

DEPÓSITOS ACS

lapesa

**TARIFA DE PRECIOS
ENERO 2010**



USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN
DE AGUA CALIENTE SANITARIA

lapesa



PROGRAMA DE FABRICACIÓN

PRODUCTOS PARA GLP:

- Depósitos para GLP, todas las capacidades.
- Depósitos para estaciones de servicio de propano.
- Cisternas para transporte y transvase de GLP.
- Vaporizadores.

DEPÓSITOS PARA COMBUSTIBLES LÍQUIDOS:

- Depósitos de simple pared para instalación enterrada.
- Depósitos de doble pared de acero-acero para instalación enterrada.
- Depósitos de doble pared de acero-polietileno para instalación enterrada.
- Depósitos de simple y doble pared de acero-acero para instalación aérea.
- Depósitos aéreos para pequeños consumos.

DEPÓSITOS PARA ACUMULACIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA:

- Depósitos en Acero Inoxidable: Doble pared, Serpentin y Acumulación.
- Depósitos en Acero Vitrificado; Serpentin y Acumulación.
- Depósitos especiales para energía solar.
- Depósitos de gran capacidad para uso comunitario e industrial.
- Depósitos de inercia para circuitos de refrigeración y calefacción.

DEPÓSITOS A PRESIÓN:

- Depósitos para aire comprimido.
- Depósitos para nitrógeno y oxígeno (presión 20 y 40 bar)

BOTELLONES Y CONTENEDORES - CISTERNA PARA TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.

DEPÓSITOS CRIOGÉNICOS PARA GNL.

CALDERERÍA ESPECIAL:

- Depósitos para gases.
- Depósitos para líquidos corrosivos.
- Depósitos para amoníaco, cloro, gases refrigerantes...



lapresa

índice

A -Depósitos para agua caliente sanitaria. USO DOMÉSTICO

A.1 En acero <i>inoxidable</i> serie GEISER INOX de 60 a 1000 litros	
A.1.1 Doble pared, modelos: GX..S, GX..TS, GX..D, GX..DEC	4
A.1.2 Con serpentín, modelos: GX..M1, GX..M2.....	6
A.1.3 Acumulación, modelo: GX..R	8
A.1.4 Solar "Multifunción", modelo: GX..P, GX..PAC.....	10
A.1.5 Solinox, modelo: DS.....	12
A.2 En acero <i>vitrificado</i> serie CORAL VITRO , de 110 a 1000 litros	
A.2.1 Con serpentín, modelos: CV..M1, CV..M2, CV..HL	14
A.2.2 Acumulación, modelo: CV..R.....	16
A.2.3 Solar Intemperie, modelo: CV..H	18

B -Depósitos para agua caliente sanitaria. USO INDUSTRIAL

B.1 En acero <i>vitrificado</i> serie MASTER VITRO de 1500 a 5000 litros	
B.1.1 Con serpentines, modelos: MVV..SB / SSB	20
B.1.2 Acumulación, modelo: MVV..RB	20
B.1.3 Eléctrico, modelo: MVV..EB	22
B.2 En acero <i>inoxidable</i> serie MASTER INOX de 1500 a 5000 litros	
B.2.1 Con serpentines, modelos: MXV..SB / SSB	20
B.2.2 Acumulación, modelo: MXV..RB	20
B.2.3 Eléctrico, modelo: MXV..EB	22

C -Depósitos para acumulación de agua en circuito cerrado

C.1 En acero serie <i>inercia industrial</i> de 1500 a 5000 litros	
C.1.1 Modelo: MV..I / IB / IS / ISB.....	25
C.2 En acero serie <i>inercia doméstico</i> de 140 a 5000 litros	
C.2.1 Modelo: G..I / IS / II	26
C.2.2 Modelo: G..IT.....	27

D -Accesorios

D.1 Para depósitos Serie Geiser Inox	11
D.2 Para depósitos Serie Coral Vitro	19
D.3 Para depósitos Serie Master	24
D.4 Intercambiadores de placas	27
D.5 Grupo hidráulico	29

E -CONDICIONES GENERALES DE VENTA.....30

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



ACERO INOXIDABLE

GEISER INOX doble pared

El calentamiento por "doble pared" en depósitos para la producción de agua caliente sanitaria, es uno de los sistemas más eficaces que se conocen.

- Garantiza el reparto homogéneo de temperaturas del agua caliente almacenada en el depósito, aprovechando la totalidad del volumen de acumulación de agua caliente sanitaria.
- El depósito acumulador carece de zonas frías, lo que convierte al sistema en el de mejor comportamiento contra riesgos como la "legionella".
- Permite la instalación de resistencias eléctricas de calentamiento en la cámara entre el depósito acumulador y la envolvente del circuito primario, anulando por tanto la posibilidad de rotura de la resistencia, por causa de incrustaciones calcáreas o corrosión, ahorrando en intervenciones y costes de sustitución.
- Su gran superficie de intercambio, que es la superficie total del depósito acumulador, hace que el sistema sea especialmente eficaz para calentamiento con temperaturas bajas de intercambio, como es el caso de los colectores solares o bombas de calor.
- El depósito acumulador realiza un efecto auto-limpiante, desprendiendo las posibles incrustaciones de cal en sus paredes, debido al constante movimiento axial que se produce durante el funcionamiento.
- Mayor garantía de longevidad comparado con los sistemas convencionales de calentamiento a través de intercambiadores, por carecer precisamente de ellos, ya que es el propio depósito el intercambiador de calor del sistema.

DEPÓSITOS EN ACERO INOXIDABLE DE DOBLE PARED, serie GX

Depósitos para producción y acumulación de ACS, de doble pared.

Fabricados en **acero inoxidable** austenítico AISI 316L, con envolvente de acero al carbono, como sistema de calentamiento indirecto (caldera, panel solar, resistencia eléctrica, etc.)

Con capacidades de **60, 100, 150, 200, 300 y 500 litros**, están diseñados para su instalación en posición vertical u horizontal. Los modelos de 60, 100 y 150 litros, también van preparados para su instalación mural.

Todos los modelos son aislados térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC y con forro exterior acolchado desmontable, color blanco RAL 9016, y cubiertas color gris RAL 7021.

Modelo S, TS

El modelo "S", corresponde íntegramente a la descripción general. Además, incorpora termómetro para medición de la temperatura del ACS, insertado en la cubierta superior.

El modelo "TS", es una variante al modelo "S", y está específicamente diseñado para instalación horizontal sobre suelo, o para situar la caldera encima del depósito. Este modelo, está disponible en capacidades de 150 y 200 litros. Además del termómetro, incorpora termostato de regulación de serie.

Los modelos "S" y "TS", no están preparados para calentamiento eléctrico.

Modelo D

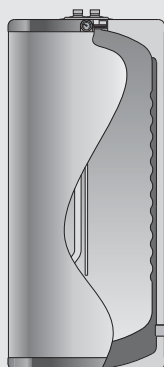
El modelo "D", incorpora boca lateral y panel de control completamente cableado, con termómetro, termostato doble regulación de temperatura y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos indicadores de funcionamiento, (reloj programador para tarifa nocturna, opcional), para la incorporación opcional de una resistencia eléctrica de calentamiento indirecto (ver tabla de potencias). La resistencia eléctrica, se introduce a través de la boca lateral, en el circuito primario de calentamiento, quedando exenta de incrustaciones calcáreas y/o de corrosión.

Modelo DEC

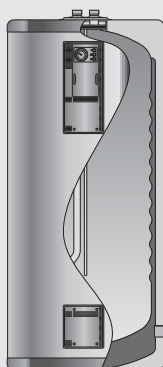
Este modelo corresponde básicamente al modelo "D", pero incorpora de serie la resistencia eléctrica de calentamiento (ver tabla de potencias), montada y conexonada eléctricamente al panel de control, quedando el sistema listo para funcionar, sin necesidad de intervención añadida del instalador.

Características técnicas		GX-...-S	GX-...-TS	GX-...-D	GX-...-DEC
Temperatura máx. ACS	°C	90	90	90	90
Presión máx. depósito ACS	bar	8	8	8	8
Temperatura máx. circuito de calentamiento	°C	110	110	110	110
Presión máx. circuito de calentamiento	bar	3	3	3	3
Apto para instalación vertical		x		x	x
Apto para instalación horizontal		o	x	o	o
Apto para instalación mural (60, 100 y 150 l.)		x		x	x
Calentamiento eléctrico				o	x
Panel de control completo				x	x

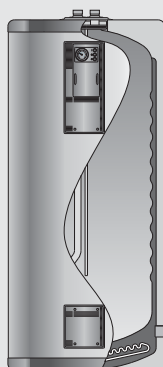
(x) serie, (o) opcional



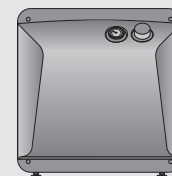
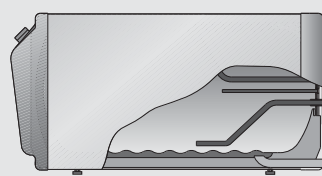
Mod. GX-...-S:
Depósitos de doble pared. (Sin opción de calentamiento eléctrico)



Mod. GX-...-D:
Depósitos de doble pared con panel de control incorporado, y opción de calentamiento eléctrico.



Mod. GX-...-DEC:
Depósitos de doble pared, con equipo eléctrico completo de calentamiento incorporado.



Mod. GX-150/200-TS:
Depósitos de doble pared para instalación horizontal. (Sin opción de calentamiento eléctrico)

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos S: GX-60...500-S		Euros
GX60S	Geiser inox GX-60-S	539,00
GX100S	Geiser inox GX-100-S	599,00
GX150S	Geiser inox GX-150-S	739,00
GX200S	Geiser inox GX-200-S	989,00
GX300S	Geiser inox GX-300-S	1.415,00
GX500S	Geiser inox GX-500-S	2.061,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos D: GX-60...500-D		Euros
GX60D	Geiser inox GX-60-D	625,00
GX100D	Geiser inox GX-100-D	676,00
GX150D	Geiser inox GX-150-D	817,00
GX200D	Geiser inox GX-200-D	1.123,00
GX300D	Geiser inox GX-300-D	1.570,00
GX500D	Geiser inox GX-500-D	2.246,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos TS: GX-150...200-TS		Euros
GX150TS	Geiser inox GX-150-TS	918,00
GX200TS	Geiser inox GX-200-TS	1.204,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos DEC: GX-60...500-DEC		Euros
GX60DEC	Geiser inox GX-60-DEC	711,00
GX100DEC	Geiser inox GX-100-DEC	821,00
GX150DEC	Geiser inox GX-150-DEC	990,00
GX200DEC	Geiser inox GX-200-DEC	1.539,00
GX300DEC	Geiser inox GX-300-DEC	2.035,00
GX500DEC	Geiser inox GX-500-DEC	2.656,00
GX500DEC3F5	Geiser inox GX-500-DEC3F5	2.799,00
GX500DEC3F7	Geiser inox GX-500-DEC3F7	2.828,00

Nota: ACCESORIOS en pág. 11

* Los modelos hasta 300 l. incluidos se suministran con grupo de seguridad sanitaria, que se factura aparte.

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



ACERO INOXIDABLE

GEISER INOX serpentín

Depósitos fabricados en ACERO INOXIDABLE, dotados de serpentines como sistema de intercambio térmico, para la producción de agua caliente sanitaria.

Idóneos para grandes potencias de calentamiento y altas necesidades puntuales de consumo, ofrecen además ventajas añadidas destacables:

- Intercambiadores sobredimensionados en su superficie de intercambio, nos ofrecen la máxima capacidad de producción de agua caliente sanitaria, con altos caudales específicos.
- Diseño optimizado de los serpentines, para conseguir el mejor rendimiento del sistema con la mayor eficiencia de intercambio térmico.
- Eliminación de zonas frías en el depósito acumulador para evitar riesgos de proliferación bacteriana como la Legionella.
- Modelos con un serpentín intercambiador para una fuente principal de calentamiento, o con dos serpentines intercambiadores para sistemas combinados, como p. e. paneles solares como fuente principal y caldera como fuente de apoyo.
- Aptos para la incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento.
- Con dos bocas de inspección y limpieza, una superior y otra lateral.
- Máxima capacidad de acumulación, debido a su sobredimensionado aislamiento térmico en PU, cuyo diseño permite pasar por puertas de 800 mm. de anchura en los modelos de hasta 1000 litros de capacidad.

DEPÓSITOS CON SERPENTÍN, serie GX

Depósitos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria con serpentín, fabricados en **acero inoxidable** austenítico AISI 316 L. Capacidades:

- **Con un serpentín (M1)**, para instalación vertical sobre suelo: **200, 300, 500, 750, 800 y 1000** litros.
- **Con dos serpentines (M2)**, para instalación vertical sobre suelo: **200, 300, 400, 500, 750, 800 y 1000** litros.

Incorporan de serie, panel de control con termómetro y termostato de regulación.

Como opción, pueden instalarse resistencias eléctricas en el depósito acumulador, como fuente de calentamiento principal o de apoyo, así como nuestro panel de control completo, con todos los elementos de regulación y control necesarios para un correcto funcionamiento tanto en modo eléctrico, como en combinación con otra fuente de calentamiento. Las resistencias y paneles de control, se suministran en embalaje aparte.

Aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forno acolchado desmontable, blanco RAL 9016 y cubiertas en gris RAL 7021.

Modelo M1

Los modelos M1, incorporan un serpentín interno para la producción de agua caliente sanitaria a través de una fuente calorífica externa (caldera, colectores solares, etc.).

Todos los modelos disponen de conexión lateral, para la incorporación de una resistencia eléctrica de inmersión en "Incoloy 825" como calentamiento de apoyo, o la posibilidad de incorporarla en la boca inferior de registro como calentamiento principal (ver tabla).

Modelo M2

Los modelos M2, incorporan dos serpentines internos independientes para producción de agua caliente sanitaria, uno situado en la parte inferior para producción de ACS a través de una fuente calorífica principal y el segundo en la parte superior para una fuente de apoyo.

El resto del equipamiento y posibilidades para calentamiento eléctrico, es igual a los modelos M1.

Características técnicas

Temperatura máx. ACS	°C	90
Presión máx. depósito ACS	bar	8
Temperatura máx. circuito de calentamiento	°C	200
Presión máx. circuito de calentamiento	bar	25

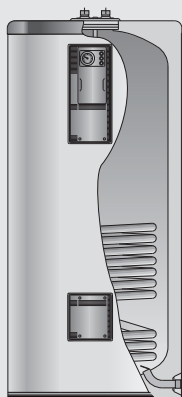
Resistencia eléctrica calentamiento (opcional):

Capacidad depósito	L	200	300	400	500	750	800*	1000*
(1) Resistencia para boca lateral	Kw	2,5	2,5	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0-7,5	2,5-5,0-7,5	2,5-5,0-7,5
(2) Resistencia roscada apoyo	Kw	2,5	2,5	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0

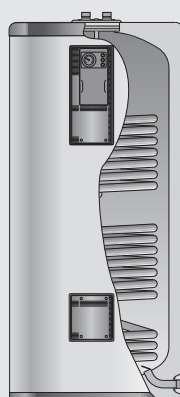
(1) Resistencia bridada inmersión INCOLOY 825 para boca lateral: 2,5 Kw ~230/400 V y 5,0 y 7,5 Kw, 3-400 V.

(2) Resistencia inmersión INCOLOY 825 roscada 1 1/2" 2,5 Kw ~230 V y 5,0 Kw, 3-400 V.

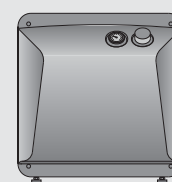
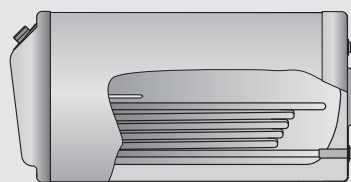
(*) En modelos 800 y 1000 litros con boca de hombre DN400 (modelos GX..M1B Y GX..M2B), sólo son instalables las resistencias roscadas (2).



Mod. GX-...-M1:
Depósitos con un serpentín de calentamiento



Mod. GX-...-M2:
Depósitos con dos serpentines de calentamiento



Mod. GX-...-TSM:
Depósito con un serpentín de calentamiento para instalación horizontal

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos M1: GX-200...1000-M1		Euros
GX200M1	Geiser inox GX-200-M1	1.314,00
GX300M1	Geiser inox GX-300-M1	1.737,00
GX500M1	Geiser inox GX-500-M1	2.433,00
GX750M1	Geiser inox GX-750-M1	3.522,00
GX800M1B	Geiser inox GX-800-M1B	3.773,00
GX1000M1*	Geiser inox GX-1000-M1*	4.228,00

Nota: ACCESORIOS en pág. 11

* Los modelos hasta 300 l. incluidos se suministran con grupo de seguridad sanitaria, que se factura aparte.

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos TSM: GX-150/200-TSM		Euros
GX150TSM	Geiser inox GX-150-TSM	1.073,00
GX200TSM	Geiser inox GX-200-TSM	1.432,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos M2: GX-300...1000-M2		Euros
GX300M2	Geiser inox GX-300-M2	2.048,00
GX500M2	Geiser inox GX-500-M2	2.835,00
GX750M2	Geiser inox GX-750-M2	4.036,00
GX800M2B	Geiser inox GX-800-M2B	4.287,00
GX1000M2*	Geiser inox GX-1000-M2*	4.817,00

* Opción BOCA LATERAL INOX DN400: 251,00 € P.V.P.

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



ACERO INOXIDABLE

GEISER INOX acumulación

Depósitos acumuladores fabricados en ACERO INOXIDABLE, para funciones de acumulación de agua caliente sanitaria, procedente de una fuente de producción externa al depósito, p. e. intercambiadores de placas.

- Preparados para la incorporación de resistencias eléctricas de calentamiento como sistema principal de producción de ACS.
- Para instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo.
- Con dos bocas de inspección y limpieza, una superior y otra lateral.
- Máxima capacidad de acumulación, por su aislamiento térmico sobredimensionado en PU inyectado en molde, de densidad optimizada.
- Los modelos de mayor diámetro (750, 800 y 1000 litros), disponen de un sistema desmontable de parte de su aislamiento térmico lateral, que permite el paso del acumulador por puertas de 800 mm. de anchura sin dificultad, facilitando enormemente la ubicación de estos modelos en lugares con acceso limitado.

DEPÓSITOS ACUMULADORES EN ACERO INOXIDABLE, serie GX

Depósitos para acumulación de agua caliente sanitaria, fabricados en **acero inoxidable** AISI 316 L.

Capacidades: **200, 300, 500, 750, 800 y 1000 litros.**

Disponen de dos bocas de inspección y registro, una superior y una lateral.

Incorporan de serie panel frontal con termómetro.

Como opción, pueden instalarse resistencias eléctricas de inmersión en el depósito acumulador, como fuente de calentamiento principal instaladas en la boca lateral de registro. Las resistencias eléctricas de calentamiento, son de material INCOLOY 825 y se suministran en embalaje aparte (ver tabla de potencias).

Como característica particular de los acumuladores de 750, 800 y 1000 litros, es su sistema desmontable de parte del aislamiento térmico, que permite a estos modelos pasar por puertas de 800 mm. de anchura.

Aislados térmicamente con espuma de PU inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable, blanco RAL 9016 y cubiertas en gris RAL 7021.

Modelo R

Los modelos R, con capacidades de 200, 300, 500, 750, 800 y 1000 litros, corresponden a la descripción general. Disponen de boca lateral de registro DN 90, donde pueden instalarse resistencias eléctricas bridadas de inmersión.

Modelo RB

Los modelos RB, con capacidades de 800 y 1000 litros, corresponden a la descripción general al igual que los modelos R, pero incorporan boca lateral de registro DN 400.

La boca lateral DN 400, también incorpora su aislamiento térmico convenientemente adaptado.

Características técnicas

Temperatura máx. ACS	°C	90
Presión máx. depósito ACS	bar	8

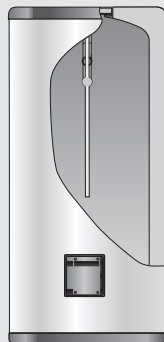
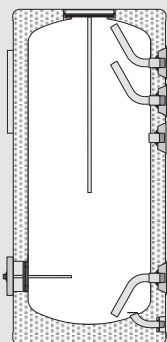
Resistencia eléctrica calentamiento (opcional):

Capacidad depósito	L	200	300	500	750	800*	1000*
(1) Resistencia para boca lateral	Kw	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0-7,5	2,5-5,0-7,5-10	2,5-5,0-7,5-10	2,5-5,0-7,5-10
(2) Resistencia roscada apoyo	Kw	-	-	-	-	2,5-5,0	2,5-5,0

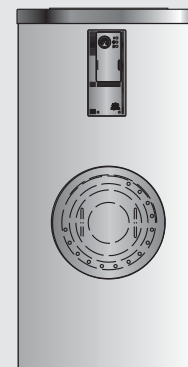
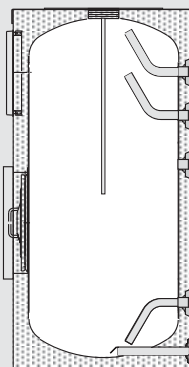
(1) Resistencia bridada inmersión INCOLOY 825 para boca lateral: 2,5 Kw ~230/400 V y 5,0 y 7,5 Kw, 3~400 V.

(2) Resistencia inmersión INCOLOY 825 roscada 1 1/2" 2,5 Kw ~230 V y 5,0 Kw, 3~400 V.

(*) En modelos de 800 y 1000 litros con boca de hombre DN400 (modelos GX..RB), sólo son instalables las resistencias roscadas (2).



Mod. GX-200...1000-R



Mod. GX-800/1000-RB

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos R: GX-200...1000-R		Euros
GX200R	Geiser inox GX-200-R	963,00
GX300R	Geiser inox GX-300-R	1.325,00
GX500R	Geiser inox GX-500-R	1.884,00
GX750R	Geiser inox GX-750-R	2.608,00
GX1000R	Geiser inox GX-1000-R	3.130,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos RB: GX-800...1000-RB		Euros
GX800RB	Geiser inox GX-800-RB	2.859,00
GX1000RB	Geiser inox GX-1000-RB	3.381,00

Nota: Los modelos RB no tienen posibilidad de incorporar resistencia en la boca lateral al llevar BOCA DN400.

Nota: ACCESORIOS en pág. 11

* Los modelos hasta 300 l. incluidos se suministran con grupo de seguridad sanitaria, que se factura aparte.

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



ACERO INOXIDABLE

GEISER INOX multifunción

Los depósitos "multifunción", modelos PAC, están principalmente concebidos para instalaciones con bomba de calor y los modelos P, compuestos de un serpentín en el cuerpo envolvente, para instalaciones con paneles solares.

- El depósito acumulador de A.C.S., fabricado en acero inoxidable austenítico AISI 316 L, está situado en el interior del cuerpo envolvente realizando el intercambio térmico y asegurando una producción continua de A.C.S.
- El cuerpo envolvente (circuito primario), fabricado en acero carbono, es utilizado para la producción de A.C.S. y almacenamiento de agua caliente como apoyo de la red del sistema de calefacción y suelo radiante. Dispone de las conexiones necesarias para la incorporación de una resistencia eléctrica ó para compaginarse con diversas fuentes energéticas tales como caldera y bomba de calor.
- Su aislamiento térmico es espuma rígida de poliuretano que asegura un alto rendimiento energético y ofrece la posibilidad a los depósitos de 800 y 1000 litros de poder ser introducidos por puertas de 800 mm de anchura gracias a sus laterales desmontables precortados en el aislante.



Producto especialmente diseñado para la producción de ACS por **ENERGÍA SOLAR.**

DEPÓSITO "MULTIFUNCIÓN" CON DOBLE PARED Y SERPENTÍN SOLAR - Serie GX

Los depósitos "multifunción" con capacidad de 600, 800 y 1000 litros, están especialmente concebidos para una o varias instalaciones combinando distintas fuentes de energía al mismo tiempo.

El depósito de inercia, fabricado en acero carbono, incluye un intercambiador solar y un calderín interno, fabricado en acero inoxidable austenítico AISI 316 L, destinado a la producción y acumulación de A.C.S..

El conjunto está aislado por una espuma rígida de poliuretano de alto rendimiento inyectada en molde, sin C.F.C. con laterales precortados desmontables para permitir que los modelos 800 y 1000 litros puedan introducirse por puertas de 800 mm de anchura.

El acabado exterior está compuesto por un forro desmontable blanco RAL 9016, una cubierta superior y un panel de control con termómetro en gris RAL 7021.

DEPÓSITOS "MULTIFUNCIÓN" CON DOBLE PARED PARA BOMBA DE CALOR - Serie GX

Los depósitos "multifunción", modelos PAC, están especialmente concebidos para una utilización con bomba de calor y/o combinando diversas fuentes de energía al mismo tiempo.

- GX-400-PAC dispone de un calderín para A.C.S. de 145 litros y un cuerpo envolvente de 200 litros.
- GX-600-PAC dispone de un calderín para A.C.S. de 277 litros y un cuerpo envolvente de 298 litros.

El depósito de inercia, fabricado en acero carbono, incluye un calderín interno en acero inoxidable austenítico AISI 316 L, destinado a la producción de A.C.S..

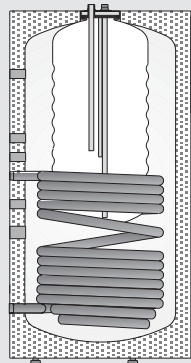
El conjunto está aislado por una espuma rígida de poliuretano de alto rendimiento inyectada en molde, sin C.F.C..

El acabado exterior está compuesto por un forro desmontable blanco RAL 9016, una cubierta superior y un panel de control con termómetro en gris RAL 7021.

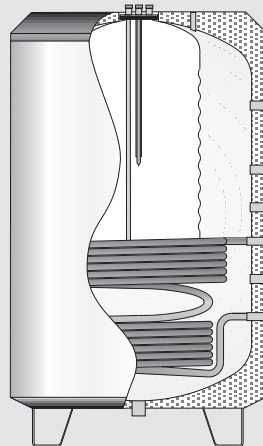
Características técnicas

Temperatura máx. ACS	°C	90
Temperatura máx. depósito envolvente	°C	110
Temperatura máx. circuito serpentín	°C	200
Presión máx. depósito ACS	bar	8
Presión máx. depósito envolvente	bar	3
Presión máx. circuito serpentín	bar	25

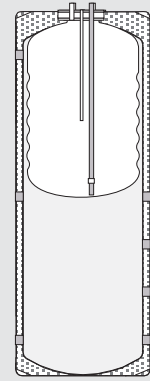
NUEVO



Mod. GX-600/800/1000-P



Mod. GX-2000-P



Mod. GX-400/600-PAC

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos P: GX-600...2000-P		Euros
GX600P	Geiser inox GX-600-P	1.905,00
GX800P	Geiser inox GX-800-P	2.998,00
GX1000P	Geiser inox GX-1000-P	3.271,00
GX2000P	Geiser inox GX-2000-P	5.300,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos P: GX-400 Y 600-PAC		Euros
GX400PAC	Geiser inox GX-400-PAC	1.295,00
GX600PAC	Geiser inox GX-600-PAC	1.882,00

ACCESORIOS de la serie Geiser Inox

Referencia	Descripción	P.V.P.
Accesorios**		Euros
G000858	Grupo de seguridad sanitaria + kit sifón para desagüe (3/4") (1)	31,00
G000858-1	Grupo de seguridad sanitaria + kit sifón para desagüe (1") (1)	79,00
G001643	Válvula de seguridad - Purgador (circuito primario 3 bar) 1/2"	24,00
G000784	Reductor de presión (3/4")	51,00
G000785	Reloj programador horario enchufable	57,00
G000415	Equipo de protección catódica LAPESA CORREX-UP (L= 400 mm) (2)	213,00
G000416	Equipo de protección catódica LAPESA CORREX-UP (L= 800 mm) (2)	213,00
84...4487	Bastidor para instalación horizontal sobre suelo para mod. 200/300	160,00
84...4494	Bastidor para instalación horizontal sobre suelo para mod. 500	160,00

** P.V.P. para accesorios suministrados con los depósitos, para repuestos consultar con nuestro SAT oficial.

- 1) El grupo de seguridad se suministra con el acumulador y se factura aparte (excepto Mod. 500, 750, 800 y 1000, cuyo suministro se realiza bajo pedido y también se factura aparte)
 - 2) Para concentraciones de cloruros superiores a 150 miligramos por litro, el aparato deberá ir equipado con sistema protección catódica "LAPESA CORREX-UP". A partir de los 300 litros en los Mod. M y de los 750 en los Mod. R, los depósitos Geiser llevarán dos equipos de protección catódica (excepto modelos con boca de hombre DN400). Para determinar el modelo contacten con nuestro servicio comercial.
- * Los modelos una vez instalados tienen posibilidad de incorporar resistencia eléctrica para lo cual se debe contactar con nuestro S.A.T.

* **PUESTA EN MARCHA DEL ACUMULADOR GEISER GRATUITA Y OBLIGATORIA, REALIZADA POR SAT OFICIAL**

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



ACERO INOXIDABLE

GEISER INOX instalación solar

MODELO "SOLINOX" (GX ... DS)

Un nuevo concepto en la producción y acumulación de agua caliente sanitaria, nuestros depósitos GEISER SOLINOX, un sistema compacto de circulación forzada para aprovechamiento solar.

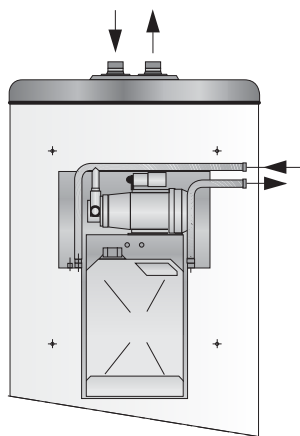
SOLINOX, es el resultado de la adecuación y optimización de nuestros depósitos estrella de acero inoxidable (Cr. Ni. Mo.) para producción y acumulación de ACS (nuestra serie Géiser Inox de doble pared), para su funcionamiento en instalación solar. Con capacidades de 200, 300 y 500 litros, aprovecha todas las ventajas que ofrece el sistema de intercambio térmico de doble pared, para instalaciones solares de producción de ACS. Equipado con nuestro exclusivo sistema de alimentación de primario "Low-Flow", utiliza de forma óptima toda la superficie de intercambio del depósito para cada valor de la temperatura del fluido procedente de los colectores solares, dotándolo de una extraordinaria capacidad de estratificación térmica.

El depósito acumulador va equipado con todos los elementos necesarios para constituir por sí mismo una instalación solar. Bajo su carcasa se encuentra el corazón del sistema: la bomba de circulación del circuito solar, el control electrónico, el depósito compensador de fluido solar, así como todas las conexiones y elementos de seguridad necesarios para su funcionamiento. Tan sencillo como compacto.

SOLINOX incorpora su propio sistema de seguridad "Drain-back", que permite el retorno de fluido al depósito compensador de fluido solar, evitando derrames, sobre-presiones y sobrecalentamiento, además de la degradación del fluido calo-portador.

Como todos los modelos de la serie GEISER, SOLINOX va aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC y HCFC, y con forro desmontable de polipropileno acolchado (blanco RAL 9016).

El conjunto como sistema solar, ha sido probado y homologados por el SPF. (Institut für Solartechnik en Rapperswil, Suiza).

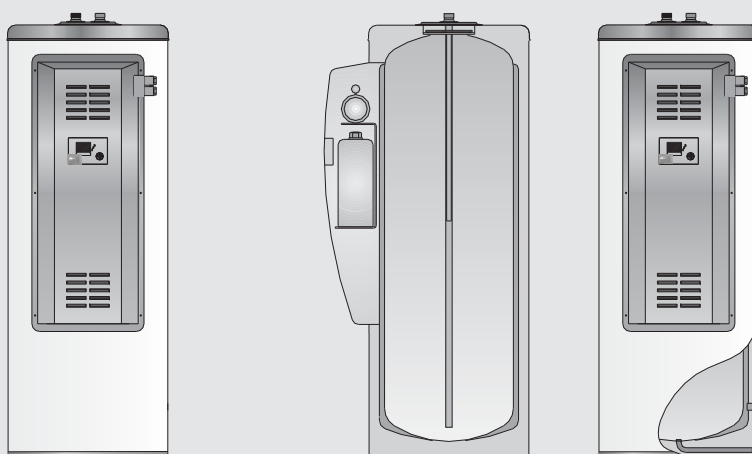


CONJUNTO HIDRÁULICO MONTADO



Los depósitos SOLINOX han sido concebidos exclusivamente para su funcionamiento en INSTALACIÓN SOLAR. Su completo equipamiento y su óptimo diseño, hacen de SOLINOX uno de los depósitos solares más eficientes y sencillos de instalar.

Características técnicas		GX-200-DS	GX-300-DS	GX-500-DS
Temperatura máx. ACS	°C	90	90	90
Presión máx. depósito ACS	bar	8	8	8
Temperatura máx. circuito de calentamiento	°C	110	110	110
Presión máx. circuito de calentamiento	bar	atmosférico	atmosférico	atmosférico



Mod. GX-200/300/500-DS

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos Solinox: GX...DS		Euros
GX-200-DS	Doble pared	2.574,00
GX-300-DS	Doble pared	2.935,00
GX-500-DS	Doble pared	3.517,00

Nota: ACCESORIOS en pág. 11

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



ACERO VITRIFICADO

CORAL VITRO serpentín

Depósitos fabricados en ACERO VITRIFICADO, dotados de serpentines como sistema de intercambio térmico, para la producción de agua caliente sanitaria.

Idóneos para grandes potencias de calentamiento y altas necesidades puntuales de consumo, ofrecen además ventajas añadidas destacables:

- Intercambiadores sobredimensionados en su superficie de intercambio, nos ofrecen la máxima capacidad de producción de agua caliente sanitaria, con altos caudales específicos.
- Diseño optimizado de los serpentines, para conseguir el mejor rendimiento del sistema con la mayor eficiencia de intercambio térmico.
- Eliminación de zonas frías en el depósito acumulador para evitar riesgos de proliferación bacteriana como la "legionella".
- Modelos con un serpentín intercambiador para una fuente principal de calentamiento, o con dos serpentines intercambiadores para sistemas combinados, como p. e. paneles solares como fuente principal y caldera como fuente de apoyo.
- Aptos para la incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento.
- Con dos bocas de inspección y limpieza, una superior y otra lateral.
- Máxima capacidad de acumulación, debido a su sobredimensionado aislamiento térmico en PU, cuyo diseño permite pasar por puertas de 800 mm. de anchura en los modelos de hasta 1000 litros de capacidad.
- Protección catódica instalada, con ánodo de magnesio y medidor de carga de ánodo en panel frontal.

DEPÓSITOS EN ACERO VITRIFICADO CON SERPENTÍN, serie CV

Depósitos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria con serpentín, fabricados en **acero al carbono vitrificado**.

Capacidades:

- Con un serpentín (M1), para instalación mural y vertical sobre suelo: **110 y 150** litros.
- Con un serpentín (M1), para instalación vertical sobre suelo: **200, 300, 500, 750, 800 y 1000** litros.
- Con dos serpentines (M2), para instalación vertical sobre suelo: **300, 400, 500, 750, 800 y 1000** litros.

Incorporan de serie, panel de control con termómetro, termostato de regulación y medidor de carga de ánodo.

Como opción, pueden instalarse resistencias eléctricas en el depósito acumulador, como fuente de calentamiento principal o de apoyo, así como nuestro panel de control completo, con todos los elementos de regulación y control necesarios para un correcto funcionamiento tanto en modo eléctrico, como en combinación con otra fuente de calentamiento. Las resistencias y paneles de control, se suministran en embalaje aparte.

Aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable, blanco RAL 9016 y cubiertas en gris RAL 7035.

Modelo M1

Los modelos M1, incorporan un serpentín interno para la producción de agua caliente sanitaria a través de una fuente calorífica externa (caldera, colectores solares, etc.).

Los modelos murales de 110 y 150 litros, disponen de alojamiento lateral para resistencia eléctrica "cerámica".

A partir de 200 litros de capacidad, todos los modelos disponen de conexión lateral, para la incorporación de una resistencia eléctrica de inmersión en "Incoloy 825", como calentamiento de apoyo, o la posibilidad de incorporarla en la boca inferior de registro, como calentamiento principal (ver tabla).

Modelo M2

Los modelos M2, incorporan dos serpentines internos independientes para producción de agua caliente sanitaria, uno situado en la parte inferior para producción de ACS a través de una fuente calorífica principal y el segundo en la parte superior para una fuente de apoyo.

El resto del equipamiento y posibilidades para calentamiento eléctrico, es igual a los modelos M1, salvo los depósitos CV-M2 en capacidades de 300 a 500 litros incluidos que no pueden incorporar resistencia bridada en la boca inferior de registro.

Características técnicas		
Temperatura máx. ACS	°C	90
Presión máx. depósito ACS	bar	8
Temperatura máx. circuito de calentamiento	°C	200
Presión máx. circuito de calentamiento	bar	25

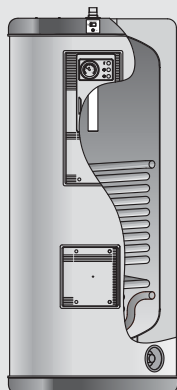
Resistencia eléctrica calentamiento (opcional):										
Capacidades depósito	L	110	150	200	300	400	500	750	800*	1000*
(1) Resistencia para boca lateral	Kw	-	-	2,5	2,5	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0-7,5	2,5-5,0-7,5	2,5-5,0-7,5
(2) Resistencia roscada apoyo	Kw	-	-	-	2,5	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0	2,5-5,0
(3) Resistencia envainada apoyo	Kw	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-

(1) Resistencia bridada inmersión INCOLOY 825 para boca lateral: 2,5 Kw ~230/400 V y 5,0 y 7,5 Kw, 3-400 V.

(2) Resistencia inmersión INCOLOY 825 roscada 1 1/2" 2,5 Kw ~230 V y 5,0 Kw, 3-400 V.

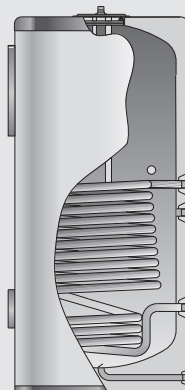
(3) Resistencia cerámica recambiable ~230 V.

(*) En modelos de 800 y 1000 litros con boca de hombre DN400 (modelos CV..M1B Y CV..M2B), sólo son instalables las resistencias roscadas (2).



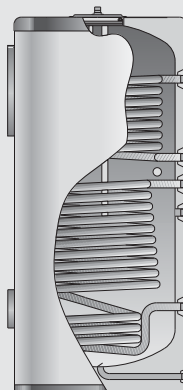
Mod. CV-110, 150-M1

Depósitos con un serpentín de calentamiento.
Instalación vertical mural o vertical sobre suelo.



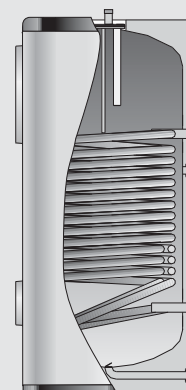
Mod. CV-200...1000-M1

Depósitos con un serpentín de calentamiento.
Instalación vertical sobre suelo.



Mod. CV-300...1000-M2:

Depósitos con dos serpentines de calentamiento.
Instalación vertical sobre suelo.



Mod. CV-200...1000-HL:

Depósito con un serpentín de calentamiento de alto rendimiento.
Instalación vertical sobre suelo.

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos M1 (Mural): CV-110...150-M1		Euros
CV110M1	Coral Vitro CV-110-M1	561,00
CV150M1	Coral Vitro CV-150-M1	607,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos M2: CV-300...1000-M2		Euros
CV300M2	Coral Vitro CV-300-M2	1.314,00
CV400M2	Coral Vitro CV-400-M2	1.661,00
CV500M2	Coral Vitro CV-500-M2	1.835,00
CV750M2	Coral Vitro CV-750-M2	2.096,00
CV800M2B	Coral Vitro CV-800-M2B	2.347,00
CV1000M2*	Coral Vitro CV-1000-M2*	2.346,00

* Opción BOCA LATERAL DN400: 251,00 € P.V.P.

Nota: ACCESORIOS en pág. 19

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos M1 CV-200...1000-M1		Euros
CV200M1	Coral Vitro CV-200-M1	834,00
CV300M1	Coral Vitro CV-300-M1	1.148,00
CV500M1	Coral Vitro CV-500-M1	1.560,00
CV750M1	Coral Vitro CV-750-M1	1.839,00
CV800M1B	Coral Vitro CV-800-M1B	2.090,00
CV1000M1*	Coral Vitro CV-1000-M1*	2.121,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos M1 CV-200...1000-HL		Euros
CV200HL	Coral Vitro CV-200-HL	942,00
CV300HL	Coral Vitro CV-300-HL	1.294,00
CV400HL	Coral Vitro CV-400-HL	1.648,00
CV500HL	Coral Vitro CV-500-HL	1.814,00
CV750HL	Coral Vitro CV-750-HL	2.256,00
CV800HLB	Coral Vitro CV-800-HLB	2.507,00
CV1000HL*	Coral Vitro CV-1000-HL*	2.718,00

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



ACERO VITRIFICADO

CORAL VITRO acumulación

Depósitos acumuladores fabricados en ACERO VITRIFICADO, para funciones de acumulación de agua caliente sanitaria, procedente de una fuente de producción externa al depósito, p.e. intercambiadores de placas.

- Preparados para la incorporación de resistencias eléctricas de calentamiento como sistema principal de producción de ACS.
- Para instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo.
- Con dos bocas de inspección y limpieza, una superior y otra lateral.
- Máxima capacidad de acumulación, por su aislamiento térmico sobre-dimensionado en PU inyectado en molde, de densidad optimizada.
- Característica particular de los acumuladores de 750, 800 y 1000 litros, que por su sistema desmontable de parte del aislamiento térmico, permite a estos modelos pasar por puertas de 800 mm. de anchura.
- Los modelos de 800 y 1000 litros, en su versión "RB", incorporan boca de hombre lateral DN 400 para operaciones de inspección y limpieza, también aislada convenientemente con una pieza desmontable de PU.
- Protección catódica instalada, con ánodo de magnesio y medidor de carga de ánodo en panel frontal.

DEPÓSITOS ACUMULADORES EN ACERO VITRIFICADO, serie CV

Depósitos para acumulación de agua caliente sanitaria, fabricados en acero al carbono vitrificado.

Capacidades: 200, 300, 500, 750, 800 y 1000 litros.

Disponen de dos bocas de inspección y registro, una superior y una lateral.

Incorporan de serie equipo instalado de protección catódica, compuesta por ánodo de magnesio y medidor de carga de ánodo y panel frontal con termómetro.

Como opción, pueden instalarse resistencias eléctricas de inmersión en el depósito acumulador, como fuente de calentamiento principal instaladas en la boca lateral de registro. Las resistencias eléctricas de calentamiento, son de material INCOLOY 825 y se suministran aparte (ver tabla de potencias).

Los modelos de mayor diámetro (750, 800 y 1000 litros), disponen de un sistema desmontable de parte de su aislamiento térmico lateral, que permite el paso del acumulador por puertas de 800 mm. de anchura sin dificultad, facilitando enormemente la ubicación de estos modelos en lugares con acceso limitado.

Aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable, blanco RAL 9016.

Modelo R

Los modelos "R", con capacidades de 200, 300, 500, 750 y 1000 litros, corresponden a la descripción general. Disponen de boca lateral de registro DN 90, donde pueden instalarse resistencias eléctricas bridadas de inmersión.

Modelo RB

Los modelos "RB", con capacidades de 800 y 1000 litros, corresponden a la descripción general al igual que los modelos "R", pero incorporan boca lateral de hombre DN 400.

Datos técnicos comunes

Temperatura máx. ACS	°C	90
Presión máx. depósito ACS	bar	8

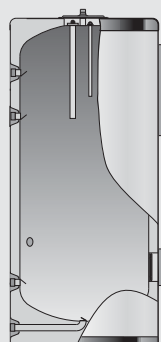
Resistencia eléctrica calentamiento (opcional):

Capacidades depósito	L	200	300	500	750	800*	1000*
(1) Resistencia para boca lateral	Kw	2,5 - 5	2,5 - 5	2,5 - 5 - 7,5	2,5 - 5 - 7,5 - 10	2,5 - 5 - 7,5 - 10	2,5 - 5 - 7,5 - 10
(2) Resistencia roscada apoyo	Kw	-	-	-	-	2,5 - 5	2,5 - 5

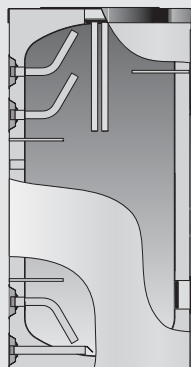
(1) Resistencia bridada inmersión INCOLOY 825 para boca lateral: 2,5 Kw ~230/400 V y 5,0 y 7,5 Kw, 3~400 V.

(2) Resistencia inmersión INCOLOY 825 roscada 1 1/2" 2,5 Kw~230 V y 5,0 Kw, 3~400 V.

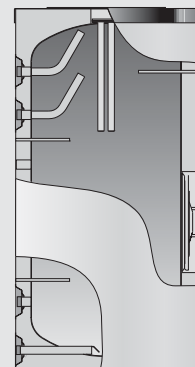
(*) En los modelos de 800 y 1000 litros con boca de hombre DN400 (modelos CV..RB), sólo son instalables las resistencias roscadas (2).



Mod. CV-200...500-R



Mod. CV-800/1000-R



Mod. CV-800/1000-RB

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos R: CV-200...1000-R		Euros
CV200R	Coral Vitro CV-200-R	724,00
CV300R	Coral Vitro CV-300-R	858,00
CV500R	Coral Vitro CV-500-R	1.232,00
CV750R	Coral Vitro CV-750-R	1.491,00
CV1000R	Coral Vitro CV-1000-R	1.700,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos RB: CV-800...1000-RB		Euros
CV800RB	Coral Vitro CV-800-RB	1.742,00
CV1000RB	Coral Vitro CV-1000-RB	1.951,00

* Nota: Los modelos RB no tienen posibilidad de incorporar resistencia en la boca lateral al llevar BOCA DN400

Nota: ACCESORIOS en pág. 19

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS

CORAL VITRO, solar intemperie

El depósito "solar intemperie" está diseñado especialmente para instalaciones de energía solar por termosifón.

En este tipo de instalaciones, normalmente sobre tejados o terrazas de viviendas, el depósito productor acumulador de agua caliente sanitaria se instala en posición horizontal junto a los colectores solares, en los que por el efecto termosifón del fluido solar, se produce el intercambio térmico en el depósito acumulador, a través de su doble pared.

Teniendo en cuenta que en instalaciones convencionales suele perderse durante las horas nocturnas, la mayoría del agua caliente acumulada en el depósito durante el día, este depósito presenta soluciones novedosas en el diseño, que le diferencian de otros productos:

El depósito acumulador va enteramente aislado con espuma rígida de PU inyectada en molde, pero de forma excéntrica, que aumenta de modo sensible su capacidad de acumulación en posición horizontal, y que junto a otra de sus características principales, como la inexistencia de puentes térmicos entre el acumulador y los soportes de fijación, evitando así cualquier pérdida calorífica por conducción, hacen de este producto uno de los de mayor capacidad de acumulación del mercado.

Revestido con un producto en base ABS especial para exteriores, dispone de hendiduras de transporte practicadas en los laterales del depósito, que facilitan su manejo y posicionamiento.

La geometría del acumulador también ha sido especialmente cuidada, de modo que sus proporciones se adaptan a las anchuras de los colectores solares, para crear un resultado estético del conjunto en la instalación.

ACERO VITRIFICADO

DEPÓSITO SOLAR PARA INTEMPERIE, serie CV

Depósitos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, especialmente diseñados para instalaciones solares por termosifón a la intemperie, en posición horizontal.

Fabricados en **acero al carbono vitrificado**, con envoltorio en "doble pared", como sistema de calentamiento indirecto.

Capacidades de **150, 200 y 300 litros**.

Con revestimiento en base ABS especial para exteriores.

Sistema de soportes regulables en aluminio, para anclaje a cualquier tipo de bastidor, dentro de la longitud total del depósito acumulador, sin puentes térmicos.

Con hendiduras en los extremos, para la manipulación del depósito acumulador.

Aislados de forma excéntrica con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, para una óptima capacidad acumuladora. Preparados para la incorporación de resistencia eléctrica de apoyo y regulación térmica (opcional).

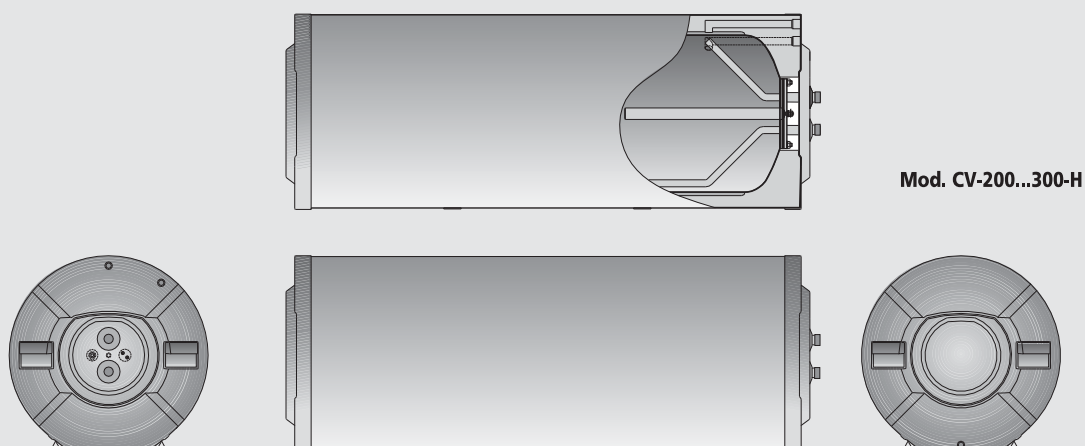
Suministro opcional: KIT compuesto por resistencia cerámica 1,5 Kw. 230 V, termostato de regulación y seguridad, cap de protección, cableado y pasamuros.



Producto especialmente diseñado para la producción de ACS por **ENERGÍA SOLAR**.

Datos comunes

Temperatura máx. ACS	°C	90
Temperatura máx. circuito de calentamiento	°C	110
Presión máx. depósito ACS	bar	8
Presión máx. válvula seguridad circuito de calentamiento	bar	2,5



Referencia	Descripción	P.V.P.
Serie Coral Vitro CV-150/200/300-H (Solar)		Euros
CV150H	Coral Vitro CV-150-H	676,00
CV200H	Coral Vitro CV-200-H	765,00
CV300H	Coral Vitro CV-300-H	903,00

ACCESORIOS de la serie Coral Vitro

Referencia	Descripción	P.V.P.
Accesorios**		Euros
Panel td	Panel de control con termómetro, termostato regulación y seguridad, pilotos de funcionamiento e interruptor invierno-verano	87,00
Varios		
G000858	Grupo de seguridad sanitaria + kit sifón para desagüe (3/4") (1)	31,00
G000858-1	Grupo de seguridad sanitaria + kit sifón para desagüe (1") (1)	79,00
G001643	Válvula de seguridad - Purgador (circuito primario 3 bar) 1/2"	24,00
G003931	Válvula de seguridad (circuito primario 2,5 bar) 1/2"	21,00
G000784	Reductor de presión (3/4")	51,00

* Para intervenciones postventa Lapesa dispone de una red de SAT oficial.

** P.V.P. para accesorios suministrados con los depósitos, para repuestos consultar con nuestro SAT oficial.

Referencia	Para modelos	Descripción	P.V.P.
Resistencias roscadas de apoyo			Euros
KRA-25	CV-300...1000 M1/M2	Resistencia de inmersión incoloy 825, 2,5 Kw	188,00
KRA-50	CV-400...1000 M1/M2	Resistencia de inmersión incoloy 825, 5 Kw	276,00
Resistencias para boca lateral (no instalables en depósitos con boca de hombre DN400)			Euros
KRCER-15	CV-110-150 M1	Resistencia cerámica recambiable 1,5 Kw	54,00
KRB-25	CV-200...1000 R/M1/M2	Resistencia bridada de inmersión incoloy 825, 2,5 Kw	239,00
KRB-50	CV-400...1000 R/M1/M2	Resistencia bridada de inmersión incoloy 825, 5 Kw	331,00
KRB-75	CV-500...1000 R y CV-750...1000 M1/M2	Resistencia bridada de inmersión incoloy 825, 7,5 Kw	392,00
KRB-100	CV-750...1000 R	Resistencia bridada de inmersión incoloy 825, 10 Kw	438,00
Resistencias para modelos solares intemperie			Euros
KRCER-15/H	CV-150/200/300 H	Resistencia cerámica recambiable 1,5 Kw con termostato doble	90,00

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



de 1500 a 5000 litros

MASTER VITRO y MASTER INOX

Depósitos acumuladores de gran capacidad, fabricados en ACERO VITRIFICADO (serie "MVV") o en ACERO INOXIDABLE (serie "MXV").

Destinados a funciones de producción y acumulación de agua caliente sanitaria, para instalaciones de gran consumo individuales, comunitarias o industriales.

Con capacidades hasta los 5000 litros, todos los depósitos acumuladores de la serie "Master Vitro" van aislados con 80 mm. de espesor de espuma rígida de poliuretano de densidad optimizada y libre de CFC, inyectada en molde, lo que hace de esta serie que una de sus características más importantes sea precisamente su incomparable capacidad de acumulación.

Otra de sus características destacables, es el sistema exclusivo de intercambiadores en los modelos "SB" y "SSB". Se trata de un conjunto desmontable de serpentines que unen los colectores de ida y retorno del circuito primario, fabricados en ACERO INOXIDABLE e instalados en el depósito acumulador a través de la boca lateral de hombre DN 400. La boca lateral DN 400, también incorpora su aislamiento térmico convenientemente adaptado.

Todos los modelos disponen de conexiones para la incorporación de resistencias eléctricas de calentamiento como sistema principal de producción de ACS, o como sistema de apoyo a una fuente energética externa.

Los depósitos "Master Vitro" serie "MVV", se suministran de serie con equipo de protección catódica permanente "Lapesa correx-up", y como opción, equipo de protección catódica compuesto por ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo.

Bajo demanda, se suministra conjunto de forro acolchado color gris RAL 7042 y cubierta de color negro.

DEPÓSITOS ACUMULADORES DE GRAN CAPACIDAD, serie MVV

Depósitos de gran capacidad para producción y acumulación de ACS.

Fabricados en **acero vitrificado** de calidad alimentaria.

Capacidades de **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 y 5000 litros**.

Incorporan de serie equipo de protección catódica "Lapesa correx-up". Como opción, suministramos equipo de protección catódica, compuesto por ánodos de magnesio y medidor de carga.

DEPÓSITOS ACUMULADORES DE GRAN CAPACIDAD, serie MXV

Depósitos de gran capacidad para producción y acumulación de ACS.

Fabricados en **acero inoxidable**, decapado y pasivado químicamente.

Capacidades de **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 y 5000 litros**.

Como opción pueden incorporar equipo de protección catódica "Lapesa correx-up INOX", para casos de aguas especialmente agresivas o con contenidos en cloruros superiores a 150 mg/l.

Las series "MVV" y "MXV", disponen de los mismos modelos de depósitos acumuladores.

Modelo RB

Depósito acumulador (sin sistema intercambiador de serpentines para producción propia de ACS), destinado a funciones de acumulación de ACS procedente de sistemas externos de producción, p.e. intercambiadores de placas.

Como opción, pueden incorporar resistencias eléctricas de inmersión en INCOLOY 825, como sistema de producción propia (ver tabla de potencias).

Modelo SB

Depósito productor acumulador de ACS, con sistema de serpentines desmontables en acero inoxidable para ambas series "MVV" y "MXV", como sistemas de producción propia de ACS, a través de una fuente calorífica externa, como p.e. una caldera.

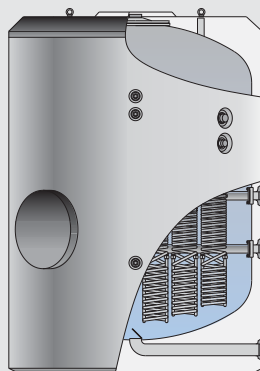
Además, la superficie de intercambio del conjunto de serpentines cumple con las especificaciones del nuevo Código Técnico de la Edificación, para su uso específico como depósito solar.

Modelos SSB

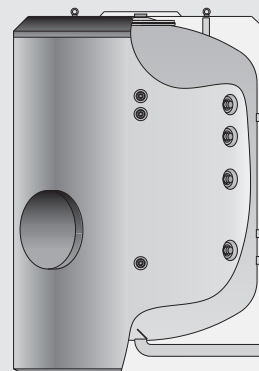
Estos modelos corresponden básicamente a los SB, con superficies de intercambio específicas para **ENERGÍA SOLAR**.

Datos comunes

Temperatura máx. ACS	°C	90
Presión máx. depósito ACS	bar	8
Temperatura máxima c. primario	°C	200
Presión máxima c. primario	bar	25



Mod. MVV-...-SB/SSB
Depósitos con serpentines de calentamiento.



Mod. MVV-...-RB
Depósitos sin serpentines de calentamiento.

Referencia	Descripción	P.V.P. con correx-up
Modelos RB: MVV-1500...5000-RB		Euros
MVV1500RB	Master Vitro MVV-1500- RB	3.076,00
MVV2000RB	Master Vitro MVV-2000- RB	3.405,00
MVV2500RB	Master Vitro MVV-2500- RB	4.071,00
MVV3000RB	Master Vitro MVV-3000- RB	4.303,00
MVV3500RB	Master Vitro MVV-3500- RB	5.106,00
MVV4000RB	Master Vitro MVV-4000- RB	5.426,00
MVV5000RB	Master Vitro MVV-5000- RB	6.588,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos RB: MXV-1500...5000-RB		Euros
MXV1500RB	Master Inox MXV1500- RB	5.763,00
MXV2000RB	Master Inox MXV2000- RB	6.261,00
MXV2500RB	Master Inox MXV2500- RB	8.727,00
MXV3000RB	Master Inox MXV3000- RB	9.495,00
MXV3500RB	Master Inox MXV3500- RB	9.766,00
MXV4000RB	Master Inox MXV4000- RB	11.793,00
MXV5000RB	Master Inox MXV5000- RB	12.208,00

Referencia	Descripción	P.V.P. con correx-up
Modelos SB: MVV-1500...5000-SB		Euros
MVV1500SB	Master Vitro MVV-1500- SB	4.641,00
MVV2000SB	Master Vitro MVV-2000- SB	5.126,00
MVV2500SB	Master Vitro MVV-2500- SB	6.668,00
MVV3000SB	Master Vitro MVV-3000- SB	6.815,00
MVV3500SB	Master Vitro MVV-3500- SB	7.885,00
MVV4000SB	Master Vitro MVV-4000- SB	8.661,00
MVV5000SB	Master Vitro MVV-5000- SB	10.041,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos SB: MXV-1500...5000-SB		Euros
MXV1500SB	Master Inox MXV1500- SB	8.042,00
MXV2000SB	Master Inox MXV2000- SB	8.697,00
MXV2500SB	Master Inox MXV2500- SB	11.665,00
MXV3000SB	Master Inox MXV3000- SB	12.212,00
MXV3500SB	Master Inox MXV3500- SB	12.959,00
MXV4000SB	Master Inox MXV4000- SB	14.919,00
MXV5000SB	Master Inox MXV5000- SB	15.776,00

Referencia	Descripción	P.V.P. con correx-up
Modelos SSB: MVV-1500...5000-SSB		Euros
MVV1500SSB	Master Vitro MVV-1500- SSB	5.279,00
MVV2000SSB	Master Vitro MVV-2000- SSB	5.820,00
MVV2500SSB	Master Vitro MVV-2500- SSB	7.534,00
MVV3000SSB	Master Vitro MVV-3000- SSB	8.177,00
MVV3500SSB	Master Vitro MVV-3500- SSB	8.829,00
MVV4000SSB	Master Vitro MVV-4000- SSB	9.333,00
MVV5000SSB	Master Vitro MVV-5000- SSB	10.844,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos SB: MXV-1500...5000-SSB		Euros
MXV1500SSB	Master Inox MXV1500- SSB	8.684,00
MXV2000SSB	Master Inox MXV2000- SSB	9.423,00
MXV2500SSB	Master Inox MXV2500- SSB	12.389,00
MXV3000SSB	Master Inox MXV3000- SSB	13.349,00
MXV3500SSB	Master Inox MXV3500- SSB	13.746,00
MXV4000SSB	Master Inox MXV4000- SSB	15.460,00
MXV5000SSB	Master Inox MXV5000- SSB	16.512,00

Nota: ACCESORIOS en pág. 24

DEPÓSITOS PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS



de 1500 a 5000 litros

MASTER ELÉCTRICO

(MODELOS MV / MXV-1500... 5000-EB)

El nuevo depósito eléctrico industrial para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, es un modelo actualizado de nuestra serie "Máster", adaptado esencialmente para su funcionamiento con resistencias eléctricas de calentamiento.

Un nuevo concepto de diseño para los depósitos productores y acumuladores de ACS de gran capacidad con calentamiento eléctrico, que resuelve definitivamente viejos problemas relativos a la vida útil de las resistencias eléctricas de calentamiento y sus enormes costes de mantenimiento, y también otros más de actualidad, como es la prevención y control en la formación de cuadros bacteriológicos como la "legionella".

Cumple con todas las exigencias de las normativas vigentes relativas a depósitos eléctricos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, junto a las disposiciones y exigencias legales y sanitarias para la prevención y control de la "legionella". Además, mantiene los criterios más respetuosos con el medio ambiente de toda nuestra serie "Máster", por los materiales empleados en su construcción, eficiencia de su diseño y ahorro energético del conjunto.

Los depósitos van dotados de nuestro sistema de protección catódica Lapesa-corrux up.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Diseño para el **calentamiento eléctrico indirecto** del ACS, con circulación forzada.
- **Resistencias eléctricas de inmersión en circuito primario** de calentamiento.
- **Potencia eléctrica principal** de calentamiento, de **6 a 48 KW**.
- **Potencia eléctrica de apoyo**, de **6 a 15 KW**. (opcional)
- **Intercambiador interno desmontable** con potencia variable de intercambio (en acero inoxidable).
- **Boca de hombre DN 400** lateral para la accesibilidad al interior del depósito.
- **Capacidades de 1500 a 5000 l.**, aislados con poliuretano rígido inyectado en molde, libre de HCFC.
- **Capacidades superiores a 5000 l.**, sin aislar.
- **KIT completo de montaje**, para una instalación sencilla (opcional).
- **Forro clase "M0"**, para el depósito acumulador (opcional).

Combinación posible de resistencias eléctricas (kW) en cámara primario

Potencia (kW)	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO (Litros)						
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
12	6+6*						
15	9+6	9+6*					
18	9+9	9+9	9+9*				
21	9+6+6	9+6+6	9+6+6				
24	9+9+6	9+9+6	9+9+6	9+9+6*			
27	9+9+9**	9+9+9**	9+9+9	9+9+9	9+9+9*		
30			12+12+6	12+12+6	12+12+6	12+12+6*	
33			12+12+9	12+12+9	12+12+9	12+12+9	
36			12+12+12**	12+12+12**	12+12+12**		12+12+12*
39						12+12+9+6	12+12+9+6
45						12+12+12+9	12+12+12+9
48						12+12+12+12**	12+12+12+12**

* Potencia eléctrica necesaria para calentamiento (15-65°C) en tarifa nocturna (potencia mínima recomendada)

** Potencia máxima instalada en cámara primario.

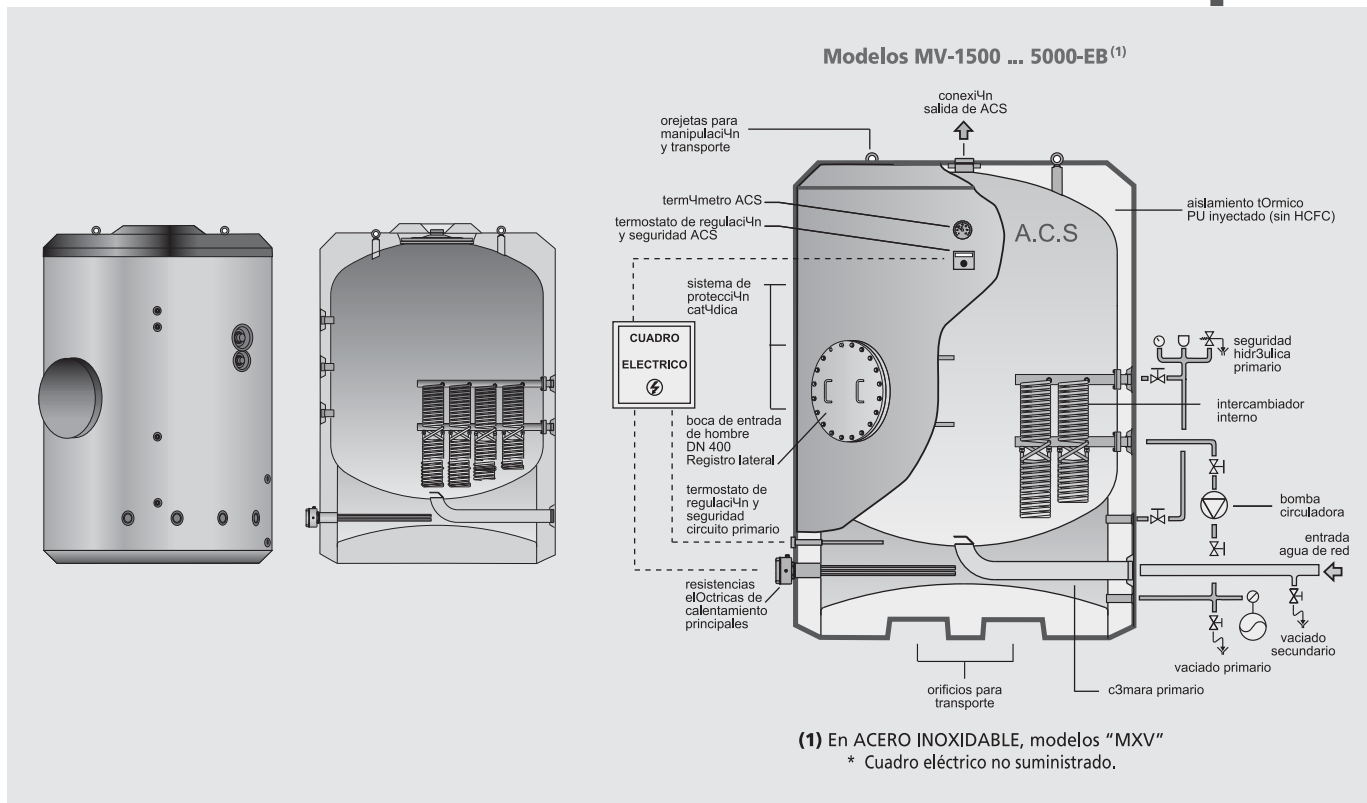
Nota: ACCESORIOS en pág. 23

• Modelos: EB- sólo para calentamiento eléctrico indirecto

Para facilitar la instalación sólo eléctrico disponemos de un **kit básico de montaje** (ver Accesorios, pág. 24)

• Otros accesorios en opción:

forros y cubiertas, grupo de seguridad sanitario, bombas, vasos de expansión, elementos de montaje (ver accesorios)



SERIE MASTER ELÉCTRICO EN ACERO VITROLASTIC

Referencia	Descripción	P.V.P. Con correx-up
Modelos EB: MVV-1500...5000-EB		Euros
MV1500EB	Master Vitro MV-1500-EB	5.604,00
MV2000EB	Master Vitro MV-2000-EB	6.115,00
MV2500EB	Master Vitro MV-2500-EB	7.007,00
MV3000EB	Master Vitro MV-3000-EB	7.418,00
MV3500EB	Master Vitro MV-3500-EB	7.825,00
MV4000EB	Master Vitro MV-4000-EB	8.993,00
MV5000EB	Master Vitro MV-5000-EB	9.755,00

SERIE MASTER ELÉCTRICO EN ACERO INOXIDABLE

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos EB-Inox: MXV-1500...5000-EB		Euros
MXV1500EB	Master Inox MXV-1500-EB	7.285,00
MXV2000EB	Master Inox MXV-2000-EB	8.053,00
MXV2500EB	Master Inox MXV-2500-EB	10.544,00
MXV3000EB	Master Inox MXV-3000-EB	11.579,00
MXV3500EB	Master Inox MXV-3500-EB	11.373,00
MXV4000EB	Master Inox MXV-4000-EB	14.197,00
MXV5000EB	Master Inox MXV-5000-EB	14.661,00

RESISTENCIAS CIRCUITO 1º

Resistencias, formadas por 3 horquillas en tubo inoxidable AISI 316L de d 10 mm. soldadas a cabezal de latón de 2" Gas con caja estanca IP-66 de aluminio. Tensión 230/400 V.

Referencia W	Potencia (W)	Euros
R6000	6.000	142,00
R9000	9.000	147,00
R12000	12.000	161,00

El precio de las resistencias no está incluido en el precio del depósito.

ACCESORIOS de la serie Master

Forro cubiertas

Conjunto de forro y cubiertas para nuestra gama de depósitos "Master", compuesto por forro acolchado en gris "Silver-grau", cubierta superior y cubierta para boca de hombre lateral, color negro y juego de embellecedores para las conexiones hidráulicas del depósito.

Forros

Conjunto desmontable, de forro envolvente en folio acolchado, color gris RAL 7042, semitapas superiores y tapa boca lateral gris antracita

Referencia	Descripción	Euros
FME1500	Conjunto forro Master 1500	269,00
FME2000	Conjunto forro Master 2000	306,00
FME2500	Conjunto forro Master 2500	343,00
FME3000	Conjunto forro Master 3000	363,00
FME3500	Conjunto forro Master 3500	408,00
FME4000	Conjunto forro Master 4000	456,00
FME5000	Conjunto forro Master 5000	518,00

Forros para exterior

Conjunto desmontable, de forro envolvente en folio acolchado, color gris, resistente a la intemperie, y tapa boca lateral gris antracita

Referencia	Descripción	Euros
FME1500/EX	Conjunto forro Master 1500	295,00
FME2000/EX	Conjunto forro Master 2000	318,00
FME2500/EX	Conjunto forro Master 2500	376,00
FME3000/EX	Conjunto forro Master 3000	426,00
FME3500/EX	Conjunto forro Master 3500	454,00
FME4000/EX	Conjunto forro Master 4000	507,00
FME5000/EX	Conjunto forro Master 5000	563,00

Forros clase M0

Conjunto desmontable, de forro envolvente en folio acolchado, color gris RAL 7042, semitapas superiores y tapa boca lateral gris antracita

Referencia	Descripción	Euros
FME1500/M0	Conjunto forro Master 1500	625,00
FME2000/M0	Conjunto forro Master 2000	718,00
FME2500/M0	Conjunto forro Master 2500	829,00
FME3000/M0	Conjunto forro Master 3000	885,00
FME3500/M0	Conjunto forro Master 3500	978,00
FME4000/M0	Conjunto forro Master 4000	1.038,00
FME5000/M0	Conjunto forro Master 5000	1.135,00

KIT BÁSICO MONTAJE (para modelos EB instalación sólo eléctrico)

Compuesto de: Vaina inox. sensores laterales para circuito 2°. Vaina latón sensores laterales para circuito 1°. Termostato regulación y seguridad para circuito 1° y 2°. Termómetro lateral para circuito 2° vaina inox. incluida. Seguridad hidráulica circuito primario. Purgador de aire circuito primario. Inhibidor de corrosión e incrustaciones.

Referencia	Descripción	P.V.P. €
EBKB-2	Kit básico montaje (mod. 1500/2000 EB)	155,00
EBKB-3	Kit básico montaje (mod. 2500/3000/3500 EB)	155,50
EBKB-4	Kit básico montaje (mod. 4000/5000 EB)	156,00

Este conjunto de elementos necesarios para la instalación puede adquirirse como Kit de montaje completo o los elementos que lo componen por separado.

ACCESORIOS EN OPCIÓN (para modelo EB)

Bomba de circulación

Referencia	Descripción	P.V.P. €
EBBC	Circulador Monofásico 230 V. Conexiones 1"	240,00

Depósito de expansión para agua caliente hasta 110 °C. Presión de llenado 0,5 bar

EBEX-12	Depósito de expansión 12 lts (mod. 1500/2000 EB)	45,00
EBEX-35	Depósito de expansión 35 lts (mod. 2500/3000/3500 EB)	94,00
EBEX-80	Depósito de expansión 80 lts (mod. 4000/5000 EB)	225,00



Sistema de protección catódica "Lapesa-Correx-up"

Equipo de protección catódica, libre de mantenimiento, compuesto por ánodo permanente, potenciómetro regulador, cableado e instrucciones de conexión y montaje.

Sistema incorporado de serie en nuestra gama de depósitos "Master Vitro".

Opcional para todos nuestros depósitos "Master Inox".

Equipo de protección catódica por ánodos permanentes "Lapesa-Correx UP"

Para la Serie Master Inox.

Referencia	Para Modelos	Euros
KITPCTIMX2A	MXV1500RB...3000RB y MXV1500SB/SSB	599,00
KITPCTIMX3A	MXV3000...5000RB y MXV2000...25000SB/SSB	898,00
KITPCTIMX4A	MXV3000...4000SB/SSB	1197,00
KITPCTIMX5A	MXV5000SB/SSB	1496,00

DEPÓSITOS PARA ACUMULACIÓN EN CIRCUITO CERRADO



de 1500 a 5000 litros

MASTER INERCIA

Gama industrial de depósitos de "INERCIA" desde 1500 hasta 5000 litros de capacidad, destinados a funciones de acumulación de agua caliente o fría en circuito cerrado, para instalaciones de gran capacidad.

Su incomparable capacidad de acumulación, se la proporciona el aislamiento térmico en poliuretano inyectado en molde, con 80 mm. de espesor y 45 kg/m³ de densidad homogénea, que forma un bloque compacto con el depósito.

La gama en sus modelos "IB", incorpora boca de hombre lateral DN 400. Para evitar las pérdidas caloríficas por la boca de hombre, estos modelos se suministran con una cubierta de poliuretano inyectado igual al resto del aislamiento del depósito, adaptada al hueco de la boca de hombre.

También está disponible como opción, un conjunto de forro y cubierta externo que logra un magnífico acabado estético del conjunto.

Características técnicas

Presión máxima	bar	6
Temperatura máxima	°C	100

DEPÓSITOS DE INERCIA, serie MV

Depósitos de gran capacidad, fabricados en **acero al carbono**, para su instalación vertical, como depósito de inercia en circuitos cerrados de refrigeración y/o calefacción.

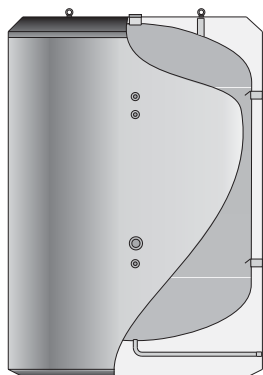
Capacidades de **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 y 5000 litros**.

Todos los modelos, van aislados térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC de 80 mm. de espesor (hasta 5000 litros de capacidad).

La gama MV-...-IS y MV-...-ISB incluyen además serpentín intercambiador interno.

Bajo demanda, fabricamos depósitos de inercia de cualquier capacidad o presión de trabajo, también para instalación horizontal.

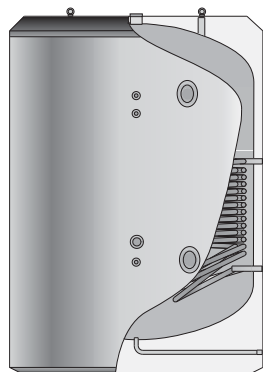
También están disponibles conjuntos de forro acolchado desmontable y cubiertas, para nuestros modelos de serie (hasta 5000 l.).



Modelo MV-...-I

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos MVI: MV-1500...5000-I		Euros
MV1500I	Master inercia MV-1500-I	2.082,00
MV2000I	Master inercia MV-2000-I	2.348,00
MV2500I	Master inercia MV-2500-I	2.912,00
MV3000I	Master inercia MV-3000-I	3.199,00
MV3500I	Master inercia MV-3500-I	3.319,00
MV4000I	Master inercia MV-4000-I	3.870,00
MV5000I	Master inercia MV-5000-I	4.921,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos MVIB: MV-1500...5000-IB		Euros
MV1500IB	Master inercia MV-1500-IB	2.426,00
MV2000IB	Master inercia MV-2000-IB	2.692,00
MV2500IB	Master inercia MV-2500-IB	3.256,00
MV3000IB	Master inercia MV-3000-IB	3.543,00
MV3500IB	Master inercia MV-3500-IB	3.663,00
MV4000IB	Master inercia MV-4000-IB	4.214,00
MV5000IB	Master inercia MV-5000-IB	5.265,00



Modelo MV-...-IS

NUEVO

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos MVIS: MV-1500...5000-IS		Euros
MV1500IS	Master inercia MV-1500-IS	2.536,00
MV2000IS	Master inercia MV-2000-IS	2.802,00
MV2500IS	Master inercia MV-2500-IS	3.612,00
MV3000IS	Master inercia MV-3000-IS	3.899,00
MV3500IS	Master inercia MV-3500-IS	4.035,00
MV4000IS	Master inercia MV-4000-IS	4.586,00
MV5000IS	Master inercia MV-5000-IS	5.637,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos MVISB: MV-1500...5000-ISB		Euros
MV1500ISB	Master inercia MV-1500-ISB	2.880,00
MV2000ISB	Master inercia MV-2000-ISB	3.146,00
MV2500ISB	Master inercia MV-2500-ISB	3.956,00
MV3000ISB	Master inercia MV-3000-ISB	4.243,00
MV3500ISB	Master inercia MV-3500-ISB	4.379,00
MV4000ISB	Master inercia MV-4000-ISB	4.930,00
MV5000ISB	Master inercia MV-5000-ISB	5.981,00

DEPÓSITOS PARA ACUMULACIÓN EN CIRCUITO CERRADO



de 140 a 1000 litros

GEISER INERCIA

Los depósitos denominados de "INERCIA" de nuestra serie GEISER, con capacidades hasta 1000 litros, están destinados principalmente a funciones de acumulación en circuitos cerrados de calefacción o refrigeración.

La calidad de su aislamiento térmico, al igual que el resto de los depósitos de la serie GEISER, hace cumplir a la perfección su función acumuladora, por lo que otra de las aplicaciones más extendidas de este depósito, es la de apoyo a sistemas de calentamiento a través de energías renovables como la solar, donde se requiere acumular la mayor cantidad de energía posible en circuito primario, para su posterior utilización en un sistema de intercambio térmico como apoyo para calefacción o producción de ACS.

Al igual que el resto de depósitos GEISER, sus características dimensionales facilitan su instalación al pasar hasta el modelo de 1000 litros, por una puerta de 800 mm. de anchura.

Características técnicas

Presión máxima	bar	6
Temperatura máxima	°C	100

DEPÓSITOS DE INERCIA, serie G

Depósitos fabricados en acero al carbono, para instalación vertical sobre suelo.

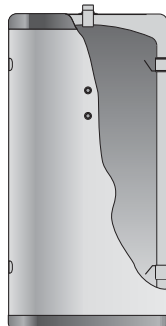
Indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados de refrigeración y/o circuitos cerrados de calefacción, en instalación individual, en serie o en paralelo.

Capacidades de 80, 140, 200, 260, 370, 600, 800 y 1000 litros.

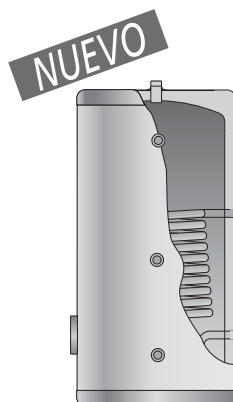
Todos los modelos están aislados térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable, color azul RAL 5015 y cubiertas color gris RAL 7021.

Los modelos de 800 y 1000 litros de capacidad, incorporan una característica exclusiva y muy ventajosa, al permitir el diseño de su aislamiento térmico, pasar el depósito por puertas normales de 800 mm. de anchura, sin dificultad.

La gama G-...-IS incluye además serpentín intercambiador interno.



Modelo G-...-I



Modelo G-...-IS

Referencia	Descripción	P.V.P.
------------	-------------	--------

Modelos GI: G-80...1000-I

Euros

G80I	Geiser inercia G-80-I	380,00
G140I	Geiser inercia G-140-I	413,00
G200I	Geiser inercia G-200-I	460,00
G260I	Geiser inercia G-260-I	506,00
G370I	Geiser inercia G-370-I	678,00
G600I	Geiser inercia G-600-I	935,00
G800I	Geiser inercia G-800-I	1.476,00
G1000I	Geiser inercia G-1000-I	1.589,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
------------	-------------	--------

Modelos GIS: G-260...1000-IS

Euros

G260IS	Geiser inercia G-260-IS	702,00
G370IS	Geiser inercia G-370-IS	874,00
G600IS	Geiser inercia G-600-IS	1.169,00
G800IS	Geiser inercia G-800-IS	1.854,00
G1000IS	Geiser inercia G-1000-IS	2.005,00

Referencia	Descripción	P.V.P.
------------	-------------	--------

Modelos GI: G-140...1000-II

Euros

G140II	Geiser inercia intemperie G-140-II	424,00
G200II	Geiser inercia intemperie G-200-II	474,00
G260II	Geiser inercia intemperie G-260-II	522,00
G370II	Geiser inercia intemperie G-370-II	698,00
G600II	Geiser inercia intemperie G-600-II	960,00
G800II	Geiser inercia intemperie G-800-II	1.514,00
G1000II	Geiser inercia intemperie G-1000-II	1.634,00

MERCANCIA A PORTE DEBIDO Y CARGO DE IVA CORRESPONDIENTE

DEPÓSITOS PARA ACUMULACIÓN EN CIRCUITO CERRADO

NUEVO



de 1000 litros

GEISER INERCIA **con sistema de estratificación**

El depósito denominado "INERCIA CON SISTEMA DE ESTRATIFICACIÓN" de nuestra serie GEISER de 1000 litros de capacidad, está concebido para instalación "multienergía".

Consta de cámara caliente en la parte superior del depósito, con aproximadamente el 40% de su capacidad total y un colector de estratificación situado debajo de la cámara.

Este colector incorpora tres cámaras independientes de estratificación de temperatura, una central comunicada con la cámara caliente para uso del propio acumulador, y dos laterales independientes para instalación de fuentes energéticas complementarias.

Características técnicas

Presión máxima	bar	3
Temperatura máxima	°C	100

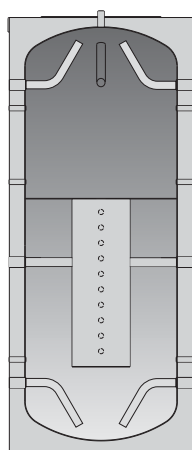
DEPÓSITOS DE INERCIA, serie G-...-IT

Depósito fabricado en acero al carbono, para instalación vertical sobre suelo.

Depósito acumulador de inercia para circuito cerrado, de 1000 litros de capacidad, con sistema de estratificación.

Modelo aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable, color azul RAL 5015 y cubiertas color gris RAL 7021.

Incorpora una característica exclusiva y muy ventajosa, al permitir el diseño de su aislamiento térmico, pasar el depósito por puertas normales de 800 mm. de anchura, sin dificultad.



Modelo G-...-IT

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos GIT: G-1000-IT		Euros
G1000IT	Geiser inercia G-1000-IT	1.918,00

INTERCAMBIADORES DE PLACAS

COMPACTOS Y DESMONTABLES



Los intercambiadores de calor de placas son usados en general, para servicios de calentamiento o enfriamiento de un circuito, mediante la cesión o absorción de calor de otro circuito, a través de las placas metálicas que los ponen en contacto térmico.

Pueden ser usados en sistemas de consumo directo (sin acumulación), pero alcanzan su máxima eficiencia energética cuando son combinados con un acumulador o grupo de acumuladores adecuadamente aislados.

Disponemos de 2 tipos de intercambiadores, compactos y desmontables, cuyas características y condiciones de trabajo estándar se detallan en las siguientes tablas.

Los modelos compactos son electrosoldados, no son desmontables y por tanto, no precisan de juntas.

Datos técnicos	Compactos LPI-C	Desmontables LPI-D
Temperatura máxima de trabajo	195° C	100° C (con juntas NBR) *
Presión máxima de trabajo	30 bar	10 bar (con bastidor std.) *
	Líquido // Líquido	
Aplicaciones	Vapor // Líquido	Líquido // Líquido
	Gas // Líquido	Vapor // Líquido **

* Otras opciones de materiales, temperaturas y/o presiones para desmontables, consultar

** Para servicios con vapor, consultar material juntas en función de temperatura y presión del vapor

Materiales estándar	Compactos LPI-C	Desmontables LPI-D
Bastidor	AISI 316	Acero al Carbono *
Placas	AISI 316	AISI 316 *
Conexiones	AISI 316	AISI 304 *
Juntas	No aplica	NBR *

* Con opciones de materiales consultar

Intercambiadores de placas compactos y desmontables

Compactos

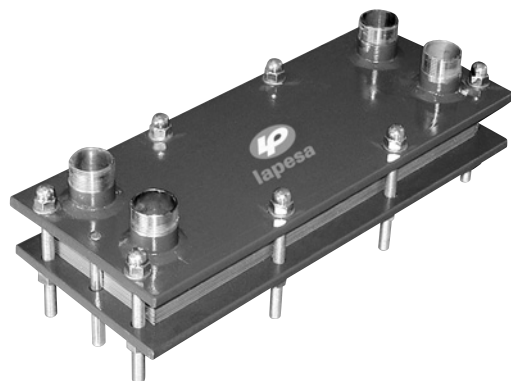
Referencia	Pot. max. primario	Caudal max. a 50°C	Perd. de carga	Euros
LPIC-01	40.000 Kcal/h	1.000 l/h	<3	206,00
LPIC-02	80.000 Kcal/h	2.000 l/h	<3	265,00
LPIC-03	120.000 Kcal/h	3.000 l/h	<3	375,00
LPIC-04	160.000 Kcal/h	4.000 l/h	<3	479,00
LPIC-05	200.000 Kcal/h	5.000 l/h	<3	561,00
LPIC-07	280.000 Kcal/h	7.000 l/h	<8	832,00
LPIC-10	400.000 Kcal/h	10.000 l/h	<8	1.233,00
LPIC-12	480.000 Kcal/h	12.000 l/h	<8	1.345,00

* Salto térmico en primario 90°C-70°C

** Salto térmico en ACS 10°C-50°C

Desmontables

Referencia	Pot. max. primario	Caudal max. a 50°C	Perd. de carga	Euros
LPID-01	40.000 Kcal/h	1.000 l/h.	<3	547,00
LPID-02	80.000 Kcal/h	2.000 l/h.	<3	620,00
LPID-03	120.000 Kcal/h	3.000 l/h.	<3	640,00
LPID-04	160.000 Kcal/h	4.000 l/h.	<3	714,00
LPID-05	200.000 Kcal/h	5.000 l/h.	<3	784,00
LPID-07	280.000 Kcal/h	7.000 l/h.	<8	891,00
LPID-10	400.000 Kcal/h	10.000 l/h.	<8	1.070,00
LPID-12	480.000 Kcal/h	12.000 l/h.	<8	1.210,00



REQUISITOS PARTICULARES PARA OFERTA

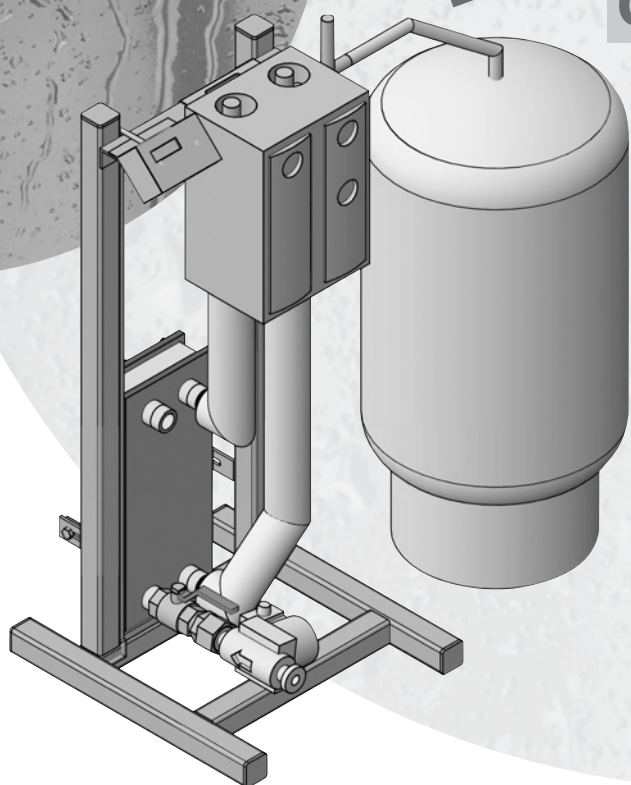
Para facilitar la oferta específica sobre el intercambiador de placas más apropiado en cada caso, las solicitudes de oferta deberán indicar los siguientes datos de ambos circuitos, primario y secundario:

- Caudales requeridos.
- Programa de temperaturas.
- Propiedades físicas de los líquidos (si no es agua o vapor), densidad y calor específico.
- Presión de trabajo deseada.
- Máximas caídas de presión admisibles.

A través de un programa informático específico, les aconsejaremos sobre el intercambiador de placas más adecuado a su caso particular, bien sea compacto o desmontable.

NUEVO

GRUPO HIDRÁULICO SOLAR



El grupo hidráulico solar con intercambiador de placas para intercambio térmico entre paneles solares y depósito acumulador de ACS.

El aparato está destinado a actuar como un conjunto completo y compacto que incluye las bombas circuladoras para los circuitos primario y secundario, el intercambiador de placas para el intercambio térmico de fluido de primario y ACS, el vaso de expansión para compensar las posibles dilataciones del circuito primario y el control electrónico del sistema.

GRUPO	SUPERFICIE DE COLECTORES	MODO DE SERVICIO	VASO DE EXPANSIÓN RECOMENDADO	VOLUMEN DE ACUMULADOR
GHS-01	20 m ²	35 lts. / (hxm ²)	100 lts.	1001 a 3500 lts.
	30 m ²	25 lts. / (hxm ²)		1501 a 5000 lts.
GHS-02	40 m ²	35 lts. / (hxm ²)	150 lts.	2001 a 7000 lts.
	50 m ²	25 lts. / (hxm ²)		2501 a 8000 lts.

Referencia	Descripción	P.V.P.
Modelos GHS-01 y 02		Euros
GHS01	Grupo hidráulico GHS-01	3.012,00
GHS02	Grupo hidráulico GHS-02	3.542,00

Para todas las ofertas y acuerdos se tomarán exclusivamente como base las condiciones que figuran a continuación; no serán vinculantes las condiciones divergentes del cliente que no se reconozcan expresamente por escrito.

GENERALIDADES

Los acuerdos sólo serán vinculantes tras la confirmación de Lapesa dada por escrito.

El cliente será responsable de la exactitud de la documentación que deba ser suministrada por él, especialmente muestras y planos.

Los datos, dibujos, representaciones y descripciones de rendimientos que figuren en nuestros catálogos, listas de precios o documentación perteneciente a la oferta, presentan valores aproximados usuales dentro del ramo, a no ser que se señalen expresamente como vinculantes en la confirmación del pedido.

Lapesa se reserva el derecho a modificar en cualquier momento, y sin previo aviso, los datos referidos en nuestros catálogos.

Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido que no se ajuste a nuestras condiciones generales de venta o en su caso a las especiales de cada producto, se considerará nula, salvo nuestra conformidad, que deberá constar expresamente en la aceptación por escrito del pedido.

Los pedidos aceptados no podrán ser anulados por el cliente cuando se trate de suministros de fabricación especial, y los materiales necesarios para ella hubiesen sido adquiridos, ni cuando hayan transcurrido 5 días hábiles desde nuestra aceptación del pedido, ni en el caso de que los materiales hubieran sido expedidos.

PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA

El plazo de entrega se considera únicamente como aproximado a no ser que se haya acordado una fecha fija de entrega. El plazo comenzará a contar desde la fecha del envío de la confirmación del pedido, o recepción del pago a cuenta si éste se hubiese exigido y se considera cumplido cuando la mercancía salga de nuestra planta o almacén en la fecha acordada o cuando se haya comunicado la disponibilidad para su envío al cliente.

En el caso de que el contrato se viera posteriormente modificado por el cliente de forma tal que influyese sobre el plazo de entrega, podrá prolongarse el plazo de entrega de forma razonablemente correlativa.

Tratándose de suministros que hayan de realizarse previo aviso, deberán retirarse los mismos, o autorizar su entrega dentro de un plazo de 15 días desde nuestro aviso al cliente de la disponibilidad del material. De no ser así, el material pasará al stock de Lapesa, disponiendo de él como le convenga. Lapesa indicará al cliente en qué condiciones y en qué plazo se le podrá suministrar la mercancía.

Los retrasos en la entrega originados por causas de fuerza mayor, o los derivados de causas extraordinarias o imprevistas que no puedan ser evitadas por Lapesa, no serán causa ni de penalización ni de anulación por el cliente del pedido involuntariamente demorado.

El comprador no podrá rechazar suministros parciales.

El envío se realizará franco fábrica o almacén de Lapesa, siempre que no se hayan adoptado acuerdos distintos y sin compromiso alguno relativo a la forma más económica de realizar el envío. Las operaciones de descarga correrán por cuenta del cliente, a no ser que se haya acordado lo contrario.

En el caso de suministros a portes debidos los riesgos pasarán al cliente en el momento que se entregue la mercancía al encargado de transportarla.

PRECIO

Los precios que aparecen en nuestras tarifas son, franco fábrica o almacén, más el correspondiente impuesto vigente sobre el valor añadido, gastos de envío y de embalaje, si el envío requiriese embalaje distinto al habitualmente suministrado.

Los precios de estas tarifas podrán ser variados por Lapesa en cualquier momento, afectando esa modificación a todos aquellos pedidos pendientes de entrega en la fecha de la modificación. Si el cliente no aceptase el nuevo precio tendrá derecho a la anulación del pedido dentro de los 10 siguientes días a la notificación del aumento de precios.

Cualquier descuento acordado presupondrá el cumplimiento puntual de todas las obligaciones con respecto a nosotros, incluyéndose también las derivadas de otros contratos.

CONDICIONES DE PAGO

Todas las facturas deberán pagarse al contado a la entrega de la mercancía, salvo que se conceda crédito al comprador siendo pagadas en este caso en los plazos que se estipulen expresamente.

Si se concede crédito al comprador el pago se efectuará mediante letra de cambio aceptada y domiciliada, salvo acuerdos especiales.

Cuando se sobrepase la fecha fijada para el pago, Lapesa añadirá en el importe impagado los correspondientes intereses de demora, así como todos los gastos originados por el incumplimiento de pago o devolución del efecto.

Las primeras operaciones de venta con un cliente serán siempre al contado.

Si llegasen a conocimiento de Lapesa, después de haberse firmado el contrato, hechos que supongan un empeoramiento sustancial de las condiciones patrimoniales del cliente y que puedan poner en peligro su derecho de contraprestación, Lapesa podrá suspender la entrega de las mercancías si el cliente no anticipa el pago.

GARANTÍA

Nuestros productos están garantizados contra todo defecto de fabricación por el plazo, y según condiciones, indicadas expresamente para cada producto en su correspondiente catálogo o garantía, siempre que sean utilizados e instalados en condiciones normales, según las normas en vigor o las instrucciones específicas de instalación y utilización emitidas por Lapesa.

Nuestra garantía sólo cubre defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento o de instalación y, por tanto, la reposición del material sin cargo para el comprador se hará dentro de los términos de acuerdo con la legislación vigente, y los especificados en la garantía del producto.

RESERVA DE PROPIEDAD

Lapesa se reserva el derecho de propiedad de la mercancía suministrada hasta el momento del cumplimiento de todas las obligaciones derivadas de la relación comercial, incluyéndose las obligaciones que pudieran nacer en el futuro del mismo contrato o de otros contratos firmados con el cliente.

DEVOLUCIONES

No se admiten devoluciones sin nuestra previa conformidad.

En el caso de ser admitida una devolución, la mercancía será enviada por el cliente a portes pagados a la fábrica o almacén que Lapesa especifique.

Los gastos de recepción de materiales, inspección y prueba, y reparación si tuviesen lugar, serán descontados del importe a abonar en cuenta del cliente, deduciendo un porcentaje no inferior al 10%.

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Todas las reclamaciones, y comunicaciones de intención de devolución de mercancía, al margen de las amparadas en la garantía, deberán ser notificadas al departamento de atención al cliente de Lapesa, dentro de los 10 siguientes días de la fecha de entrega de los materiales, quien, una vez resuelta su procedencia o no procedencia, dará curso a las mismas.

JURISDICCIÓN

El lugar de cumplimiento de las obligaciones para ambas partes contratantes será Zaragoza.

La jurisdicción competente para todos los litigios derivados del contrato o relativos a su validez, será siempre que ello sea lícito, el juzgado local o tribunales de Zaragoza.

Se aplicará el derecho vigente en nuestro lugar de domicilio social.

lapesa

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^o Escuza, 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 ALJARAFA (Sevilla)
Tel. 95 418 03 34 / Fax 95 418 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
180004 GRANADA
Tel. 95 826 32 11 / Fax 95 826 33 50 / Móvil: 620 95 51 15
e-mail: pablo.morcillo@coralclima.es

D. Esteban Marfil
Pol. Ind. Guadalhorce
C/ Alejandro Casanova, núm. 23
29004 MÁLAGA
Tel. 95 224 70 91 / Fax 95 224 73 20 / Móvil: 656 83 40 04
e-mail: vedeyma@vedeyma.es

**CATALUÑA
Y BALEARES** Dña. Gemma Plata Cañas
C/ Moscú, 32 - 1^o / 2^a
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 - 2^o 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: retecn@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 López
C/ Gregorio Espino, 5-8^o C
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 - 11^o C
47014 VALLADOLID
Tel. 667 61 92 44 / Fax 983 34 46 92
e-mail: justinogs@telefonica.net

lapesa

lapesa

Lapesa Grupo Empresarial

Polígono Malpica - Calle A, Parcela 1-A
50057 ZARAGOZA (España)
Tel. (0034) 976 46 51 80 / Fax (0034) 976 57 43 93
www.lapesa.es • e-mail: lapesa@lapesa.es



lapesa