuente de calor y terminales de consumo.

## AISLAMIENTO

Los depósitos de inercia murales se suministran con aislamiento de poliuretano expandido rígido de conductividad térmica 0,023 W/m<sup>2</sup>K. Terminación exterior en chapa metálica de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

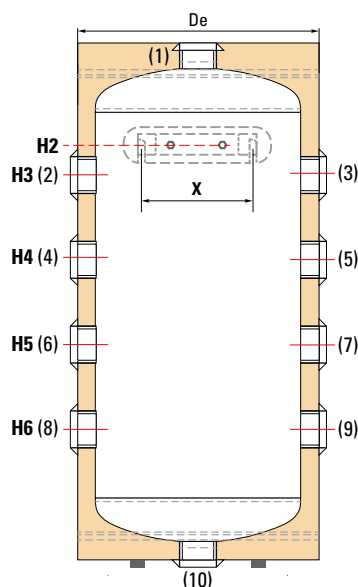
## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	-10 / 85 C°



## Modelos DIM con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIM003AC06RG	30	41	C
DIM005AC06RG	50	49	C
DIM008AC06RG	80	57	C



1 a 10 Conexiones a la instalación

H: Altura total

De: Diámetro con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							
	De	H	H2	H3	H4	H5	H6	X
30	440	360	230	180	—	—	—	240
50	440	520	365	355	170	—	—	240
80	440	755	595	570	440	315	190	240

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA			Peso (kg)
	1-2-3-10	4-5	6-7-8-9	
30	1" 1/2	—	—	13
50	1" 1/2	1" 1/2	—	17
80	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	25

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DIM003AC06RG	30	290
DIM005AC06RG	50	320
DIM008AC06RG	80	456



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia de 30 litros de capacidad, con doble función de acumulación de energía y de separación hidráulica entre la fuente de calor y los terminales de consumo de caudal.

Los depósitos de inercia / separador hidráulico están fabricados en acero carbono y han sido diseñados para instalación en doble techo para ubicaciones con problemas de espacio. Se incluyen los soportes para la instalación.

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en circuitos de refrigeración / calefacción.  
Separación hidráulica entre fuente de calor y terminales de consumo.

## AISLAMIENTO

Los depósitos de inercia para falso techo se suministran con aislamiento de poliuretano expandido rígido de conductividad térmica 0,023 W/m<sup>2</sup>K. Terminación en 2 opciones:

Funda PVC de color gris para ubicación en interior

Funda y tapas de tecno-polímero de color blanco, apto para instalación en la intemperie

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

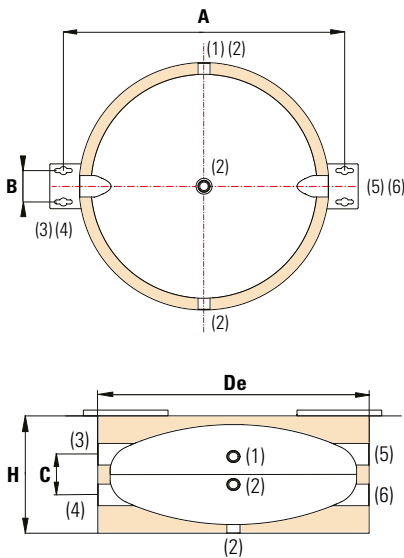
## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	-10 / 95 C°



## Modelos DIF con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIF003AC06RG	29	35	B
DIF003AC06RGEX	29	35	B



- 1 Purga de aire
- 2 Desagüe
- 3-4-5-6 Conexión a la instalación
- 7-8 Instrumentación

- H: Altura total
- De: Diámetro acumulador con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)				
	De	H	A	B	C
30	550	265	620	70	96

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA		
	1	2	3-4-5-6
30	3/8"	1/2"	1" 1/4"

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DIF003AC06RG	30	323
DIF003AC06RGEX	30	363



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Muchas instalaciones de refrigeración o calefacción precisan de depósitos para aumentar la inercia térmica del sistema, a fin de evitar un número elevado de encendidos del grupo frigorífico o caldera cuando se producen rápidas variaciones de temperatura.

Los depósitos de inercia de la serie DIX están contruidos en acero inoxidable AISI 444, y son adecuados para aplicaciones en las que el agua del circuito primario resulta muy agresiva para su empleo con acero carbon (bombas de calor, etc).

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en sistemas de refrigeración / calefacción.

## AISLAMIENTO

Los depósitos se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de alta densidad, coeficiente de conductividad térmica de 0,022 W/m<sup>2</sup>K, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono y con espesor de 50 mm.

La terminación exterior se realiza en chapa galvanizada pintada de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

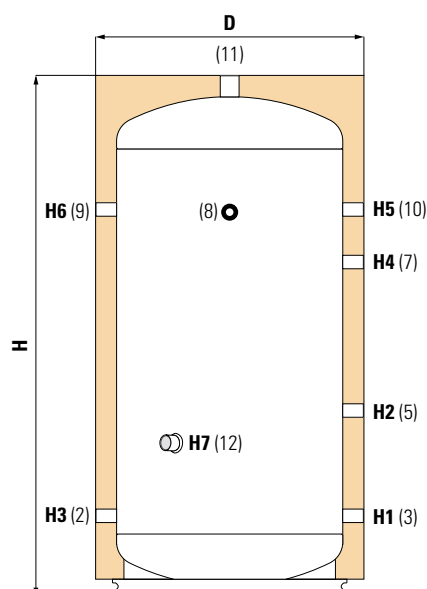
## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°



## Modelos DIX con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DI005X06RG	51	40	B
DI010X06RG	100	49	B
DI020X06RG	198	77	C
DI030X06RG	301	94	C
DI050X06RG	496	111	C



- 2-3-9-10 Conexión a la instalación
- 5 Instrumentación
- 7 Instrumentación (200-300-500 lts)
- 8 Termómetro
- 11 Válvula de seguridad / Purga
- 12 Resistencia eléctrica

- H: Altura total
- D: Diámetro con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)						
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
50	200	—	200	290	385	385	—
100	194	—	194	389	584	584	209
200	194	—	194	1054	1204	1204	209
300	213	363	213	1173	1323	1323	230
500	232	381	232	1481	1631	1631	250

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)		Peso (kg)
	D	H	
50	Ø 500	603	16
100	Ø 550	805	30
200	Ø 550	1424	49
300	Ø 620	1567	63
500	Ø 710	1900	93

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA							
	2	3	5	7	9	10	11	12
50	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	—	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	—
100	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	—	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1" 1/2
200	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1/2"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1" 1/2
300	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1/2"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1" 1/2
500	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1/2"	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI005X06RG	50	848
DI010X06RG	100	938
DI020X06RG	200	1.233
DI030X06RG	300	1.814
DI050X06RG	500	2.736



## INFORMACIÓN TÉCNICA

El acumulador de agua refrigerada ARZ ha sido diseñado para trabajar en instalaciones de refrigeración, con objeto de aumentar la inercia térmica de las mismas. De esta forma, se evita que al trabajar con bajo contenido de agua, debido a la rápida variación de temperatura, se verifique un número elevado de encendidos del sistema, repercutiendo en un aumento de la duración del grupo frigorífico.

Los acumuladores ARZ están contruidos en acero al carbono. Toda la superficie del depósito está zincada mediante la inmersión en caliente del mismo en un baño de zinc con una pureza no inferior al 98,25 % (EN 1179).

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría en instalaciones de refrigeración.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

100 a 1.000 lts    Poliuretano expandido rígido ecológico de espesor mínimo de 30 mm y conductividad térmica de 0,023 W/m<sup>2</sup>K.

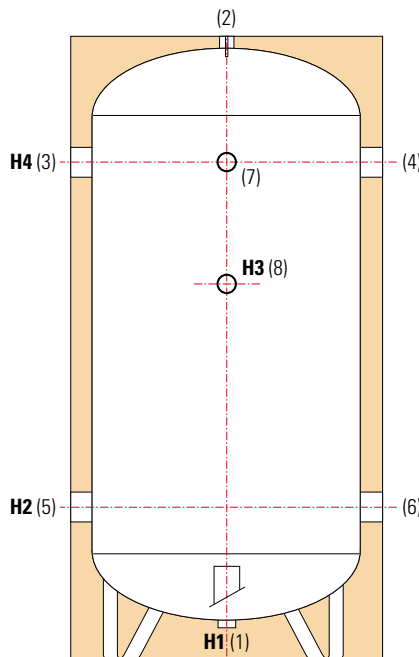
Terminación exterior en chapa galvanizada de color gris.

1.500 a 5.000 lts    Polietileno expandido de células abiertas anticondensación de 20 mm.

Terminación exterior en funda de skay de 0,28 mm de color azul.

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	-10 / 50 C°



- 1    Vaciado
- 2    Válvula de seguridad
- 3-4-5-6    Conexionado a la instalación
- 7-8    Instrumentación

- H:    Altura total
- Df:    Diámetro acumulador sin aislamiento
- De:    Diámetro acumulador con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)										Peso (kg)
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8	
100	400	457	1007	73	287	592	792	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	32
200	450	513	1407	68	297	927	1177	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	53
300	550	620	1519	129	404	994	1244	1" 1/4	2"	1/2"	67
500	650	720	1811	121	441	1241	1491	1" 1/4	3"	1/2"	101
750	750	830	2108	108	458	1458	1758	1" 1/4	3"	1/2"	147
1000	850	930	2162	96	479	1479	1779	1" 1/2	3"	1/2"	170
1500	950	990	2351	121	490	1700	2000	2"	3"	1/2"	183
2000	1100	1140	2421	105	509	1719	2019	2"	3"	1/2"	219
3000	1250	1290	2804	149	619	1919	2319	2"	4"	1/2"	321
4000	1450	1490	2878	133	648	1948	2348	2"	4"	1/2"	442
5000	1600	1640	2916	111	656	1956	2356	2"	4"	1/2"	565

## TARIFA DE PRECIOS

### Con aislamiento estándar

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ARZ010GZ06RG	100	531
ARZ020GZ06RG	200	691
ARZ030GZ06RG	300	988
ARZ050GZ06RG	500	1.354
ARZ075GZ06RG	750	1.930
ARZ100GZ06RG	1000	2.329
ARZ150GZ06RAP	1500	2.949
ARZ200GZ06RAP	2000	3.708
ARZ300GZ06RAP	3000	5.156
ARZ400GZ06RAP	4000	Consultar
ARZ500GZ06RAP	5000	Precio



## INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador COMBI se constituye de un depósito para agua de circuito primario conectado a un circuito de calentamiento (caldera u otra fuente de calor), y de un acumulador interior para agua caliente sanitaria (ACS) construido este último en acero carbono con revestimiento Polywarm®. En el caso de los termoacumuladores COMBI 2/COMBI 3 se dispone además de 1 ó 2 serpentines adicionales contruidos en acero carbono como apoyo a la fuente de calor principal, o bien como calentamiento de fluido secundario de otro circuito anexo. Se incluye ánodo de magnesio como protección catódica.

## APLICACIÓN

Producción y acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) y de producción de fluido de calentamiento de otros circuitos. Permite mejorar la flexibilidad de reacción de la caldera u otro sistema de calentamiento.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

- 500 y 600 lts: Aislamiento de alta eficiencia fabricado con espuma rígida de poliuretano
- 800 a 2000 lts: Aislamiento de fibra de poliéster flexible con resistencia al fuego B-s2d0 en conformidad con la norma EN 13501.

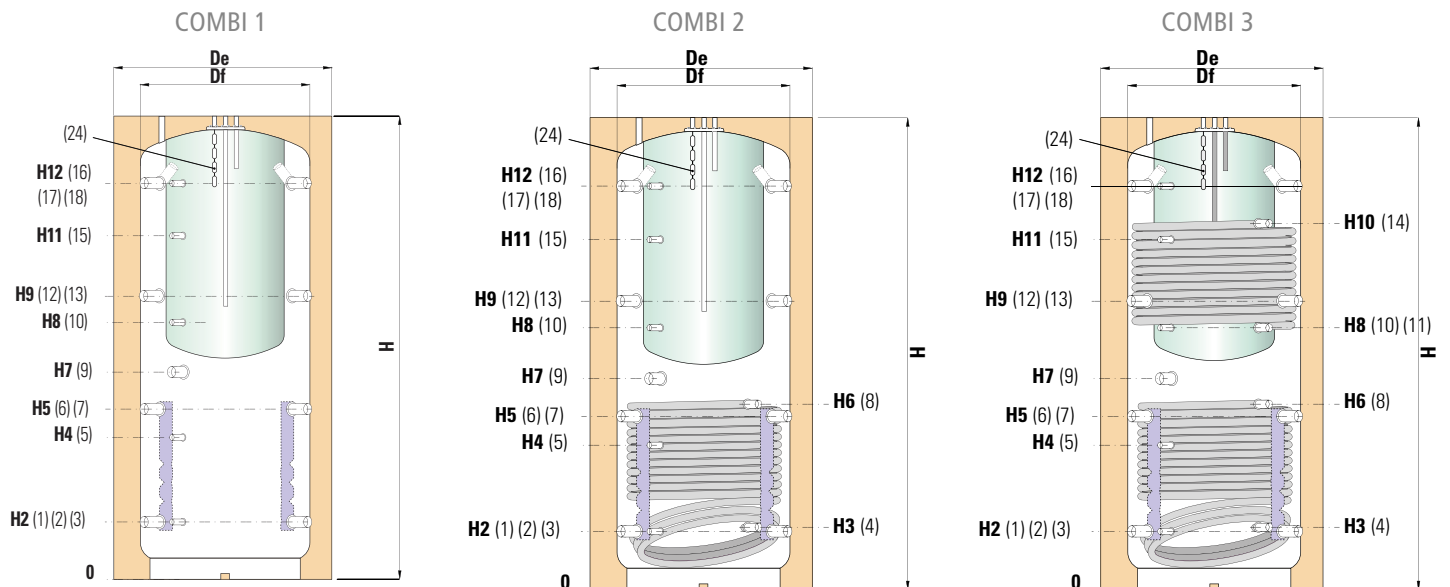
Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



## CONDICIONES DE DISEÑO

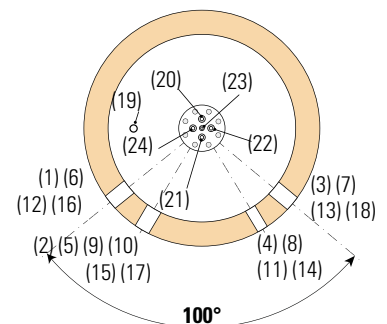
	(V1) Termoacumulador	Acumulador ACS (V2)	Serpentines
Presión de diseño	3 bar	6 bar	12 bar
Temperatura de diseño	95 C°	90 C°	110 C°



- 1/3 Retorno a caldera 1"1/2 Gas F
- 2 Instrumentación 1/2" Gas F
- 4 Salida serpentín inferior 1" Gas F
- 5 Instrumentación 1/2" Gas F
- 6/7 Retorno a caldera 1"1/2 Gas F
- 8 Entrada a serpentín inferior 1" Gas F
- 9 Resistencia eléctrica 1" 1/2
- 10 Instrumentación 1/2" Gas F

- 11 Salida a serpentín superior 1" Gas F
- 12/13 Conexiones a generador apoyo 1"1/2
- 14 Entrada serpentín superior 1" Gas F
- 15 Instrumentación 1/2" Gas F
- 16/18 Entrada de caldera 1"1/2 Gas F
- 17/19 Instrumentación 1/2" Gas F
- 20 Entrada agua fría 3/4" Gas F
- 21 Salida ACS 3/4" Gas F

- 22 Recirculación 3/4" Gas F
- 23 Instrumentación 1/2" Gas F
- 24 Protección catódica
- H: Altura total
- De: Diámetro acumulador con aislamiento
- Df: Diámetro de acumulador sin aislamiento



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)													
	Df	De	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
500	650	750	1670	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343
600	650	750	1920	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1500	1382	1593
800	790	1010	1890	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
1000	790	1010	2180	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
1500	950	1210	2300	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
2000	1100	1360	2370	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1830	1687	1943

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Vol. acumulación ACS (litros)	Sup. circuito sanitario (m <sup>2</sup> )	Vol. serpentín inferior (litros)	Sup. serpentín inferior (m <sup>2</sup> )	Vol. serpentín superior (litros)	Sup. serpentín superior (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)		
							CB1	CB2	CB3
500	99	1,1	11,5	1,9	8	1,3	97	116	145
600	146	1,3	18	2,8	12	1,9	109	131	162
800	191	1,6	20	3,1	16	2,4	133	160	195
1000	226	1,8	24	3,7	20	3,1	150	184	226
1500	412	2,5	32	4,9	23	3,5	228	267	322
2000	566	3,1	35	5,4	27	4,1	290	336	397

Volumen (litros)	Caudal máximo ACS en continuo (lts/min)
500	2,5
600	3
800	3,5
1000	4,1
1500	5,6
2000	6,8

Caudal máximo ACS en continuo de 10 a 45°C con agua de inercia acumulada a 65°C y caldera en funcionamiento.

## Modelos CB\* con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
CB*050ACPW03RG	478	109	C

## TARIFA DE PRECIOS

### COMBI 1 - ACUMULADOR

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
CB1050ACPW03RG	500	1.625
CB1060ACPW03RG	600	1.751
CB1080ACPW03RFP	800	2.236
CB1100ACPW03RFP	1000	2.415
CB1150ACPW03RFP	1500	3.754
CB1200ACPW03RFP	2000	4.921

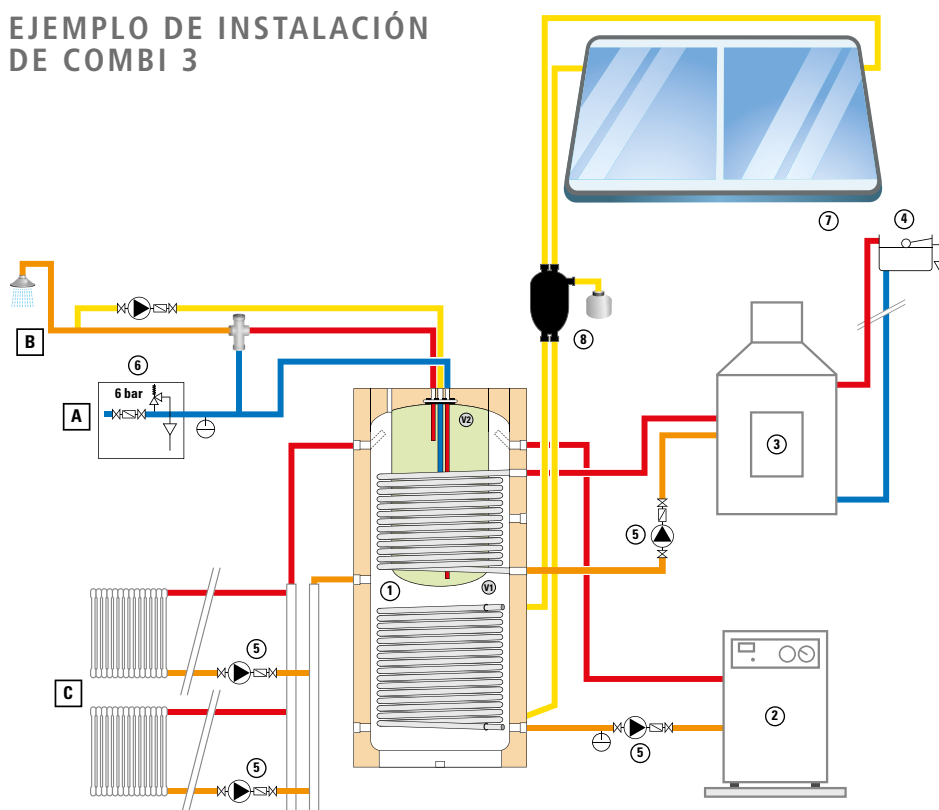
### COMBI 2 - ACUMULADOR + 1 SERPENTÍN

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
CB2050ACPW03RG	500	1.824
CB2060ACPW03RG	600	2.040
CB2080ACPW03RFP	800	2.498
CB2100ACPW03RFP	1000	2.795
CB2150ACPW03RFP	1500	4.215
CB2200ACPW03RFP	2000	5.398

### COMBI 3 - ACUMULADOR + 2 SERPENTINES

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
CB3050ACPW03RG	500	1.935
CB3060ACPW03RG	600	2.236
CB3080ACPW03RFP	800	2.750
CB3100ACPW03RFP	1000	3.068
CB3150ACPW03RFP	1500	4.597
CB3200ACPW03RFP	2000	5.858

## EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE COMBI 3



- A Entrada de agua fría
- B Consumo de agua caliente sanitaria
- C Calefacción
- 1 Tanque buffer
- V1 Agua caliente primaria
- V2 Agua caliente sanitaria
- 2 Caldera de gas/gasoil
- 3 Caldera de biomasa
- 4 Vaso expansión abierto
- 5 Bomba circulación
- 6 Grupo seguridad hidráulico
- 7 Paneles solares
- 8 Bomba circulación solar

Ejemplo de instalación de COMBI 3 en la que se compatibilizan varias fuentes de producción de calor (caldera de biomasa, paneles solares y caldera de gas-gasoil) para producción de agua caliente sanitaria y agua de calefacción.



### INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador ECO-COMBI se constituye de un depósito para agua de circuito primario conectado a un circuito de calentamiento (caldera u otra fuente de calor), y de un serpentín corrugado de acero inoxidable AISI 316 L para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. En el caso de los modelos ECO-COMBI 2 / ECO-COMBI 3 se dispone además de 1 ó 2 serpentines adicionales contruidos en acero carbono como apoyo a la fuente de calor principal, o bien como calentamiento de fluido secundario de otro circuito anexo.

### APLICACIÓN

Producción instantánea de agua caliente sanitaria (ACS) y de producción de fluido de calentamiento de otros circuitos. Permite mejorar la flexibilidad de reacción de la caldera u otro sistema de calentamiento.

### AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

- 500 y 600 lts: Aislamiento de alta eficiencia fabricado con espuma rígida de poliuretano
- 800 a 2000 lts: Aislamiento de fibra de poliéster flexible con resistencia al fuego B-s2d0 en conformidad con la norma EN 13501.

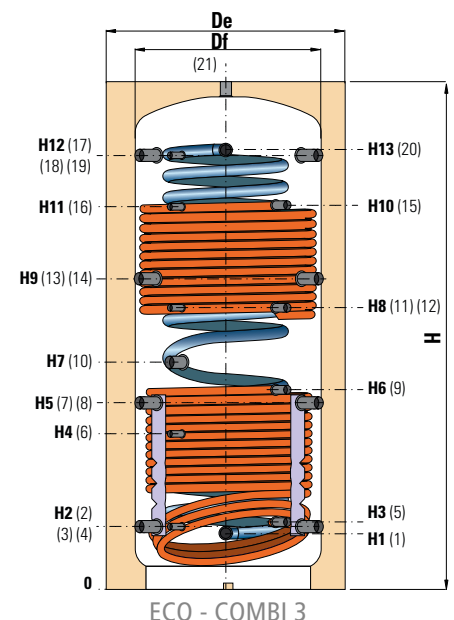
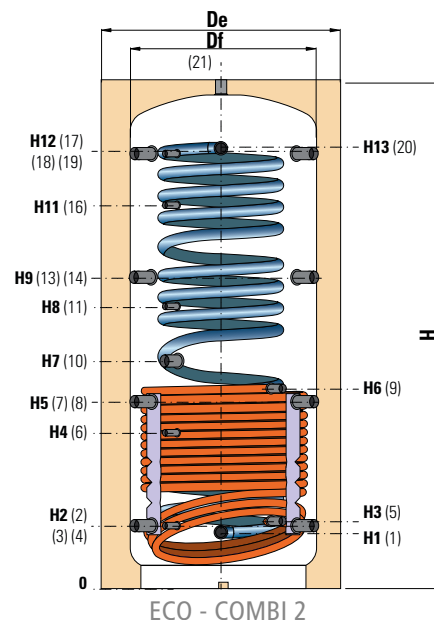
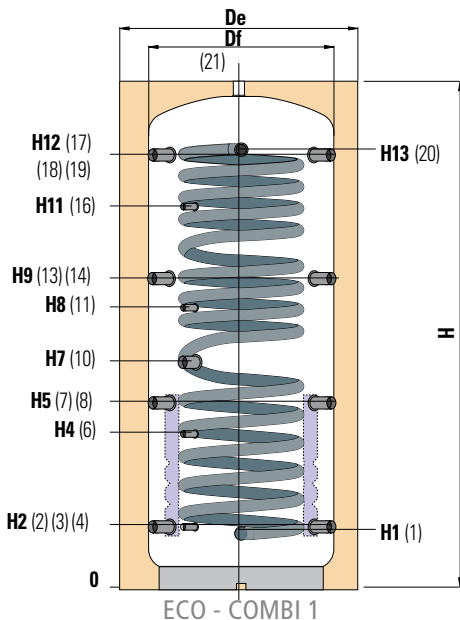
Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC. Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

### CONDICIONES DE DISEÑO

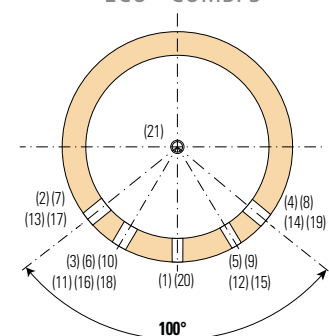


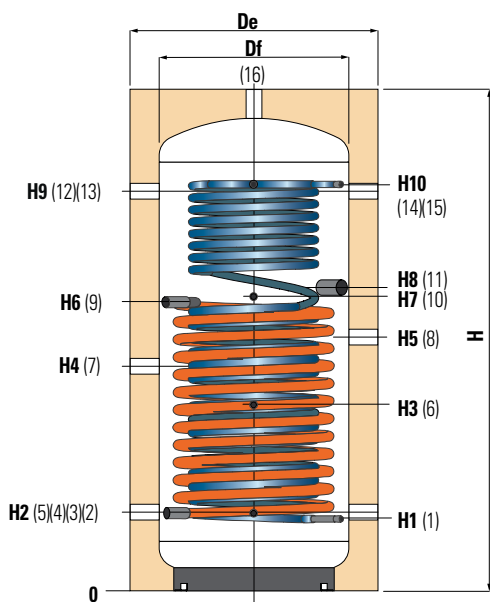
	Depósito	Serpentín corrugado ACS	Serpentín fijo
Presión de diseño	3 bar	6 bar	12 bar
Temperatura de diseño	99 C°	110 C°	110 C°

500 a 2000 litros

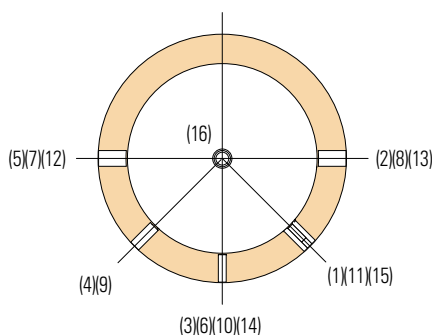


- 1 Entrada a serpentín corrugado de ACS - 1" Gas M
- 2/4 Retorno a generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 3 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 5 Salida serpentín inferior - 1" Gas F
- 6 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 7/8 Retorno a generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 9 Entrada serpentín inferior - 1" Gas F
- 10 Resistencia eléctrica - 1" 1/2 Gas F
- 11 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 12 Salida serpentín superior - 1" Gas F
- 13/14 Retorno a generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 15 Entrada serpentín superior - 1" Gas F
- 16 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 17/19 Entrada desde generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 21 Entrada desde generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 18 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 20 Salida de serpentín corrugado de ACS - 1" Gas M





200 - 300 litros



- 1 Entrada a serpentín corrugado de ACS - 1/2" Gas F
- 2/5 Retorno de circuito de calefacción - 1"1/2 Gas F
- 4 Entrada a serpentín desde colector solar - 1" Gas F
- 3/6 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 7 Retorno de circuito de calefacción - 1"1/2 Gas F
- 8 Entrada desde caldera auxiliar - 1"1/2 Gas F
- 9 Salida de serpentín hacia colector solar - 1" Gas F
- 10/14 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 11 Conexión para resistencia eléctrica - 1"1/2 Gas F
- 12 Salida a circuito de calefacción - 1"1/2 Gas F
- 13 Retorno a caldera auxiliar - 1"1/2 Gas F
- 15 Salida de serpentín corrugado de ACS - 1/2 Gas F
- 16 Salida a calefacción - 1"1/2 Gas F

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)															
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
200	450	590	1309	227	252	552	602	702	822	852	822	1052	1079	—	—	—
300	550	690	1357	257	272	572	622	722	812	872	812	1072	1084	—	—	—
500	650	750	1620	230	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343	1360
600	650	750	1870	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
800	790	1010	1840	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
1000	790	1010	2130	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
1500	950	1210	2250	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
2000	1100	1360	2320	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Serpentín corrugado		Serpentines fijos				Peso (kg)		
	Vol. acumulación ACS (litros)	Sup. circuito sanitario (m <sup>2</sup> )	Vol. serpentín superior (litros)	Sup. serpentín superior (m <sup>2</sup> )	Vol. serpentín inferior (litros)	Sup. serpentín inferior (m <sup>2</sup> )	EC1	EC2	EC3
200	2,9	1,4	—	—	6	1,0	44	53	—
300	5,1	2,5	—	—	7,3	1,2	60	74	—
500	26,6	4,5	8	1,3	11,5	1,9	85	106	116
600	31	5,3	8	1,3	13	2,1	95	118	132
800	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5	116	142	165
1000	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1	167	202	231
1500	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8	235	278	307
2000	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6	343	394	427

Volumen (litros)	Caudal máximo ACS en continuo (lts/min)
200	11
300	23
500	29
600	34
800	37
1000	50
1500	57
2000	74

Caudal máximo ACS en continuo de 10 a 45°C con agua de inercia acumulada a 65°C y caldera en funcionamiento.

## Modelos EC\* con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
EC*020AC6L03RG	180	59	B
EC*030AC6L03RG	279	55	B
EC*050AC6L03RG	478	109	C

## TARIFA DE PRECIOS

### ECO-COMBI 1: SERPENTÍN CORRUGADO

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
EC1020AC6L03RG	200	1.604
EC1030AC6L03RG	300	1.785
EC1050AC6L03RG	500	1.759
EC1060AC6L03RG	600	1.914
EC1080AC6L03RFP	800	2.398
EC1100AC6L03RFP	1000	2.635
EC1150AC6L03RFP	1500	3.929
EC1200AC6L03RFP	2000	4.987

### ECO-COMBI 2: SERPENTÍN CORRUGADO + SERPENTÍN

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
EC2020AC6L03RG	200	1.715
EC2030AC6L03RG	300	1.914
EC2050AC6L03RG	500	2.000
EC2060AC6L03RG	600	2.186
EC2080AC6L03RFP	800	2.741
EC2100AC6L03RFP	1000	3.105
EC2150AC6L03RFP	1500	4.499
EC2200AC6L03RFP	2000	5.612

### ECO-COMBI 3: SERPENTÍN CORRUGADO + 2 SERPENTINES

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
EC3050AC6L03RG	500	2.175
EC3060AC6L03RG	600	2.356
EC3080AC6L03RFP	800	2.891
EC3100AC6L03RFP	1000	3.319
EC3150AC6L03RFP	1500	4.830
EC3200AC6L03RFP	2000	5.915