

Catálogo
[2021]

DEPÓSITOS INERCIA

ACP

DEPÓSITOS Y EQUIPAMIENTOS

PARA CIRCUITO PRIMARIO DE CALEFACCIÓN O REFRIGERACIÓN

Instalación doméstica individual, colectiva y aplicaciones industriales.

DEPÓSITOS DE **INERCIA**



lapesa

AGUA EN CIRCUITO PRIMARIO

CALEFACCIÓN
REFRIGERACIÓN

Calidad contrastada y
máxima capacidad en acumulación

lapesa

Soluciones PARA SU CONFORT Y ECONOMÍA

AACP



DEPÓSITOS

PARA CIRCUITO PRIMARIO DE
CALEFACCIÓN O REFRIGERACIÓN

de 30 a 12.000 litros

para instalación individual, colectiva y
aplicaciones industriales

SERIE

GEISER INERCIA

gama doméstica
30 a 1.500 litros



MODELOS	CAPACIDADES (l.)	MATERIAL ACERO	TIPO / SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGUA CALIENTE DE SERIE	SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGUA CALIENTE OPCIONAL
G-...-I	370 a 1500	S235JR	ACUMULACIÓN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
G-...-IF	30 a 1500	S235JR	ACUMULACIÓN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
GX4-...-I/F	80 a 1000	AISI 304L	ACUMULACIÓN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
G-...-IS	370 a 1500	S235JR	ACUMULACIÓN/SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
G-...-IFS	260 a 1500	S235JR	ACUMULACIÓN/SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
G-...-L	800 a 1500	S235JR	ACUMULACIÓN / / ESTRATIFICACIÓN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
G-...-LW	800 a 1500	S235JR	SERPENTÍN / ESTRATIFICACIÓN	RESISTENCIA ELÉCTRICA

AISLAMIENTO TÉRMICO

ACCESORIOS

MASTER INERCIA

gran capacidad
1.500 a 6.000 litros



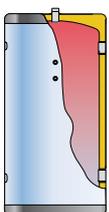
MV-...-I	1500 a 5000	S235JR	ACUMULACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MV-...-IB	1500 a 6000	S235JR	ACUMULACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MXV4-...-I	1500 a 6000	AISI 304L	ACUMULACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MXV4-...-IB	1500 a 6000	AISI 304L	ACUMULACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MV-...-IS	1500 a 5000	S235JR	SERPENTÍN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MV-...-ISB	1500 a 5000	S235JR	SERPENTÍN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MV-...-L	2000 a 5000	S235JR	ACUMULACIÓN / STRATIFICACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

AISLAMIENTO TÉRMICO

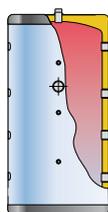
ACCESORIOS

ACABADOS EN ALUMINIO ALUNOX

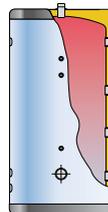
DEPÓSITOS DE INERCIA DE CAPACIDAD INDUSTRIAL: 7000 a 12000 litros



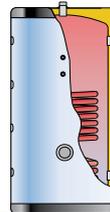
G-I
pag. 10



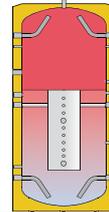
G-I/IF
pag. 10



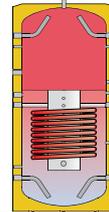
GX4-IF (AISI-304)
page 10



G-IS / G-IFS
pag. 12



G-L
pag.16

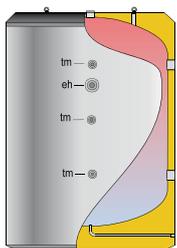


G-LW
pag. 17

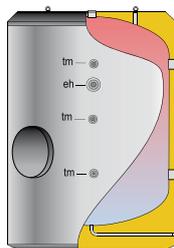
FUENTE ENERGÉTICA APLICABLE

ÍNDICE

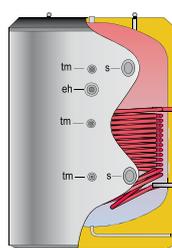
 BOMBA DE CALOR	 COLECTORES SOLARES	 CALDERA GAS/GASÓLEO	 CALDERA COMBUSTIBLES SÓLIDOS	 RESISTENCIAS ELÉCTRICAS	 VARIAS FUENTES DE ENERGÍA COMBINADAS	PÁGINA
•	•	•	•	•	•	10
•	•	•	•	•	•	10
•	•	•	•	•	•	10
•	•	•	•	•	•	12
•	•	•	•	•	•	12
•	•	•	•	•	•	16
•	•	•	•	•	•	17
						20
						21
•	•	•	•	•	•	11
•	•	•	•	•	•	11
•	•	•	•	•	•	11
•	•	•	•	•	•	11
•	•	•	•	•	•	13
•	•	•	•	•	•	13
•	•	•	•	•	•	18
						20
						21
						21
						24



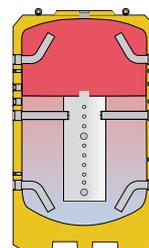
MV-I / MXV4-I (AISI-304)
page 11



MV-IB / MXV4-IB (AISI-304)
page 11



MV-IS / ISB
pag. 13



MV-L
pag. 18



MV-IB
pag. 24



GEISER INERCIA / MASTER INERCIA ¡acumulación energética!

Los acumuladores de la serie **GEISER Y MASTER INERCIA** están diseñados para uso exclusivo en circuitos cerrados de calentamiento o enfriamiento. Fabricados en acero al carbono, incorporan al depósito acumulador las conexiones hidráulicas necesarias para instalaciones con acumulación energética o inercia térmica, y especialmente para la aplicación de **ENERGÍAS RENOVABLES**, donde la acumulación de la energía es un factor imprescindible para el funcionamiento eficaz del sistema.

APLICACIONES

GEISER INERCIA (30 a 1.500 litros):

- (Instalación individual o en batería)
- Instalaciones con energía solar
 - Instalaciones con caldera de biomasa
 - Instalaciones con bomba de calor
 - Instalaciones de acumulación energética combinada
 - Instalaciones de refrigeración

MASTER INERCIA (1.500 a 6.000 litros):

- (Instalación individual o en batería)
- Centros de acumulación y distribución energética
 - Sistemas centralizados de energía solar térmica
 - Sistemas centralizados con bomba de calor
 - Sistemas centralizados con caldera de biomasa
 - Sistemas centralizados de producción de ACS instantánea
 - Sistemas centralizados de acumulación energética combinada
 - Instalaciones de refrigeración



DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN ENERGÉTICA
para instalaciones donde
se requiere una
correcta gestión de la energía,
especialmente para los sistemas
que utilizan fuentes de
energía renovable como:

BIOMASA, BOMBA DE CALOR o ENERGÍA SOLAR.





GEISER / MASTER INERCIA

Depósitos acumuladores de inercia, ¡acumulación energética!

*Depósitos acumuladores de inercia para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, que actúan como regulador energético de la instalación. Modelos con o sin intercambiador interno y modelos con sistema de estratificación térmica propia, completan nuestra gama **GEISER / MASTER INERCIA**, desde 30 hasta 6.000 litros de capacidad de acumulación.*

DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN EN CIRCUITO PRIMARIO: Depósitos de acumulación energética desde **30** hasta **6.000** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración.

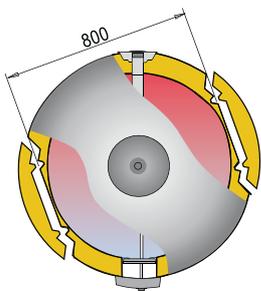
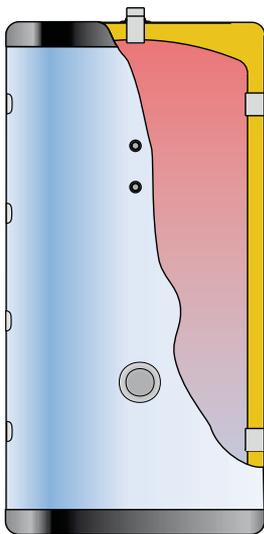
Para instalaciones donde se requiere una correcta gestión de la energía, especialmente para los sistemas que utilizan fuentes de energía renovable, como **BIOMASA, BOMBA DE CALOR o ENERGÍA SOLAR**.

Diseñados para una capacidad de acumulación energética extraordinaria, que se traduce directamente en ahorro real.

Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde, mantiene la temperatura de acumulación del agua durante largos periodos de tiempo sin necesidad de aporte energético suplementario, lo que supone menos arrancadas y puestas a régimen de las fuentes energéticas externas, con menos gasto de energía y coste económico.

MODELOS CON SERPENTÍN: Versiones con serpentines de calentamiento como sistema intermedio de intercambio térmico, para sistemas sin intercambiador propio.





Detalle aislamiento precortado en depósitos de 800 y 1000 litros, para paso por puertas de 800 mm. de anchura

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO DE APOYO: Preparados para su instalación con resistencias eléctricas para calentamiento eléctrico de apoyo.

MODELOS CON SISTEMA DE ESTRATIFICACIÓN TÉRMICA: Versiones con sistema de estratificación térmica incorporada, para una perfecta gestión energética de la instalación.

MÁXIMA CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN: Aislamiento térmico rígido en PU inyectado en molde de gran espesor, que minimiza las pérdidas caloríficas del ACS acumulada (ver capítulo AISLAMIENTO TÉRMICO, pág.: 20).

Los depósitos acumuladores lapesa, presentan un grado mínimo de pérdidas caloríficas, siendo por ello considerados uno de los productos con mayor capacidad de acumulación del mercado.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO: Los modelos GEISER INERCIA de 800 y 1.000 litros están diseñados con un sistema desmontable del aislamiento en dos laterales opuestos del depósito, para accesos de 800 mm. de anchura.

Los modelos MASTER INERCIA "IB" y "ISB" incorporan una boca de paso de hombre DN400 lateral, para acceso al interior del depósito, para operaciones de inspección, limpieza y mantenimiento.

FACILIDAD DE MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE: Nuestros depósitos acumuladores "MASTER INERCIA" están diseñados para facilitar su manejo y transporte hasta el punto de la instalación.

Incorporan un sistema integrado para manejo y transporte con carretilla, que facilita enormemente su manejo sin necesidad de paletización del producto, que por su peso y tamaño implicaría verdaderas dificultades en la manipulación.

Además disponen de cáncamos de elevación en la parte superior, para el caso de necesidad de ubicación del depósito en zonas elevadas y tener que ser izado con pluma de carga.



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS

"GEISER INERCIA / MASTER INERCIA":

- Depósitos acumuladores de inercia: **acero al carbono**.
- Capacidades GEISER INERCIA: **30, 50, 80, 140, 200, 260, 370, 600, 800, 1.000 y 1.500 litros**.
- Capacidades MASTER INERCIA: **1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000, 5.000 y 6.000 litros**.
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador: **6 bar**
- Presión máxima de trabajo serpentín (modelos "IS" e "ISF"): **25 bar**
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador: **110 °C**
- Temperatura máxima de trabajo serpentín (modelos "IS" e "ISF"): **200 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo (opcional, posición HORIZONTAL -consultar-)

GEISER INERCIA "I / IF"

Depósitos acumuladores de **INERCIA**, de **30 a 1.500** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración. Modelos 30, 50 y 80 litros para instalación mural vertical/horizontal. A partir de 140 litros el depósito está preparado para instalación vertical sobre suelo.

Los modelos G-I incorporan conexiones de 2" y 3" para circuito hidráulico.

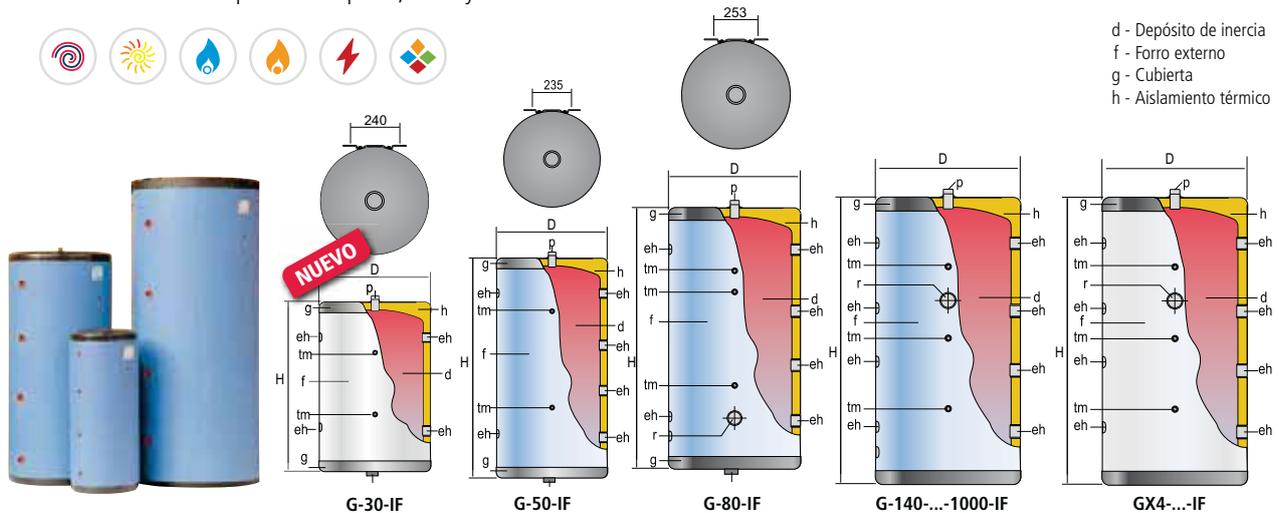
Los modelos G-IF y GX4-IF están diseñados con conexiones de 1-1/4" y 1-1/2" incorporando además un manguito roscado para instalar un kit eléctrico.

Los depósitos de 800 y 1.000 litros de capacidad, incorporan un sistema de aislamiento que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado de serie con forro acolchado azul RAL 5015 y cubierta gris RAL 702, para modelo G-30-IF con forro blanco.

En la capacidad de 1.500 litros, el forro exterior es opcional y se suministra sin montar (forro gris RAL 7042 y cubierta color negro).

Modelos con forro para intemperie, G-IIIF y G-II.

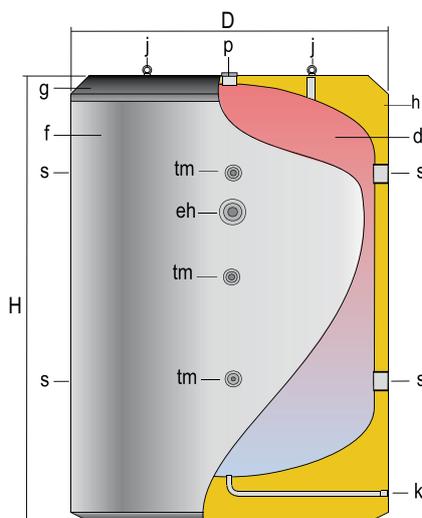


CARACTERÍSTICAS GENERALES							G-370-I	G-600-I	G-800-I	G-1000-I	G-1500-I	
ACERO CARBONO	Capacidad	l.					370	600	800	1000	1500	
	D: Diámetro exterior	mm.					620	770	950	950	1160	
	H: Altura total	mm.					1725	1730	1840	2250	2320	
	eh: conexión lateral	" GAS/H					2	3	3	3	3	
	p: conexión superior	" GAS/M					1	1	1	1	1	
	tm: conexión sensores	" GAS/H					1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Poids à vide approx.	Kg					68	95	174	205	300		
CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-30-IF	G-50-IF	G-80-IF	G-140-IF	G-200-IF	G-260-IF	G-370-IF	G-600-IF	G-800-IF	G-1000-IF	
ACERO CARBONO	Capacidad	l.	30	50	80	140	200	260	370	600	800	1000
	D: Diámetro exterior	mm.	380	380	480	480	620	620	620	770	950	950
	H: Altura total	mm.	545	835	749	1155	985	1240	1725	1730	1840	2250
	eh: conexión lateral	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	p: conexión superior	" GAS	1/2 H	1/2 H	1/2 H	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M
	tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: conexión resistencia eléctrica	"GAS/H	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	
Peso en vacío (aprox.)	Kg	13	20	30	35	44	52	68	95	174	205	
CARACTERÍSTICAS GENERALES ACERO INOXIDABLE AISI 304		GX4-80-IF	GX4-140-IF	GX4-200-IF	GX4-260-IF	GX4-370-IF	GX4-500-IF	GX4-800-IF	GX4-1000-IF			
ACERO INOXIDABLE	Capacidad	l.	80	140	200	260	370	500	800	1000		
	D: Diámetro exterior	mm.	480	480	620	620	620	770	950	950		
	H: Altura total	mm.	749	1155	985	1240	1725	1730	1840	2250		
	eh: conexión lateral	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
	p: conexión superior	" GAS	1 H	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	
	tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
R: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Peso en vacío (aprox.)	Kg	22	25	32	38	50	70	128	150			

MASTER INERCIA "I / IB"

Depósitos acumuladores de **INERCIA**, de **1.500 a 6.000** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración. Preparados para incorporación de resistencia eléctrica de inmersión para calentamiento de apoyo. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde, de 80 mm. de espesor, con pieza aislante del mismo material en la BH DN400 lateral. Suministro opcional de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX (ver capítulo ACCESORIOS, pág.: 21).

MODELOS IB: Con boca de paso de hombre BH DN400 lateral, como acceso al interior del depósito acumulador, para labores de inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.



- d - Depósito acumulador
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- h - Aislamiento térmico
- j - Cáncamos manipulación



ACERO CARBONO

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MV-1500 I/IB	MV-2000 I/IB	MV-2500 I/IB	MV-3000 I/IB	MV-3500 I/IB	MV-4000 I/IB	MV-5000 I/IB	MV-6000 IB
Capacidad	l.	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Altura total	mm.	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Diagonal	mm.	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
s: conexión lateral	" GAS/H	4	4	4	4	4	4	4	4
eh: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2
p: conexión superior	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2
k: conexión desagüe	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Peso en vacío (aprox.) "I / IB"	Kg	273 / 298	353 / 378	503 / 528	540 / 565	576 / 601	893 / 918	970 / 995	1090
Boca lateral (Solo en modelo IB)		DN400	DN400						

ACERO INOXIDABLE

CARACTERÍSTICAS GENERALES ACERO INOXIDABLE AISI 304		MXV4-1500 I/IB	MXV4-2000 I/IB	MXV4-2500 I/IB	MXV4-3000 I/IB	MXV4-3500 I/IB	MXV4-4000 I/IB	MXV4-5000 I/IB	MXV4-6000 IB
Capacidad	l.	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Altura total	mm.	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Diagonal	mm.	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
s: conexión lateral	" GAS/H	4	4	4	4	4	4	4	4
eh: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2
p: conexión superior	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2
k: conexión desagüe	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1	1
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Peso en vacío (aprox.) "I / IB"	Kg	273 / 298	353 / 378	503 / 528	540 / 565	576 / 601	893 / 918	970 / 995	1090
Boca lateral (Solo en modelo IB)		DN400	DN400						

Nota: El depósito de 6.000 litros incorpora patas de apoyo.

GEISER INERCIA "IS / ISF"

Depósitos acumuladores de **INERCIA**, de **260 a 1.500** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, con **SERPENTÍN** de calentamiento intermedio incorporado.

Todos los modelos están preparados para instalación vertical sobre suelo.

Los modelos G-IS están diseñados con conexiones de 3" y manguito roscado para instalar un kit eléctrico.

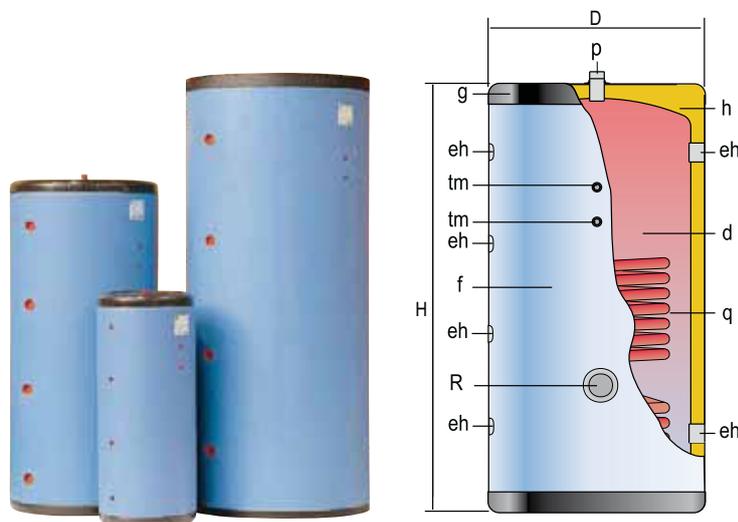
Los modelos G-ISF están diseñados con conexiones de 1-1/2" y manguito roscado para instalar un kit eléctrico.

Hasta el modelo de 1.000 litros, acabado de serie con forro acolchado azul RAL 5015 y cubierta gris RAL 7021.

Los depósitos de 800 y 1.000 litros de capacidad., incorporan un sistema de aislamiento que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura.

En la capacidad de 1.500 litros, el forro exterior es opcional y se suministra sin montar (forro gris RAL 7042 y cubierta color negro).

Modelos con forro para intemperie, G-IIS y G-IISF.



d - Depósito de inercia
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
q - Serpentin intercambiador

CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-600-IS	G-800-IS	G-1000-IS	G-1500-IS
Capacidad	l.	600	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	770	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1730	1840	2250	2320
eh: conexión lateral	" GAS/H	3	3	3	3
p: conexión superior	" GAS	1M	1M	1M	1M
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2
R: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2
Superficie serpentín	m ²	1,83	2,70	2,70	3,00
Peso en vacío (aprox.)	Kg	123	177	206	339

CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-260-ISF	G-370-ISF	G-600-ISF	G-800-ISF	G-1000-ISF	G-1500-ISF
Capacidad	l.	260	370	600	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	620	620	770	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1240	1725	1730	1840	2250	2320
eh: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
p: conexión superior	" GAS	1M	1M	1M	1M	1M	1M
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2	2	2
Superficie serpentín	m ²	1,32	1,32	1,83	2,70	2,70	3,00
Peso en vacío (aprox.)	Kg	70	86	123	177	206	339

DEPÓSITOS ACUMULADORES EN CIRCUITO PRIMARIO MASTER INERCIA - SERPENTÍN

lapesa

MASTER INERCIA "IS / ISB"

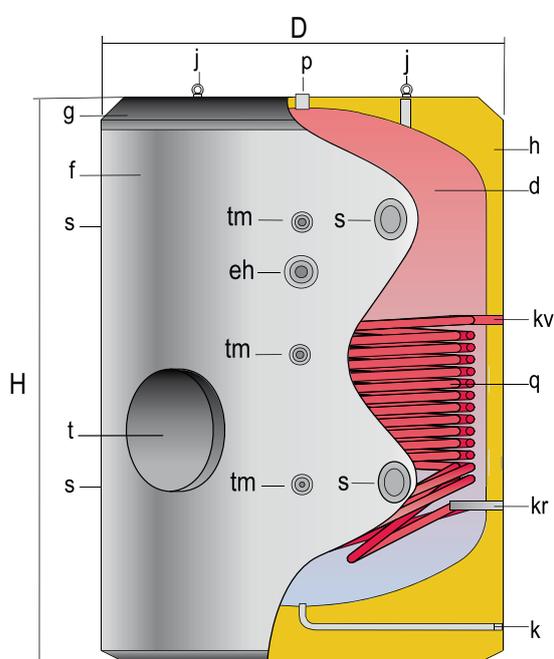
Depósitos acumuladores de **INERCIA**, de **1.500 a 5.000** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, con **SERPENTÍN** de calentamiento intermedio incorporado.

Preparados para incorporación de resistencia eléctrica de inmersión para calentamiento de apoyo

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde, de 80 mm. de espesor, con pieza aislante del mismo material en la BH DN400 lateral.

Con **boca lateral BH DN400** para labores de inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.

Suministro opcional de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX (ver capítulo ACCESORIOS, pág.: 21).



MV-1500-...5000-ISB

- d - Depósito acumulador
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- h - Aislamiento térmico
- j - Cáncamos manipulación
- q - Serpentin
- t - Boca de hombre DN400

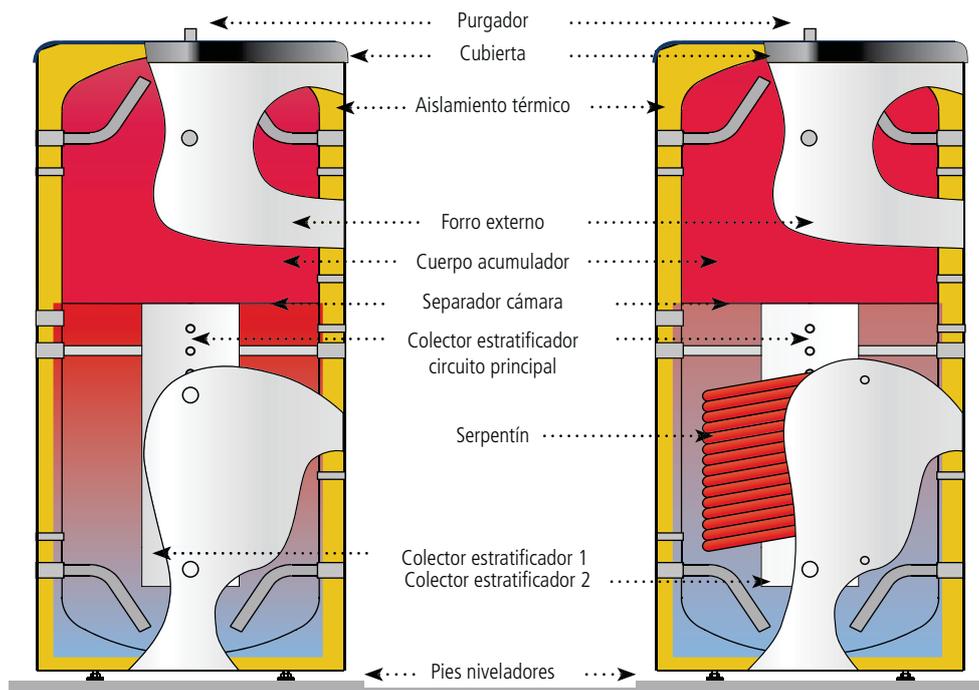


CARACTERÍSTICAS GENERALES		MV-1500-IS	MV-2000-IS	MV-2500-IS	MV-3000-IS	MV-3500-IS	MV-4000-IS	MV-5000-IS
Capacidad	l.	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910
H: Altura total	mm.	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710
Diagonal	mm.	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316
s: conexión lateral	" GAS/H	4	4	4	4	4	4	4
eh: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2
p: conexión superior	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2
k: conexión desagüe	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv, kr: conexiones serpentín	" GAS/H	1	1	1	1	1	1	1
Superficie serpentín	m ²	3,1	3,1	5,7	5,7	6,1	6,1	6,1
Peso en vacío aprox. "IS / ISB"	Kg	344 / 369	388 / 423	565 / 590	601 / 626	640 / 665	953 / 978	1030 / 1055
Boca lateral modelos "ISB"	DN	DN400						



GEISER/MASTER INERCIA - ACUMULACIÓN

ACUMULADORES de INERCIA con ESTRATIFICACIÓN TÉRMICA ¡gestión de la energía!



DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN EN CIRCUITO PRIMARIO: Depósitos de acumulación energética desde **800 hasta 5.000** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción, con sistema de **ESTRATIFICACIÓN TÉRMICA** incorporada.

Para instalaciones donde se requiere una correcta gestión de la energía, especialmente para los sistemas que utilizan fuentes de energía renovable, como **BIOMASA, BOMBA DE CALOR o ENERGÍA SOLAR**, o varias fuentes de energía combinadas de forma simultánea.

Modelos con serpentín (LW) como sistema de intercambio térmico intermedio.

Diseñados para una capacidad de acumulación energética extraordinaria, que se traduce directamente en un ahorro real.

Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde, mantiene la temperatura de acumulación del agua durante largos periodos de tiempo sin necesidad de aporte energético suplementario, lo que supone menos arrancadas y puestas a régimen de las fuentes energéticas externas, con menos gasto de energía y coste económico.

SISTEMA DE ESTRATIFICACIÓN TÉRMICA: Sistema de estratificación térmica integrado, para la instalación de hasta tres fuentes energéticas distintas de forma simultánea. Tres colectores de estratificación independientes, conducen los retornos de agua caliente a los niveles de temperatura correspondiente, dentro del depósito acumulador.

MULTIFUNCIONAL: La estratificación permite usar directamente los distintos niveles de temperatura del agua para distintos fines y mantener la zona superior del depósito a la temperatura máxima disponible, por ejemplo, para producción de agua caliente sanitaria instantánea o calefacción por radiadores, al mismo tiempo que utilizamos agua a más baja temperatura para calefacción por suelo radiante.

MÁXIMA CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN: Aislamiento térmico rígido en PU inyectado en molde de gran espesor, que minimiza las pérdidas caloríficas del ACS acumulada (ver capítulo AISLAMIENTO TÉRMICO, pág.: 20).

Los depósitos acumuladores lapesa, presentan un grado mínimo de pérdidas caloríficas, siendo por ello considerados uno de los productos con mayor capacidad de acumulación del mercado.

FACILIDAD DE MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE: Nuestros depósitos acumuladores "MASTER INERCIA" están diseñados para facilitar su manejo y transporte hasta el punto de la instalación.

Incorporan un sistema integrado para manejo y transporte con carretilla, que facilita enormemente su manejo sin necesidad de paletización del producto, que por su peso y tamaño implicaría verdaderas dificultades en la manipulación. Además disponen de cáncamos de elevación en la parte superior, para el caso de necesidad de ubicación del depósito en zonas elevadas y tener que ser izado con pluma de carga. Los modelos de 800 y 1.000 litros están diseñados con un sistema desmontable del aislamiento en dos laterales opuestos del depósito, para accesos de 800 mm. de anchura.



La estratificación térmica del agua almacenada en el depósito acumulador de inercia, permite una correcta gestión de la energía y su máximo aprovechamiento para casa uso concreto, al menor coste económico!



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "GEISER INERCIA / MASTER INERCIA ESTRATIFICACIÓN":

- Depósitos acumuladores de inercia: **acero al carbono.**
- Capacidades GEISER INERCIA: **800, 1.000 y 1.500 litros.**
- Capacidades MASTER INERCIA: **2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000 y 5.000 litros.**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador: **6 bar**
- Presión máxima de trabajo serpentín (modelos "LW"): **25 bar**
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador: **110 °C**
- Temperatura máxima de trabajo serpentín (modelos "LW"): **200 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo

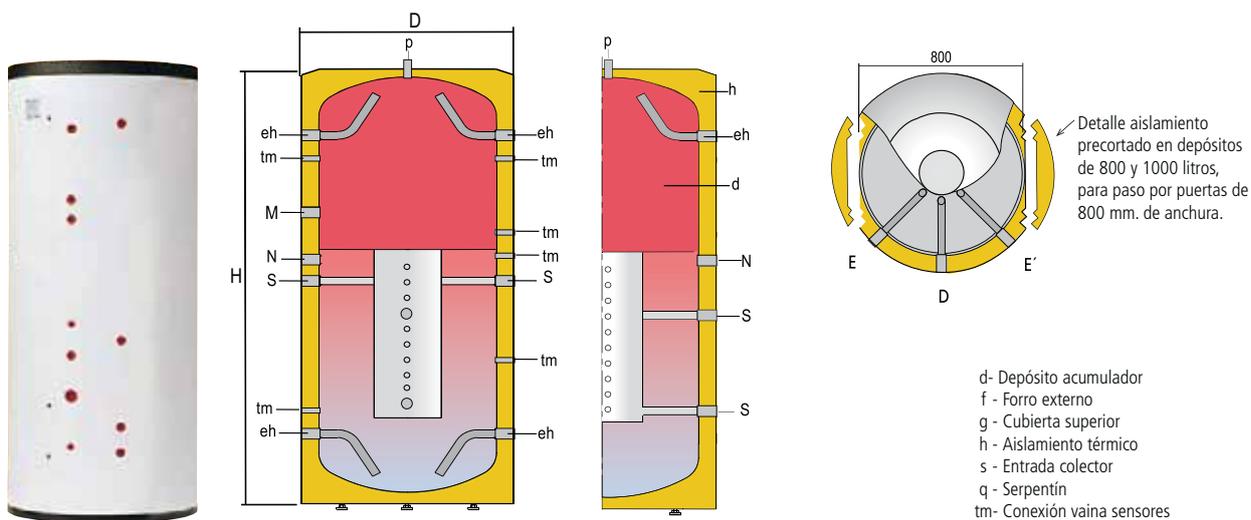
GEISER INERCIA "L"

Depósitos acumuladores de **INERCIA**, de **800 a 1.500** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción con **SISTEMA DE ESTRATIFICACIÓN** integrada.

Para instalación vertical sobre suelo.

Hasta el modelo de 1.000 litros, acabado de serie con forro acolchado azul RAL 5015 y cubierta gris RAL 7021.

Los depósitos de 800 y 1.000 litros de capacidad incorporan un sistema de aislamiento que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura.



CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-800-L	G-1000-L	G-1500-L
Capacidad	l.	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1840	2250	2320
eh: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2
N: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	2
p: conexión superior	" GAS/M	1	1	1
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2
S: conexión colectores	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	2
Peso en vacío (aprox.)	Kg	175	200	260

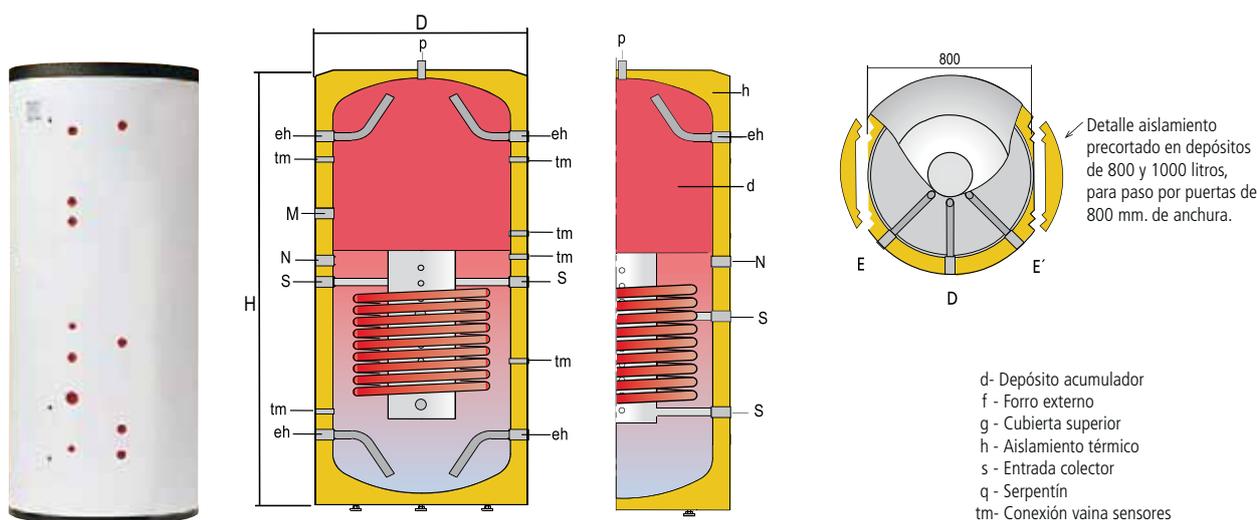
GEISER INERCIA "LW"

Depósitos acumuladores de **INERCIA**, de **800 a 1.500** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción con **SISTEMA DE ESTRATIFICACIÓN** integrada y **SERPENTÍN SOLAR**.

Para instalación vertical sobre suelo.

Hasta el modelo de 1.000 litros, acabado de serie con forro acolchado azul RAL 5015 y cubierta gris RAL 7021.

Los depósitos de 800 y 1.000 litros de capacidad incorporan un sistema de aislamiento que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura.



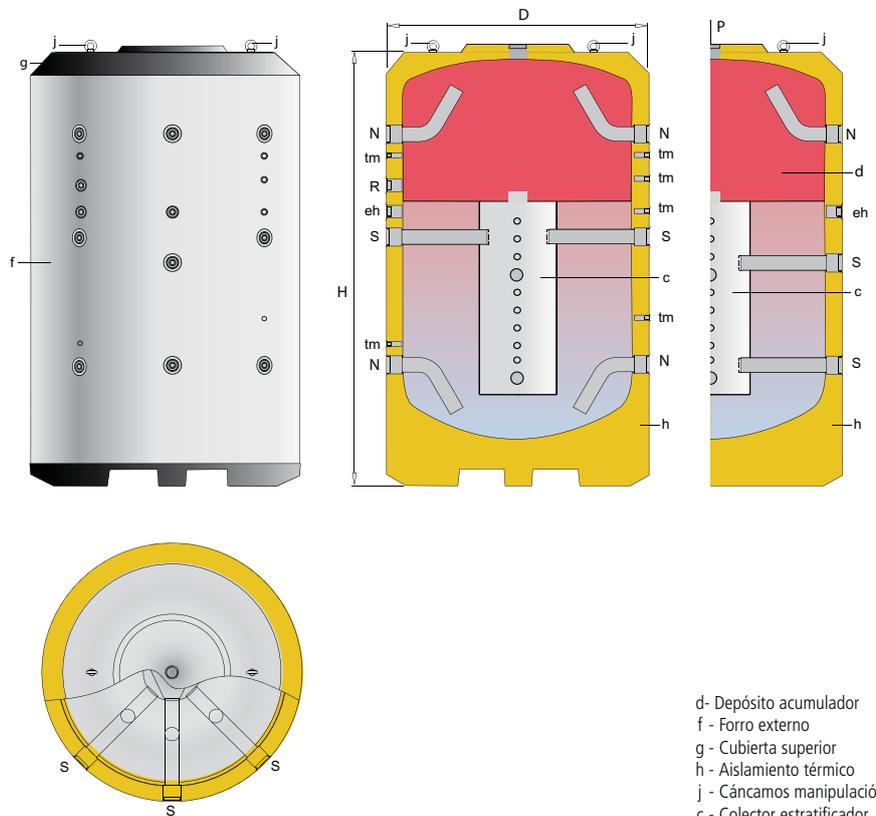
CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-800-LW	G-1000-LW	G-1500-LW
Capacidad	l.	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1840	2250	2320
eh: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2
N: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	2
p: conexión superior	" GAS/M	1	1	1
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2
S: conexión colectores	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	2
sv, sr: conexiones serpentín	" GAS/H	1	1	1
Peso en vacío (aprox.)	Kg	245	295	365

MASTER INERCIA "L"

Depósitos acumuladores de **INERCIA**, de **2.000 a 5.000** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción con **SISTEMA DE ESTRATIFICACIÓN** integrada.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde de 80 mm. de espesor.

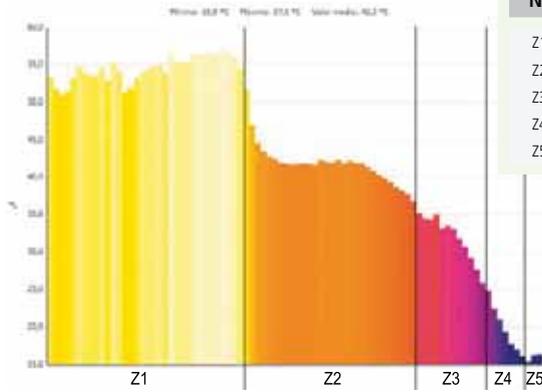
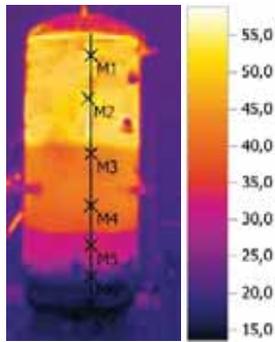
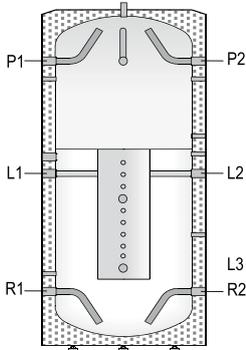
Suministro opcional de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX (ver capítulo ACCESORIOS, pág.: 21).



CARACTERÍSTICAS GENERALES		MV-2000-L	MV-3000-L	MV-4000-L	MV-5000-L
Capacidad ACS	l.	2000	3000	4000	5000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1660	1910	1910
H: Altura total	mm.	2280	2305	2310	2710
Diagonal	mm.	2655	2841	2998	3316
eh: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2
N: conexión lateral	" GAS/H	3	3	3	3
p: conexión superior	" GAS/H	2	2	2	2
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2
S: conexión colectores	" GAS/H	3	3	3	3
Peso en vacío (aprox.)	Kg	428	616	965	1080

Imágenes de cámara térmica, comparativas entre un depósito de inercia con estratificación térmica "L" y un modelo de inercia normal. Ensayos independientes.

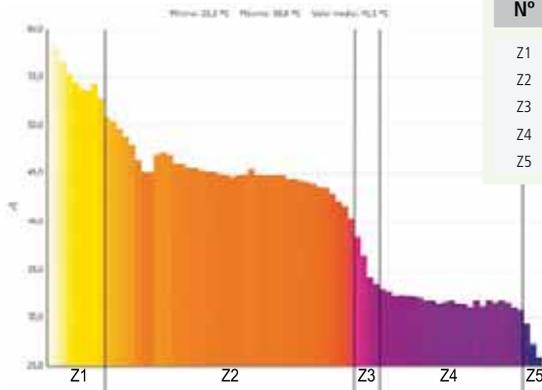
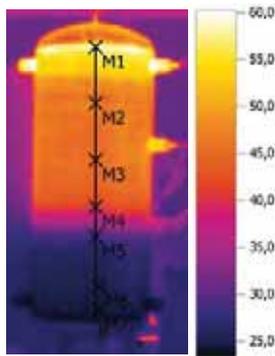
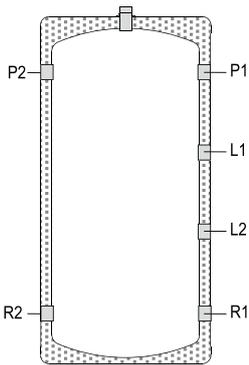
Depósito de inercia (L) **CON** estratificación térmica incorporada



Nº	Temp. (°C)	%
Z1	60,0	39
Z2	45,0	33
Z3	35,0	15
Z4	25,0	7
Z5	20,0	6

- Aportación de agua al depósito L2: 40 °C
- Extracción de agua del depósito R1: 15 °C
- Canal continuo durante ensayo: 500 l/h
- Volumen de agua durante ensayo: 140 litros

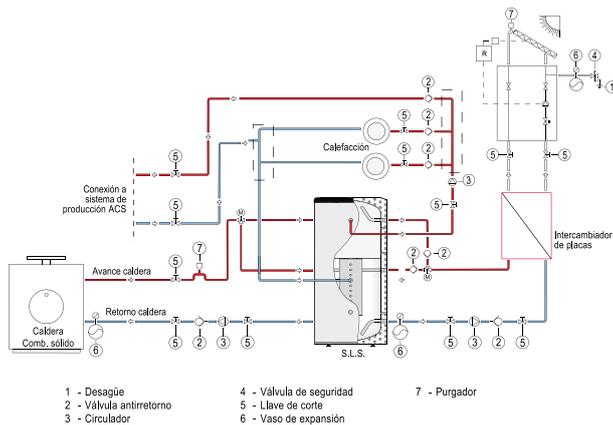
Depósito de inercia **SIN** estratificación térmica incorporada



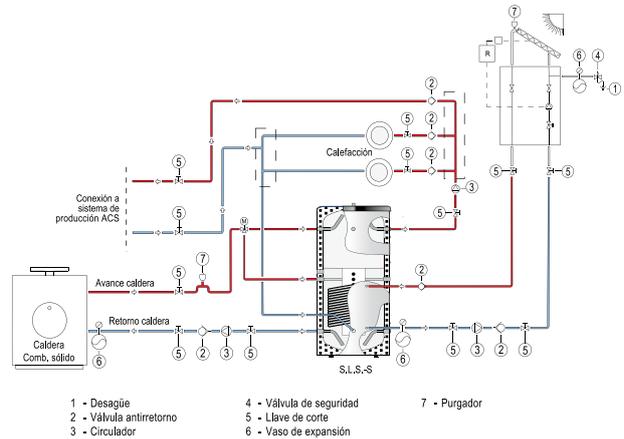
Nº	Temp. (°C)	%
Z1	60,0	11
Z2	45,0	50
Z3	35,0	6
Z4	25,0	28
Z5	20,0	6

- Aportación de agua al depósito L2: 40°C
- Extracción de agua del depósito R1: 15°C
- Canal continuo durante ensayo: 500 l/h
- Volumen de agua durante ensayo: 140 litros

Centro energético de acumulación (L)
Conexión a sistema de producción mediante intercambiador de placas o productor/acumulador de ACS.



Centro energético de acumulación (LW)
Conexión a sistema de producción mediante intercambiador de placas o productor/acumulador de ACS.





El aislamiento térmico de la series "GEISER INERCIA y MASTER INERCIA" se realiza en fábrica por inyección directa en molde con material PU libre de CFC y HCFC.

Este sistema, garantiza una perfecta regularidad en los espesores de aislamiento con una densidad de material óptima.

Los espesores indicados en la tabla corresponden al cuerpo circular del depósito, siendo mucho más elevados en la parte superior del mismo, pudiendo alcanzar cuatro veces su valor.

Al estar la zona superior del depósito acumulador más protegida térmicamente, se alcanzan valores de pérdidas caloríficas muy inferiores a las admitidas por las normativas más exigentes en esta materia, con la DIN 4753/8.



Material aislante en PU rígido inyectado en molde

- *Mínimas pérdidas caloríficas!*
- *Para agua caliente y agua fría!*
- *Sin condensaciones en el cuerpo del depósito!*
- *Bloque compacto sin juntas de unión!*

TABLA DE AISLAMIENTO TÉRMICO: SERIE GEISER / MASTER INERCIA

Espesores mínimos de aislamiento equivalente con otros materiales aislantes (mm.)

Serie	Modelo	Aislamiento térmico k= 0,025 W/m °K	Espesor aislamiento PU (mm.)	Pérdidas estáticas EN 12897 (W)	ErP (EU 812/2013)	Espesores mínimos de aislamiento equivalente con otros materiales aislantes (mm.)		
						Espuma blanda de poliuretano ¹ k= 0,040 W/m °K	Lana de roca ¹ k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Fibra de vidrio ¹ k= 0,035 - 0,046 W/m °K
GEISER INERCIA	G-30-IF	PU	40	31	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-50-IF	PU	40	37	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-80-IF y GX4-80-I/F	PU	40	45	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-140-IF y GX4-140-I/F	PU	40	60	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-200-IF y GX4200-I/F	PU	40	60	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-260-I/IF/IFS y GX4-260-I/F	PU	40	83	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-370-I/IF/IFS ey GX4-370-I/F	PU	40	85	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	GX4-500-I/F	PU	60	81	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-600-I/IF/IS/ISF	PU	40	95	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-800-I/IF/IS/ISF/L*/LW*	PU	80	99/*87	C/*B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERCIA	GX4-800-I/F	PU	80	99	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERCIA	G-1000-I/IF/IS/ISF/L/LW	PU	80	114	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERCIA	GX4-1000-I/F	PU	80	114	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERCIA	G-1500-I/IF/IS/ISF/L/LW	PU	80	156	C	130	110 - 140	115 - 160
MASTER INERCIA	MV-1500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	145/*154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-2000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	164/*174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-2500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	183/*194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-3000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	203/*215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-3500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	218/*232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-4000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	231/*245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-5000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	250/*265	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-6000-IB	PU	80	280	C	130	110 - 140	115 - 155

(1) Los sistemas desmontables pueden perder hasta un 25% de la capacidad aislante del conjunto, por lo que en ese caso, se aumentará el espesor aislante proporcionalmente.



RESISTENCIAS ROSCADAS DE INMERSIÓN, PARA CIRCUITO PRIMARIO DE CALENTAMIENTO.

Resistencias **roscadas de inmersión, para circuito primario** de calentamiento.

Referencia	Modelo resistencia	KW	V	Longitud resistencia L*	Aplicación opcional a modelos
G003806	RI 4/2-22	2,2	3-230 / 3-400	260	G-80-...-1500-IF/ISF
G003807	RI 4/2-54	5,4	3-230 / 3-400	345	G-80-...-1500-IF/ISF
G003808	RI 4/2-72	7,2	3-230 / 3-400	445	G-200-...-1500-IF/ISF
G003809	RI 4/2-90	9,0	3-230 / 3-400	505	G-200-...-1500-IF/ISF
G003810	RI 4/2-120	12,0	3-230 / 3-400	680	G-600-...-1500-IF/ISF



Resistencias roscadas de inmersión, para circuito primario de calentamiento.

FORROS / REVESTIMIENTO EXTERNO GEISER INERCIA

Forros externos de revestimiento para depósitos "GEISER INERCIA". Forro acolchado en PVC con cierre de cremallera, clasificación B2 s/DIN 4102-1. Forro suministrado de serie: AZUL / RAL 5015. Resto de colores OPCIONAL, según disponibilidad y cantidades de producto solicitado.



AZUL: RAL 5015



BLANCO: RAL 9016



GRIS: RAL 7045

FORROS / REVESTIMIENTO EXTERNO MASTER INERCIA

Conjunto forrado externo para depósitos "MASTER INERCIA" con tapa superior, tapa boca lateral BH DN400 y embellecedores para conexiones hidráulicas. Forro suministrado de serie: GRIS / RAL 7042. (Forrado intemperie, OPCIONAL).



Capacidad (l)	Categoría ESTÁNDAR (ref KIT)	Categoría M0 (ref. KIT)	Intemperie (ref. KIT)
1500	FME1500	FME1500/M0	FME1500/EX
2000	FME2000	FME2000/M0	FME2000/EX
2500	FME2500	FME2500/M0	FME2500/EX
3000	FME3000	FME3000/M0	FME3000/EX
3500	FME3500	FME3500/M0	FME3500/EX
4000	FME4000	FME4000/M0	FME4000/EX
5000	FME5000	FME5000/M0	FME5000/EX
6000	FME6000	FME6000/M0	FME6000/EX

FORRADO ALUNOX

Forrado externo integral en lámina de aluminio. El forrado ALUNOX se suministra montado en el depósito sobre su aislamiento PU.

Capacidad (l)	FORRADO ALUNOX SIN BOCA LATERAL	FORRADO ALUNOX CON BOCA LATERAL
1500	FME1500/ALUNOX	FME1500/ALUNOX-B
2000	FME2000/ALUNOX	FME2000/ALUNOX-B
2500	FME2500/ALUNOX	FME2500/ALUNOX-B
3000	FME3000/ALUNOX	FME3000/ALUNOX-B
3500	FME3500/ALUNOX	FME3500/ALUNOX-B
4000	FME4000/ALUNOX	FME4000/ALUNOX-B
5000	FME5000/ALUNOX	FME5000/ALUNOX-B





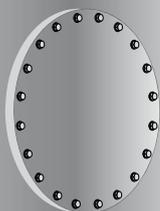
DEPÓSITOS ACUMULADORES DE CAPACIDAD INDUSTRIAL de 7.000 a 12.000 litros

lapesa dispone de una gama de depósitos acumuladores de ACS, de capacidades superiores a 7.000 litros, para instalaciones especiales y aplicaciones industriales, fabricados en ACERO INOXIDABLE o ACERO REVESTIDO.

lapesa dispone de una gama de depósitos acumuladores de ACS, de capacidades **superiores a 7.000 litros** para instalaciones especiales y aplicaciones industriales. Depósitos para acumulación y producción de ACS fabricados en **ACERO INOXIDABLE** o **ACERO REVESTIDO**.

Esta gama de depósitos, puede equiparse con nuestro sistema de serpentines desmontables en acero inoxidable, adecuando la superficie de intercambio a la potencia térmica de la instalación.

También están preparados para la incorporación de resistencias eléctricas de calentamiento, tanto para calentamiento de apoyo, como calentamiento principal. La boca lateral DN400, puede incorporar nuestro sistema "seco" de calentamiento eléctrico con resistencias cerámicas, que permite su recambio sin necesidad de vaciado del depósito acumulador. Como opciones principales, los depósitos acumuladores pueden suministrarse con nuestro equipo de protección catódica permanente "**lapesa correx-up**", o con aislamiento desmontable en fibra de vidrio de 50 ó 100 mm. de espesor con forro en PVC (suministro por separado).



EQUIPAMIENTO

CON SERPENTINES

Los modelos **MXV** y **MV**, pueden ir equipados con uno o dos conjuntos de serpentines desmontables en acero inoxidable **lapesa**, hasta 10 m² de superficie de intercambio por conjunto, adecuándolos a la potencia térmica de la fuente externa y las necesidades de la instalación.



EQUIPAMIENTO

**CON RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
DE CALENTAMIENTO**

La boca de hombre lateral DN400, puede equiparse con resistencias eléctricas de calentamiento de Incoloy de baja densidad de carga, para alcanzar una potencia máxima de 200 kW.

La opción de equipamiento con nuestro sistema "seco" con resistencias cerámicas, permite alcanzar una potencia máxima de 48 kW.

Como fabricación especial, esta gama de depósitos acumuladores puede incorporar una segunda boca de hombre lateral DN400, para alcanzar hasta 400 kW. con resistencias de inmersión, y 96 kW de potencia eléctrica con resistencias cerámicas.



APLICACIONES

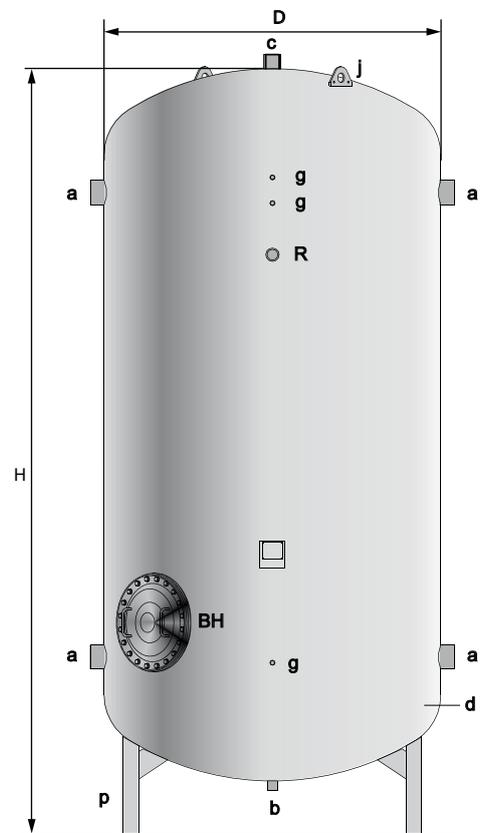
**DEPÓSITOS ACUMULADORES DE CAPACIDAD
INDUSTRIAL 7.000 a 12.000 litros**

- Aplicaciones industriales
- Industria alimentaria
- Industria textil
- Instalaciones con gran volumen de acumulación
- Instalaciones centralizadas de ACS
- Centros de gestión energética
- Proyectos específicos



DEPÓSITOS: INERCIA

- Capacidad: **7.000 a 12.000 litros.**
- Material: **acero carbono S235JR.**
- Presión de trabajo: **6 bar.**
- Temperatura máxima de trabajo: **110°C.**
- Boca de hombre lateral **DN400.**
- Tratamiento interno: limpio de partículas.
- Tratamiento externo: imprimación antioxidante.
- Instalación: vertical (opcional horizontal).
- OPCIONAL: resistencias eléctricas de calentamiento.
- OPCIONAL: aislamiento térmico, forro flexible PVC, con fibra de vidrio de 50 ó 100 mm., suministrado aparte.



BH - Boca de paso de hombre lateral DN400
 d - Depósito acumulador
 j - Orejetas manipulación
 p - Pies de elevación

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MV-7000-IB	MV-8000-IB	MV-10000-IB	MV-12000-IB
Capacidad	l.	7000	8000	10000	12000
D: Diámetro exterior	mm.	1750	1750	1750	1750
H: Altura total	mm.	3652	4090	5013	5835
a: conexión lateral	" GAS/H	4	4	4	4
b: conexión inferior	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
c: conexión superior	" GAS/H	2	2	2	2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2
g: conexión sensores	" GAS/H	3/4	3/4	3/4	3/4
Boca de hombre lateral	DN	DN400	DN400	DN400	DN400
Peso en vacío (aprox.)	Kg	1005	1044	1243	1420

DEPÓSITOS ACUMULADORES DE CAPACIDAD INDUSTRIAL



Soluciones
lapesa

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 evitados 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.

DAÑOS EN EL TRANSPORTE

Las reclamaciones por daños visibles del producto a la recepción del material, se deberán indicar por escrito en el albarán de entrega del transportista. En caso de daños no visibles, el cliente dispondrá de un plazo máximo de 5 días naturales para informar a Lapesa por escrito. No se admitirán reclamaciones fuera de estos plazos y forma.

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

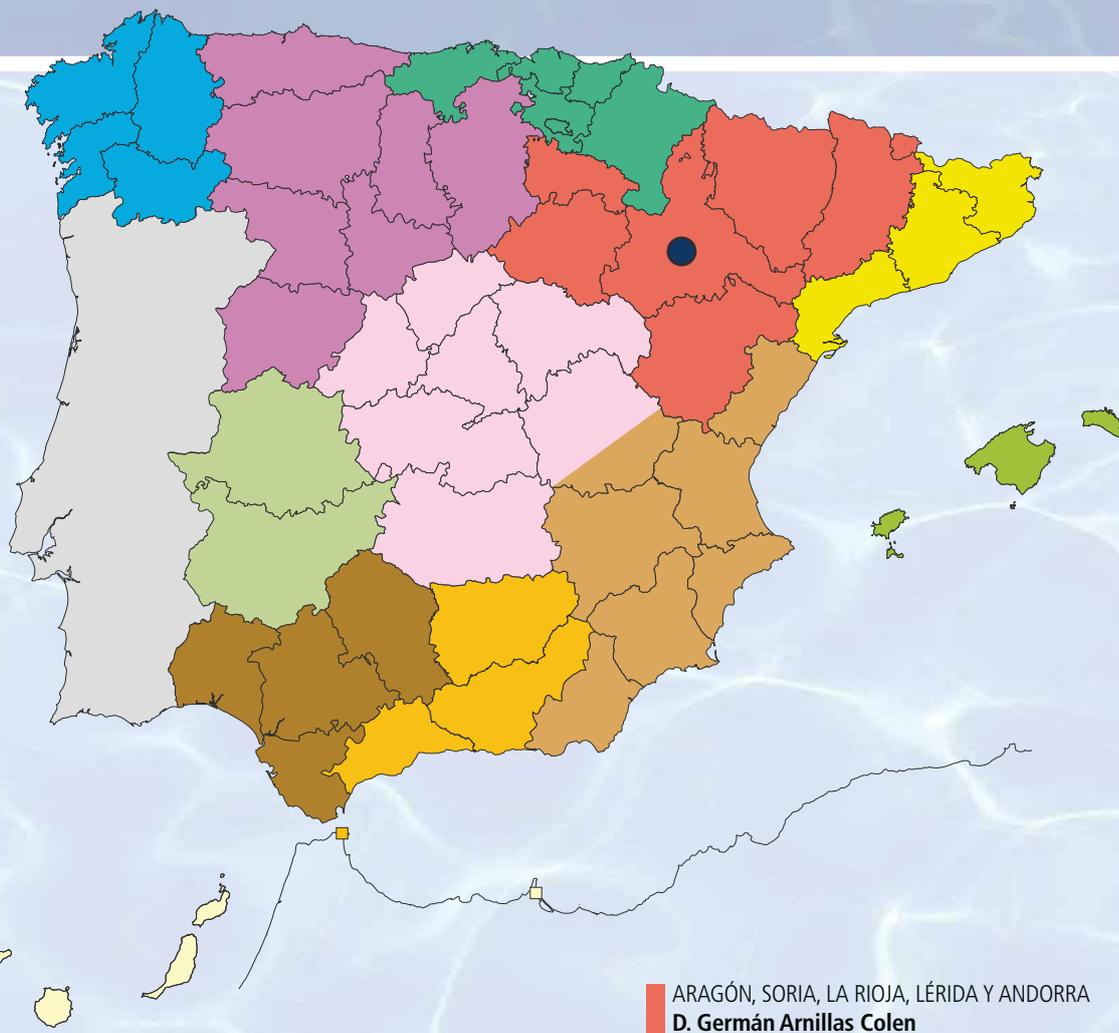
Todas las reclamaciones, y comunicaciones de intención de devolución de mercancía, al margen de las amparadas en la garantía, deberán ser notificadas al departamento de atención al cliente de Lapesa, dentro de los 10 siguientes días de la fecha de entrega de los materiales, quien, una vez resuelta su 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.



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

D. Rafael Guitián López de Haro

Tel. 91 533 92 44 / Fax 91 533 95 66

Móvil: 617 40 76 62

rguitian@lapesa.es

PAÍS VASCO, NAVARRA Y CANTABRIA

D. Iñigo Pérez Puccini

Tel. 94 441 19 68 / Fax 94 427 60 09 Móvil:

667 61 92 80

norte@lapesa.es

SEVILLA, HUELVA, CÁDIZ Y CÓRDOBA

D. Manuel González Salazar

Tel. 95 418 03 34 / Móvil: 629 21 28 48

mgonzalez@calcenter.es

JAÉN, GRANADA, MÁLAGA Y MELILLA

D. Pablo Morcillo Puga

Móvil: 620 95 51 15

lapesa@pmp-representaciones.es

LAPESA GRUPO EMPRESARIAL

Pol. Ind. Malpica - C/A, Parc.1-A

50016 ZARAGOZA (España)

Tel.: 976 465 180

Fax: 976 574 393

lapesa@lapesa.es

www.lapesa.es

ASTURIAS, BURGOS, LEÓN, PALENCIA, SALAMANCA, VALLADOLID y ZAMORA

D. Alejandro Fernández Méndez

Tel. 985 26 77 35 / Fax 985 26 77 35

Móvil: 649 86 38 90

alejandro.fernandez@lapesa.es

BARCELONA, GERONA Y TARRAGONA

Dña. Carmen Santos Cañizares

Tel. 93 788 55 30 / Fax 93 788 41 90

Móvil: 650 41 01 69

mcarmen.santos@lapesa.es

LEVANTE, ALBACETE Y ALMERÍA

D. Javier Colomer Ramón

Tel. 96 377 12 26 / Móvil: 654 06 52 45

levante@lapesa.es

EXTREMADURA

D. Oscar Blázquez Romero

Móvil: 606 63 22 11

oscarblazquez@receb.com

ARAGÓN, SORIA, LA RIOJA, LÉRIDA Y ANDORRA

D. Germán Arnillas Colen

Móvil: 618 55 18 82

german.arnillas@lapesa.es

GALICIA

D. Guillermo Carrera López

Tel. 986 37 50 16 / Móvil: 698 18 85 70

galicia@lapesa.es

BALEARES

D. Juan Cíer Ferrer

Tel. 871 11 52 85 / Móvil: 699 02 04 09

baleares@lapesa.es

CEUTA E ISLAS CANARIAS

Sede Central: LAPESA

Tel.: 976 465 180 / Fax: 976 574 393

lapesa@lapesa.es

PORTUGAL

D. Manuel Rodrigues

Tel. 351 22 9698110 / Fax: 351 22 9698118

Móvil: 351 91 7558965

portugal@lapesa.es

LEYENDA DE
ICONOGRAFÍAS:



BOMBA DE CALOR



COLECTORES SOLARES



CALDERA GAS / GASÓLEO



CALDERA COMBUSTIBLES SÓLIDOS



RESISTENCIAS ELÉCTRICAS



VARIAS FUENTES DE ENERGÍA COMBINADAS



REGULACIÓN Y CONTROL



AISLAMIENTO TÉRMICO



PROTECCIÓN CATÓDICA



ACCESORIOS

ACP *Soluciones*
lapesa





lapesa

Lapesa Grupo Empresarial

Pol. Ind. Malpica - Calle A, Parcela 1-A

50016 ZARAGOZA (España)

Tel.: 976 465 180 / Fax: 976 574 393

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



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

