

Catálogo
[2020]

ACS

DEPÓSITOS Y EQUIPAMIENTOS

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN
Instalación doméstica individual, colectiva y aplicaciones industriales.

A collection of ACS water heaters of various sizes and colors (blue, white, grey) are shown in the bottom left corner. The heaters have different shapes, some with control panels and others with access ports.

DEPÓSITOS EN **ACERO INOXIDABLE**

DEPÓSITOS EN **ACERO VITRIFICADO**

DEPÓSITOS DE **INERCI**A

lapesa

A close-up, low-angle shot of a waterfall cascading over a concrete ledge. The water is clear and blue, creating a sense of freshness and purity. The background is a soft, out-of-focus landscape with a blue sky and distant hills.

AGUA CALIENTE SANITARIA

PRODUCCIÓN Y
ACUMULACIÓN

Calidad contrastada,
excelencia en protección superficial y
máxima capacidad en acumulación.

lapesa

Soluciones PARA SU CONFORT Y ECONOMÍA



Acs

DEPÓSITOS

PARA AGUA CALIENTE SANITARIA
PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN

de 60 a 12.000 litros

para instalación individual, colectiva y
aplicaciones industriales

DEPÓSITOS EN ACERO INOXIDABLE

DEPÓSITOS ACUMULADORES / PRODUCTORES ACS

SERIE

GEISER INOX

gama doméstica
60 a 1.000 litros



MODELOS	CAPACIDADES ACS/TOTAL (L.)	MATERIAL ACERO INOXIDABLE	TIPO / SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACS DE SERIE	SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACS OPCIONAL
GX6 S	60/90 a 500/600	AISI 316 L	DOBLE PARED	
GX6 TS	150/175 a 200/235	AISI 316 L	DOBLE PARED	
GX6 D	60/90 a 500/600	AISI 316 L	DOBLE PARED	RESISTENCIA ELÉCTRICA
GX6 DE	90/140 a 435/600	AISI 316 L	DOBLE PARED	RESISTENCIA ELÉCTRICA
GX6 DEC	60/90 a 500/600	AISI 316 L	DOBLE PARED + RESISTENCIA ELÉCTRICA	
GX6 P	115/245 a 250/1000	AISI 316 L	DOBLE PARED + SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
GX6 PAC	115/245 a 250/1000	AISI 316 L	DOBLE PARED	RESISTENCIA ELÉCTRICA

GX-...-R	200 a 1000	AISI 316 L	ACUMULACIÓN	INTERCAMBIADOR DE PLACAS / RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
GX-...-RB	800 a 1000	AISI 316 L	ACUMULACIÓN	INTERCAMBIADOR DE PLACAS / RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

GX-...-M1/M1B	200 a 1000	AISI 316 L	1 SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
GX-...-TSC	100	AISI 316 L	1 SERPENTÍN	
GX-...-TSM	150 a 200	AISI 316 L	1 SERPENTÍN	
GX-...-M2/M2B	200 a 1000	AISI 316 L	2 SERPENTINES	RESISTENCIA ELÉCTRICA
GX-...-HL/HLB	200 a 1000	AISI 316 L	SERPENTÍN SOBREDIMENSIONADO	RESISTENCIA ELÉCTRICA

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

PRODUCCIÓN ACS

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO

REGULACIÓN Y CONTROL

AISLAMIENTO ELÉCTRICO

PROTECCIÓN CATÓDICA / ACCESORIOS

MASTER INOX

gran capacidad
1.500 a 6.000 litros



MXV-...-RB	1500 a 6000	AISI 316 L	ACUMULACIÓN	INTERCAMBIADOR DE PLACAS / RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MXV-...-SB	1500 a 6000	AISI 316 L	SERPENTÍN DESMONTABLE	RESISTENCIA ELÉCTRICA
MXV-...-SSB	1500 a 6000	AISI 316 L	SERPENTÍN DESMONTABLE SOBREDIMENSIONADO	RESISTENCIA ELÉCTRICA
MXV-...-S2B	2000 a 6000	AISI 316 L	2 SERPENTINES DESMONTABLES	RESISTENCIA ELÉCTRICA
MXV-...-SS2B	2000 a 6000	AISI 316 L	2 SERPENTINES DESMONTABLES (INFERIOR SOBREDIMENSIONADO)	RESISTENCIA ELÉCTRICA

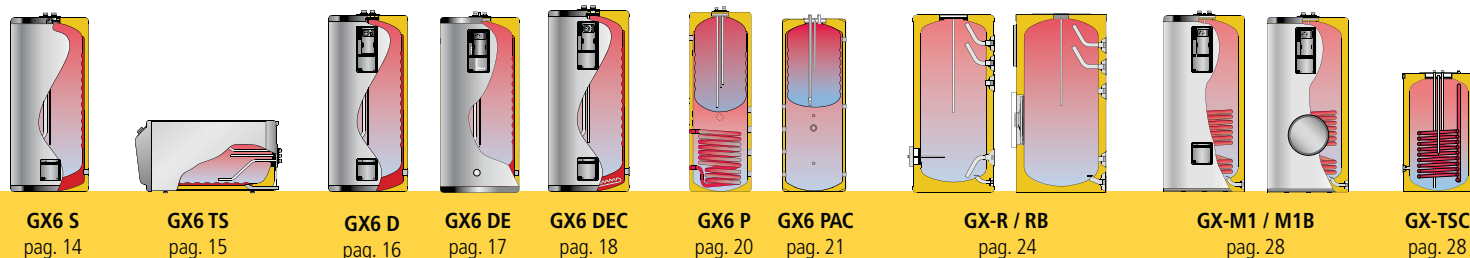
PRODUCCIÓN ACS

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO

AISLAMIENTO TÉRMICO

PROTECCIÓN CATÓDICA / ACCESORIOS

ACABADOS EN ALUMINIO ALUNOX

DEPÓSITOS ACUMULADORES DE CAPACIDAD INDUSTRIAL: 7000 a 12000 litros

GX6 S
pag. 14

GX6 TS
pag. 15

GX6 D
pag. 16

GX6 DE
pag. 17

GX6 DEC
pag. 18

GX6 P
pag. 20

GX6 PAC
pag. 21







GX-R / RB
pag. 24

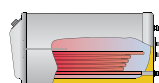
GX-M1 / M1B
pag. 28

GX-TSC
pag. 28

FUENTE ENERGÉTICA APLICABLE

ÍNDICE

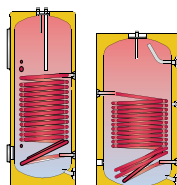
 BOMBA DE CALOR	 COLECTORES SOLARES	 CALDERA GAS / GASÓLEO	 CALDERA COMBUSTIBLES SÓLIDOS	 RESISTENCIAS ELÉCTRICAS	 VARIAS FUENTES DE ENERGÍA COMBINADAS	PÁGINA
•	•	•				14
•	•	•				15
•	•	•		•	•	16
•	•	•		•	•	17
•	•	•		•	•	18
•	•	•	•	•	•	20
•	•	•	•	•	•	21
				•	•	24
				•	•	24
	•	•		•	•	28
	•	•			•	28
		•				29
	•	•		•	•	29
•	•	•		•	•	30
						31
						32
						38
						40
						41
						42
				•	•	47
•	•	•		•	•	51
•	•	•		•	•	52
	•	•		•	•	53
•	•	•		•	•	53
						54
						58
						60
						61
						61
						136



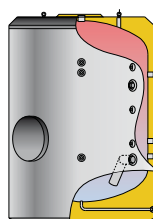
GX-TSM
pag. 29



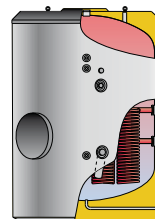
GX-M2 / M2B
pag. 29



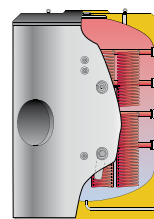
GX-HL / HLB
pág. 30



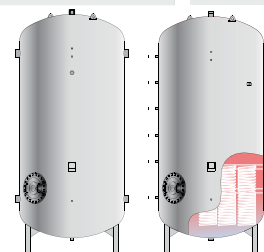
MXV-RB
pag. 47



MXV-SB / SSB
pag. 51 / 52



MXV-S2B / SS2B
pag. 53



MXV-RB / SB
pag. 140

SÉRIE

CORAL VITRO

gama doméstica
80 a 1.500 litros



MASTER VITRO

gran capacidad
1.500 a 6.000 litros



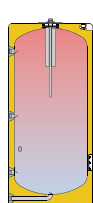
MODELOS	CAPACIDADES ACS (l.)	MATERIAL ACERO VITRIFICADO (DIN 4753-3)	TIPO / SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACS DE SERIE	SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACS OPCIONAL
CV-...-R	200 a 1500	S275JR	ACUMULACIÓN	INTERCAMBIADOR DE PLACAS / RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
CV-...-RB	800 a 1500	S275JR	ACUMULACIÓN	INTERCAMBIADOR DE PLACAS / RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
CV-...-M1S	80 a 300	S275JR	SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CV-...-M1M	90 a 160	S275JR	SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CV-...-M1/M1B	200 a 1500	S275JR	SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CV-...-M2/M2B	300 a 1000	S275JR	2 SERPENTINES	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CV-...-HL/HLB	200 a 1000	S275JR	SERPENTÍN SOBREDIMENSIONADO	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CV-...-HLM	160 a 350	S275JR	SERPENTÍN SOBREDIMENSIONADO	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CV-...-HLDUO	160 a 350	S275JR	SERPENTÍN SOBREDIMENSIONADO	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CV-...-P	150/600 a 200/1000	S275JR	DOBLE PARED + SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CV-...-P/DUO	800/1000	S275JR	DOBLE PARED + SERPENTÍN	RESISTENCIA ELÉCTRICA
CORAL SOLVITRO	150 a 750	S275JR	SERPENTÍN	

PRODUCCIÓN ACS
CALENTAMIENTO ELÉCTRICO
REGULACIÓN Y CONTROL
AISLAMIENTO TÉRMICO
PROTECCIÓN CATÓDICA
ACCESORIOS

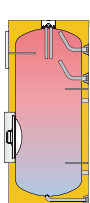
MVV-...-RB	1500 a 6000	S275JR	ACUMULACIÓN	INTERCAMBIADOR DE PLACAS / RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MVV-...-SB	1500 a 5000	S275JR	SERPENTÍN DESMONTABLE	RESISTENCIA ELÉCTRICA
MVV-...-SSB	1500 a 6000	S275JR	SERPENTÍN DESMONTABLE SOBREDIMENSIONADO	RESISTENCIA ELÉCTRICA
MVV-...-S2B	2000 a 6000	S275JR	2 SERPENTINES DESMONTABLES	RESISTENCIA ELÉCTRICA
MVV-...-SS2B	2000 a 6000	S275JR	2 SERPENTINES DESMONTABLES (INFERIOR SOBREDIMENSIONADO)	RESISTENCIA ELÉCTRICA

PRODUCCIÓN ACS
CALENTAMIENTO ELÉCTRICO
AISLAMIENTO TÉRMICO
PROTECCIÓN CATÓDICA
ACCESORIOS / ACABADOS EN ALUMINIO ALUNOX

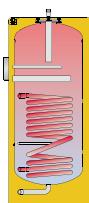
DEPÓSITOS ACUMULADORES EN ACERO REVESTIDO DE CAPACIDAD INDUSTRIAL: 7000 a 12000 litros



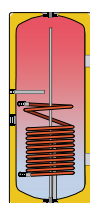
CV-R
pag. 68



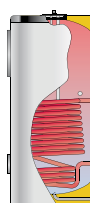
CV-RB
pag. 68



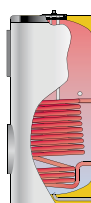
CV-M1S
pag. 72



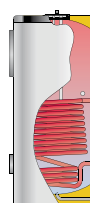
CV-M1M
pag. 73



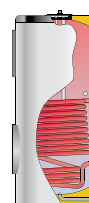
CV-M1 / M1B
pag. 74



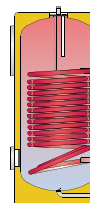
CV-M2 / M2B
pag. 75



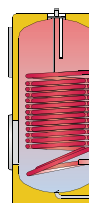
CV-HL
pag. 76



CV-HLB
pag. 76



CV-HLM
pag. 77









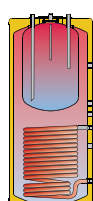
CV-HLDUO
pag. 77



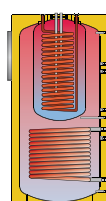
FUENTE ENERGÉTICA APLICABLE

ÍNDICE

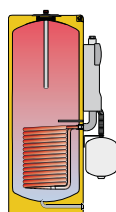
 BOMBA DE CALOR	 COLECTORES SOLARES	 CALDERA GAS/GASÓLEO	 CALDERA COMBUSTIBLES SÓLIDOS	 RESISTENCIAS ELÉCTRICAS	 VARIAS FUENTES DE ENERGÍA COMBINADAS	PÁGINA
				•	•	68
				•	•	68
	•	•		•	•	72
	•	•		•	•	73
	•	•		•	•	74
	•	•		•	•	75
•	•	•		•	•	76
•	•	•		•	•	77
•	•	•		•	•	77
•	•	•	•	•	•	80
•	•	•	•	•	•	81
	•					84
						88
						92
						94
						95
						96
						96
				•	•	100
	•	•		•	•	104
•	•	•		•	•	105
	•	•		•	•	106
•	•	•		•	•	106
						108
						112
						114
						115
						115
						137



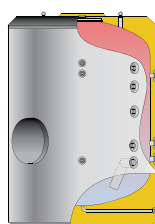
P
pag. 80



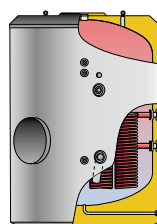
P/DUO
pag. 81



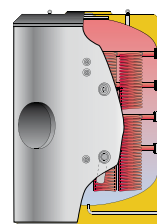
CV-GS
pag. 96



MVV-RB
pag. 100



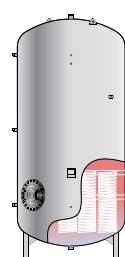
MVV-SB / SSB
pag. 104 / 105



MVV-S2B / SS2B
pag. 106



MV-RB
pag. 137



MV-SB
pag. 137

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

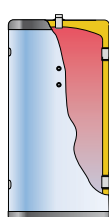
MV-...-I	1500 a 5000	S235JR	ACUMULACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MV-...-IB	1500 a 6000	S235JR	ACUMULACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MXV4-...-I	1500 a 6000	AISI 304L	ACUMULACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MXV4-...-IB	1500 a 6000	AISI 304L	ACUMULACIÓN	RESISTENCIAS ELÉCTRICAS
MV-...-IS	1500 a 5000	S235JR	SERPENTÍN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

AISLAMIENTO TÉRMICO

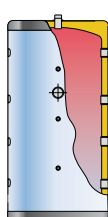
ACCESORIOS

ACABADOS EN ALUMINIO ALUNOX

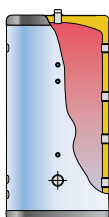
DEPÓSITOS DE INERCIA DE CAPACIDAD INDUSTRIAL: 7000 a 12000 litros



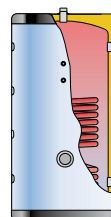
G-I
pag. 122



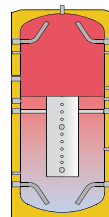
G-I/IF
pag. 122



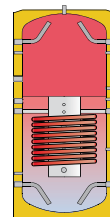
GX4-IF (AISI-304)
page 122



G-IS / G-IFS
pag. 124









G-L
pag.128

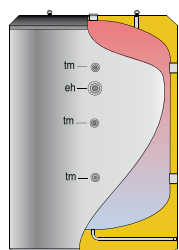


G-LW
pag. 129

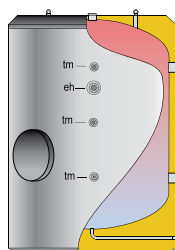
FUENTE ENERGÉTICA APLICABLE

ÍNDICE

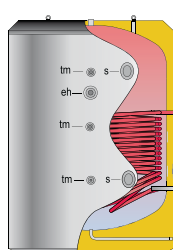
 BOMBA DE CALOR	 COLECTORES SOLARES	 CALDERA GAS/GASÓLEO	 CALDERA COMBUSTIBLES SÓLIDOS	 RESISTENCIAS ELÉCTRICAS	 VARIAS FUENTES DE ENERGÍA COMBINADAS	PÁGINA
•	•	•	•	•	•	122
•	•	•	•	•	•	122
•	•	•	•	•	•	122
•	•	•	•	•	•	124
•	•	•	•	•	•	124
•	•	•	•	•	•	128
•	•	•	•	•	•	129
						132
						133
•	•	•	•	•	•	123
•	•	•	•	•	•	123
•	•	•	•	•	•	123
•	•	•	•	•	•	123
•	•	•	•	•	•	125
•	•	•	•	•	•	125
•	•	•	•	•	•	130
						132
						133
						133
						138



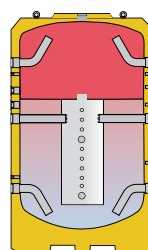
MV-I / MXV4-I (AISI-304)
page 123



MV-IB / MXV4-IB (AISI-304)
page 123



MV-IS / ISB
pag. 125



MV-L
pag. 130



MV-IB
pag. 138



GEISER INOX - MASTER INOX ¡la solución inoxidable!

*El **ACERO INOXIDABLE** al cromo-níquel-molibdeno, especialmente resistente a la corrosión por picaduras producida por elementos halógenos como el cloro, presente en el agua potable, es el material con el que se fabrican todos los modelos de nuestra serie “GEISER INOX” y “MASTER INOX”.*

MATERIAL HIGIÉNICO: De fácil limpieza, permite el empleo de medios de lavado y desinfección muy enérgicos sin alterarse (p.ej. tratamientos anti-legionella). Los depósitos de ACS fabricados en acero inoxidable, no acumulan residuos procedentes del consumo de ánodos de sacrificio, porque no precisan de protección catódica en condiciones normales de uso.

CALIDAD ALIMENTARIA: El acero inoxidable es un material no tóxico, empleado por excelencia en la industria alimentaria. Llega a igualar en las pruebas de higiene al vidrio y la porcelana, por lo que se considera óptimo para su utilización en la fabricación de depósitos destinados a la producción y acumulación de agua caliente sanitaria.

TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO: Soporta sin alteración alguna, las temperaturas máximas de acumulación de ACS manejadas en este tipo de instalaciones (90°).

LARGA VIDA UTIL: La resistencia a la corrosión del **acero inoxidable AISI 316 L**, se sitúa en las más

altas escalas de los aceros inoxidables utilizados para estos productos.

Como ejemplo, el acero inoxidable AISI 316 L soporta sin producirse corrosión, el doble de contenido en cloruros disueltos en el agua, que el tipo AISI 304 L, en las mismas condiciones de trabajo.

No necesita protección catódica. Los depósitos acumuladores de nuestras series “GEISER INOX”, no necesitan protección catódica en su utilización para aguas potables normales (Directiva Europea 98/83/CE). Para aguas especialmente agresivas por su composición química, los acumuladores van equipados con un sistema permanente de **protección catódica sin mantenimiento, lapsa correx-up**.

Alta resistencia mecánica: el acero inoxidable soporta sin dificultad y sin riesgo de deterioro, los esfuerzos mecánicos producidos por fluctuaciones bruscas de presión, golpes de ariete de bombas, etc.

PRODUCTO DE CALIDAD EXCEPCIONAL: El secreto mejor guardado. El proceso de fabricación de nuestros acumuladores de acero inoxidable es la clave de su éxito como producto de calidad contrastada.

Los procedimientos especiales de soldadura utilizados en su fabricación junto los tratamientos posteriores de decapado y pasivado de las superficies metálicas, sujetos a los más estrictos controles de calidad, hacen que la calidad resultante de nuestros productos se sitúe entre los más altos niveles del mercado.

Su nivel de calidad viene avalado por la presencia de más de treinta años de nuestros productos en mercados de los cinco continentes.

DISEÑO OPTIMIZADO. LA MEJOR RELACIÓN CALIDAD/PRECIO: Diseño y prestaciones. La amplia gama de modelos de nuestras series **"GEISER INOX y MASTER INOX"**, aprovecha las muchas posibilida-

des que ofrece el acero inoxidable para su diseño, dotando al producto de las mejores prestaciones.

La relación calidad precio del producto, es consecuencia de la optimización del diseño junto al proceso de fabricación de cada uno de los modelos.

Modelos de doble pared, con calentamiento eléctrico sin mantenimiento incorporado en circuito primario, modelos de alto rendimiento específicos para el mejor aprovechamiento de las **ENERGIAS RENOVABLES**, modelos para instalaciones de baja temperatura, mixtas, colectivas, individuales o en batería, son sólo parte de la posibilidades que la variedad de diseños de nuestra gama puede ofrecer.

El nivel de calidad de un depósito en acero inoxidable depende principalmente del modo y la calidad de ejecución de los procesos de fabricación, del diseño del depósito acumulador y de la calidad del acero inoxidable empleado. El éxito de los productos lapesa está íntimamente relacionado con la combinación de estos tres aspectos.



NORMATIVA APLICABLE:

Directiva 2014/68/UE: Directiva Europea de Equipos a Presión.

Real Decreto 865/2003 por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) y sus instrucciones técnicas complementarias.

NORMA UNE 100030:2005 IN: Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionella en instalaciones.

NORMA UNE 112076:2004 IN: Prevención de la corrosión en circuitos de agua.

APLICACIONES

GEISER INOX

- Instalaciones individuales de producción/acumulación de ACS
- Vivienda unifamiliar
- Gimnasios y centros deportivos
- Clínicas y hospitales
- Laboratorios
- Hostelería
- Lavanderías
- Escuelas y universidades
- Instalaciones solares y otras energías renovables
- Sistemas centralizados de ACS (instalación en batería)

MASTER INOX

- Instalaciones individuales de producción/acumulación con grandes consumos de ACS
- Colectividades de viviendas
- Gimnasios y centros deportivos
- Clínicas y hospitales
- Laboratorios
- Hostelería
- Hoteles
- Lavanderías
- Escuelas y universidades
- Instalaciones solares y otras energías renovables
- Instalaciones industriales (instalación individual o en batería)
- Grandes consumos ACS (instalación individual o en batería)
- Sistemas centralizados de ACS en edificios (instalación individual o en batería)





GEISER INOX - ACERO INOXIDABLE

Modelos DOBLE PARED ¡todo ventajas!

El agua contenida en el depósito envolvente o primario, se calienta por medio de una fuente energética externa (caldera, bomba de calor, colectores solares, etc.), que circula a través de este recipiente y transmite su energía térmica al agua de consumo contenida en el depósito interior o acumulador ACS.



DEPÓSITOS DE DOBLE PARED: Es la versión estrella de la serie "GEISER INOX", por las múltiples ventajas que representa respecto a los sistemas convencionales de producción de ACS.

Esencialmente, el sistema "DOBLE PARED" consiste en la combinación de dos depósitos, uno dentro del otro, de modo que la producción de ACS se realiza por el intercambio térmico desde el depósito externo o primario, al depósito interior o secundario (ACS), a través de toda la superficie del depósito.

El agua contenida en el depósito envolvente o primario, se calienta por medio de una fuente energética externa (caldera, bomba de calor, colectores solares, etc.), que circula a través de este recipiente y transmite su energía térmica al agua de consumo contenida en el depósito interior o acumulador ACS.

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS en **ACERO INOXIDABLE al cromo-níquel-molibdenu**, especialmente resistente a la corrosión por picaduras producida por elementos halógenos como el cloro, presente en el agua potable, es el material con el que se fabrican todos los modelos de nuestra serie "GEISER INOX".

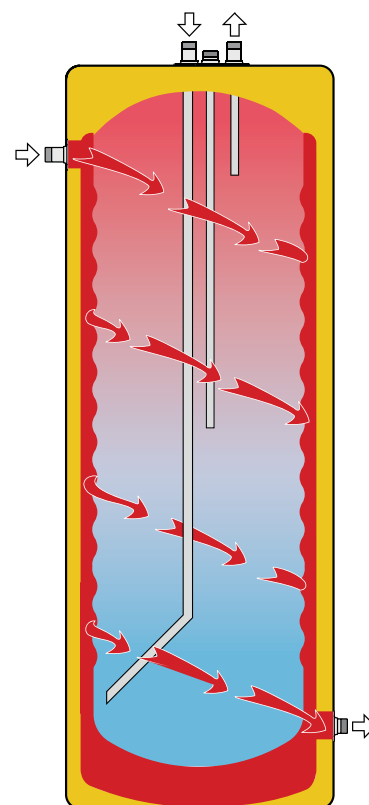
EFFECTO AUTOLIMPIEZA: Diseño ondulado del depósito acumulador de ACS en constante movimiento vertical con los ciclos de fluctuación de presión interior, que ayuda a desprender las posibles incrustaciones calcáreas de las paredes.

DISEÑO ANTILEGIONELLA: Total homogeneidad de la temperatura de acumulación del ACS, sin zonas frías dentro del depósito acumulador. El calentamiento envolvente del ACS, homogeniza la temperatura de acumulación en la totalidad del volumen del depósito, lo que permite a su vez el aprovechamiento de toda su capacidad.

SIN MANTENIMIENTO: Depósito ACS sin elementos internos de intercambio térmico. No necesita protección catódica en condiciones normales de agua potable. Los modelos con calentamiento eléctrico, ubican la resistencia eléctrica en el circuito primario, sin riesgo de corrosión o incrustaciones calcáreas.

GRAN CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE ACS: La superficie de intercambio térmico, es la correspondiente a la superficie total del depósito acumulador de ACS.

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.: 41).



DEPÓSITO DE DOBLE PARED



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "GEISER INOX DOBLE PARED":

- Depósitos acumuladores ACS **en acero inoxidable AISI 316 L**
- Capacidades **ACS: 60, 100, 150, 200, 300 y 500 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Presión máxima de trabajo depósito envolvente (circuito primario): **3 bar**
- Temperatura máxima de trabajo depósito envolvente (circuito primario): **110 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Instalación VERTICAL u HORIZONTAL (bajo demanda, con placa específica de conexiones montada de fábrica). Hasta 190 litros, preparados para INSTALACIÓN MURAL (excepto modelos TS)

GEISER INOX "S"

Depósito acumulador **"DOBLE PARED"** para producción de ACS por intercambio térmico entre el depósito envolvente (circuito primario (externo) y el depósito interno (ACS), a través de una fuente energética externa (caldera, paneles solares, bomba de calor, etc.).

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

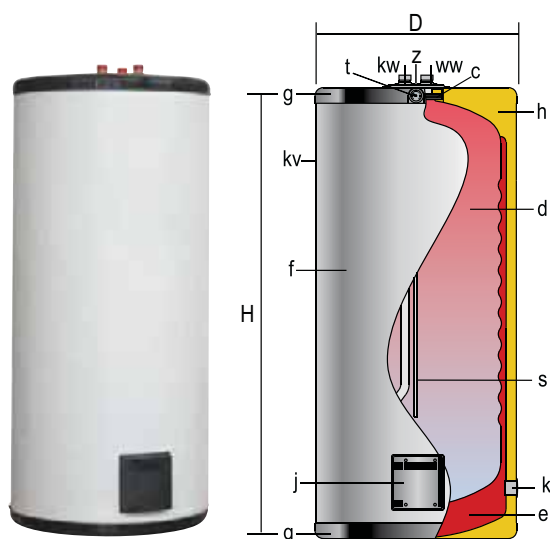
Para instalación VERTICAL u HORIZONTAL (bajo demanda, ver pág. 18).

Preparados para instalación mural hasta el modelo GX6 S190.

EQUIPAMIENTO:

Termómetro ACS en cubierta superior.

Soportes para instalación mural, hasta el modelo GX6 S190.



c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
e - Cámara de calentamiento
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
j - Boca lateral auxiliar
s - Sonda sensores
t - Termómetro

CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX6 S90	GX6 S130	GX6 S190	GX6 S260	GX6 S400	GX6 S600
Capacidad total	l.	82	130	191	256	365	608
Capacidad ACS	l.	60	100	150	200	300	500
Capacidad depósito envolvente	l.	22	30	41	56	65	108
D: Diámetro exterior	mm.	480	480	620	620	620	770
H: Altura total	mm.	750	1155	985	1240	1725	1730
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrada primario	" GAS/H	1	1	1	1	1	1 1/2
kr: retorno primario	" GAS/H	1	1	1	1	1	1 1/2
Superficie de intercambio	m ²	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4	3
Peso en vacío (aprox.)	Kg	34	50	63	76	105	149

GEISER INOX "TS"

Depósito acumulador **"DOBLE PARED"** para producción de ACS por intercambio térmico entre el depósito envolvente (circuito primario (externo) y el depósito interno (ACS), a través de una fuente energética externa (caldera, paneles solares, bomba de calor, etc.).

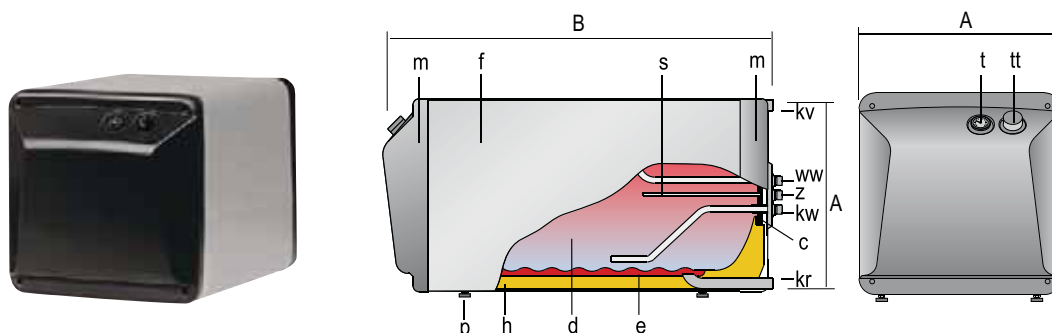
Diseño específico para **INSTALACIÓN HORIZONTAL**.

Acabado con forro color blanco RAL 9016 y cubiertas color negro.

Preparados para soportar encima una caldera hasta 700 Kg de peso.

EQUIPAMIENTO:

Termómetro y termostato de regulación ACS en cubierta frontal.



CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX6 TS180	GX6 TS240
Capacidad total	l.	175	233
Capacidad ACS	l.	150	200
Capacidad depósito envolvente	l.	25	33
A: Altura / anchura	mm.	630	630
B: Longitud	mm.	1.000	1.225
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4	3/4
kv: entrada primario	" GAS/H	1	1
kr: retorno primario	" GAS/H	1	1
Superficie de intercambio	m²	1,2	1,6
Peso en vacío (aprox.)	Kg	66	85

c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
e - Cámara de calentamiento
f - Forro externo
h - Aislamiento térmico
m - Cubiertas laterales
p - Pies niveladores
s - Sonda sensores
t - Termómetro
tt - Termostato

GEISER INOX "D"

Depósito acumulador **"DOBLE PARED"** para producción de ACS por intercambio térmico entre el depósito envolvente (circuito primario (externo) y el depósito interno (ACS), a través de una fuente energética externa (caldera, paneles solares, bomba de calor, etc.).

Equipados con boca lateral en circuito primario para la **incorporación opcional de resistencia eléctrica de calentamiento**.

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

Para instalación VERTICAL u HORIZONTAL (bajo demanda, ver pág. 18).

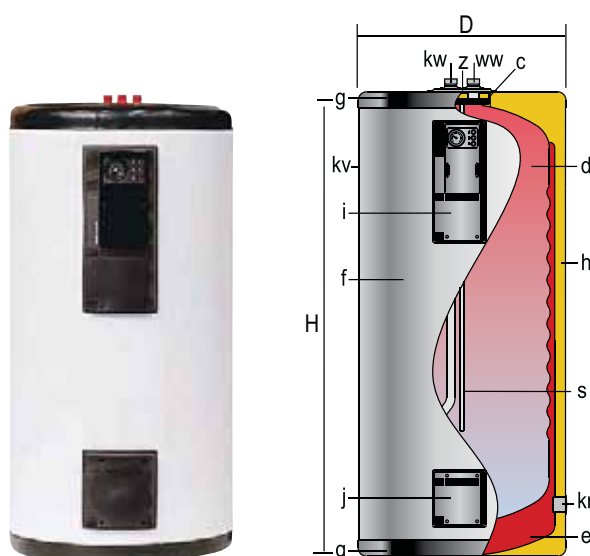
Preparados para instalación mural hasta el modelo GX6 D190.

EQUIPAMIENTO:

Panel de control "K" cableado y montado, con termómetro, termostato doble de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos señalización.

OPCIONAL: panel de control "KP1" con reloj programador analógico para calentamiento eléctrico.

Soportes para instalación mural hasta el modelo GX6 D190.



- c - Boca de inspección
- d - Depósito A.C.S.
- e - Cámara de calentamiento
- f - Forro externo
- g - Cubierta
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- j - Boca lateral auxiliar
- s - Sonda sensores

CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX6 D90	GX6 D130	GX6 D190	GX6 D260	GX6 D400	GX6 D600
Capacidad total	l.	82	130	191	256	365	608
Capacidad ACS	l.	60	100	150	200	300	500
Capacidad depósito envolvente	l.	22	30	41	56	65	108
D: Diámetro exterior	mm.	480	480	620	620	620	770
H: Altura total	mm.	750	1155	985	1240	1725	1730
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrada primario	" GAS/H	1	1	1	1	1	1 1/2
kr: retorno primario	" GAS/H	1	1	1	1	1	1 1/2
Superficie de intercambio	m ²	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4	3
Panel de control	modelo	K	K	K	K	K	K
Peso en vacío (aprox.)	Kg	36	52	65	78	107	151

GEISER INOX "DE"

Depósito acumulador **"DOBLE PARED"** para producción de ACS por intercambio térmico entre el depósito envolvente (circuito primario (externo) y el depósito interno (ACS), a través de una fuente energética externa (caldera, paneles solares, bomba de calor... etc.).

Equipados con conexión roscada lateral en circuito primario para la **incorporación opcional de resistencia eléctrica ROSCADA de calentamiento, tipo "RI"**.

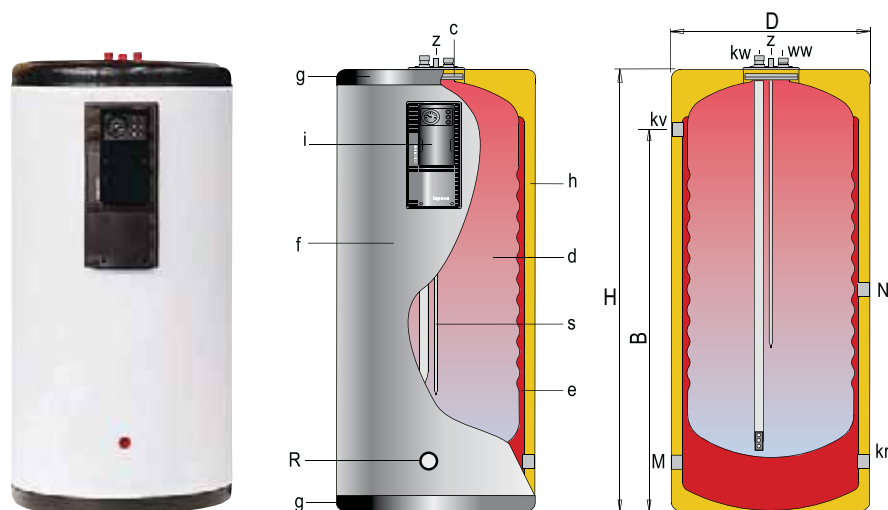
Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

Para instalación VERTICAL u HORIZONTAL (bajo demanda, ver pág. 18).

EQUIPAMIENTO:

Panel de control "K" cableado y montado, con termómetro, termostato doble de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos señalización.

OPCIONAL: panel de control "KP1" con reloj programador analógico para calentamiento eléctrico.



c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
e - Cámara de calentamiento
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
i - Panel de control
s - Sonda sensores

CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX6 DE140	GX6 DE180	GX6 DE215	GX6 DE260	GX6 DE400	GX6 DE600	GX6 DE1000
Capacidad total	l.	138	176	214	252	365	608	955
Capacidad ACS	l.	92	127	161	196	265	433	712
Capacidad depósito envolvente	l.	46	49	53	56	100	175	243
D: Diámetro exterior	mm.	560	560	560	560	620	770	950*
H: Altura total	mm.	1030	1280	1530	1780	1725	1730	2250
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
kv: entrada primario	" GAS/H	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2
kr: retorno primario	" GAS/H	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2
R: conexión resistencia	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2
N: conexión lateral primario	" GAS/H	-	1	1	1	1 1/2	1 1/2	-
M: conexión lateral primario	" GAS/H	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Superficie de intercambio	m ²	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,8	4
Panel de control	modelo	K	K	K	K	K	K	K
Peso en vacío (aprox.)	Kg	50	67	90	97	106	150	239

(*) Diámetro una vez retirados los laterales precortados: 790 mm

GEISER INOX "DEC"

Depósito acumulador **"DOBLE PARED"** para producción de ACS por intercambio térmico entre el depósito envolvente (circuito primario) y el depósito interno (ACS), a través de una fuente energética externa (caldera, paneles solares, bomba de calor, etc.).

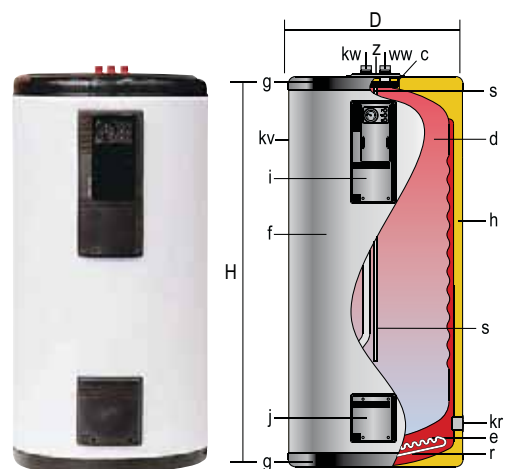
Equipados con boca lateral en circuito primario con **resistencia eléctrica de calentamiento incorporada de serie**.

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.
Para instalación VERTICAL u HORIZONTAL (bajo demanda, ver pág. 18).
Preparados para instalación mural hasta el modelo GX6 DEC190.

EQUIPAMIENTO: Equipo completo de calentamiento eléctrico montado y cableado de fábrica, compuesto por resistencia eléctrica y panel de control "K", con termómetro, termostato doble de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos señalización.

Soportes para instalación mural hasta el modelo GX6 DEC190.

OPCIONAL: Panel de control "KP1" con reloj programador analógico para calentamiento eléctrico. El modelo GX6 DEC600 puede equiparse con resistencias trifásicas de 5 kW y 7,5 kW.



c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
e - Cámara de calentamiento
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
i - Panel de control
j - Boca lateral auxiliar
s - Sonda sensores
r - Resistencia eléctrica

CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX6 DEC90	GX6 DEC130	GX6 DEC190	GX6 DEC260	GX6 DEC400	GX6 DEC600
Capacidad total	l.	82	130	191	256	365	608
Capacidad ACS	l.	60	100	150	200	300	500
Capacidad depósito envolvente	l.	22	30	41	56	65	108
D: Diámetro exterior	mm.	480	480	620	620	620	770
H: Altura total	mm.	750	1155	985	1240	1725	1730
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrada primario	" GAS/H	1	1	1	1	1	1 1/2
kr: retorno primario	" GAS/H	1	1	1	1	1	1 1/2
Superficie de intercambio	m ²	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4	3
Panel de control	modelo	K	K	K	K	K	K
Resistencia eléctrica (de serie)	kW	1,5	2,2	2,2	2,5	2,5	4,5
Peso en vacío (aprox.)	Kg	37	53	67	80	109	153

INSTALACIÓN MURAL: La instalación mural es posible para todos los depósitos "GEISER INOX" DOBLE PARED hasta 190 litros de capacidad total. Para ello se incluyen los anclajes correspondientes en el suministro de los depósitos (ver instrucciones de instalación y montaje).

POSICIÓN VERTICAL: Todos los depósitos "GEISER INOX" DOBLE PARED se suministran preparados para su instalación en posición VERTICAL, con las conexiones hidráulicas de secundario (ACS) en la parte superior.

POSICIÓN HORIZONTAL*: Todos los depósitos "GEISER INOX" DOBLE PARED pueden instalarse en posición HORIZONTAL, con placa especial de conexiones hidráulicas de secundario (ACS), montada desde fábrica bajo demanda.

Para ello, deberá indicarse previamente si la instalación horizontal será "HORIZONTAL IZQUIERDA" u "HORIZONTAL DERECHA", según la orientación de las conexiones hidráulicas de secundario (ACS) del depósito.

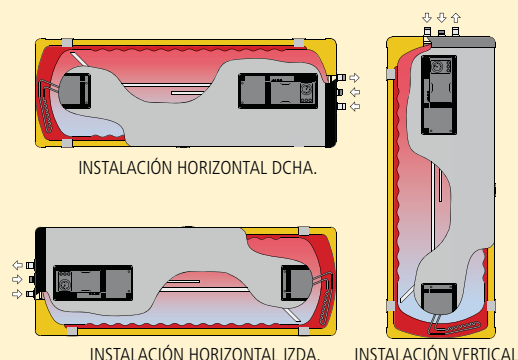
CALENTAMIENTO ELÉCTRICO EN INSTALACIÓN HORIZONTAL:

Para instalación HORIZONTAL con CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, deben solicitarse las resistencias eléctricas de calentamiento con las referencias siguientes:

- Resistencia eléctrica RC..I para posición horizontal izquierda.
- Resistencia eléctrica RC..D para posición horizontal derecha.

Para instalación VERTICAL, son válidos ambos tipos de resistencia eléctrica indistintamente.

*Para los casos en que la decisión de instalar el depósito en posición horizontal sea posterior a la recepción de un modelo estándar, disponemos de un KIT específico de "placa de conexiones de secundario (ACS) - instalación HORIZONTAL", para sustituir in situ la placa original.



¡todo ventajas!

Modelos DOBLE PARED

- DEPÓSITO ACUMULADOR EN ACERO INOXIDABLE
- GRAN CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN ACS
- EFECTO AUTOLIMPIEZA
- DISEÑO ANTILEGIONELLA
- MÁXIMA CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN
- SIN MANTENIMIENTO



GEISER INOX "P"

Depósitos **"DOBLE PARED"** denominados **"MULTIFUNCIÓN"**, por su capacidad de instalar varias fuentes energéticas distintas a un solo depósito. Al igual que los sistemas anteriores, la producción de ACS se realiza por intercambio térmico entre los depósitos de circuito primario (externo) y el depósito de ACS (interno) a través de varias fuentes energéticas externa (caldera, paneles solares, bomba de calor, resistencia eléctrica, etc.) acopladas al depósito de forma simultánea.

Dispone de una gran capacidad de circuito primario, que actúa como acumulador de inercia térmica (para calderas de combustibles sólidos, biomasa y/o bomba de calor) y donde se aloja un serpentín de gran superficie de intercambio térmico, concebido especialmente para energía solar.

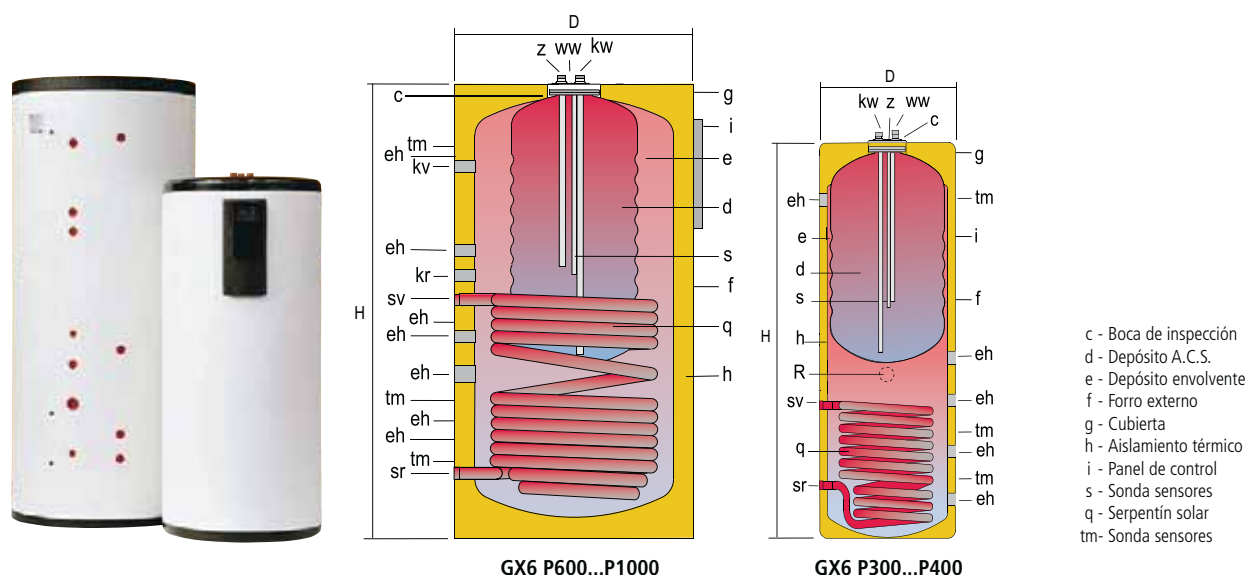
Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo.

Los modelos P800 y P1000, incorporan un sistema de aislamiento, que permite pasarlos a través de puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

EQUIPAMIENTO:

Panel "S" con termómetro ACS. OPCIONAL: Paneles de control "K", "KP1", "BC" (ver capítulo REGULACIÓN Y CONTROL pág.: 40).



CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX6 P300	GX6 P400	GX6 P600	GX6 P800	GX6 P1000
Capacidad total	l.	244	341	605	770	970
Capacidad ACS	l.	116	147	215	200	250
Capacidad depósito envolvente	l.	128	194	390	570	720
D: Diámetro exterior	mm.	560	620	770	950	950
H: Altura total	mm.	1770	1725	1730	1840	2250
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
kv: entrada primario	" GAS/H	-	-	1 1/4	1 1/4	1 1/4
kr: retorno primario	" GAS/H	-	-	1 1/4	1 1/4	1 1/4
sv: entrada serpentín	" GAS/H	1	1	1	1	1
sr: retorno serpentín	" GAS/H	1	1	1	1	1
eh: conexiones lateral	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
R: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2	2
Superficie de intercambio	m²	1,7	1,8	2,4	2,7	2,7
Panel de control	modelo	S	S	S	S	S
Peso en vacío (aprox.)	Kg	88	127	185	245	290

GEISER INOX "PAC"

Depósitos **"DOBLE PARED"** de diseño específico para aplicación de ENERGÍAS RENOVABLES (instalación con bomba de calor, calderas de combustibles sólidos o biomasa).

Dispone de una gran capacidad de circuito primario, que actúa como acumulador energético de inercia, combinando las dos funciones **-acumulador de inercia y depósito de ACS-**.

Al igual que la producción de ACS se realiza por intercambio térmico entre los depósitos de circuito primario (externo) y el depósito de ACS (interno).

Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo.

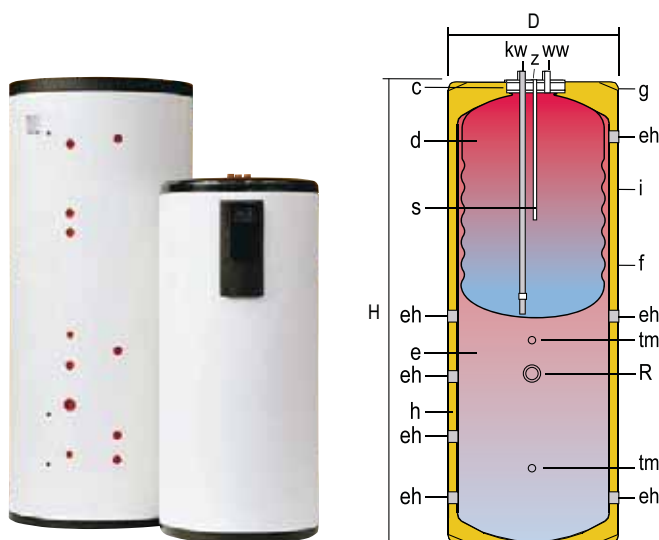
Preparado para incorporar resistencia eléctrica de calentamiento.

Los modelos PAC800 y PAC1000, incorporan un sistema de aislamiento, que permite pasarlos a través de puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

EQUIPAMIENTO:

Panel "S" con termómetro ACS. Opcional: Paneles de control "K", "KP1", "BC" (ver capítulo REGULACIÓN Y CONTROL, pág.: 40)



c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
e - Depósito envoltorio
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
i - Panel de control
s - Sonda sensores
tm - Sonda sensores

CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX6 PAC300	GX6 PAC400	GX6 PAC600	GX6 PAC800	GX6 PAC1000
Capacidad total	l.	244	341	605	770	970
Capacidad ACS	l.	116	147	277	200	250
Capacidad depósito envoltorio	l.	128	194	328	570	720
D: Diámetro exterior	mm.	560	620	770	950	950
H: Altura total	mm.	1770	1725	1730	1840	2250
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
eh: conexiones lateral	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
R: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2	2
Panel de control	modelo	S	S	S	S	S
Peso en vacío (aprox.)	Kg	72	85	125	217	262



GEISER INOX - ACERO INOXIDABLE

Modelos ACUMULACIÓN, ¡ahorro energético!

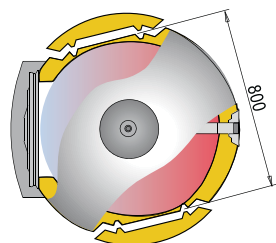
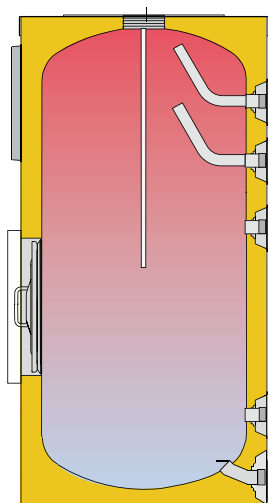
Su diseño para una capacidad de acumulación energética extraordinaria y su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde mantienen la temperatura de acumulación del ACS durante largos periodos de tiempo sin necesidad de aporte energético suplementario, lo que supone un ahorro continuado para el usuario durante toda la vida del depósito acumulador.

DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN: 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 ACS 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.

Depósitos acumuladores sin sistema de intercambio térmico propio, preparados para su instalación con intercambiador de placas y/o resistencias eléctricas de inmersión, como fuente energética de calentamiento.





Detalle de aislamiento precortado en depósitos de 800 y 1.000 litros, para paso por puertas de 800 mm. de anchura.

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS **ACERO INOXIDABLE al cromo-níquel-molibdeno**, especialmente resistente a la corrosión por picaduras producida por elementos halógenos como el cloro, presente en el agua potable, es el material con el que se fabrican todos los modelos de nuestra serie "GEISER INOX".

FÁCIL MANTENIMIENTO: Con accesos al interior del depósito a través de bocas lateral y superior para inspección y limpieza. Para los modelos superiores a 750 litros, con boca de acceso de hombre lateral DN400.

FÁCIL INSTALACIÓN: Sus dimensiones facilitan el acceso a ubicaciones cerradas, incluso para las capacidades superiores a 750 litros, con un sistema desmontable del aislamiento en dos laterales opuestos del depósito, para accesos de 800 mm. de anchura.

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO: Preparados para su instalación con resistencias eléctricas de inmersión en Incoloy de baja densidad de carga o con resistencias cerámicas (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 38).

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.: 41).

*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.*



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "GEISER INOX ACUMULACIÓN":

- Depósitos acumuladores ACS **en acero inoxidable AISI 316 L**
- Capacidades: **200, 300, 400, 500, 750, 800 y 1.000 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo

GEISER INOX "R"

Depósitos para **ACUMULACIÓN DE ACS**. La producción de ACS proviene de sistema externo de intercambio térmico (intercambiador de placas).

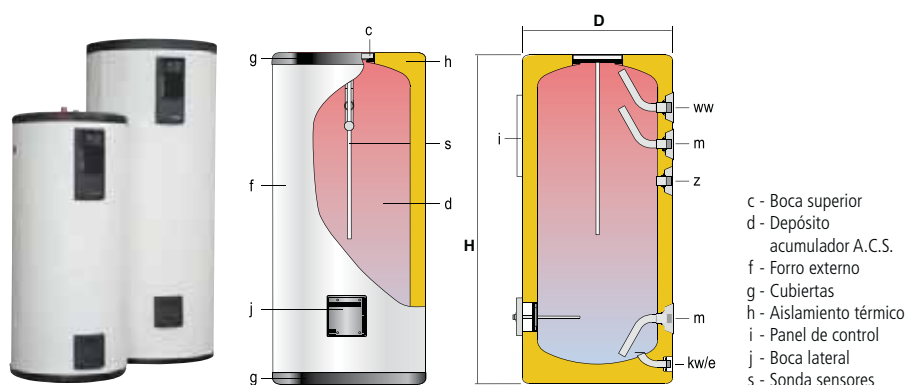
Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas.

Los depósitos de capacidad superior a 750 litros, incorporan un sistema de aislamiento, que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

EQUIPAMIENTO:

Panel de control con termómetro "S".



CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX-200-R	GX-300-R	GX-400-R	GX-500-R	GX-750-R	GX-1000-R
Capacidad total	l.	200	300	400	500	750	1000
D: Diámetro exterior	mm.	620	620	770	770	950	950
H: Altura total	mm.	1205	1685	1525	1690	1840	2250
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	1	1	1	1	1 1/4"	1 1/4"
ww: salida ACS	" GAS/M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
m: conexión intercambiador placas	" GAS/M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Peso en vacío (aprox.)	Kg	50	64	96	102	147	170

GEISER INOX "RB"

Depósitos para **ACUMULACIÓN DE ACS**. La producción de ACS proviene de sistema externo de intercambio térmico (intercambiador de placas).

Los modelos "RB" incorporan boca lateral de paso de hombre DN 400.

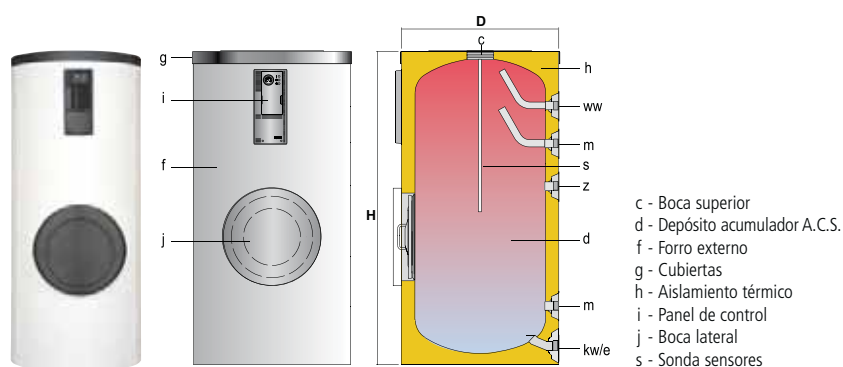
Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas.

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

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta de color gris RAL 7021.

EQUIPAMIENTO:

Panel de control con termómetro "S".



CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX-800-RB	GX-1000-RB
Capacidad total	l.	800	1000
D: Diámetro exterior	mm.	950	950
H: Altura total	mm.	1840	2250
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	1 1/4"	1 1/4"
ww: salida ACS	" GAS/M	1 1/2"	1 1/2"
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2"	1 1/2"
m: conexión intercambiador placas	" GAS/M	1 1/2"	1 1/2"
Boca de hombre lateral	mm.	DN400	DN400
Peso en vacío (aprox.)	Kg	178	201



*Disponibilidad de
todo el agua caliente necesaria,
al menor coste energético.*

Soluciones
lapesa

para su CONFORT y ECONOMÍA.



GEISER INOX - ACERO INOXIDABLE

Modelos con SERPENTÍN, ¡producción y eficiencia!

Depósitos con serpentines internos de intercambio térmico de alta eficiencia, para altas demandas de producción de ACS en caudal punta. Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde, mantiene la temperatura de acumulación del ACS durante largos periodos de tiempo sin necesidad de aporte energético suplementario, lo que supone un ahorro continuado para el usuario, durante toda la vida del depósito acumulador.

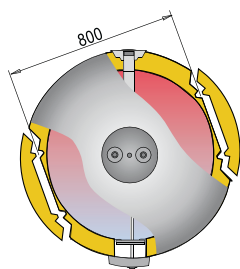
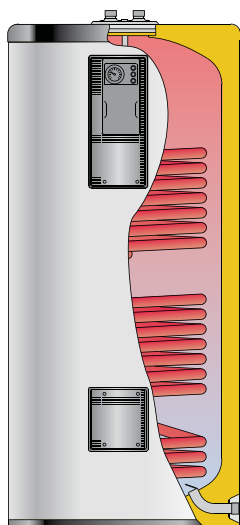


DEPÓSITOS ACUMULADORES CON SERPENTÍN:

Depósitos con serpentines internos de intercambio térmico de alta eficiencia, para altas demandas de producción de ACS en caudal punta.

Modelos con uno o dos serpentines, para producción de ACS a través de una o dos fuentes energéticas combinadas, con posibilidad de añadir resistencias eléctricas de apoyo.

Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde, mantiene la temperatura de acumulación del ACS 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 ahorro de energía.



Detalle de aislamiento precortado en depósitos de 800 y 1.000 litros, para paso por puertas de 800 mm. de anchura

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS en **ACERO INOXIDABLE al cromo-níquel-molibdeno**, especialmente resistente a la corrosión por picaduras producida por elementos halógenos como el cloro, presente en el agua potable, es el material con el que se fabrican todos los modelos de nuestra serie "GEISER INOX".

DISEÑO ANTILEGIONELLA: Geometría del serpentín de intercambio térmico, adecuada para calentar desde la zona inferior del depósito acumulador, evitando zonas frías y por tanto la proliferación de bacterias como la Legionella.

FÁCIL MANTENIMIENTO: Con accesos al interior del depósito a través de bocas lateral y superior para inspección y limpieza. Para los modelos superiores a 750 litros, con boca de acceso de hombre lateral DN400.

FÁCIL INSTALACIÓN: Sus dimensiones facilitan el acceso a ubicaciones cerradas, incluso para las capacidades superiores a 750 litros, con un sistema desmontable del aislamiento en dos laterales opuestos del depósito, para accesos de 800 mm. de anchura.

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO: Preparados para su instalación con resistencias eléctricas de inmersión en Incoloy de baja densidad de carga o con resistencias cerámicas (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 38).

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 PROCUCIÓN ACS, pág.: 32).

"Capacidad de intercambio y eficiencia térmica", para instalaciones que requieren una gran demanda de producción de agua caliente sanitaria con la mayor capacidad de respuesta.



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "GEISER INOX SERPENTÍN":

- Depósitos acumuladores ACS en **acero inoxidable AISI 316 L**
- Capacidades: **150, 200, 300, 400, 500, 800 y 1.000 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Presión máxima de trabajo serpentín/es: **25 bar**
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Temperatura máxima de trabajo serpentín/es: **200 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo

GEISER INOX "M1"

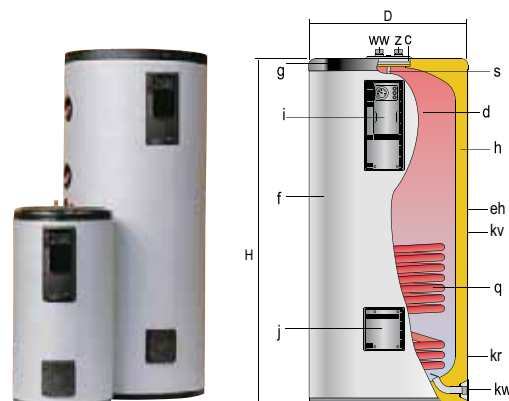
Depósitos acumuladores con **"UN SERPENTÍN"** para producción de ACS a través de fuente energética externa (caldera, paneles solares, etc.).

Pueden ser equipados con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas, excepto modelo GX150M1, (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 38).

Los depósitos de capacidad superior a 750 litros, incorporan boca de hombre lateral DN400 y un sistema de aislamiento, que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura. Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

EQUIPAMIENTO:

Panel de control lateral con termómetro y termostato de regulación "ST", excepto modelo GX150M1.



c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo

g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
i - Panel de control

j - Boca lateral
q - Serpente intercambiador
s - Sonda sensores

CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX-150-M1	GX-200-M1	GX-300-M1	GX-400-M1	GX-500-M1	GX-750-M1	GX-1000-M1	GX-800-M1B	GX-1000-M1B
Capacidad ACS	l.	150	200	300	400	500	750	1000	800	1000
D: Diámetro exterior	mm.	560	620	620	770	770	950	950	950	950
H: Altura total	mm.	1265	1205	1685	1525	1690	1840	2250	1840	2250
kw: entrada agua red/vaciado	" GAS/M	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ww: salida ACS	" GAS/M	1	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: recirculación ACS	" GAS/M	1	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: conexión lateral	" GAS/M	-	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
kv: entrada primario	" GAS/M	3/4	1	1	1	1	1	1	1	1
kr: retorno primario	" GAS/M	3/4	1	1	1	1	1	1	1	1
Superficie serpentín	m ²	0,8	1,1	1,4	1,8	1,8	2,8	3,4	2,8	3,4
Peso en vacío (aprox.)	Kg	44	60	85	111	117	164	189	195	220

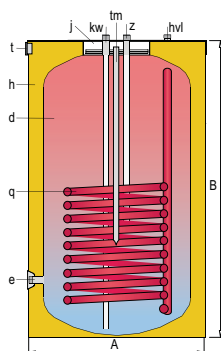
NOTA: Modelos M1B, con boca de hombre lateral DN400

GEISER INOX "TSC"

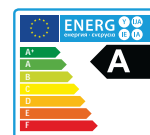
NUEVO

Depósito acumulador con **"UN SERPENTÍN"** para producción de ACS a través de una fuente energética externa (caldera, paneles solares, bomba de calor, etc.). Todas las conexiones están ubicadas en la parte superior. Acabado exterior con forro y cubierta superior en color blanco RAL 9016.

EQUIPAMIENTO: Termómetro en cubierta superior.



d - Depósito A.C.S.
e - Vaciado
f - Forro externo
h - Aislamiento térmico
q - Serpente intercambiador
t - Termómetro

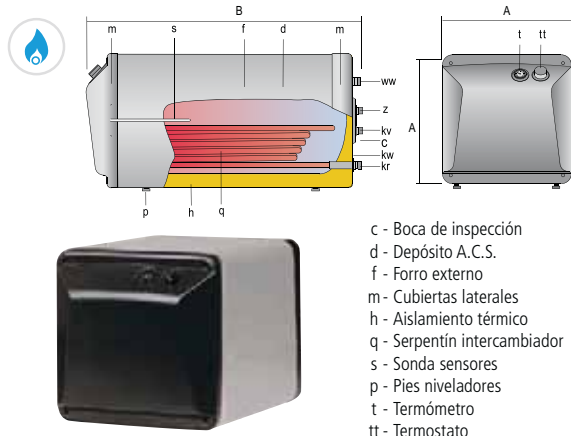


CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX-100-TSC
Capacidad ACS	l.	100
A: Anchura/Profundidad	mm.	510
B: Altura	mm.	870
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4
e: vaciado	" GAS/M	1/2
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4
kv: entrada primario	" GAS/M	3/4
kr: retorno primario	" GAS/M	3/4
Superficie serpentín	m ²	0,7
Peso en vacío (aprox.)	Kg	35

GEISER INOX "TSM"

Depósitos acumuladores con **"UN SERPENTÍN"** para producción de ACS a través de caldera.
Diseñados específicamente para su instalación en **HORIZONTAL**, puede instalarse encima una caldera hasta 700 Kg. de peso

EQUIPAMIENTO: Termómetro y termostato de regulación de ACS en la cubierta frontal.



CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX-150-TSM	GX-200-TSM
Capacidad ACS	l.	150	200
A: Altura / Anchura	mm.	630	630
B: Longitud	mm.	1000	1255
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4
z: recirculación ACS	" GAS/M	3/4	3/4
kv: entrada primario	" GAS/M	3/4	3/4
kr: retorno primario	" GAS/M	3/4	3/4
Superficie serpentín	m²	0,7	0,9
Peso en vacío (aprox.)	Kg	51	70

GEISER INOX "M2"

Depósitos acumuladores con **"DOS SERPENTINES"** para producción de ACS a través de fuentes energéticas externas combinadas (caldera, paneles solares, etc.).

Pueden ser equipados con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 38).

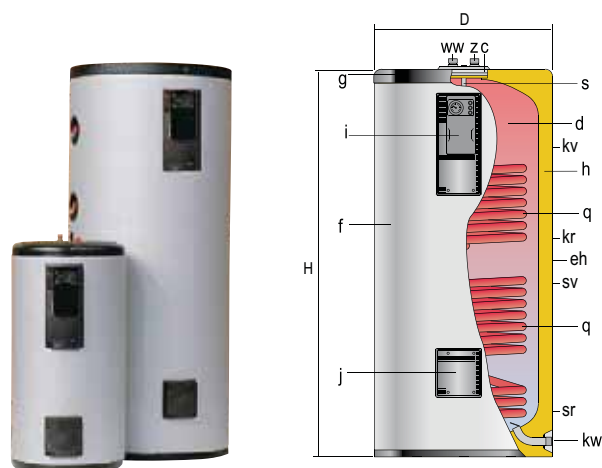
Los depósitos de capacidad superior a 750 litros, incorporan boca de hombre lateral DN400 y un sistema de aislamiento, que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

EQUIPAMIENTO:

Modelos "M2B" con boca lateral DN400.

Panel de control lateral con termómetro y termostato de regulación "ST".



c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico

i - Panel de control
j - Boca lateral
q - Serpente intercambiador
s - Sonda sensores



CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX-300-M2	GX-400-M2	GX-500-M2	GX-750-M2	GX-1000-M2	GX-800-M2B	GX-1000-M2B
Capacidad ACS	l.	300	400	500	750	1000	800	1000
D: Diámetro exterior	mm.	620	770	770	950	950	950	950
H: Altura total	mm.	1685	1525	1690	1840	2250	1840	2250
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ww: salida ACS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: recirculación ACS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: conexión lateral	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
kv, kr: conexiones serpentín superior	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1
sv, sr: conexiones serpentín inferior	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1
Superficie serpentín superior	m²	1,1	0,9	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Superficie serpentín inferior	m²	1,4	1,8	1,8	2,8	3,4	2,8	3,4
Peso en vacío (aprox.)	Kg	93	120	126	175	200	206	231

NOTA: Modelos M2B, con boca de hombre lateral DN400

GEISER INOX "HL"

Depósitos acumuladores con **UN SERPENTIN DE ALTO RENDIMIENTO**, de gran superficie de intercambio térmico, para producción de ACS a través de fuentes energéticas con baja temperatura como bomba de calor, colectores solares, o caldera.

Pueden ser equipados con resistencias eléctricas de inmersión (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 38).

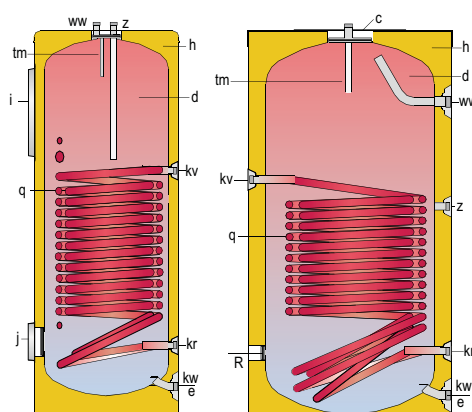
Los depósitos de capacidad superior a 750 litros, incorporan boca de hombre lateral DN400 y un sistema de aislamiento, que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado con forro blanco RAL 9016 y cubierta color gris RAL 7021.

EQUIPAMIENTO:

Modelos "HLB" con boca lateral DN400

Panel de control lateral con termómetro.



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

CARACTERÍSTICAS GENERALES		GX-200-HL	GX-300-HL	GX-500-HL	GX-750-HL	GX-1000-HL	GX-800-HLB	GX-1000-HLB
Capacidad ACS	l.	200	300	500	750	1000	800	1000
D: Diámetro exterior	mm.	620	620	770	950	950	950	950
H: Altura total	mm.	1205	1685	1690	1840	2250	1840	2250
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ww: salida ACS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: recirculación ACS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: conexión lateral	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2
kv: entrada primario	" GAS/M	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1
kr: retorno primario	" GAS/M	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1
Superficie serpentín	m²	2,4	3,1	4,8	5,7	6,4	5,7	6,4
Peso en vacío (aprox.)	Kg	63	83	120	198	239	221	258

NOTA: Modelos HLB, con boca de hombre lateral DN400

👉 **PRODUCTO LONGEVO:** Depósito acumulador de **ACERO INOXIDABLE al cromo-níquel-molibdeno**, especialmente resistente a la corrosión por picaduras producida por elementos halógenos como el cloro, presente en el agua potable, es el material con el que se fabrican todos los modelos de nuestra serie "GEISER INOX".

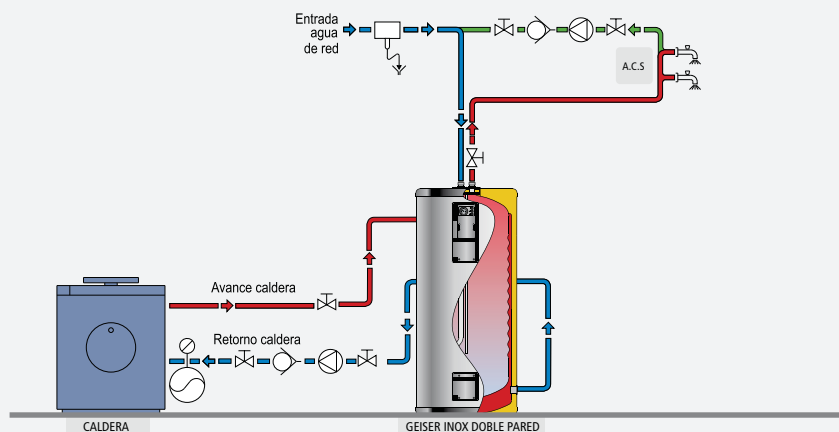
👉 **MATERIAL HIGIÉNICO:** De fácil limpieza, permite el empleo de medios de lavado y desinfección muy enérgicos sin alterarse (p.ej. tratamientos anti-legionella). Los depósitos de ACS fabricados en acero inoxidable, no acumulan residuos procedentes del consumo de ánodos de sacrificio, porque no precisan de protección catódica en condiciones normales de uso.

👉 **CALIDAD ALIMENTARIA:** El acero inoxidable es un material no tóxico, empleado por excelencia en la industria alimentaria. Llega a igualar en las pruebas de higiene al vidrio y la porcelana, por lo que se considera óptimo para su utilización en la fabricación de depósitos destinados a la producción y acumulación de agua caliente sanitaria.

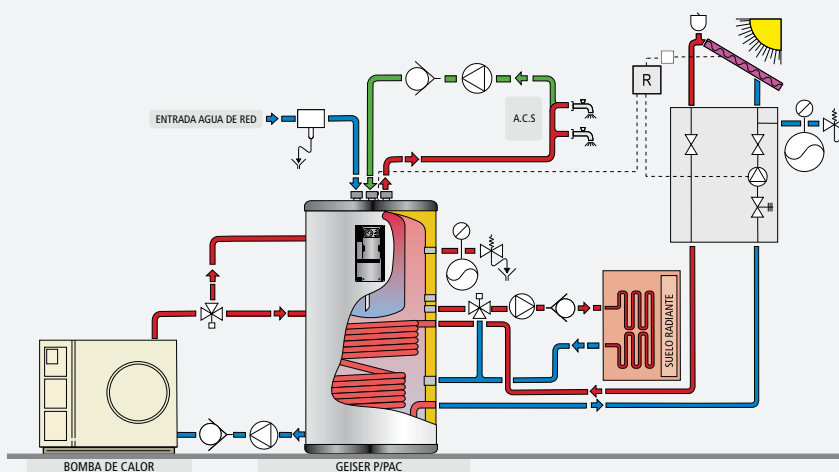
👉 **DISEÑO ANTILEGIONELLA:** El calentamiento envolvente del ACS, homogeniza la temperatura de acumulación evitando zonas frías en la totalidad del volumen del depósito, y en los modelos con serpentín, el intercambiador térmico está diseñado para calentar desde la zona inferior del depósito, lo que permite a su vez el aprovechamiento de toda su capacidad.

👉 **AHORRO EFECTIVO:** Aislamiento térmico rígido en poliuretano inyectado en molde de gran espesor, que minimiza las pérdidas caloríficas del ACS acumulada. Depósitos adaptados a los requerimientos de la Directiva ErP

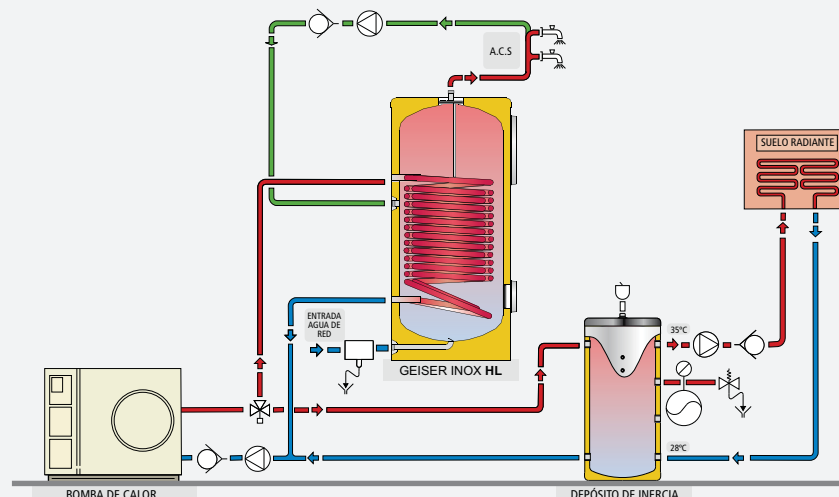
ESQUEMAS INSTALACIÓN "GEISER INOX"



EJEMPLO DE INSTALACIÓN: GEISER INOX DOBLE PARED



EJEMPLO DE INSTALACIÓN: GEISER INOX P/PAC



EJEMPLO DE INSTALACIÓN: GEISER INOX HL/HLB

LEYENDA

- 🛡️ Grupo seguridad sanitaria
- 🔒 Válvula antirretorno
- 🌀 Circulador
- 🔧 Purgador
- 🚰 Dasagüe
- 🔄 Válvula de tres vías
- 🌡️ Vaso de expansión
- 🛑 Válvula de seguridad

		TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
		modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
GEISER INOX - DOBLE PARED [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]	GX6 S/D/DEC 90	2	5	123	11	271	14	344	18	443	
		3	6	148	12	295	15	369	20	492	
		5	7	172	13	320	17	418	22	541	
	GX6 S/D/DEC 130	2	9	221	19	468	25	615	32	787	
		3	10	246	20	492	27	664	34	837	
		5	11	271	22	541	30	738	37	910	
	GX6 S/D/DEC 190	2	8	197	18	443	25	615	32	787	
		3	9	221	20	492	27	664	35	861	
		5	11	271	22	541	30	738	39	960	
	GX6 S/D/DEC 260	2	11	271	25	615	33	812	44	1083	
		3	12	295	27	664	36	886	48	1181	
		5	13	320	29	714	41	1009	53	1304	
	GX6 S/D/DEC 400	2	17	418	33	812	45	1107	55	1353	
		4	19	468	38	935	53	1304	66	1624	
		6	20	492	41	1009	57	1403	72	1772	
	GX6 S/D/DEC 600	2	20	492	39	960	52	1280	66	1624	
		4	22	541	45	1107	60	1476	78	1919	
		6	24	591	48	1181	65	1599	85	2092	
	GX6 TS180	2	9	221	17	418	23	566	29	714	
		3	10	246	18	443	25	615	32	787	
		5	11	271	19	468	27	664	35	861	
	GX6 TS240	2	10	246	21	517	28	689	36	886	
		3	11	271	22	541	31	763	39	960	
		5	13	320	24	591	34	837	42	1033	
GEISER INOX - SERPENTÍN [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]	GX-150-M1	2	11	271	21	517	28	689	34	837	
		3	12	295	23	566	31	763	38	935	
		5	13	320	26	640	35	861	43	1058	
	GX-200-M1	2	15	369	28	689	37	910	47	1157	
		3	16	394	32	787	43	1058	53	1304	
		5	18	443	36	886	49	1206	61	1501	
	GX-300-M1/M2* *serpentin inferior	2	15	369	33	812	45	1107	56	1378	
		4	18	443	42	1033	56	1378	69	1698	
		6	19	468	47	1157	62	1526	77	1895	
	GX-500-M1/M2* *serpentin inferior	2	20	492	40	984	53	1304	66	1624	
		4	23	566	51	1255	67	1649	83	2042	
		6	25	615	58	1427	76	1870	93	2288	
	GX-800-M1/M2* *serpentin inferior	3	33	812	62	1526	79	1944	98	2411	
		5	39	960	72	1772	94	2313	116	2854	
		8	44	1083	82	2018	108	2658	132	3248	
	GX-1000-M1/M2* *serpentin inferior	3	40	984	77	1895	101	2485	127	3125	
		5	47	1157	94	2313	124	3051	155	3814	
		8	54	1329	110	2707	145	3568	181	4454	
	GX-300-M2** **serpentin superior	2	15	369	27	664	36	886	45	1107	
		4	17	418	33	812	44	1083	55	1353	
		6	18	443	37	910	49	1206	61	1501	
	GX-500-M2** **serpentin superior	2	15	369	31	763	41	1009	50	1230	
		4	18	443	38	935	50	1230	61	1501	
		6	20	492	42	1033	56	1378	68	1673	
	GX-800-M2** *serpentin superior	2	15	369	31	763	41	1009	50	1230	
		4	18	443	38	935	50	1230	61	1501	
		6	20	492	42	1033	56	1378	68	1673	
	GX-1000-M2** **serpentin superior	2	15	369	31	763	41	1009	50	1230	
		4	18	443	38	935	50	1230	61	1501	
		6	20	492	42	1033	56	1378	68	1673	
	GX-150-TSM	2	9	221	19	468	25	615	32	787	
		4	10	246	22	541	30	738	37	910	
		6	11	271	24	591	32	787	41	1009	
	GX-200-TSM	2	11	271	24	591	31	763	39	960	
		4	14	344	30	738	38	935	47	1157	
		6	15	369	33	812	42	1033	52	1280	

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C			70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)		KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
GX6 S/D/DEC 90	2		7	121	11	189	16	276
	3		8	138	12	207	17	293
	5		9	155	13	224	18	310
GX6 S/D/DEC 130	2		13	224	20	344	27	465
	3		14	241	21	362	29	500
	5		16	276	23	396	32	551
GX6 S/D/DEC 190	2		13	224	20	344	27	465
	3		15	258	22	379	29	500
	5		16	276	24	413	32	551
GX6 S/D/DEC 260	2		18	310	27	465	35	603
	3		20	344	29	500	39	672
	5		22	379	32	551	43	741
GX6 S/D/DEC 400	2		23	396	36	620	47	810
	4		27	465	42	723	55	947
	6		29	500	46	792	60	1033
GX6 S/D/DEC 600	2		27	465	42	723	57	982
	4		32	551	48	827	66	1137
	6		34	586	52	896	72	1240
GX6 TS180	2		12	207	18	310	25	431
	3		13	224	20	344	27	465
	5		14	241	21	362	29	500
GX6 TS240	2		15	258	23	396	31	534
	3		16	276	25	431	33	568
	5		17	293	27	465	35	603
GX-150-M1	2		15	258	23	396	29	500
	3		17	293	25	431	32	551
	5		18	310	28	482	36	620
GX-200-M1	2		21	362	31	534	40	689
	3		24	413	35	603	45	775
	5		28	482	40	689	52	896
GX-300-M1/M2* *serpentin inferior	2		24	413	36	620	47	810
	4		30	517	44	758	58	999
	6		33	568	49	844	65	1120
GX-500-M1/M2* *serpentin inferior	2		30	517	44	758	57	982
	4		37	637	55	947	70	1206
	6		40	689	61	1051	78	1344
GX-800-M1/M2* *serpentin inferior	3		44	758	63	1085	83	1430
	5		51	878	74	1275	98	1688
	8		58	999	83	1430	112	1929
GX-1000-M1/M2* *serpentin inferior	3		57	982	83	1430	109	1878
	5		68	1171	99	1705	132	2274
	8		78	1344	115	1981	153	2635
GX-300-M2** **serpentin superior	2		18	310	30	517	38	655
	4		22	379	36	620	46	792
	6		24	413	40	689	51	878
GX-500-M2** **serpentin superior	2		21	362	34	586	44	758
	4		26	448	41	706	53	913
	6		29	500	45	775	59	1016
GX-800-M2** **serpentin superior	2		21	362	34	586	44	758
	4		26	448	41	706	53	913
	6		29	500	45	775	59	1016
GX-1000-M2** **serpentin superior	2		21	362	34	586	44	758
	4		26	448	41	706	53	913
	6		29	500	45	775	59	1016
GX-150-TSM	2		13	224	20	344	27	465
	4		16	276	24	413	32	551
	6		17	293	26	448	34	586
GX-200-TSM	2		17	293	25	431	33	568
	4		21	362	30	517	40	689
	6		24	413	34	586	44	758

		TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
		modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
GEISER INOX - DOBLE PARED [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]	GX6 DE 140	2	8	205	18	450	24	625	32	790	
		4	10	250	21	500	28	700	36	880	
		6	12	300	23	555	31	750	39	950	
	GX6 DE 180	2	9	210	19	460	25	630	33	795	
		4	11	255	21	510	29	710	36	890	
		6	13	305	23	560	31	750	40	960	
	GX6 DE 215	2	11	300	26	620	34	820	45	1105	
		4	13	320	30	720	41	995	53	1300	
		6	15	350	32	795	44	1090	56	1390	
	GX6 DE 260	3	16	400	31	790	44	1070	54	1305	
		5	18	420	35	870	49	1180	59	1405	
		8	19	440	38	925	51	1270	65	1600	
	GX6 DE 400	3	19	450	36	900	50	1210	61	1510	
		5	20	495	41	1010	55	1350	66	1670	
		8	21	510	44	1050	60	1505	75	1860	
	GX6 DE 600	3	21	550	41	1005	56	1370	71	1800	
		5	22	580	45	1120	61	1510	81	2000	
		8	24	600	50	1210	68	1660	90	2200	
	GX6 DE 1000	2	25	625	45	1100	65	1600	95	2330	
		4	37	900	58	1400	85	2075	118	2900	
		6	40	1000	65	1600	93	2300	132	3250	
	GX6 PAC/P 300	2	8	200	16	400	24	600	30	740	
		4	10	245	19	455	26	650	35	860	
		6	11	265	21	500	30	725	37	915	
	GX6 PAC/P 400	2	8	200	17	425	25	610	33	805	
		4	10	245	20	485	27	690	35	860	
		6	11	265	22	545	32	775	40	980	
	GX6 PAC/P 600	2	9	240	22	545	29	735	40	985	
		4	11	275	26	645	34	850	46	1150	
		6	13	320	28	700	36	915	49	1210	
GEISER INOX - SERPENTÍN [Producción ACS (l/h) en continuo 10°C - 45°C]	GX-200-HL	2	25	614	47	1145	61	1511	78	1909	
		4	32	776	60	1484	81	1987	100	2473	
		6	35	872	69	1688	92	2272	114	2810	
	GX-300-HL	2	30	749	58	1432	75	1850	95	2348	
		4	40	986	76	1861	98	2416	126	3095	
		6	46	1127	86	2118	112	2755	144	3543	
	GX-500-HL	2	39	969	73	1786	94	2317	115	2829	
		4	53	1314	93	2293	124	3040	154	3795	
		6	62	1519	105	2595	141	3470	178	4371	
	GX-800-HL/HLB	3	56	1383	101	2479	125	3080	152	3728	
		5	67	1660	125	3076	154	3791	182	4478	
		8	78	1919	148	3635	181	4457	211	5181	
	GX-1000-HL/HLB	3	58	1428	106	2603	131	3212	158	3891	
		5	69	1704	129	3187	159	3924	192	4722	
		8	80	1961	152	3732	187	4590	224	5501	

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C			70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)		KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
GX6 DE 140	2		12	205	20	345	26	455
	4		15	255	22	375	31	525
	6		16	275	24	405	32	555
GX6 DE 180	2		13	225	21	355	26	460
	4		16	260	22	390	31	530
	6		17	275	24	415	33	555
GX6 DE 215	2		19	315	30	520	37	645
	4		22	385	34	585	44	755
	6		24	410	36	605	47	810
GX6 DE 260	3		22	345	34	600	45	760
	5		25	430	37	650	50	855
	8		26	455	40	700	55	950
GX6 DE 400	3		25	440	40	695	51	890
	5		28	490	44	750	57	1000
	8		30	505	47	805	61	1055
GX6 DE 600	3		29	500	45	780	61	1070
	5		32	550	50	860	70	1200
	8		35	600	55	910	76	1300
GX6 DE 1000	2		32	580	55	950	82	1400
	4		41	700	68	1180	105	1740
	6		46	800	75	1300	112	1910
GX6 PAC/P 300	2		11	200	18	310	25	425
	4		14	225	21	360	30	515
	6		15	250	23	385	32	550
GX6 PAC/P 400	2		13	230	21	360	26	460
	4		15	255	24	395	31	525
	6		18	305	25	425	34	560
GX6 PAC/P 600	2		14	250	24	400	31	530
	4		18	310	28	480	37	635
	6		19	320	30	520	40	690
GX-200-HL	2		34	585	50	864	67	1155
	4		43	745	81	65	86	1478
	6		49	842	74	1279	97	1671
GX-300-HL	2		43	747	62	1072	83	1434
	4		55	945	80	1377	108	1858
	6		62	1065	90	1556	123	2114
GX-500-HL	2		55	946	80	1373	101	1748
	4		68	1175	101	1747	133	2296
	6		76	1312	114	1972	152	2625
GX-800-HL/HLB	3		76	1303	105	1801	133	2292
	5		92	1586	126	2175	157	2707
	8		107	1844	147	2532	180	3100
GX-1000-HL/HLB	3		80	1385	109	1882	139	2392
	5		95	1644	131	2260	166	2855
	8		110	1896	151	2609	191	3297

GEISER INOX - DOBLE PARED modelos - S/D/DE/DEC/P/PAC - (Producción ACS - caudal punta -)

		GX6 S/D/DEC 90	GX6 S/D/DEC 130	GX6 S/D/DEC 190	GX6 S/D/DEC 260	GX6 S/D/DEC 400	GX6 S/D/DEC 600
Caudal punta a 40°C	L/10'	120	203	315	380	575	900
Caudal punta a 45°C	L/10'	102	175	270	325	490	770
Caudal punta a 60°C	L/10'	72	122	190	225	344	539
Caudal punta a 40°C	L/60'	590	1000	1132	1545	2135	2755
Caudal punta a 45°C	L/60'	495	840	954	1290	1790	2310
Caudal punta a 60°C	L/60'	295	515	590	755	1075	1400
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	565	960	980	1400	1875	2225
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	470	800	820	1160	1560	1850
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	265	470	480	635	875	1040
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	28	31	45	47	50	56
Caudal de agua de calefacción	m³/h	5	5	5	6	6	6

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

		GX6 DE140	GX6 DE180	GX6 DE215	GX6 DE260	GX6 DE400	GX6 DE600
Caudal punta a 40°C	L/10'	203	315	475	530	575	900
Caudal punta a 45°C	L/10'	175	270	415	440	490	770
Caudal punta a 60°C	L/10'	122	190	250	265	344	539
Caudal punta a 40°C	L/60'	935	1190	1675	1875	2175	2790
Caudal punta a 45°C	L/60'	785	1000	1415	1565	1820	2345
Caudal punta a 60°C	L/60'	465	605	795	925	1100	1435
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	880	1050	1440	1620	1920	2270
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	735	880	1200	1350	1600	1890
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	415	500	653	790	905	1075
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	31	41	37	37	50	56
Caudal de agua de calefacción	m³/h	2,6	3,5	4,2	5,5	6,4	7,2

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

		GX6 P300	GX6 P400	GX6 P600	GX6 P800	GX6 P1000	
Caudal punta a 40°C	L/10'	251	320	465	433	540	
Caudal punta a 45°C	L/10'	215	275	400	370	465	
Caudal punta a 60°C	L/10'	150	190	280	260	325	
Caudal punta a 40°C	L/60'	965	1080	1360	1495	1875	
Caudal punta a 45°C	L/60'	815	910	1150	1250	1570	
Caudal punta a 60°C	L/60'	500	555	710	785	970	
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	860	915	1075	1275	1600	
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	720	760	900	1060	1325	
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	420	440	520	630	775	
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	40	48	55	47	48	
Caudal de agua de calefacción	m³/h	3	3	3	5	5	

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

		GX6 PAC300	GX6 PAC400	GX6 PAC600	GX6 PAC800	GX6 PAC1000	
Caudal punta a 40°C	L/10'	250	315	600	433	540	
Caudal punta a 45°C	L/10'	215	270	515	370	465	
Caudal punta a 60°C	L/10'	150	190	360	260	325	
Caudal punta a 40°C	L/60'	1050	1165	1650	1495	1875	
Caudal punta a 45°C	L/60'	880	975	1390	1250	1570	
Caudal punta a 60°C	L/60'	525	585	870	785	970	
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	960	1020	1260	1275	1600	
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	800	850	1050	1060	1325	
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	450	475	610	630	775	
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	40	48	54	47	48	
Caudal de agua de calefacción	m³/h	5	5	5	5	5	

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

GEISER INOX, producción ACS caudal punta		DOBLE PARED modelos TS		SERPENTÍN modelos TSM	
		GX6 TS180	GX6 TS240	GX-150-TSM	GX-200-TSM
Caudal punta a 40°C	L/10'	238	303	320	410
Caudal punta a 45°C	L/10'	204	260	275	350
Caudal punta a 60°C	L/10'	143	182	195	245
Caudal punta a 40°C	L/60'	994	1238	1185	1510
Caudal punta a 45°C	L/60'	834	1039	995	1270
Caudal punta a 60°C	L/60'	505	629	610	775
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	908	1122	1040	1325
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	757	935	865	1105
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	435	537	500	635
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	44	46	37	42
Caudal de agua de calefacción	m³/h	5	6	5	6

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

GEISER INOX - SERPENTÍN modelos - M1/M2/HL - (Producción ACS - caudal punta -)

		GX-150 M1	GX-200 M1	GX-300 M1	GX-400 M1	GX-500 M1	GX-800 M1	GX-1000 M1	GX-800 M1B	GX-1000 M1B
Caudal punta a 40°C	L/10'	315	425	600	823	1007	1690	1995	1692	1995
Caudal punta a 45°C	L/10'	270	364	515	705	863	1450	1710	1450	1710
Caudal punta a 60°C	L/10'	190	255	360	494	604	1015	1195	1015	1197
Caudal punta a 40°C	L/60'	1265	1840	2310	2865	3050	4610	5950	4610	5950
Caudal punta a 45°C	L/60'	1060	1530	1910	2410	2570	3860	5000	3860	5000
Caudal punta a 60°C	L/60'	645	930	1170	1475	1580	2370	3110	2370	3110
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	1140	1700	2050	2450	2450	3500	4750	3500	4750
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	950	1400	1675	2050	2050	2900	3950	2900	3950
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	550	810	975	1175	1175	1625	2300	1625	2300
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	35	37	45	40	50	52	58	52	58
Caudal de agua de calefacción	m³/h	5	6	6	6	6	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

SERPENTÍN INFERIOR		GX-300 M2	GX-400 M2	GX-500 M2	GX-800 M2	GX-1000 M2	GX-800 M2B	GX-1000 M2B
Caudal punta a 40°C	L/10'	600	823	1007	1692	1995	1692	1995
Caudal punta a 45°C	L/10'	515	705	863	1450	1710	1450	1710
Caudal punta a 60°C	L/10'	360	494	604	1015	1197	1015	1197
Caudal punta a 40°C	L/60'	2310	2865	3050	4610	5950	4610	5950
Caudal punta a 45°C	L/60'	1910	2410	2570	3860	5000	3860	5000
Caudal punta a 60°C	L/60'	1170	1475	1580	2370	3110	2370	3110
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	2050	2450	2450	3500	4750	3500	4750
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	1675	2050	2050	2900	3950	2900	3950
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	975	1175	1175	1625	2300	1625	2300
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	45	40	50	52	58	52	58
Caudal de agua de calefacción	m³/h	6	6	6	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

		GX-200 HL	GX-300 HL	GX-500 HL	GX-800 HL/HLB	GX-1000 HL/HLB
Caudal punta a 40°C	L/10'	580	800	1200	1770	2115
Caudal punta a 45°C	L/10'	490	675	1015	1505	1800
Caudal punta a 60°C	L/10'	320	455	690	1035	1245
Caudal punta a 40°C	L/60'	3285	4135	5310	6780	7315
Caudal punta a 45°C	L/60'	2695	3395	4375	5590	6040
Caudal punta a 60°C	L/60'	1625	2079	2690	3455	3760
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	3115	3850	4790	5890	6170
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	2540	3150	3920	4820	5045
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	1475	1840	2300	2820	2955
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	26	32	39	45	54
Caudal de agua de calefacción	m³/h	6	6	6	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

GEISER INOX "DOBLE PARED"

Resistencias bridadas en boca lateral, en AISI 321, específicas para circuito primario de calentamiento.

modelo resistencia	KW	V	instalada de serie en modelos	aplicación opcional a modelos
RC-15/15-D	1,5	230	GX6 DEC90	GX6 D/DEC-90/130
RC-15/15-I	1,5	230		GX6 D/DEC-90/130
RC-16/22-D	2,2	230	GX6 DEC130	GX6 D/DEC-90/130
RC-16/22-I	2,2	230		GX6 D/DEC-90/130
RC-17/22-D	2,2	230	GX6 DEC190	GX6 D/DEC-190/600
RC-17/22-I	2,2	230		GX6 D/DEC-190/600
RC-18/25-D	2,5	230	GX6 DEC260/400	GX6 D/DEC-190/600
RC-18/25-I	2,5	230		GX6 D/DEC-190/600
RC-08/45-D	4,5	230	GX6 DEC600	GX6 D/DEC-600
RC-50D	5,0	400		GX6 D/DEC-600
RC-75D	7,5	400		GX6 D/DEC-600

GEISER INOX "DOBLE PARED" (modelos DE/P/PAC)

Resistencias roscadas de inmersión, para circuito primario de calentamiento.

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RI 4/2-22	2,2	3-230 / 3-400	260	GX6 DE-140/1000, GX6 P/PAC-300/1000
RI 4/2-54	5,4	3-230 / 3-400	345	GX6 DE-140/1000, GX6 P/PAC-300/1000
RI 4/2-72	7,2	3-230 / 3-400	445	GX6 DE-215/1000, GX6 P/PAC-400/1000
RI 4/2-90	9,0	3-230 / 3-400	505	GX6 DE-400/1000, GX6 P/PAC-400/1000
RI 4/2-120	12,0	3-230 / 3-400	680	GX6 DE 600/1000, GX6 P/PAC-600/1000

GEISER INOX "SIMPLE PARED" (modelos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN)

Resistencias de inmersión bridadas en boca lateral, en Incoloy, para calentamiento eléctrico principal.

modelo resistencia*	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RB-25	2,5	230/400	310	GX-200...1000-R/M1/M2
RB-50	5	230/400	310	GX-200...1000-R - GX-400...1000-M1/M2
RB-75	7,5	230/400	440	GX-500...1000-R - GX-750...1000-M1/M2
RB-100	10,0	230/400	580	GX-750...1000-R

(*) En modelos GEISER con protección correx-up, consultar posibilidad de incorporar kit eléctrico "RB-25/50/75/100" en boca lateral.

Resistencias cerámicas enfundadas en placa inox. para boca lateral. Conjunto placa inox + resistencia cerámica para montaje el boca lateral

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RCER-12	1,2	230/400	300	GX-...-R/M1/M2
RCER-15	1,5	230/400	300	GX-...-R/M1/M2
RCER-20	2,0	230/400	400	GX-...-R/M1/M2
RCER-24	2,4	230/400	400	GX-...-R/M1/M2

Resistencias de inmersión en Incoloy, para calentamiento de apoyo.

modelo resistencia	KW	V	IP	rosca resistencia	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RA2/2-15	1,5	230	40	1" M	650	GX6 PAC**
RA3/2-25	2,5	230/400	40	1 1/2" M	540	GX-200...1000-M1/M2/RB
RA3/2-25T(*)	2,5	230	65	1 1/2" M	350	GX-200...1000-M1/M2
RA3/2-50	5,0	230/400	40	1 1/2" M	690	GX-400...1000-M1/M2/RB

(*) El modelo RA 3/2-25T incorpora termostato doble de regulación y seguridad en cabezal IP65

(**) En placa superior especial, modelos PAC.

GEISER INOX "SIMPLE PARED" (modelos de ACUMULACIÓN "RB" de 800 y 1000 litros con boca de entrada de hombre BH DN400)

Resistencias de inmersión roscadas, en Incoloy, para BH DN400 en modelos GX-800/1000-RB. Conjunto placa inox DN400 con casquillos roscados "2H + tipo y nº de resistencias seleccionadas. NÚMERO DE RESISTENCIAS por placa en BH DN400: 3, 4, 5, 6, 7 u 8 uds.

modelo resistencia	KW	V	IP	rosca resistencia	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RA4/2-60	6,0	230/400	40	2"	797	GX-800/1000-RB
RA4/2-120D	12,0	230/400	40	2"	680	GX-800/1000-RB

Resistencias cerámicas enfundadas en placa inox. para BH DN400 en modelos GX-800/1000-RB. Conjunto placa inox DN400 con fundas para resistencias cerámicas + nº de resistencias seleccionadas. NÚMERO DE RESISTENCIAS por placa en BH DN400: 3, 4, 5, 6, 7 u 8

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RCER-45	4,5	230/400	800	GX-800/1000-RB



RESISTENCIA "RC": Resistencia bridada para modelos GEISER INOX de "DOBLE PARED"



RESISTENCIAS "RI": Resistencias roscadas de inmersión, para circuito primario de calentamiento, para modelos GEISER INOX de "DOBLE PARED"



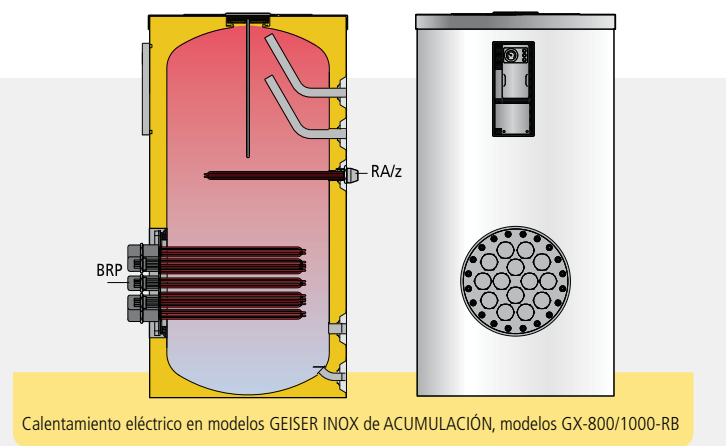
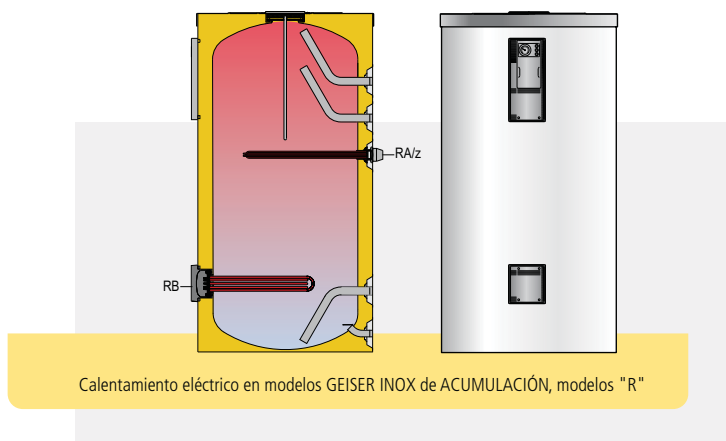
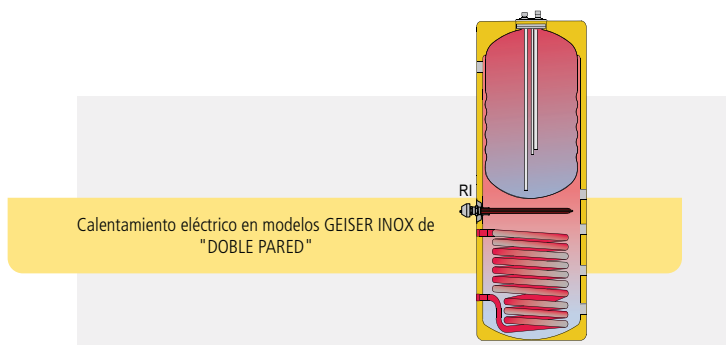
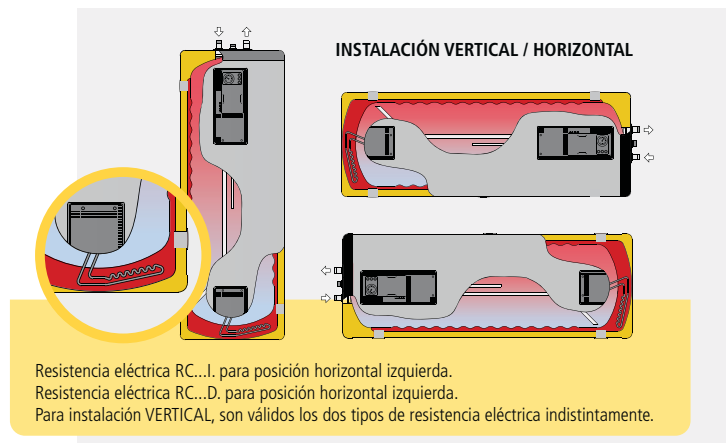
RESISTENCIA "RB": Resistencia bridada para modelos GEISER INOX de "SIMPLE PARED", ACUMULACIÓN y SERPENTÍN



RESISTENCIA "RCER": Resistencia cerámica en funda bridada para modelos GEISER INOX de "SIMPLE PARED", ACUMULACIÓN y SERPENTÍN



RESISTENCIA "RA": Resistencias roscadas para calentamiento de apoyo, en modelos GEISER INOX de "SIMPLE PARED", ACUMULACIÓN y SERPENTÍN





Los paneles de control “lapesa” van integrados en los diferentes tipos de depósitos de la serie “GEISER INOX”.

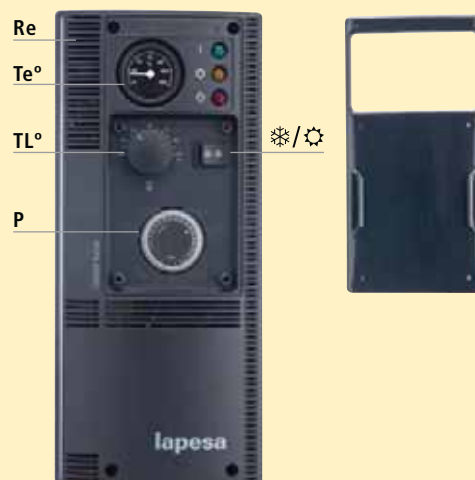
Se suministran completamente cableados y montados en el depósito.

Incorporan los elementos necesarios para el control de la temperatura del ACS acumulada en el depósito y el control termostático de los equipos de calentamiento de la instalación.

Los depósitos que incorporan de serie cualquier panel de control, permiten el cambio por otro tipo de panel en caso de necesidad de la instalación.

COMPONENTES DE LOS PANELES DE CONTROL:

- [Te°] Termómetro: 0 - 120°C
- [TL°] Termostato de regulación: 0 - 75°C
- [TL°] Termostato de seguridad: 90°C
- ❄/☀ Conmutador: invierno - verano
- Piloto señalización entrada de corriente: verde
- Piloto señalización bomba primario: ámbar
- Piloto señalización resistencia eléctrica: rojo
- [P] Programador horario analógico para resistencia eléctrica



COMPOSICIÓN DE LOS PANELES DE CONTROL

PANEL DE CONTROL	COMPONENTES INCORPORADOS								Suministrados de serie en modelos "GEISER INOX"
Denominación	Termómetro	Termostato de regulación	Termostato de seguridad	Interruptor I-O	Conmutador INV - VER	Pilotos de señalización	Programador horario	Regulación	
PANEL "S"	SI								GX6 S/P/PAC GX-...-R/RB/HL/HLB
PANEL "ST"	SI	SI						circuito hidráulico primario	GX-...-M1/M2
PANEL "K"	SI	SI	SI	SI	SI	SI		circuito hidráulico primario / resistencia eléctrica	GX6 D/DE/DEC
PANEL "KP1"	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	circuito hidráulico primario / resistencia eléctrica con programación horaria	-



El aislamiento térmico de la serie "GEISER INOX" 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, como 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 INOX

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

Serie	Tipo	Modelo	Aislamiento térmico k= 0.025 W/m °K	Espesor aislamiento PU (mm.)	Pérdidas estáticas EN 12897 (W)	ErP  (EU 812/2013)	Espuma blanda de poliuretano¹ k= 0,040 W/m °K	Lana de roca¹ k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Fibra de vidrio¹ k= 0,035 - 0,046 W/m °K
GEISER INOX	DOBLE PARED	GX6-S/D/DEC 90	PU	40	45	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 130	PU	40	50	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 190	PU	40	58	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 260	PU	40	63	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 400	PU	40	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 600	PU	40	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 140	PU	55	49	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 180	PU	55	53	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 215	PU	55	56	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 260	PU	55	61	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 400	PU	40	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 600	PU	40	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-TS 180	PU	45/160	52	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220 - 85/300
GEISER INOX		GX6-TS 240	PU	45/160	57	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220 - 85/300
GEISER INOX	SERPENTÍN ACUMULACIÓN	GX6-P/PAC 300	PU	40	62	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-P/PAC 400	PU	40	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-P/PAC 600	PU	40	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-P/PAC 800	PU	80	87	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX6-P/PAC/DE 1000	PU	80	113	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-100-TSC	PU	42/147	32	A	68/236	58/71 - 201/248	60/78 - 207/271
GEISER INOX		GX-150-M1	PU	55	41	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-200-R/M1/M2/HL	PU	60	44	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-300-R/M1/M2/HL	PU	60	62	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-400-R/M1/M2	PU	60	75	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-500-R/M1/M2/HL	PU	60	81	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-750-R/M1/M2/HL	PU	80	87	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-800-R/M1/M2	PU	80	87	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-800-RB/M1B/M2B/HLB	PU	80	95	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-1000-R/M1/M2/HL	PU	80	113	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-1000-RB/M1B/M2B/HLB	PU	80	123	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-150-TSM	PU	45/160	55	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300
GEISER INOX		GX-200-TSM	PU	45/160	59	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300

(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.



Los depósitos acumuladores de la serie GEISER INOX no necesitan protección catódica en condiciones normales de uso con agua potable (Directiva Europea 98/83/CE).

No obstante, las condiciones del agua potable dependiendo del lugar de la instalación, pueden diferir mucho de las condiciones de potabilidad establecida por la normativa vigente. Para esos casos y estableciendo como referencia un límite de contenido en cloruros de 150 mg/l, se aconseja incorporar al depósito acumulador de un sistema de protección catódica permanente y libre de mantenimiento "lapesa correx-up".

Sistema de protección catódica permanente
"lapesa correx-up"

¡Totalmente automático!

¡Libre de mantenimiento!



Protección catódica permanente "lapesa correx-up": Equipo de protección catódica permanente que no necesita mantenimiento. Estos ánodos no sufren desgaste y emiten la corriente necesaria de forma automática para la protección catódica del depósito, a través de un potenciómetro individual por ánodo, conectado a la red eléctrica.



ACCESORIOS - GEISER INOX

FORROS / REVESTIMIENTO EXTERNO.

Forros externos de revestimiento para depósitos "GEISER INOX".
Forro suministrado de serie: BLANCO / RAL 9016.



BLANCO: RAL 9016



GRIS: RAL 7045



AZUL: RAL 5015

FORRADO ALUNOX

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





GRUPO DE SEGURIDAD SANITARIA

- Grupo de seguridad sanitaria tarado a 7 bar y conexión 3/4".
- Conjunto de válvula de seguridad, anti-retorno, llave de corte y conexión de sifón a desagüe.

RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO, MODELOS DE DOBLE PARED.

Resistencia eléctrica en AISI 321, específica para depósitos de DOBLE PARED "GEISER INOX", modelos "D" y "DEC". Características y potencias: pág.: 38 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-



RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO ROSCADA, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN.

Resistencia eléctrica de inmersión roscada, en Incoloy y baja densidad de carga, para depósitos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "GEISER INOX" modelos "R", "RB", "M1" y "M2".

Características y potencias: pág.: 38 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-

RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO BRIDADA, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN.

Resistencia eléctrica de inmersión bridada, en Incoloy y baja densidad de carga, para depósitos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "GEISER INOX" modelos "R", "M1" y "M2".



RESISTENCIA ELÉCTRICA CERÁMICA DE CALENTAMIENTO, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN.

Resistencia eléctrica de cerámica enfundada, para depósitos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "GEISER INOX" modelos "R", "M1" y "M2".

Características y potencias: pág.: 38 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-

RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO ROSCADA, MODELOS DE DOBLE PARED.

Resistencia eléctrica en AISI 321, específica para depósitos de DOBLE PARED "GEISER INOX", modelos "DE", "P" y "PAC". Características y potencias: pág.: 38 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-



SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA "LAPESA CORREX-UP".

Equipo de protección catódica permanente "lapesa correx-up" para depósitos "GEISER INOX" en instalaciones con aguas agresivas.

PANELES DE REGULACIÓN Y CONTROL.

Paneles de regulación y control para depósitos "GEISER INOX". Características / aplicaciones, pág.: 40 -REGULACIÓN Y CONTROL-





MASTER INOX - ACERO INOXIDABLE

Modelos de ACUMULACIÓN, ¡ahorro energético!

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 ACS durante largos periodos de tiempo, lo que supone un ahorro continuado para el usuario, durante toda la vida del depósito acumulador.

Adaptado para el manejo con grúa

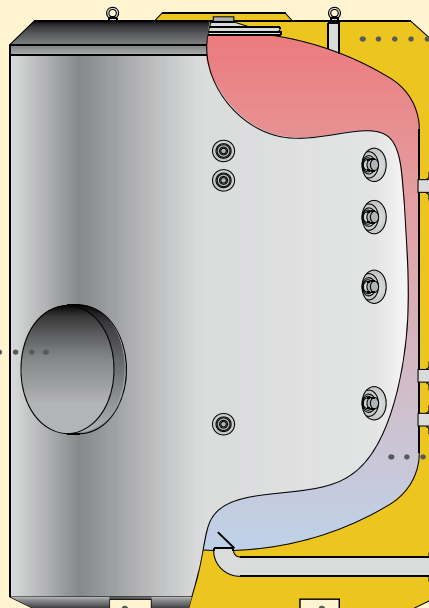
Disponen de cáncamos de elevación en la parte superior.

Fácil acceso y mantenimiento

Boca de paso de hombre lateral DN400, para acceso al interior del depósito acumulador, en labores de limpieza y mantenimiento. La boca lateral incorpora su aislamiento térmico en PU rígido.

Auto-transportable

Con un sistema integrado para manejo y transporte con carretilla, que facilita su manejo sin necesidad de paletización del producto.



Aislamiento PU rígido directamente inyectado en el molde

Garantiza las mínimas pérdidas caloríficas y la ausencia de condensación entre el aislante y la superficie del metal.

Cuerpo acumulador en ACERO INOXIDABLE AISI 316 L,

higiénico, duradero y resistente, para temperaturas de acumulación de ACS, hasta 90°C

PRINCIPALES VENTAJAS - MASTER INOX - ACUMULACIÓN

DEPÓSITOS ACUMULADORES DE GRAN CAPACIDAD: Diseñados para una capacidad de acumulación energética extraordinaria, que se traduce directamente en un ahorro real.

- **CAPACIDADES de 1.500 a 6.000 litros** -

Depósitos acumuladores preparados para su instalación con intercambiador de placas y/o resistencias eléctricas, como fuente energética de calentamiento.

MÁXIMA CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN: Aislamiento térmico rígido en PU de gran espesor, que minimiza las pérdidas caloríficas del ACS acumulada (ver capítulo AISLAMIENTO TÉRMICO, pág.: 60).

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS en **ACERO INOXIDABLE al cromo-níquel-molibdeno**, especialmente resistente a la corrosión por picaduras producida por elementos halógenos como el cloro, presente en el agua potable, es el material con el que se fabrican todos los modelos de nuestra serie **"MASTER INOX"**.

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO: Preparados para su instalación con resistencias eléctricas de inmersión en Incoloy de baja densidad de carga o con resistencia cerámicas enfundadas (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 58).

FÁCIL MANTENIMIENTO: Con accesos al interior del depósito a través de la boca lateral de entrada de hombre BH DN400, para inspección y limpieza.



FACILIDAD DE MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE: Nuestros depósitos acumuladores "MASTER" 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.



SISTEMA DE TRANSPORTE: Aberturas/conductos bajo el depósito para facilitar la manipulación con transpaletas (a partir de 1.500 litros).



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "MASTER INOX ACUMULACIÓN":

- Depósitos acumuladores ACS en **acero inoxidable AISI 316 L**
- Capacidades: **1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000, 5.000 y 6.000 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 y 12 bar opcional)
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °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-)

*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.*

CE

Soluciones
lapesa



MASTER INOX "RB"

Depósitos para **ACUMULACIÓN DE ACS**, desde **1.500 a 6.000** litros de capacidad.

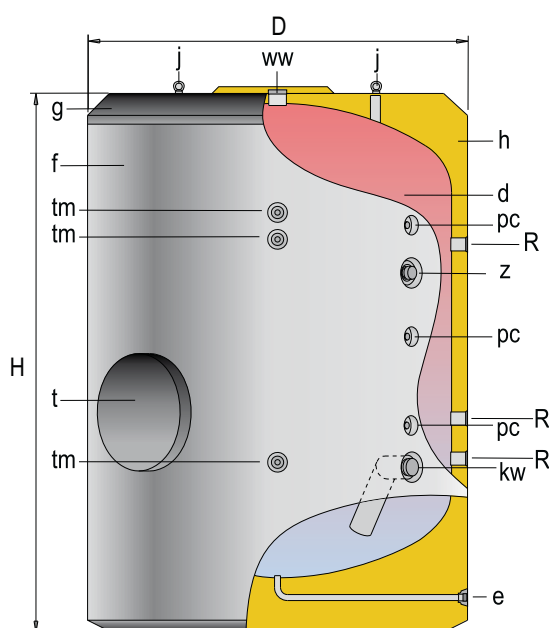
La producción de ACS proviene de sistema externo de intercambio térmico (intercambiador de placas).

Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas, como sistema de calentamiento principal y/o apoyo.

Con boca lateral de paso de hombre BH DN400 para acceso al interior del depósito, inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.

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 conjunto de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX (ver capítulo ACCESORIOS, pág.: 61).



t - Boca de hombre DN 400
d - Depósito acumulación ACS
f - Forro externo
g - Cubierta superior
h - Aislamiento térmico
j - Cáncamos para transporte

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MXV-1500-RB	MXV-2000-RB	MXV-2500-RB	MXV-3000-RB	MXV-3500-RB	MXV-4000-RB	MXV-5000-RB	MXV-6000-RB
Capacidad ACS	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
kw: entrada agua red	" GAS/M	2	2	2	2	3	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: vaciado	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1	2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/H	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
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.)	Kg	265	305	450	485	520	600	670	730

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



MASTER INOX - ACERO INOXIDABLE

Modelos con SERPENTINES ¡producción y eficiencia!

Diseñados para una gran capacidad de acumulación energética con un sistema exclusivo de producción de ACS de alta eficiencia. Conjunto modular de intercambio térmico, compuesto por un juego de colectores y serpentines desmontables para producción de ACS a través de una fuente energética externa.



DEPÓSITOS DE GRAN CAPACIDAD, PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE ACS:

Diseñados para una capacidad de acumulación energética extraordinaria, que se traduce directamente en un ahorro real, con un sistema exclusivo de producción de ACS. de alta eficiencia.

- CAPACIDADES de 1.500 a 6.000 litros -

Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde, mantiene la temperatura de acumulación del ACS 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.

Depósitos acumuladores que incorporan sistema de intercambio térmico, compuesto por un conjunto de colectores y serpentines desmontables desde el interior del depósito acumulador, para la producción de ACS a través de una fuente energética externa (ver capítulo PRODUCCIÓN DE ACS, pág.: 54).

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS **ACERO INOXIDABLE al cromo-níquel-molibdeno**, especialmente resistente a la corrosión por picaduras producida por elementos halógenos como el cloro, presente en el agua potable, es el material con el que se fabrican todos los modelos de nuestra serie **"MASTER INOX"**.

DISEÑO ANTILEGIONELLA: El diseño de toda la gama de nuestra serie "MASTER INOX", tiene en cuenta todos los criterios para el "Tratamiento y Prevención de la Legionelosis", recogidos en las normas UNE y Directivas CEE vigentes, y especialmente en el R.D.865/2003 y el RITE.

Su diseño antilegionella, abarca al conjunto depósito acumulador y su sistema interno de producción de ACS.

GRAN CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE ACS: Un conjunto de colectores y serpentines independientes, fabricados en ACERO INOXIDABLE, se montan desde el interior del depósito acumulador, permitiendo dimensionar la superficie de intercambio térmico a la potencia deseada (hasta los 10 m² en el modelo de 6.000 litros), adecuada a fuentes energéticas tradicionales o a la utilización de las energías renovables.

Este sistema exclusivo de producción de ACS de **lapesa** para depósitos de gran capacidad, ahorra espacio en la instalación y permite el mantenimiento total o parcial del conjunto, asegurando el servicio continuado de la instalación.

FÁCIL MANTENIMIENTO: Con accesos al interior del depósito a través de la boca lateral de entrada de hombre BH DN400, para inspección y limpieza del depósito acumulador y/o del sistema de serpentines.

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.: 60).

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO: Preparados para su instalación con resistencias eléctricas de inmersión en Incoloy de baja densidad de carga o con resistencias cerámicas enfundadas, como calentamiento eléctrico de apoyo (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 58).

FACILIDAD DE MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE: Nuestros depósitos acumuladores "MASTER" 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.



SISTEMA DE TRANSPORTE: Aberturas/conductos bajo el depósito para facilitar la manipulación con transpaletas (a partir de 1.500 litros).



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "MASTER INOX SERPENTÍN":

- Depósitos acumuladores ACS en **acero inoxidable AISI 316 L**
- Capacidades: **1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000, 5.000 y 6.000 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 y 12 bar opcional)
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Presión máxima conjunto serpentines: **25 bar**
- Temperatura máxima conjunto serpentines: **110 °C** (hasta 200 °C con juntas especiales alta temperatura)
- 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-)

PRINCIPALES VENTAJAS - MASTER INOX - SERPENTÍN

Adaptado para el manejo con grúa

Disponen de cáncamos de elevación en la parte superior.

Fácil acceso y mantenimiento

Boca de paso de hombre lateral DN400, para acceso al interior del depósito acumulador, en labores de limpieza y mantenimiento. La boca lateral incorpora su aislamiento térmico en PU rígido.

Auto-transportable

Con un sistema integrado para manejo y transporte con carretilla, que facilita su manejo sin necesidad de paletización del producto.

Aislamiento PU rígido directamente inyectado en el molde

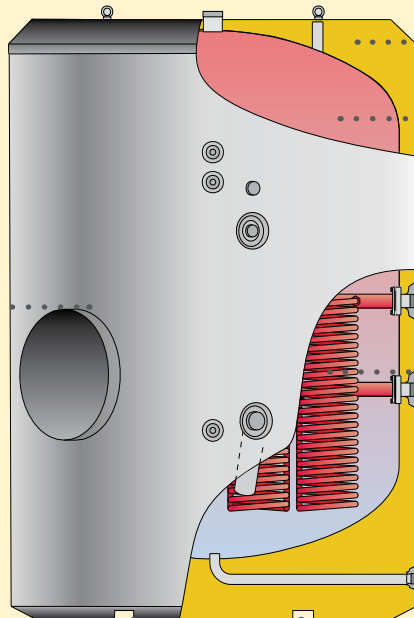
Garantiza las mínimas pérdidas caloríficas y la ausencia de condensación entre el aislante y la superficie del metal.

Cuerpo acumulador en ACERO INOXIDABLE AISI 316 L,

higiénico, duradero y resistente, para temperaturas de acumulación de ACS, hasta 90°C

Serpentines modulares de acero inoxidable extraíbles

Diseñados para calentar desde el fondo del depósito, garantizan la mayor capacidad de producción de ACS, el aprovechamiento máximo de la capacidad del depósito y actúan como un perfecto sistema "antilegionella"



*El sistema de serpentines modulares exclusivo de **lapesa** para depósitos de GRAN CAPACIDAD, permite adaptar el conjunto a la potencia térmica deseada y su intervención independiente al depósito acumulador.*

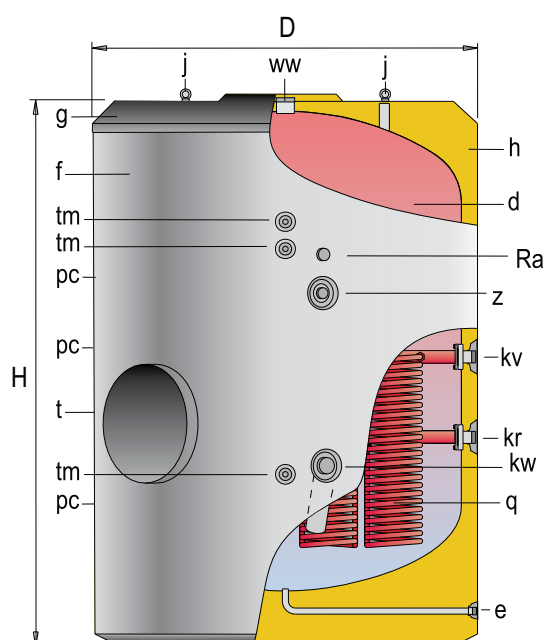
Soluciones
lapesa

DEPÓSITOS ACUMULADORES / PRODUCTORES ACS MASTER INOX - SERPENTÍN

lapesa

MASTER INOX "SB"

Depósitos para **PRODUCCIÓN/ACUMULACIÓN DE ACS**, desde **1.500 a 6.000** litros de capacidad.
Con **sistema desmontable de serpentines** para producción de ACS, a través de fuente energética externa.
Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas en la parte superior del depósito, como calentamiento de apoyo.
Con boca lateral de paso de hombre BH DN400 para acceso al interior del depósito en labores de inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.
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 conjunto de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, forro especial para exteriores o forrado con chapa de aluminio ALUNOX. (pág.: 61).



t - Boca de hombre DN 400
d - Depósito acumulación ACS
f - Forro externo
g - Cubierta superior
h - Aislamiento térmico
j - Cáncamos para transporte
q - Serpentines desmontables



CARACTERÍSTICAS GENERALES		MXV-1500-SB	MXV-2000-SB	MXV-2500-SB	MXV-3000-SB	MXV-3500-SB	MXV-4000-SB	MXV-5000-SB	MXV-6000-SB
Capacidad ACS	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
kw: entrada agua red	" GAS/M	2	2	2	2	3	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: vaciado	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1	2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/H	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: entrada primario	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: retorno primario	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
Superficie conjunto serpentines	m²	2,8	3,4	4,8	5	6,7	6,7	8,4	8,4
Peso en vacío (aprox.)	Kg	305	345	485	535	575	650	720	805

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

MASTER INOX "SSB"

Depósitos para **PRODUCCIÓN / ACUMULACIÓN DE ACS**, desde **1.500 a 6.000** litros de capacidad.

Conjunto de serpentines SOBREDIMENSIONADO para producción de ACS, diseñado específicamente para la aplicación de **ENERGÍAS RENOVABLES**, en especial la **ENERGÍA SOLAR**.

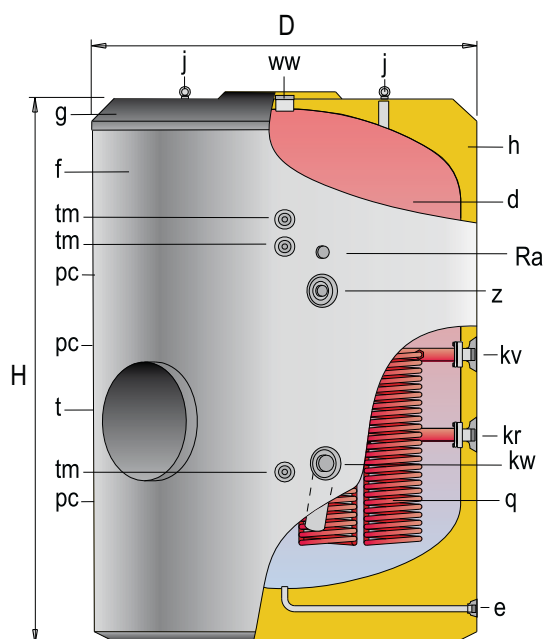
Las superficies de intercambio térmico en toda la gama, cumplen con lo exigido en el RITE para instalaciones SOLARES.

Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas en la parte superior del depósito, como calentamiento de apoyo.

Con boca lateral de hombre BH DN400 para acceso al interior del depósito, inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.

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 conjunto de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, forro especial para exteriores o forrado con chapa de aluminio ALUNOX (pág.: 61).



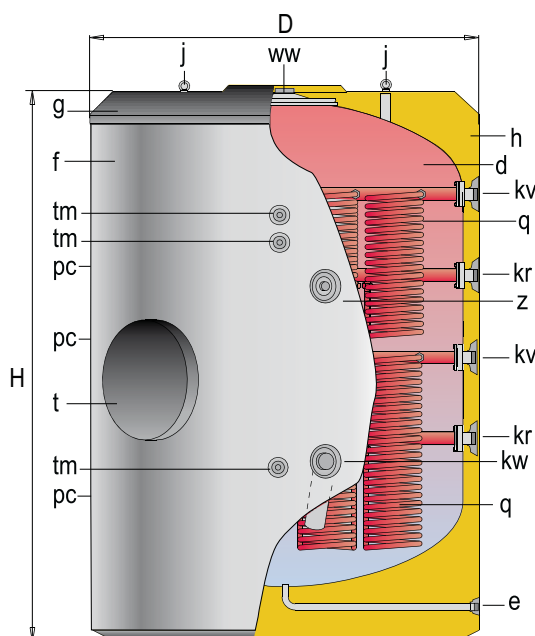
t - Boca de hombre DN 400
d - Depósito acumulación ACS
f - Forro externo
g - Cubierta superior
h - Aislamiento térmico
j - Cáncamos para transporte
q - Serpentines desmontables

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MXV-1500-SSB	MXV-2000-SSB	MXV-2500-SSB	MXV-3000-SSB	MXV-3500-SSB	MXV-4000-SSB	MXV-5000-SSB	MXV-6000-SSB
Capacidad ACS	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
kw: entrada agua red	" GAS/M	2	2	2	2	3	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: vaciado	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1	2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/H	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: entrada primario	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: retorno primario	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
Superficie conjunto serpentines	m ²	4,2	5,0	6,1	8,4	8,4	8,4	10,0	10,0
Peso en vacío (aprox.)	Kg	315	365	500	565	590	665	745	817

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

MASTER INOX "S2B / SS2B"

Depósitos para **PRODUCCIÓN/ACUMULACIÓN DE ACS**, de **2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros** de capacidad. Modelos base "SB" y "SSB", con **DOS sistemas desmontables de serpentines** para producción de ACS, a través de dos fuentes energéticas externas combinadas. Con boca lateral de paso de hombre BH DN400 para acceso al interior del depósito, inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento. 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 conjunto de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX (pág.: 61).



t - Boca de hombre DN 400
d - Depósito acumulación ACS
f - Forro externo
g - Cubierta superior
h - Aislamiento térmico
j - Cánkamos para transporte
q - Serpentes desmontables

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MXV-2000 S2B / SS2B	MXV-3500 S2B / SS2B	MXV-5000 S2B / SS2B	MXV-6000 S2B / SS2B
Capacidad ACS	l.	2000	3500	5000	6000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1660	1910	1910
H: Altura total	mm.	2280	2580	2710	3210
Diagonal	mm.	2655	3068	3316	3735
kw: entrada agua red	" GAS/M	2	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	2	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	2	2	2
e: vaciado	" GAS/M	1	1	1	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/H	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: entrada primario	" GAS/M	2	2	2	2
kr: retorno primario	" GAS/M	2	2	2	2
Superficie serpentines conjunto inferior "S2B"	m²	3,4	6,7	8,4	8,4
Superficie serpentines conjunto inferior "SS2B"	m²	5,0	8,4	10,0	10,0
Superficie serpentines conjunto superior "S2B" / "SS2B"	m²	1,7/3,1	3,2/4,0	4,0/4,8	4,0/4,8
Peso en vacío (aprox.) "S2B" / "SS2B"	Kg	374 / 394	615 / 630	765 / 790	862 / 874

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



MASTER INOX - **SERPENTÍN - SB** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MXV-1500-SB	3	39	960	72	1772	98	2411	119	2928
	5	46	1132	85	2092	118	2904	143	3519
	8	52	1280	98	2411	137	3371	166	4085
MXV-2000-SB	3	44	1083	86	2116	109	2682	136	3347
	5	51	1255	104	2559	133	3273	165	4060
	8	58	1427	121	2977	154	3789	191	4700
MXV-2500-SB	3	53	1304	92	2264	119	2928	146	3593
	5	63	1550	113	2781	147	3617	180	4429
	8	72	1772	132	3248	172	4232	211	5192
MXV-3000-SB	3	61	1501	107	2633	141	3470	174	4282
	5	74	1821	134	3297	178	4380	220	5414
	8	86	2116	158	3888	212	5217	262	6447
MXV-3500-SB	3	71	1747	132	3248	181	4454	224	5512
	5	87	2141	165	4060	228	5610	284	6988
	8	102	2510	196	4823	270	6644	340	8366
MXV-4000-SB	3	71	1747	132	3248	181	4454	224	5512
	5	87	2141	165	4060	228	5610	284	6988
	8	102	2510	196	4823	270	6644	340	8366
MXV-5000-SB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MXV-6000-SB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990

MASTER INOX - **SERPENTÍN - SSB** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MXV-1500-SSB	3	53	1304	92	2264	119	2928	146	3593
	5	63	1550	113	2781	147	3617	180	4429
	8	72	1772	132	3248	172	4232	211	5192
MXV-2000-SSB	3	61	1501	107	2633	141	3470	174	4282
	5	74	1821	134	3297	178	4380	220	5414
	8	86	2116	158	3888	212	5217	262	6447
MXV-2500-SSB	3	64	1575	119	2928	161	3962	199	4897
	5	78	1919	149	3666	204	5020	251	6176
	8	90	2215	177	4355	243	5979	299	7357
MXV-3000-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MXV-3500-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MXV-4000-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MXV-5000-SSB	3	100	2461	177	4364	243	5973	301	7401
	5	125	3076	226	5569	314	7715	392	9657
	8	148	3642	271	6677	379	9319	477	11732
MXV-6000-SSB	3	100	2461	177	4364	243	5973	301	7401
	5	125	3076	226	5569	314	7715	392	9657
	8	148	3642	271	6677	379	9319	477	11732

NOTA: para más información, consultar nuestro catálogo técnico de producto.

MASTER INOX - SERPENTÍN - SB [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MXV-1500-SB	3	46	792	73	1257	94	1619
	5	55	947	89	1533	114	1964
	8	64	1102	103	1774	132	2274
MXV-2000-SB	3	55	947	80	1378	107	1843
	5	67	1154	98	1688	131	2256
	8	78	1344	114	1964	152	2618
MXV-2500-SB	3	59	1016	87	1499	115	1981
	5	72	1240	108	1860	143	2463
	8	85	1464	128	2205	168	2894
MXV-3000-SB	3	68	1171	104	1791	137	2360
	5	86	1481	131	2256	174	2997
	8	102	1757	157	2704	209	3600
MXV-3500-SB	3	85	1464	133	2291	177	3049
	5	106	1826	168	2894	226	3893
	8	126	2170	200	3445	270	4651
MXV-4000-SB	3	85	1464	133	2291	177	3049
	5	106	1826	168	2894	226	3893
	8	126	2170	200	3445	270	4651
MXV-5000-SB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MXV-6000-SB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564

MASTER INOX - SERPENTÍN - SSB [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MXV-1500-SSB	3	59	1016	87	1499	115	1981
	5	72	1240	108	1860	143	2463
	8	85	1464	128	2205	168	2894
MXV-2000-SSB	3	68	1171	104	1791	137	2360
	5	86	1481	131	2256	174	2997
	8	102	1757	157	2704	209	3600
MXV-2500-SSB	3	76	1312	118	2040	157	2697
	5	96	1654	151	2595	199	3429
	8	114	1969	180	3107	238	4103
MXV-3000-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MXV-3500-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MXV-4000-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MXV-5000-SSB	3	113	1948	179	3077	238	4094
	5	144	2477	232	3992	312	5368
	8	172	2964	281	4833	380	6540
MXV-6000-SSB	3	113	1948	179	3077	238	4094
	5	144	2477	232	3992	312	5368
	8	172	2964	281	4833	380	6540

MASTER INOX - SERPENTÍN⁽¹⁾ SUPERIOR - S2B / SS2B [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MXV-2000-S2B/SS2B	3	36	886	70	1722	92	2264	115	2830
	5	42	1033	83	2042	110	2707	136	3347
	8	48	1181	95	2338	127	3125	155	3814
MXV-3500-S2B/SS2B	3	50	1230	92	2264	119	2928	147	3617
	5	60	1476	112	2756	145	3568	179	4405
	8	69	1698	131	3224	169	4159	208	5118
MXV-5000-S2B/SS2B	3	58	1427	103	2535	136	3347	168	4134
	5	71	1747	129	3174	170	4183	210	5167
	8	82	2018	152	3740	202	4971	250	6152
MXV-6000-S2B/SS2B	3	58	1427	103	2535	136	3347	168	4134
	5	71	1747	129	3174	170	4183	210	5167
	8	82	2018	152	3740	202	4971	250	6152

(1) Las producciones de ACS para los serpentines inferiores de los modelos S2B, corresponden a las producciones del los modelo SB, ver página 51.

MASTER INOX - SERPENTÍN⁽²⁾ SUPERIOR - S2B / SS2B [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MXV-2000-S2B/SS2B	3	43	741	67	1154	88	1516
	5	53	913	82	1412	108	1860
	8	62	1068	96	1654	126	2170
MXV-3500-S2B/SS2B	3	58	999	86	1481	114	1964
	5	72	1240	106	1826	141	2429
	8	84	1447	125	2153	165	2842
MXV-5000-S2B/SS2B	3	66	1137	100	1722	132	2274
	5	83	1430	125	2153	167	2877
	8	98	1688	150	2584	199	3428
MXV-6000-S2B/SS2B	3	66	1137	100	1722	132	2274
	5	83	1430	125	2153	167	2877
	8	98	1688	150	2584	199	3428

(2) Las producciones de ACS para los serpentines inferiores de los modelos SS2B, corresponden a las producciones del los modelo SSB, ver páginas 52.

MASTER INOX - SERPENTÍN modelos - SB - (Producción ACS - caudal punta -)

		MXV1500 SB	MXV2000 SB	MXV2500 SB	MXV3000 SB	MXV3500 SB	MXV4000 SB	MXV5000 SB	MXV6000 SB
Caudal punta a 40°C	L/10'	2925	3900	4875	5850	6825	7800	9750	11800
Caudal punta a 45°C	L/10'	2500	3325	4175	5000	5850	6675	8350	10050
Caudal punta a 60°C	L/10'	1750	2325	2925	3500	4075	4675	5850	7075
Caudal punta a 40°C	L/60'	6675	8150	9625	11675	14240	15200	18500	20550
Caudal punta a 45°C	L/60'	5600	6850	8125	9825	12055	12875	15625	17340
Caudal punta a 60°C	L/60'	3400	4225	5050	6125	7450	8000	9750	10990
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	4500	5100	5700	7000	8900	8900	10500	10500
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	3725	4250	4750	5800	7450	7450	8750	8750
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	2000	2300	2550	3150	4000	4000	4700	4700
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	77	88	100	97	100	102	109	117
Caudal de agua de calefacción	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

MASTER INOX - SERPENTÍN modelos - SSB - (Producción ACS - caudal punta -)

		MXV1500 SSB	MXV2000 SSB	MXV2500 SSB	MXV3000 SSB	MXV3500 SSB	MXV4000 SSB	MXV5000 SSB	MXV6000 SSB
Caudal punta a 40°C	L/10'	2925	3900	4875	5850	6825	7800	10840	12790
Caudal punta a 45°C	L/10'	2500	3325	4175	5000	5850	6675	9235	10910
Caudal punta a 60°C	L/10'	1750	2325	2925	3500	4075	4675	6325	7500
Caudal punta a 40°C	L/60'	7675	9725	11550	14600	15575	16550	21740	23690
Caudal punta a 45°C	L/60'	6450	8150	9735	12275	13125	13950	18010	19680
Caudal punta a 60°C	L/60'	3875	4950	5930	7400	7975	8575	11065	12240
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	5700	7000	8010	10500	10500	10500	13080	13080
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	4750	5800	6675	8750	8750	8750	10530	10530
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	2550	3150	3605	4700	4700	4700	5690	5690
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	60	65	65	65	76	87	102	110
Caudal de agua de calefacción	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

MASTER INOX - SERPENTÍN modelos - S2B / SS2B - (Producción ACS - caudal punta -)

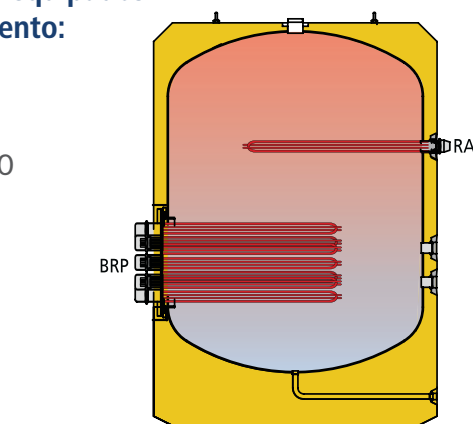
SERPENTÍN INFERIOR		MXV2000 S2B	MXV3500 S2B	MXV5000 S2B	MXV6000 S2B	MXV2000 SS2B	MXV3500 SS2B	MXV5000 SS2B	MXV6000 SS2B
Caudal punta a 40°C	L/10'	3900	6825	9750	11800	3900	6825	10840	12790
Caudal punta a 45°C	L/10'	3325	5850	8350	10050	3325	5850	9235	10910
Caudal punta a 60°C	L/10'	2325	4075	5850	7075	2325	4075	6325	7500
Caudal punta a 40°C	L/60'	8150	14240	18500	20550	9725	15575	21740	23690
Caudal punta a 45°C	L/60'	6850	12055	15625	17340	8150	13125	18010	19680
Caudal punta a 60°C	L/60'	4225	7405	9750	10990	4950	7975	11065	12240
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	5100	8900	10500	10500	7000	10500	13080	13080
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	4250	7450	8750	8750	5800	8750	10530	10530
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	2300	4000	4700	4700	3150	4700	5690	5690
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	88	98	109	117	65	76	102	110
Caudal de agua de calefacción	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

lapesa CALENTAMIENTO ELÉCTRICO - MASTER INOX

Los modelos MASTER INOX pueden ser equipados con resistencias eléctricas de calentamiento:

- Modelos de ACUMULACIÓN "RB/EB":
CALENTAMIENTO ELÉCTRICO PRINCIPAL
y/o CALENTAMIENTO ELÉCTRICO DE APOYO
- Modelos con SERPENTINES "SB/SSB":
CALENTAMIENTO ELÉCTRICO DE APOYO



MASTER INOX" Resistencias de inmersión ROSCADAS, en INCOLOY, para calentamiento eléctrico:

Modelo resistencia	KW	V	Rosca resistencia	Regulación integrada	IP	Longitud resistencia L*	CALENTAMIENTO PRINCIPAL y/o APOYO	CALENTAMIENTO DE APOYO
RA4/2-60	6,0	230/400	2" M	-	40	797	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-90	9,0	230/400	2" M	-	40	1115	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-120D	12,0	230/400	2" M	-	40	680	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-120DT	12,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad*	65	680	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-125DT	12,5	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad*	65	680	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-150D	15,0	230/400	2" M	-	40	820	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-150DT	15,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad*	65	820	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-250D	25,0	230/400	2" M	-	40	1200	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-250DT	25,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad*	65	1200	MXV1500-...6000-RB/EB	MXV1500-...6000-SB/SSB

(*) Termostato de regulación: 0 - 75° C (ajustado a 60 °C) / Termostato de seguridad: 90 °C



GRANDES POTENCIAS ELÉCTRICAS:

Cuando se requiere la instalación de los depósitos acumuladores con elevadas potencias eléctricas, pueden agruparse las resistencias eléctricas de calentamiento en la boca de entrada de hombre DN400.

Los modelos "RB", pueden agrupar en la boca lateral DN400, hasta 8 unidades de resistencia de inmersión, obteniendo así una potencia máxima de 200 KW. Los modelos de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros pueden incorporar de modo opcional una segunda BH DN400, para agrupar entre ambas hasta 16 resistencias eléctricas con una potencia máxima de 400 KW.

FABRICACIÓN ESPECIAL: Los modelos "SB" y "SSB", solo pueden incorporar resistencias eléctricas en la BH DN400, desplazándola a la parte superior del depósito acumulador por encima del conjunto de serpentines, por lo que el calentamiento eléctrico actuaría como calentamiento de apoyo. También pueden incorporar una segunda BH DN400 de modo opcional, los modelos de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros.

En todos los casos, el suministro de este sistema incluye arqueta protectora para el conjunto de resistencias en acero inoxidable, con tapa de cierre.

Modelos MXV "RB" con resistencias de inmersión ROSCADAS, en BH DN400

Modelos MXV "RB"	Nº resistencias en BH DN400	Nº resistencias en 2ª BH DN400 (OPCIONAL)
MXV1500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV2000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV2500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV3000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV3500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV4000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV5000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV6000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8



Modelos MXV "SB / SSB" con resistencias de inmersión ROSCADAS, en BH DN400 (FABRICACIÓN ESPECIAL)

(SÓLO CALENTAMIENTO DE APOYO)

(OPCIÓN 1) BH desplazada a la parte superior del depósito.

(OPCIÓN 2) 2ª BH en parte superior del depósito

Modelos MXV "SB/SSB"	Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 1)	Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 2)
MXV1500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV2000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV2500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV3000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV3500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV4000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV5000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV6000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8



MASTER INOX" Resistencias CERÁMICAS ENFUNDADAS en placa inox. para BH DN400

Conjunto placa inox DN400 con fundas para resistencias cerámicas + nº de resistencias seleccionadas. NÚMERO DE RESISTENCIAS por placa en BH DN400: 3, 4, 5, 6, 7 u 8

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos MXV	
				CALENTAMIENTO PRINCIPAL y/o APOYO	CALENTAMIENTO DE APOYO
RCER-45	4,5	230/400	800	MXV-1500-...6000-RB	MXV-2000/3500/5000/6000-SB/SSB
RCER-60	6,0	230/400	1000		



CALENTAMIENTO ELÉCTRICO CON RESISTENCIAS CERÁMICAS. SISTEMA "SECO"

El sistema "seco" con resistencias eléctricas cerámicas de calentamiento, evita el vaciado del depósito acumulador en caso de montaje/desmontaje o sustitución de las resistencias.

Este sistema consta de una placa DN400 de acero inoxidable con fundas ciegas del mismo material, que alojan las resistencias cerámicas de calentamiento.

Con un máximo de 8 unidades por placa DN400, podemos alcanzar una potencia eléctrica máxima con este sistema, de 48 KW.

FABRICACIÓN ESPECIAL: Opcionalmente, se puede dotar al depósito acumulador de un segunda BH DN400. En este caso, la potencia máxima instalable sería de 96 KW (solo válido para modelos "RB" de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros).

En todos los casos, el suministro de este sistema incluye arqueta protectora para el conjunto de resistencias en acero inoxidable, con tapa de cierre.

Modelos MXV "RB" con resistencias eléctricas CERÁMICAS, en BH DN400

Modelos MXV "RB"	Nº resistencias en BH DN400	Nº resistencias en 2ª BH DN400 (OPCIONAL)
MXV1500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV2000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV2500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV3000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV3500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV4000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV5000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV6000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8



Modelos MXV "SB / SSB" con resistencias eléctricas CERÁMICAS, en BH DN400

(SÓLO CALENTAMIENTO DE APOYO)

OPCIÓN 1) BH desplazada a la parte superior del depósito.

OPCIÓN 2) 2ª BH en parte superior del depósito

Modelos MXV "SB/SSB"	Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 1)	Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 2)
MXV1500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV2000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV2500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV3000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV3500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV4000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MXV5000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MXV6000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8





El aislamiento térmico de la serie "MASTER INOX" 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, como 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 MASTER INOX

Serie	Tipo	Modelo	Aislamiento térmico $k=0.025$ W/m °K	Espesor aislamiento PU (mm.)	Pérdidas estáticas EN 12897 (W)	ErP (EU 812/2013)
MASTER INOX	SERPENTÍN /ACUMULACIÓN	MXV-1500-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	154	C
MASTER INOX		MXV-2000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	174	C
MASTER INOX		MXV-2500-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	194	C
MASTER INOX		MXV-3000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	215	C
MASTER INOX		MXV-3500-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	232	C
MASTER INOX		MXV-4000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	245	C
MASTER INOX		MXV-5000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	266	C
MASTER INOX		MXV-6000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	280	C

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
130	110 - 140	115 - 155
130	110 - 140	115 - 155
130	110 - 140	115 - 155
130	110 - 140	115 - 155
130	110 - 140	115 - 155
130	110 - 140	115 - 155
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.



Los depósitos acumuladores de la serie MASTER INOX no necesitan protección catódica en condiciones normales de uso con agua potable (Directiva Europea 98/83/CE).

No obstante, las condiciones del agua potable dependiendo del lugar de la instalación, pueden diferir mucho de las condiciones de potabilidad establecida por la normativa vigente. Para esos casos y estableciendo como referencia un límite de contenido en cloruros de 150 mg/l, se aconseja incorporar al depósito acumulador de un sistema de protección catódica permanente y libre de mantenimiento "lapesa correx-up".



Sistema de protección catódica permanente

"lapesa correx-up"

¡Totalmente automático!

¡Libre de mantenimiento!

KIT P.C. lapesa correx-up **Aplicable a modelos MASTER INOX:**

KITPCTIMX2A	MXV1500RB...3000RB MXV1500SB/SSB/EB
KITPCTIMX3A	MXV2000SB/SSB/EB...2500SB/SSB/EB y MXV3500RB...MXV6000RB
KITPCTIMX4A	MXV3000SB/SSB/EB...4000SB/SSB/EB
KITPCTIMX5A	MXV5000SB/SSB/EB
KITPCTIMX6A	MXV6000SB/SSB

Equipo de protección catódica permanente "lapesa correx-up" para depósitos "MASTER INOX" en instalaciones con aguas agresivas.

Protección catódica permanente "lapesa correx-up": Equipo de protección catódica permanente que no necesita mantenimiento. Estos ánodos no sufren desgaste y emiten la corriente necesaria de forma automática para la protección catódica del depósito, a través de un potenciómetro individual por ánodo, conectado a la red eléctrica.



ACCESORIOS - MASTER INOX



FORROS / REVESTIMIENTO EXTERNO

Conjunto forrado externo para depósitos "MASTER INOX" con tapa superior, tapa boca lateral BH DN400 y embellecedores para conexiones hidráulicas.

Forro suministrado de serie: GRIS / RAL 7042.

Capacidad (l)	Categoría M1 (referencia KIT)	Categoría M0 (referencia KIT)	Intemperie (referencia KIT)
1500	FME1500	FME1500	FME1500/EX
2000	FME2000	FME2000	FME2000/EX
2500	FME2500	FME2500	FME2500/EX
3000	FME3000	FME3000	FME3000/EX
3500	FME3500	FME3500	FME3500/EX
4000	FME4000	FME4000	FME4000/EX
5000	FME5000	FME5000	FME5000/EX
6000	FME6000	FME6000	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 - Ref.
1500	FME1500/ALUNOX-B
2000	FME2000/ALUNOX-B
2500	FME2500/ALUNOX-B
3000	FME3000/ALUNOX-B
3500	FME3500/ALUNOX-B
4000	FME4000/ALUNOX-B
5000	FME5000/ALUNOX-B





RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO ROSCADA 2" M.

Resistencia eléctrica de inmersión, roscada 2", en INCOLOY y baja densidad de carga, para depósitos de **ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "MASTER INOX"**. Características y potencias, pág.: 58 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-

Modelo resistencia	KW	V	Rosca resistencia	Regulación integrada
RA4/2-60	6,0	230/400	2" M	-
RA4/2-90	9,0	230/400	2" M	-
RA4/2-120D	12,0	230/400	2" M	-
RA4/2-120DT	12,0	230/401	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-125DT	12,5	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-150D	15,0	230/400	2" M	-
RA4/2-150DT	15,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-250D	25,0	230/400	2" M	-
RA4/2-250DT	25,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *

(*) termostato regulación 0 - 75 °C (ajustado a 60 °C) / termostato seguridad 90 °C

RESISTENCIA ELÉCTRICA CERÁMICA DE CALENTAMIENTO, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN

Resistencia eléctrica de cerámica enfundada, para depósitos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "MASTER INOX" modelos "RB" en BH DN400. Características y potencias, pág.: 58 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-

Resistencia	KW	V
RCER-45	4,5	230/400
RCER-60	6,0	230/400



PLACAS DN 400 PARA INSTALACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS EN BOCA LATERAL DE HOMBRE BH DN400

Conjunto placa DN400 y capot protector en acero inoxidable, con conexiones roscadas 2" para instalación de resistencias eléctricas de inmersión en boca de hombre lateral DN400.

Conjunto placa DN400

TBH2CONEX
TBH4CONEX
TBH5CONEX
TBH6CONEX
TBH7CONEX
TBH8CONEX

(*) resistencias eléctricas no incluidas



PLACAS DN 400 PARA INSTALACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS CERÁMICAS EN BOCA LATERAL DE HOMBRE BH DN400

Conjunto placa DN400 y capot protector en acero inoxidable, para instalación de resistencias eléctricas cerámicas enfundadas, sistema "seco", en boca de hombre lateral DN400.

Conjunto placa DN400

TBH2VAINAS
TBH4VAINAS
TBH5VAINAS
TBH6VAINAS
TBH7VAINAS
TBH8VAINAS

(*) resistencias eléctricas no incluidas

TERMOSTATO DOBLE DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD

KIT termostato doble de regulación 0-75 °C (ajustado a 60 °C) y seguridad 95 °C, con vaina roscada 1/2" x 100 mm. y reducción 3/4"-1/2"

KIT

KIT termostato doble MASTER



TERMÓMETRO 0-120 °C

KIT termómetro 0-120° con vaina roscada 1/2"x 100 mm. y reducción 3/4"-1/2"

KIT

KIT termómetro vaina rígida

MANÓMETRO 0-16 bar

KIT manómetro 0-16 bar, con reducción 3/4"-1/2" y reducción 1/2"-1/4"

KIT

KIT manómetro



VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN Y TEMPERATURA P & T

Válvula de seguridad de presión y temperatura P & T, 8 bar, 92 °C

KIT

KIT válvula P&T 3/4"
KIT válvula P&T 1 1/4"

INTERCAMBIADORES DE PLACAS

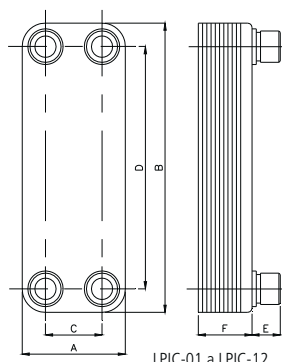
INTERCAMBIADORES DE PLACAS COMPACTOS		Ref.	Nº de placas	Caudal (l/h) 50°C	Potencia (kW) ⁽³⁾	Pérdidas de carga m.c.a.	A x B x F	E	C	D	Conexiones
Temperatura máx. de trabajo	135 / 155°C ⁽¹⁾	LPIC-01	20	1.000	45	< 3	73 x 192 x 42,32	20,1	40	154	3/4"
Presión máx. de trabajo	16 / 25 bar ⁽²⁾	LPIC-02	20	2.000	90	< 6	73 x 315 x 42,32	20,1	40	278	3/4"
Aplicaciones	Líquido/Líquido	LPIC-03	20	3.000	140	< 6	119 x 289 x 48,8	45	72	243	1"
Chasis	AISI 316	LPIC-04	30	4.000	185	< 6	119 x 289 x 71,2	45	72	243	1"
Placas	AISI 316	LPIC-05	40	5.000	235	< 6	119 x 289 x 93,6	45	72	243	1"
Conexiones	AISI 316	LPIC-07	40	7.000	325	< 8	119 x 376 x 93,6	45	63	320	1-1/4"
Complemento	Aislamiento térmico	LPIC-10	60	10.000	465	< 8	119 x 376 x 136,4	45	63	320	1-1/4"
		LPIC-12	70	12.000	560	< 8	119 x 376 x 160,8	45	63	320	1-1/4"

(1) La temperatura máxima de trabajo para los modelos LPIC-01 y LPIC-02 es de 135°C, para el resto de 155°C.

(2) La presión máxima de trabajo para los modelos LPIC-01 a LPIC-05 es de 16 bar, para el resto de 25 bar.

(3) Potencia definida según: Primario 90/60°C y secundario 10/50°C.

Opcional: otras presiones, temperaturas o fluidos.



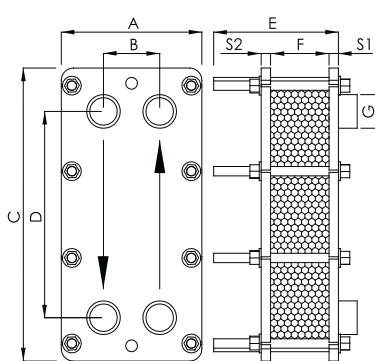
LPIC-01 a LPIC-12

INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES		Ref.	Nº de placas	Caudal (l/h) 50°C	Potencia (kW) ⁽³⁾	Pérdidas de carga m.c.a.	A x C x F mm	E(max) mm	B mm	D mm	H mm	G mm
Temperatura máx. de trabajo	110°C	LPID-00	5	1.000	48	< 3	204 x 490 x 13,25	290	86	381	-	1-1/4"
Presión máx. de trabajo	10 bar	LPID-01	7	1.300	60	< 3	204 x 490 x 18,55	290	86	381	-	1-1/4"
Aplicaciones	Líquido/Líquido	LPID-02	11	2.600	120	< 3	204 x 490 x 29,15	290	86	381	-	1-1/4"
Chasis	Acero carbono	LPID-03	13	3.200	148	< 3	204 x 490 x 34,45	290	86	381	-	1-1/4"
Placas	AISI 316	LPID-04	17	4.200	195	< 3	204 x 490 x 45,05	290	86	381	-	1-1/4"
Conexiones	AISI 316	LPID-05	21	5.200	240	< 3	204 x 490 x 55,65	290	86	381	-	1-1/4"
Juntas	EPDM	LPID-07	27	6.600	305	< 3	204 x 490 x 71,55	290	86	381	-	1-1/4"
Complemento	Aislamiento térmico	LPID-10	37	8.600	400	< 3	204 x 490 x 98,05	290	86	381	-	1-1/4"
	Pie soporte ⁽⁴⁾	LPID-12	45	10.000	465	< 3	204 x 490 x 119,25	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-21	23	15.700	725	< 3	312 x 963 x 80,5	960	140	690	185	2"
		LPID-22	29	20.500	950	< 3	312 x 963 x 101,5	960	140	690	185	2"
		LPID-23	35	25.000	1155	< 3	312 x 963 x 122,5	960	140	690	185	2"

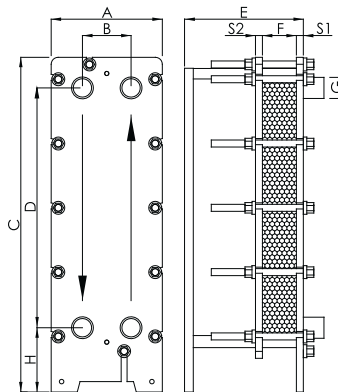
(3) Potencia definida según: Primario 90/60°C y secundario 10/50°C.

(4) Para modelos LPID-00 a LPID-12.

Opcional: otras presiones, temperaturas o fluidos. Chasis y placas en AISI-304, 316 y titanio.



LPID-00 a LPID-12



LPID-21 a LPID-23

DATOS REQUERIDOS PARA REALIZAR UNA OFERTA DE UN INTERCAMBIADOR DE PLACAS A MEDIDA. Para facilitar una oferta específica sobre intercambiadores de placas más apropiados para cada caso, la oferta deberá indicar los datos siguientes sobre el conjunto de circuitos primario y secundario:

- Caudales del circuito primario y secundario
- Temperaturas de entrada/salida de los circuitos primario y secundario
- Propiedades físicas de los líquidos (si no son ni agua ni vapor), densidad y calor específico.
- Presión de trabajo deseada
- Pérdida de carga.



CORAL VITRO - MASTER VITRO ¡excelencia en protección superficial!

VITRIFICADO (*tratamiento de protección superficial del acero*):
El vitrificado en depósitos acumuladores para agua caliente sanitaria es con diferencia el revestimiento más idóneo entre los existentes en el mercado para este tipo de productos fabricados en acero al carbono, que requieren una protección especial de las superficies metálicas en contacto con el agua.

MÁXIMA ADHERENCIA-INTERACCIÓN MOLECULAR:

La aplicación de un sofisticado “tratamiento superficial” de la superficie metálica junto a un proceso robotizado para la aplicación del esmalte, dan como resultado mucho más que una buena adherencia mecánica del revestimiento. Logramos en el proceso de horneado, una auténtica **interacción molecular** entre la superficie del acero y la capa de esmalte aplicada,. Esta **máxima adherencia** de la capa de esmalte sobre la superficie de acero y el grado de **impermeabilidad del vitrificado**, garantiza la **durabilidad del producto** y evita los deterioros típicos en otro tipo de revestimientos, como desprendimientos o ampollamientos de la capa protectora.

CALIDAD ALIMENTARIA: El vitrificado es un revestimiento **impermeable de calidad alimentaria** y aspecto cerámico, que protege la superficie metálica del depósito acumulador en contacto con el agua. Todo revestimiento interno en depósitos de ACS

deber ser por ley de “calidad alimentaria” (Real Decreto 891/2006 y Reglamento CE 1935/2004). Nuestro “vitrificado”, además de la certificación de calidad alimentaria a las temperaturas de ensayo que marca la normativa vigente (22 °C), dispone de **certificación de calidad alimentaria a 120 °C**, corroborando de este modo su máxima calidad a temperaturas de trabajo extremas.

TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO: Soporta a la perfección las temperaturas máximas de acumulación de ACS manejadas en este tipo de instalaciones (95°), sin deterioros ni desprendimientos, por su capacidad de interacción molecular con la superficie de acero.

Este tratamiento se realiza con la aplicación de un esmalte (producto químico inorgánico) “en seco” o “en húmedo” (dependiendo del tipo de depósito y su geometría interna) y curado posterior en horno a 850 °C.

DISEÑO Y GEOMETRÍA INTERNA: El diseño de nuestros depósitos acumuladores "CORAL VITRO" y "MASTER VITRO", se fundamenta en la norma DIN/4753 T3, junto a otras aportaciones propias basadas en la dilatada experiencia de **lapesa** en este tipo de productos.

DISEÑO ESPECÍFICO: Diseño enfocado principalmente a garantizar la calidad final óptima en el tratamiento del vitrificado de la superficie metálica interna en contacto con el ACS y por tanto evitar cualquier causa de defecto en el revestimiento.

CONEXIONES ROSCADAS: Las conexiones roscadas al depósito en nuestros depósitos vitrificados son con rosca exterior o "rosca macho", con objeto de proteger al 100% la superficie interna en contacto con el ACS de las conexiones hidráulicas.

Un casquillo con rosca interior o "rosca-hembra" no permite el esmaltado en su cara interior al ser esta rosca, pudiendo quedar parte de la superficie desprotegida y por tanto expuesta a los efectos de la corrosión.

DISEÑO ANTILEGIONELLA: Los depósitos acumuladores de las series "CORAL VITRO" y "MASTER VITRO" con sistema de intercambio térmico integrado, está diseñados para evitar zonas frías dentro del depósito acumulador y la posible proliferación de cuadros bacterianos como la Legionella.



Serpentin "CORAL VITRO".



NORMATIVA APLICABLE:

Directiva 2014/68/UE: Directiva Europea de Equipos a Presión.

Real Decreto 865/2003 por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) y sus instrucciones técnicas complementarias.

NORMA UNE 100030:2005 IN: Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionella en instalaciones.

NORMA UNE 112076:2004 IN: Prevención de la corrosión en circuitos de agua.

APLICACIONES

CORAL VITRO (80 A 1.500 LITROS):

- Instalaciones individuales de producción/acumulación de ACS
- Vivienda unifamiliar
- Gimnasios y centros deportivos
- Clínicas y hospitales
- Laboratorios
- Hostelería
- Lavanderías
- Escuelas y universidades
- Instalaciones solares y otras energías renovables
- Sistemas centralizados de ACS (instalación en batería)

MASTER VITRO (1.500 A 6.000 LITROS):

- Instalaciones individuales de producción/acumulación con grandes consumos de ACS
- Colectividades de viviendas
- Gimnasios y centros deportivos
- Clínicas y hospitales
- Laboratorios
- Hostelería
- Hoteles
- Lavanderías
- Escuelas y universidades
- Instalaciones solares y otras energías renovables
- Instalaciones industriales (instalación individual o en batería)
- Grandes consumos ACS (instalación individual o en batería)
- Sistemas centralizados de ACS en edificios (instalación individual o en batería)





CORAL VITRO - ACERO VITRIFICADO

Modelos ACUMULACIÓN, ¡ahorro energético!

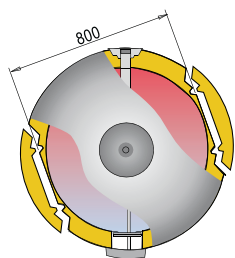
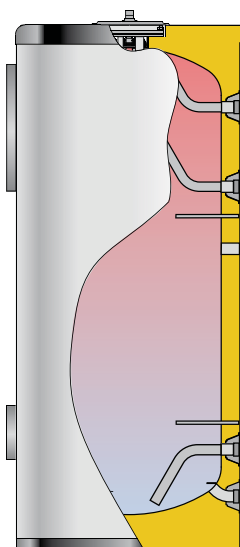
Su diseño para una capacidad de acumulación energética extraordinaria y su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde mantienen la temperatura de acumulación del ACS durante largos periodos de tiempo sin necesidad de aporte energético suplementario, lo que supone un ahorro continuado para el usuario durante toda la vida del depósito acumulador.

DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN: 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 ACS 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.

Depósitos acumuladores sin sistema de intercambio térmico propio, preparados para su instalación con intercambiador de placas y/o resistencias eléctricas de inmersión, como fuente energética de calentamiento.





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

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3: Revestimiento **impermeable de calidad alimentaria** y aspecto cerámico, que protege la superficie metálica del depósito acumulador en contacto con el agua.

FÁCIL MANTENIMIENTO: Con accesos al interior del depósito a través de bocas lateral y superior para inspección y limpieza. Para los modelos superiores a 750 litros, con boca de acceso de hombre lateral DN400.

FÁCIL INSTALACIÓN: Sus dimensiones facilitan el acceso a ubicaciones cerradas, incluso para las capacidades superiores a 750 litros, con un sistema desmontable del aislamiento en dos laterales opuestos del depósito, para accesos de 800 mm. de anchura.

PROTECCIÓN CATÓDICA: Todos los modelos CORAL VITRO se suministran con protección catódica incorporada, que consta de ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo, para facilitar su control y mantenimiento. Opcionalmente, pueden dotarse de equipos de protección catódica permanente "lapesa correx-up".

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO: Preparados para su instalación con resistencias eléctricas de inmersión en Incoloy de baja densidad de carga, o con resistencias cerámicas (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO). Pág.: 92).

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.: 95).

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



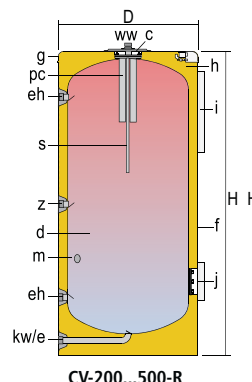
CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "CORAL VITRO ACUMULACIÓN":

- Depósitos acumuladores ACS en **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**
- Capacidades: **200, 300, 500, 750, 800, 1.000 y 1.500 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Revestimiento externo: Forro PVC acolchado, cierre de cremallera BLANCO RAL 9016, cubierta GRIS RAL 7035
- Protección catódica: **Ánodos de magnesio** con **medidor de carga** de ánodo en cubierta
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo

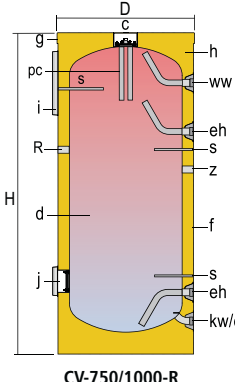
CORAL VITRO "R"

Depósitos para acumulación de ACS. La producción de ACS proviene de sistema externo de intercambio térmico (intercambiador de placas). Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas. Los depósitos de capacidad superior de 750 y 1.000 litros, incorporan un sistema de aislamiento, que permite su acceso a través de puertas de 800 mm. de anchura. Protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo. Acabado con forro acolchado blanco RAL 9016 y cubierta gris RAL 7035 (modelos de 750 y 1.000 litros, cubierta blanca). Modelo de 1.500 litros, conjunto forro gris RAL 7042 y cubierta negra suministrado aparte.

EQUIPAMIENTO: Panel de control con termómetro "T" (excepto modelo CV1500R).



CV-200...500-R



CV-750/1000-R

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-200-R	CV-300-R	CV-500-R	CV-750-R	CV-1000-R
Capacidad ACS	l.	200	300	500	750	1000
D: Diámetro exterior	mm.	620	620	770	950	950
H: Altura total	mm.	1205	1685	1690	1840	2250
kw/e: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	1	1	1	1 1/4	1 1/4
ww: salida ACS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2
z: recirculación ACS	" GAS	1 1/4 M	1 1/4 M	1 1/4 M	1 1/2 H	1 1/2 H
m: conexión sensores	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	-	-
eh: conexión intercambiador placas	" GAS/M	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2
R: conexión lateral	" GAS	-	-	-	1 1/2 H	1 1/2 H
Peso en vacío (aprox.)	Kg	70	90	130	170	200

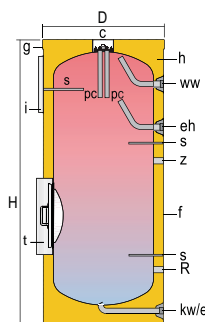
c - Boca superior
d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
i - Panel de control
j - Boca de inspección
s - Sonda de sensores
pc - Protección catódica
e - Desagüe

CORAL VITRO "RB"

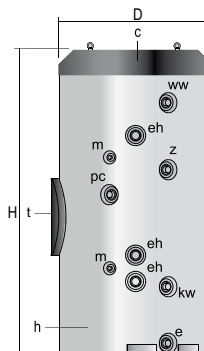
Depósitos para acumulación de ACS. La producción de ACS proviene de sistema externo de intercambio térmico (intercambiador de placas). Los modelos "RB" incorporan **boca lateral de paso de hombre DN 400**. Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas. Los depósitos de capacidad superior de 800 y 1.000 litros, incorporan un sistema de aislamiento, que permite pasarlos a través de puertas de 800 mm. de anchura. Protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo. Acabado con forro acolchado y cubierta color blanco RAL 9016 (modelo de 1.500 litros, conjunto forro color gris RAL 7042 y cubierta negra, suministrado aparte).

EQUIPAMIENTO:

Panel de control con termómetro "T" (excepto en modelo CV1500RB).



CV-800/1000-RB



CV-1500-RB

c - Boca superior
d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
i - Panel de control
t - Boca lateral DN400
s - Sonda de sensores
pc - Protección catódica
e - Desagüe

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-800-RB	CV-1000-RB	CV-1500-RB
Capacidad ACS	l.	750	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1840	2250	2320
kw/e: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	1 1/4	1 1/4	2
ww: salida ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2
z: recirculación ACS	" GAS	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 M
m: conexión sensores	" GAS/M	-	-	3/4
eh: conexión intercambiador placas	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2
R: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	-
Boca de hombre lateral	DN mm.	DN400	DN400	DN400
Peso en vacío (aprox.)	Kg	200	230	369

CORAL VITRO

*Servicio, confort y economía,
a la mejor relación calidad / precio.*



Soluciones
lapesa



CORAL VITRO - ACERO VITRIFICADO

Modelos con SERPENTÍN, ¡producción y eficiencia!

Depósitos con serpentines internos de intercambio térmico de alta eficiencia, para altas demandas de producción de ACS en caudal punta. Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde mantiene la temperatura de acumulación del ACS durante largos periodos de tiempo sin necesidad de aporte energético suplementario, lo que supone un ahorro continuado para el usuario durante toda la vida del depósito acumulador.



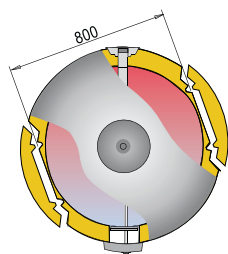
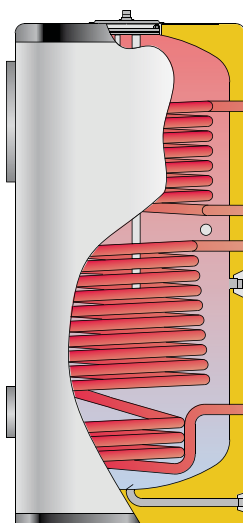
DEPÓSITOS ACUMULADORES CON SERPENTÍN:

Depósitos con serpentines internos de intercambio térmico de alta eficiencia, para altas demandas de producción de ACS en caudal punta.

Modelos con uno o dos serpentines, para producción de ACS a través de una o dos fuentes energéticas combinadas, con posibilidad de añadir resistencias eléctricas de apoyo.

Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde, mantiene la temperatura de acumulación del ACS 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 ahorro de energía.

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de **ACS ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**. Revestimiento impermeable de calidad alimentaria y aspecto cerámico, que protege la superficie metálica del depósito acumulador en contacto con el agua.



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

DISEÑO ANTILEGIONELLA: Serpentines de alta eficiencia diseñados para el calentamiento desde la zona inferior del depósito acumulador, evitando zonas frías de acumulación dentro del depósito y por tanto la posibilidad de proliferación de cuadros bacterianos como la Legionella.

FÁCIL MANTENIMIENTO:

Con accesos al interior del depósito a través de bocas lateral y superior para inspección y limpieza. Para los modelos superiores a 750 litros, con boca de acceso de hombre lateral DN400.

FÁCIL INSTALACIÓN: Sus dimensiones facilitan el acceso a ubicaciones cerradas, incluso para las capacidades superiores a 750 litros, con un sistema desmontable del aislamiento en dos laterales opuestos del depósito, para accesos de 800 mm. de anchura.

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO:

Preparados para su instalación con resistencias eléctricas de inmersión en Incoloy de baja densidad de carga o con resistencia cerámicas de calentamiento, con equipos de control y regulación integrados. (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 92).

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.: 95).

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



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "CORAL VITRO SERPENTÍN":

- Depósitos acumuladores ACS en **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**
- Capacidades: **80, 90, 110, 120, 150, 200, 300, 500, 750, 800, 1.000 y 1.500 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Presión máxima de trabajo serpentín/es: **25 bar**
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Temperatura máxima de trabajo serpentín/es: **200 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Revestimiento externo: Forro PVC acolchado, cierre de cremallera BLANCO RAL 9016, cubierta GRIS RAL 7035
- Protección catódica: **Ánodos de magnesio** con **medidor de carga** de ánodo en cubierta
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo

CORAL VITRO "M1S"

Depósitos acumuladores con **UN SERPENTÍN** para producción de ACS a través de fuente energética externa, como caldera o paneles solares.

Diseñados para instalaciones de **ENERGÍA SOLAR DISTRIBUIDA**.

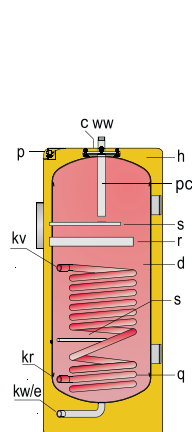
Con funda incorporada para incorporación de resistencia eléctrica cerámica de apoyo.

Protección catódica con ánodo de magnesio y medidor de carga de ánodo.

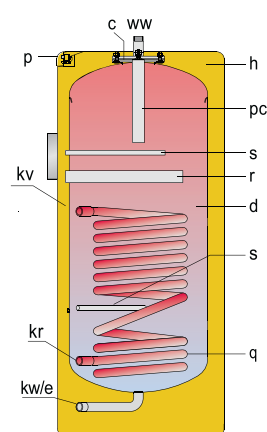
Acabado con forro acolchado RAL 9016 y cubierta gris 7035.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

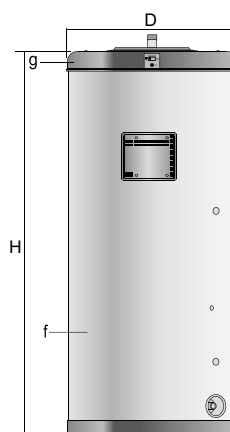
KIT resistencia cerámica con termostato doble de regulación y seguridad para calentamiento eléctrico de apoyo.



CV-80...150-M1S



CV-200/300-M1S



CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-80-M1S	CV-110-M1S	CV-150-M1S	CV-200-M1S	CV-300-M1S
Capacidad ACS	l.	80	110	150	200	300
D: Diámetro exterior	mm.	480	480	560	620	620
H: Altura total	mm.	935	1155	1265	1205	1685
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrada primario	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kr: retorno primario	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Superficie serpentín	m ²	0,3	0,5	0,6	0,8	1,3
Peso en vacío (aprox.)	Kg	43	51	65	72	91

c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo
g - Cubierta
q - Serpentín intercambiador
h - Aislamiento térmico
s - Vaina sensores
r - Vaina resistencia
p - Medidor ánodo
pc- Protección catódica

CORAL VITRO "M1M"

NUEVO

Depósitos acumuladores con **UN SERPENTÍN** para producción de ACS a través de fuente energética externa, como caldera o paneles solares.

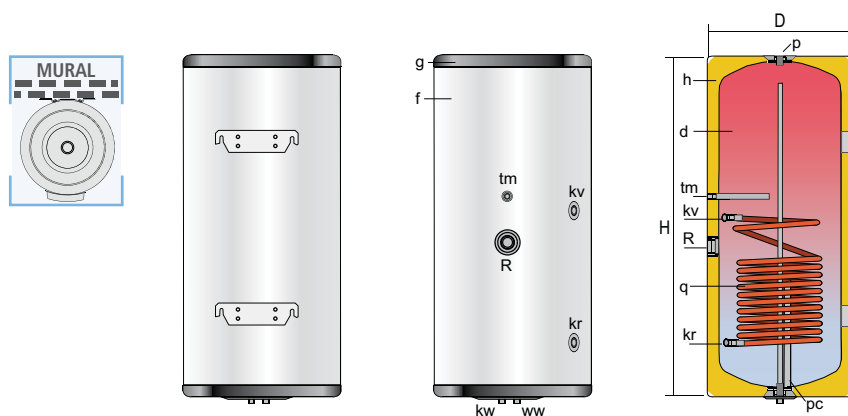
Instalación **EXCLUSIVAMENTE MURAL**, con las conexiones en la parte inferior.

Protección catódica con ánodo de magnesio y medidor de carga de ánodo.

Acabado con forro acolchado RAL 9016 y cubierta gris 7035.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

Resistencia eléctrica de inmersión, de 1500 W, con termostato doble de regulación y seguridad para calentamiento eléctrico de apoyo.



CV-...-M1M

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-90-M1M	CV-120-M1M	CV-160-M1M
Capacidad ACS	l.	90	110	150
D: Diámetro exterior	mm.	480	480	560
H: Altura total	mm.	850	1155	1095
kw: entrada agua fría	" GAS/M	3/4	3/4	3/4
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4
kv: entrada primario	" GAS/H	1/2	1/2	1/2
kr: retorno primario	" GAS/H	1/2	1/2	1/2
R: conexión pora resistencia	" GAS/H	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Superficie serpentín	m²	0,3	0,6	0,8
Peso en vacío (aprox.)	Kg	43	51	65

c - Boca de inspección
d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
p - Conexión purgador
pc- Protección catódica
q - Serpentín
R - Conexión pora resistencia
tm- Sonda de sensores

CORAL VITRO "M1"

Depósitos acumuladores con **UN SERPENTÍN** para producción de ACS a través de fuente energética externa (caldera, paneles solares etc.).

Pueden ser equipados con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas.

Los depósitos 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. Preparados para instalación **MURAL** vertical hasta el modelo de 150 litros de capacidad.

Modelos "M1B", con boca lateral de inspección DN400.

Protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo (excepto modelo de 1.500 litros).

Modelos "1500-M1B" incorporan un conjunto de serpentín desmontable fabricado en acero inoxidable.

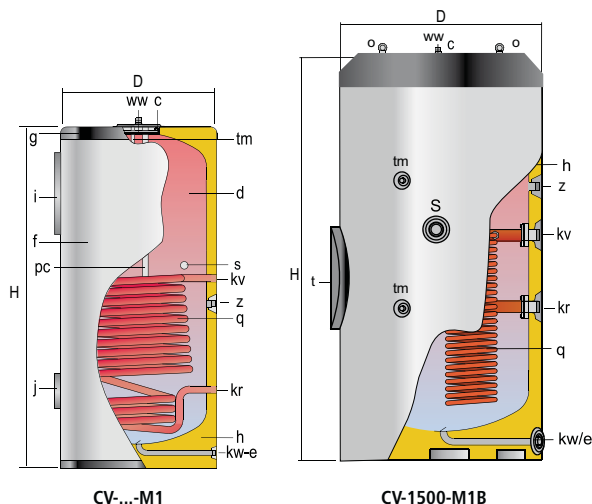
Acabado con forro acolchado blanco RAL 9016 y cubierta gris RAL 7035 (modelos de 750, 800 y 1.000 litros, cubierta blanca). Modelos de 1.500 litros, conjunto forro gris RAL 7042 y cubierta negra, suministrado aparte.

Preparados para instalación mural hasta el modelo CV-150-M1.

EQUIPAMIENTO:

Termómetro en panel lateral "TS" (excepto en modelos CV1500M1 y CV1500M1B).

Soportes para instalación mural hasta el modelo CV-150-M1.



- c - Boca superior
- d - Depósito A.C.S.
- e - Desagüe
- f - Forro externo
- g - Cubierta
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- j - Boca de inspección
- o - Cánamos para transporte
- pc - Protección catódica
- q - Serpentín intercambiador
- s - Conexión lateral
- t - Boca de hombre DN400
- tm - Sonda de sensores

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV 110-M1	CV 150-M1	CV 200-M1	CV 300-M1	CV 500-M1	CV 750-M1	CV 1000-M1	CV 800-M1B	CV 1000-M1B	CV 1500-M1B
Capacidad ACS	l.	110	150	200	300	500	750	1000	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	480	560	620	620	770	950	950	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1155	1265	1205	1685	1690	1840	2250	1840	2250	2320
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2
ww: salida ACS	" GAS/M	3/4	3/4	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
z: recirculación ACS	" GAS/M	-	-	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: conexión lateral	" GAS	-	-	-	2 M	2 M	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	2 M
kv: entrada primario	" GAS/H	1/2	1/2	1	1	1	1	1	1	1	2 M
kr: retorno primario	" GAS/H	1/2	1/2	1	1	1	1	1	1	1	2 M
Superficie serpentín	m ²	0,6	0,8	1,4	1,8	2,0	2,7	3,3	2,7	3,3	3,4
Boca de hombre lateral	DN mm.	-	-	-	-	-	-	-	DN400	DN400	DN400
Peso en vacío (aprox.)	Kg	55	66	85	115	160	195	230	225	260	403

CORAL VITRO "M2"

Depósitos acumuladores con **DOS SERPENTINES** para producción de ACS a través de dos fuentes energéticas externas combinadas (caldera, paneles solares, etc.).

Pueden ser equipados con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas.

Los depósitos 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.

Modelos "M2B" con boca lateral de inspección DN400.

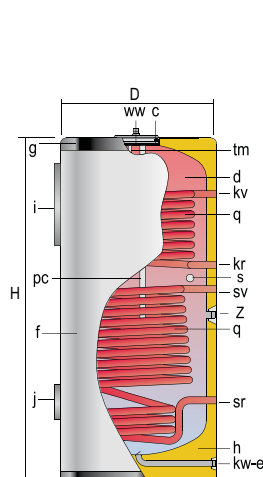
Protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo (excepto modelo de 1.500 litros).

Modelos "1500-M2B" incorporan un conjunto de serpentín inferior desmontable fabricado en acero inoxidable, y un conjunto de serpentín superior vitrificado.

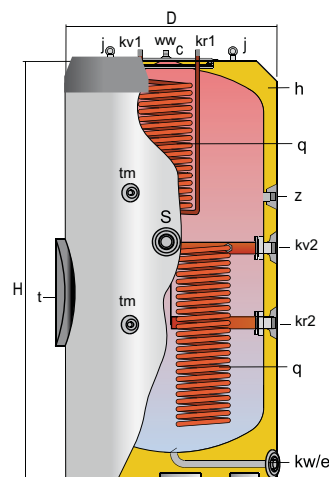
Acabado con forro acolchado blanco RAL 9016 y cubierta gris RAL 7035 (modelos de 750, 800 y 1.000 litros, cubierta blanca). Modelos de 1.500 litros, conjunto forro gris RAL 7042 y cubierta negra, suministrado aparte.

EQUIPAMIENTO:

Termómetro y termostato de regulación en panel lateral "TS" (excepto en modelos CV1500M2 y CV1500M2B).



CV-...-M2



CV-1500-M2B

- c - Boca superior
- d - Depósito A.C.S.
- e - Desagüe
- f - Forro externo
- g - Cubierta
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- j - Boca lateral
- pc - Protección catódica
- q - Serpentín intercambiador
- s - Conexión lateral
- t - Boca de hombre DN400
- tm - Sonda de sensores

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-300 M2	CV-400 M2	CV-500 M2	CV-750 M2	CV-1000 M2	CV-800 M2B	CV-1000 M2B	CV-1500 M2B
Capacidad ACS	l.	300	400	500	750	1000	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	620	770	770	950	950	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1685	1475	1690	1840	2250	1840	2250	2320
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2
ww: salida ACS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
z: recirculación ACS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: conexión lateral	" GAS	2 M	2 M	2 M	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	2 M
kv, kr: conexiones serpentín superior	" GAS/H	1	1	1	1	1	1	1	1/2
sv, sr: conexiones serpentín inferior	" GAS/H	1	1	1	1	1	1	1	2 M
Superficie serpentín inferior	m²	1,8	1,5	2,0	2,7	3,3	2,7	3,3	3,4
Superficie serpentín superior	m³	0,7	0,7	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Boca de hombre lateral	DN mm.	-	-	-	-	-	DN400	DN400	DN400
Peso en vacío (aprox.)	Kg	120	150	175	213	249	243	279	420

CORAL VITRO "HL"

Depósitos acumuladores con **UN SERPENTIN DE ALTO RENDIMIENTO**, de gran superficie de intercambio térmico, para producción de ACS a través de fuentes energéticas con baja temperatura como **bomba de calor, colectores solares, o caldera**.

Pueden ser equipados con resistencias eléctricas de inmersión bridadas en boca lateral.

Los depósitos 750, 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.

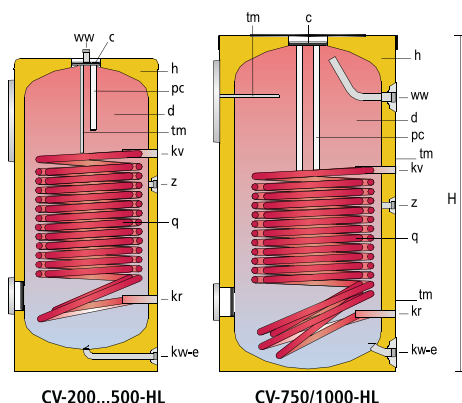
Modelos "HLB" con boca lateral de inspección DN400.

Protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo.

Acabado con forro acolchado blanco RAL 9016 y cubierta gris RAL 7035 (modelos de 750, 800 y 1000 litros, cubierta blanca). Modelos de 1500 litros, conjunto forro gris RAL 7042 y cubierta negra, suministrado aparte.

EQUIPAMIENTO:

Termómetro en panel lateral "T".



c - Boca superior
d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
i - Panel de control
j - Boca lateral
q - serpentín
intercambiador alto
rendimiento
tm- Sonda de sensores
pc- Protección catódica

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-200 -HL	CV-300 -HL	CV-400 -HL	CV-500 -HL	CV-750 -HL	CV-1000 -HL	CV-800 -HLB	CV-1000 -HLB
Capacidad ACS	l.	200	300	400	500	750	1000	800	1000
D: Diámetro exterior	mm.	620	620	770	770	950	950	950	950
H: Altura total	mm.	1205	1685	1475	1690	1840	2250	1840	2250
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ww: salida ACS	" GAS/M	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: recirculación ACS	" GAS/M	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
kv: entrada primario	" GAS/H	1	1	1	1	1	1	1	1
kr: retorno primario	" GAS/H	1	1	1	1	1	1	1	1
Superficie serpentín	m²	2,4	3,1	4,8	4,8	5,7	6,1	5,7	6,1
Boca de hombre lateral	DN mm.	-	-	-	-	-	-	DN 400	DN 400
Peso en vacío (aprox.)	Kg	100	130	185	195	270	310	300	345

CORAL VITRO "HL-M"

NUEVO

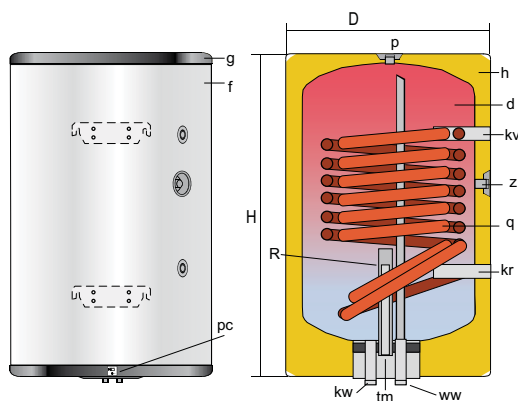
Depósito acumulador con **UN SERPENTIN DE ALTO RENDIMIENTO**, de gran superficie de intercambio térmico, para producción de ACS a través de fuentes energéticas con baja temperatura como **bomba de calor, colectores solares, o caldera**.
Instalación **EXCLUSIVAMENTE MURAL**, con las conexiones en la parte inferior.
Protección catódica con ánodos de magnesio.
Acabado con forro acolchado blanco RAL 9016 y cubierta gris RAL 7035.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

KIT resistencia cerámica con termostato doble de regulación y seguridad para calentamiento eléctrico de apoyo.



CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-160-HL/M
Capacidad ACS	l.	160
D: Diámetro exterior	mm.	620
H: Altura total	mm.	969
kw: entrada agua fría	"GAS/M	3/4
ww: salida ACS	"GAS/M	3/4
z: recirculación ACS	"GAS/M	3/4
p: purgador	"GAS/M	3/4
kv: entrada primario	"GAS/H	1
kr: retorno primario	"GAS/H	1
Superficie serpentín	m²	1,7
Peso en vacío (aprox.)	kg	80



CV-160-HL/M



d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
p - Purgador
pc - Protección catódica
q - Serpentín intercambiador alto rendimiento
tm - Sonda de sensores

CORAL VITRO "HL-DUO"

NUEVO

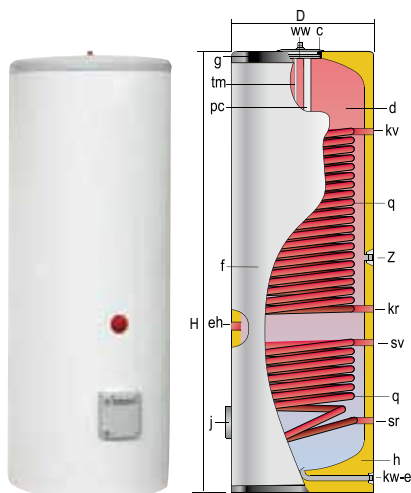
Depósitos acumuladores con **DOS SERPENTINES DE ALTO RENDIMIENTO**, de gran superficie de intercambio térmico para producción de ACS a través de dos fuentes energéticas externas combinadas de baja temperatura como **bomba de calor y colectores solares**.
Protección catódica con ánodos de magnesio.
Acabado con forro acolchado blanco RAL 9016 y cubierta gris RAL 7035.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

Pueden ser equipados con una resistencia eléctrica roscada de inmersión, pág. 92.



c - Boca superior
d - Depósito A.C.S.
f - Forro externo
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
j - Boca lateral
q - Serpentín intercambiador alto rendimiento
tm - Sonda de sensores
pc - Protección catódica



CV-350HL/DUO

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-350 HL/DUO
Capacidad ACS	l.	350
D: Diámetro exterior	mm.	620
H: Altura total	mm.	1935
kw: entrada agua red/vaciado	"GAS/M	1
ww: salida ACS	"GAS/M	1
z: recirculación ACS	"GAS/M	1
eh: conexión lateral	"GAS/H	1 1/2
kv: entrada primario	"GAS/H	1
kr: retorno primario	"GAS/H	1
Superficie serpentín	m²	1.3
Superficie serpentín superior	m²	3.5
Peso en vacío (aprox.)	Kg	164



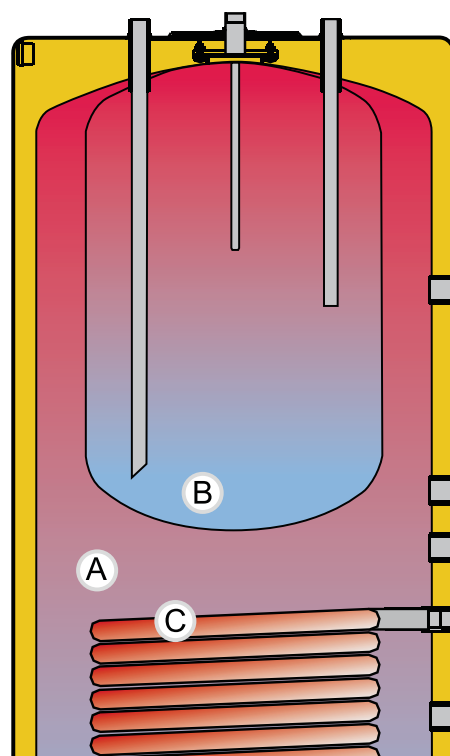
CORAL VITRO - ACERO VITRIFICADO

Modelos DOBLE PARED, ¡acumuladores multifunción!

El agua contenida en el depósito envolvente o primario, se calienta por medio de una fuente energética externa (caldera, bomba de calor, colectores solares, etc.), que circula a través de este recipiente y transmite su energía térmica al agua de consumo contenida en el depósito interior o acumulador ACS.

DEPÓSITOS DE DOBLE PARED: Esencialmente, el sistema "DOBLE PARED" consiste en la combinación de dos depósitos, uno dentro del otro, de modo que la producción de ACS se realiza por el intercambio térmico desde el depósito externo o primario, al depósito interior o secundario (ACS), a través de toda la superficie del depósito. El agua, contenida en el depósito envolvente o primario, se calienta por medio de una fuente energética externa (caldera, bomba de calor, colectores solares, etc.), que circula a través de este recipiente o del serpentín solar y transmite su energía térmica al agua de consumo contenida en el depósito interior o acumulador ACS.

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**. Revestimiento **impermeable de calidad alimentaria** y aspecto cerámico, que protege la superficie metálica del depósito acumulador en contacto con el agua.



(A) DEPÓSITO DE INERCIA. (B) DEPÓSITO ACS. (C) SERPENTÍN SOLAR

MULTIFUNCIONAL: Diseño multifunción para la combinación de varias fuentes energéticas a la vez, con gran capacidad de acumulación de energía térmica en circuito primario de calentamiento como acumulador de inercia. Posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento en circuito primario (depósito envolvente), exenta de incrustaciones calcáreas o corrosión.

ACUMULADOR DE INERCIA + ACUMULADOR DE ACS: Combinación en un sólo producto de un acumulador de inercia y acumulador/productor de ACS en sistema de doble pared.

Idóneo para instalaciones con **BOMBA DE CALOR, CALDERAS DE BIOMASA O COLECTORES SOLARES**, o la combinación de varias fuentes energéticas.

DISEÑO ANTILEGIONELLA: Total homogeneidad

de la temperatura de acumulación del ACS, sin zonas frías dentro del depósito acumulador. El calentamiento envolvente del ACS, homogeniza la temperatura de acumulación en la totalidad del volumen del depósito, lo que permite a su vez el aprovechamiento de toda su capacidad.

FÁCIL INSTALACIÓN: Sus dimensiones facilitan el acceso a ubicaciones cerradas, incluso para las capacidades superiores a 750 litros, con un sistema desmontable del aislamiento en dos laterales opuestos del depósito, para accesos de 800 mm. de anchura.

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.: 95).



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "CORAL VITRO DOBLE PARED":

- Depósitos acumuladores ACS en **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**
- Capacidades: **600/150, 800/150 y 1.000/200 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Presión máxima de trabajo depósito envolvente (circuito primario): **3 bar**
- Temperatura máxima de trabajo envolvente (circuito primario): **110 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Revestimiento externo: Forro PVC acolchado, cierre de cremallera BLANCO RAL 9016, cubierta GRIS RAL 7035
- Protección catódica: Ánodos de magnesio con medidor de carga de ánodo en cubierta
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo

CORAL VITRO "P"

Depósitos **"DOBLE PARED"** denominados **"MULTIFUNCIÓN"**, por su capacidad de instalar varias fuentes energéticas distintas a un sólo depósito.

La producción de ACS se realiza por intercambio térmico entre los depósitos de circuito primario (externo) y el depósito de ACS (interno), a través de distintas fuentes energéticas externas (caldera, paneles solares, bomba de calor, resistencia eléctrica... etc.) acopladas al depósito de forma simultánea.

Dispone de una gran capacidad de circuito primario, que actúa como acumulador de inercia térmica (para calderas de combustibles sólidos, biomasa y/o bomba de calor) y donde se aloja un serpentín de gran superficie de intercambio térmico, concebido especialmente para energía solar.

Protección catódica del depósito de ACS con ánodo de magnesio.

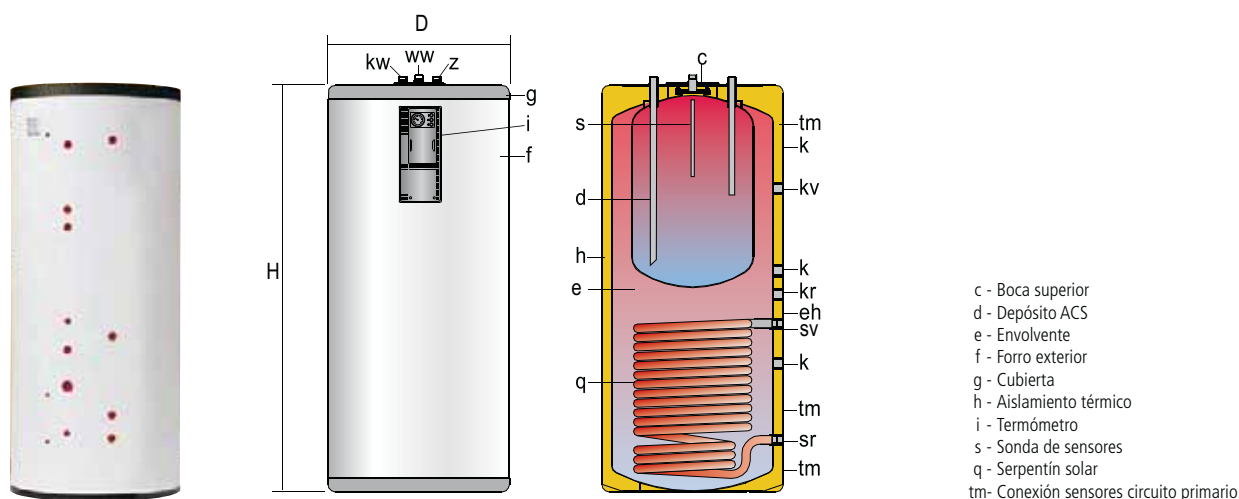
Preparado para instalación de resistencia eléctrica de calentamiento en circuito primario.

Acabado con forro acolchado RAL 9016 y cubiertas color gris RAL 7035 (modelos 800 y 1000 litros, cubierta blanca).

EQUIPAMIENTO:

Panel "T" con termómetro ACS.

OPCIONAL: Paneles de control "TD", "TPA", "TBC", "E" (ver capítulo REGULACIÓN Y CONTROL, pág.: 94).



CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-600-P	CV-800-P	CV-1000-P
Capacidad total	l.	580	773	970
Capacidad ACS	l.	150	150	200
Capacidad depósito envoltorio	l.	430	623	770
D: Diámetro exterior	mm.	770	950	950
H: Altura total	mm.	1730	1840	2250
kw: entrada agua red	" GAS/M	1	1	1
ww: salida ACS	" GAS/M	1	1	1
z: recirculación ACS	" GAS/M	1	1	1
kv: entrada primario	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/4
kr: retorno primario	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/4
sv: entrada serpentín	" GAS/H	1	1	1
sv: retorno serpentín	" GAS/H	1	1	1
eh: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2
k: conexión lateral	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/4
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2
Superficie de intercambio serpentín	m ²	2,4	2,7	2,7
Panel de control	modelo	T	T	T
Peso en vacío (aprox.)	Kg	170	260	290

CORAL VITRO "P/DUO"

NUEVO

Depósitos **"DOBLE PARED"** denominados **"MULTIFUNCIÓN"**, por su capacidad de instalar varias fuentes energéticas distintas a un sólo depósito.

La producción de ACS se realiza por intercambio térmico entre los depósitos de circuito primario (externo) y el depósito de ACS (interno), a través de distintas fuentes energéticas externas (caldera, paneles solares, bomba de calor, resistencia eléctrica... etc.) acopladas al depósito de forma simultánea. Incorpora un serpentín en el depósito de ACS, para calentamiento mediante una fuente energética auxiliar.

Dispone de una gran capacidad de circuito primario, que actúa como acumulador de inercia térmica (para calderas de combustibles sólidos, biomasa y/o bomba de calor) y donde se aloja un serpentín de gran superficie de intercambio térmico, concebido especialmente para energía solar.

Protección catódica del depósito de ACS con ánodo de magnesio.

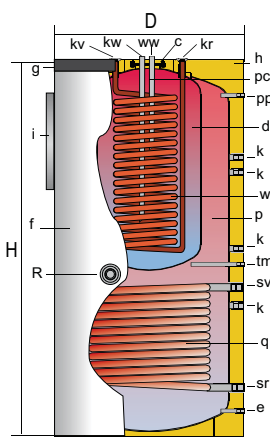
Preparado para instalación de resistencia eléctrica de calentamiento en circuito primario.

Acabado con forro acolchado RAL 9016 y cubiertas color RAL 7035.

EQUIPAMIENTO:

Panel "T" con termómetro ACS.

OPCIONAL: Paneles de control "TD", "TPA", "TBC", "E" (ver capítulo REGULACIÓN Y CONTROL, pág.: 94).



c - Boca superior
d - Depósito vitrificado
f - Forro exterior
g - Cubierta
h - Aislamiento térmico
i - Panel de control
p - Cámara envolvente
pc - Protección catódica
q - Serpentín solar
R - Conexión resistencia
w - Serpentín de apoyo

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-800-P/DOO	CV-1000-P/DOO
Capacidad total	l.	765	991
Capacidad ACS	l.	176	228
Capacidad depósito envolvente	l.	589	657
D: Diámetro exterior	mm.	950	950
H: Altura total	mm.	1840	2250
kw: entrada agua red	" GAS/M	1"	1"
ww: salida ACS	" GAS/M	1"	1"
kv: entrada primario	" GAS/H	1"	1"
kr: retorno primario	" GAS/H	1"	1"
sv: entrada serpentín	" GAS/H	1"	1"
sr: retorno serpentín	" GAS/H	1"	1"
R: conexión resistencia	" GAS/H	1-1/2"	1-1/2"
e: vaciado	" GAS/H	1/2"	1/2"
k: conexión lateral	" GAS/H	1"	1"
pp: purgador	" GAS/H	1/2"	1/2"
tm: conexión sensores	mm	Ø int 10 x 285	Ø int 10 x 285
Superficie de intercambio serpentín inferior	m²	2,4	2,4
Superficie de intercambio serpentín superior	m²	1,3	1,3
Panel de control	modelo	T	T
Peso en vacío (aprox.)	Kg	260	290



CORAL SOLVITRO - ACERO VITRIFICADO

Modelos SOLARES, ¡solución integral!

Depósitos con serpentín interno de intercambio térmico de alta eficiencia y equipo hidráulico completo con centralita electrónica de regulación para instalación solar. Solución idónea para el aprovechamiento de la energía solar térmica.

DEPÓSITOS ACUMULADORES SOLARES: Depósitos acumuladores ACS con serpentín interno de intercambio térmico de alta eficiencia, y equipo hidráulico completo con centralita electrónica de regulación para **INSTALACIÓN SOLAR**.

Sistema compacto de circulación forzada para instalación SOLAR, preparado con un equipo hidráulico completo, vaso de expansión y estación de regulación y control, listo para conectar al circuito de colectores solares.

Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde, mantiene la temperatura de acumulación del ACS durante largos periodos de tiempo sin necesidad de aporte energético suplementario, lo que supone una solución idónea para el aprovechamiento de la **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**.

UNIDAD COMPACTA: Conjunto de depósito acumulador ACS con serpentín solar y equipo hidráulico completo con estación solar de regulación y control, listo para conectar al circuito de colectores solares térmicos.



PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS en **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**. Revestimiento impermeable de **calidad alimentaria** y aspecto cerámico, que protege la superficie metálica del depósito acumulador en contacto con el agua.

DISEÑO ANTILEGIONELLA: Serpentín de alta eficiencia diseñado para el calentamiento desde la zona inferior del depósito acumulador, evitando zonas frías de acumulación dentro del depósito y por tanto la posibilidad de proliferación de cuadros bacterianos como la Legionella.

FÁCIL INSTALACIÓN: Equipo hidráulico solar completo con regulación electrónica y vaso de expansión montado de fábrica, listo para conectar al circuito de colectores solares.

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.: 95).



SOLVITRO: la solución compacta con todas las prestaciones, para su instalación con ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "SOLVITRO":

- Depósitos acumuladores ACS en **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**.
- Capacidades: **150, 200, 300, 500 y litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Presión máxima de trabajo serpentín/es: **6 bar**
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Temperatura máxima de trabajo serpentín/es: **150 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/m °K)
- Revestimiento externo: Forro polipropileno acolchado, cierre de cremallera GRIS RAL 7045, cubierta NEGRA RAL 7021
- Protección catódica: Ánodos de magnesio con medidor de carga de ánodo en cubierta
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo

CORAL SOLVITRO

UNIDAD COMPLETA de depósito acumulador ACS vitrificado s/DIN4753, con serpentín solar.

Con aislamiento térmico en PU rígido inyectado en molde y protección catódica con ánodo de magnesio y medidor de carga de ánodo.

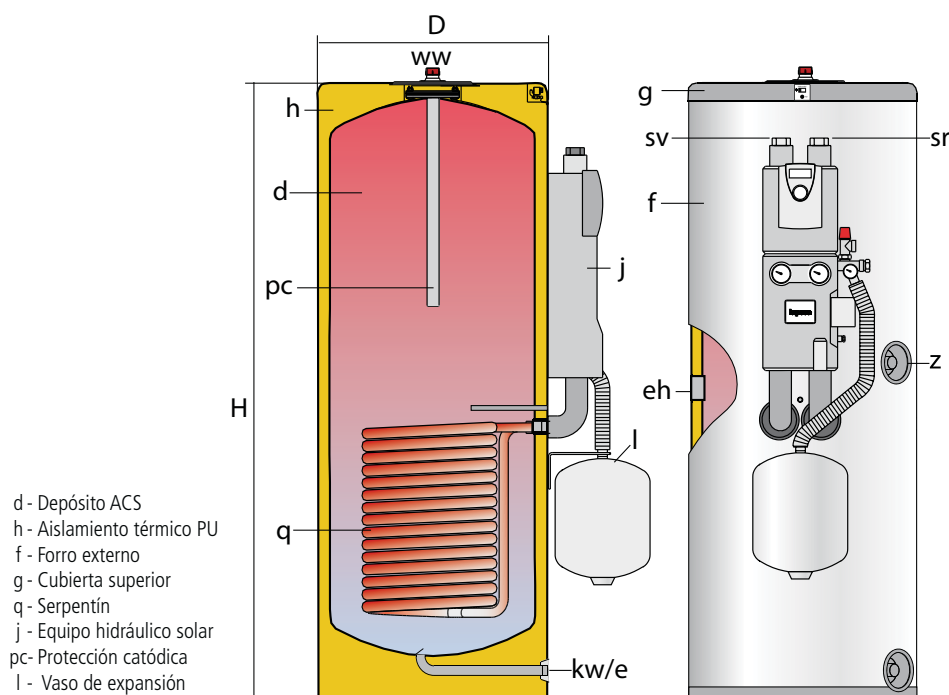
Acabado con forro acolchado en polipropileno color gris, RAL 7042 y conjunto de cubierta y embellecedores en color negro.

La unidad incorpora una central hidráulica solar completa con centralita electrónica solar de regulación y control, preparada para su conexión hidráulica con el conjunto de colectores solares.

EQUIPAMIENTO:

Equipo hidráulico solar completo de dos ramales instalado en el depósito, con estación electrónica solar de regulación y vaso de expansión.

NOTA: Los depósitos acumuladores SOLVITRO han sido concebidos exclusivamente para su funcionamiento en instalación SOLAR TÉRMICA. Su diseño y equipamiento, hacen de SOLVITRO uno de los depósitos solares más eficientes y sencillos de instalar.



CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-150-GS	CV-200-GS	CV-300-GS	CV-500-GS
Capacidad ACS	l.	150	200	300	500
D: Diámetro exterior	mm.	560	560	620	770
H: Altura total	mm.	1265	1585	1685	1690
kw/e: entrada agua red / vaciado	"GAS/M	3/4	3/4	1	1
ww: salida ACS	"GAS/M	3/4	3/4	1	1
z: recirculación ACS	"GAS/M	-	-	-	1
sv: entrada de panel solar	"GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4
sr: salida de panel solar	"GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4
eh: conexión lateral	"GAS/H	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Superficie serpentín	m ²	0,5	0,8	1,1	1,5
Peso en vacío (aprox.)	Kg	70	95	120	175

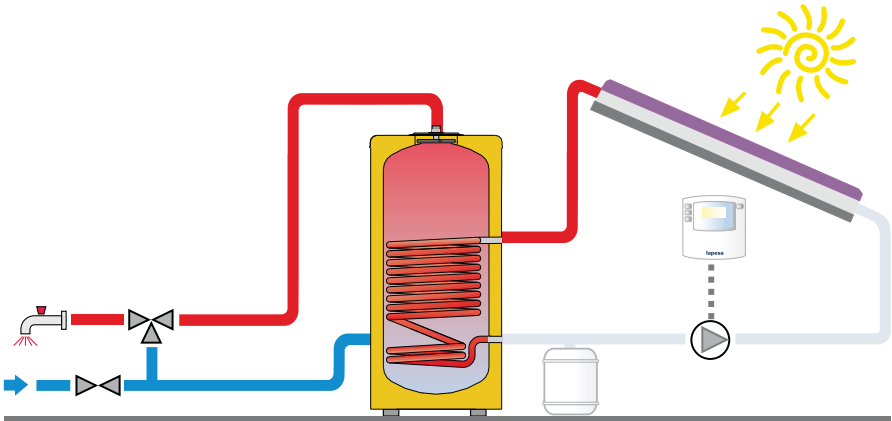


SISTEMAS SOLARES - SOLVITRO

El SISTEMA SOLAR SOLVITRO, se compone del conjunto completo de depósito acumulador SOLVITRO, captadores solares, fluido caloportador y los elementos de unión necesarios para configurar una instalación SOLAR TÉRMICA individual de circulación forzada.

Los sistemas de energía solar térmica con circulación forzada, son rápidos y fiables en la producción y disponibilidad de ACS. La ubicación de la unidad de producción y acumulación de ACS, se ubica en el interior de la vivienda y permite el control y regulación de la instalación, a través de las distintas configuraciones de la centralita de regulación solar incorporada.

Para el captador solar, podemos suministrar estructuras soporte para cubiertas planas o inclinadas.



Esquema de principio para instalación solar térmica de ACS, con circulación forzada.



KIT SOLVITRO

KIT		SOLVITRO 150	SOLVITRO 200	SOLVITRO 300	SOLVITRO 500
Volumen depósito	l.	150	200	300	500
Nº captadores	uds.	1	1	2	3

CAPTADOR SOLAR PLANO LP-SUN 20



CAPTADOR LP-SUN 20

El captador solar **LP-SUN 20** le proporcionará agua caliente de manera eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Este captador, en combinación con los depósitos de ACS de **lapesa**, tanto en circulación forzada como en termosifón, forma un conjunto robusto y seguro que le permitirán obtener unas prestaciones fiables con unos altos rendimientos energéticos estables a lo largo del tiempo.

Los captadores **LP-SUN 20** pueden suministrarse con estructuras para cubierta plana, con posibilidad de montaje a 35°, 45° y 50°, o con estructuras para cubiertas inclinadas, todas ellas con distintas posibilidades de fijación, ya sea para cubiertas de chapa, tipo sándwich, tejas, etc.



El perfil del captador es de aluminio anodizado con esquinas integradas que eliminan la posibilidad de entrada de agua y condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CAPTADOR

Tipo	Vertical plano
Superficie bruta	2.25 m ²
Superficie apertura	2.00 m ²
Dimensiones exteriores	2083 x 1080 x 84 mm
Peso en vacío	38 Kg
Volumen de fluido	1.31 l.
Presión máxima de trabajo	8 bar
Potencia térmica pico	1568 W
Rendimiento óptico	78.4 %
Coefficiente de pérdidas, a1	4.083
Coefficiente de pérdidas, a2	0.016

CUBIERTA

Material	Vidrio solar templado, 3.2 mm
Transmitancia solar	91 %

CARCASA

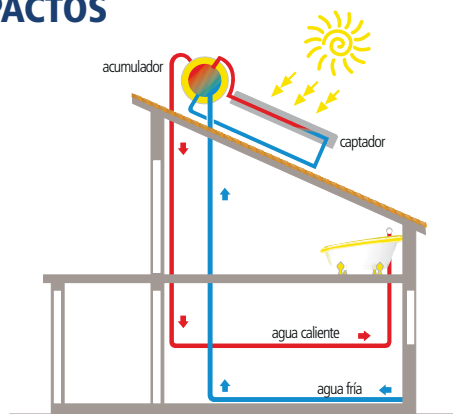
Aislamiento	Lana de roca
Conexiones	4 conexiones diámetro 22 mm
Material	Aluminio anodizado

ABSORBEDOR

Material	Aluminio con recubrimiento selectivo
Absortividad	95 %
Emisividad	5 %
Configuración	Arpa: 8 tubos verticales y 2 colectores

SISTEMAS SOLARES COMPACTOS

Los sistemas solares compactos de **lapesa** se suministran con todos los elementos necesarios para su fácil montaje e instalación. Estos sistemas de circulación por termosifón permiten disponer de ACS de manera sencilla y fiable, evitando elementos mecánicos y eléctricos que puedan reducir la fiabilidad del conjunto.



Esquema de principio sistema termosifón ACS



KIT SOLAR COMPACTO 150/200 l.



KIT SOLAR COMPACTO 300 l.

UNIDADES DE SUMINISTRO

KIT SOLAR COMPACTO 150

Depósito	Depósito solar vitrificado con calentamiento por doble pared con capacidad de 150 litros
Panel solar	Una unidad del captador LP-SUN 20
Componentes	Racorería, tuberías para la instalación en tejado, válvulas de seguridad de primario y secundario, aditivo glicolado (10 litros)
Estructura	Cubierta plana o inclinada

KIT SOLAR COMPACTO 200

Depósito	Depósito solar vitrificado con calentamiento por doble pared con capacidad de 200 litros
Panel solar	Una unidad del captador LP-SUN 20
Componentes	Racorería, tuberías para la instalación en tejado, válvulas de seguridad de primario y secundario, aditivo glicolado (10 litros)
Estructura	Cubierta plana o inclinada

KIT SOLAR COMPACTO 300

Depósito	Depósito solar vitrificado con calentamiento por doble pared con capacidad de 300 litros
Panel solar	Dos unidades del captador LP-SUN 20
Componentes	Racorería, tuberías para la instalación en tejado, válvulas de seguridad de primario y secundario, aditivo glicolado (15 litros)
Estructura	Cubierta plana o inclinada

*Sistemas SOLVITRO:
solución idónea para el aprovechamiento
de la energía solar térmica.*

*Equipo hidráulico
completo con
centralita electrónica
de regulación para
instalación solar.*



CORAL VITRO - **SERPENTÍN**, modelos **M1** y **M2** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
CV-110-M1	2	9	221	18	443	27	664	33	812
	3	10	246	21	517	29	714	36	886
	5	11	271	23	566	33	812	40	984
CV-150-M1	2	11	271	22	541	30	738	37	910
	3	12	295	24	591	32	787	40	984
	5	13	320	27	664	36	886	44	1083
CV-200-M1	2	14	344	29	714	39	960	48	1181
	3	15	369	33	812	44	1083	54	1329
	5	17	418	38	935	50	1230	62	1526
CV-300-M1/M2 * * serpentín inferior	2	17	418	34	837	45	1107	57	1403
	4	19	468	43	1058	56	1378	70	1722
	6	21	517	48	1181	63	1550	77	1895
CV-400-M1/M2 * * serpentín inferior	2	16	394	33	812	44	1083	55	1353
	4	19	468	42	1033	55	1353	67	1649
	6	20	492	47	1157	61	1501	75	1846
CV-500-M1/M2 * * serpentín inferior	2	18	443	37	910	48	1181	61	1501
	4	21	517	47	1157	61	1501	75	1846
	6	23	566	52	1280	69	1698	84	2067
CV-800-M1/M2 * * serpentín inferior	3	31	763	55	1353	71	1747	86	2116
	5	36	886	65	1599	83	2042	102	2510
	8	41	1009	73	1796	95	2338	116	2854
CV-1000-M1/M2 * * serpentín inferior	3	35	861	64	1575	81	1993	98	2411
	5	42	1033	74	1821	96	2362	116	2854
	8	48	1181	84	2067	109	2682	133	3273
CV-1500-M1/M2 * serpentín inferior	3	40	984	72	1772	94	2313	116	2854
	5	48	1181	85	2092	112	2756	138	3396
	8	55	1353	97	2387	129	3174	158	3888
CV-300/400-M2 ** ** serpentín superior	2	9	221	19	468	25	615	32	787
	4	11	271	23	566	31	763	39	960
	6	12	295	25	615	34	837	43	1058
CV-500-M2 ** ** serpentín superior	2	13	320	27	664	35	861	45	1107
	4	15	369	32	787	42	1033	54	1329
	6	17	418	36	886	47	1157	60	1476
CV-800/1000-M2 ** ** serpentín superior	2	14	344	29	714	39	960	48	1181
	4	16	394	36	886	47	1157	58	1427
	6	17	418	40	984	52	1280	65	1599
CV-1500-M2 ** ** serpentín superior	2	14	344	29	714	39	960	48	1181
	4	16	394	36	886	47	1157	58	1427
	6	17	418	40	984	52	1280	65	1599

CORAL VITRO - **SERPENTÍN**, modelos **M1S** y **M1M** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		60 °C		70 °C		80 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
CV-80-M1S	0,2	3	74	4	98	5	123	7	172
	0,6	5	123	6	148	8	197	10	246
	1	6	148	7	172	10	246	12	295
CV-110-M1S	0,2	4	98	5	123	7	172	9	221
	0,6	6	148	8	197	11	271	15	369
	1	7	172	10	246	13	320	18	443
CV-150-M1S	0,2	4	98	6	148	8	197	10	246
	0,6	7	172	9	221	12	295	18	443
	1	8	197	11	271	15	369	21	517
CV-200-M1S	0,4	7	172	9	221	13	320	18	443
	1	10	246	12	295	18	443	25	615
	1,5	11	271	14	344	20	492	28	689
CV-300-M1S	0,4	9	221	12	295	16	394	21	517
	1	13	320	17	418	24	591	31	763
	1,5	15	369	20	492	27	664	36	886
CV-90-M1M	0,2	3	74	4	98	5	123	7	172
	0,6	5	123	6	148	8	197	10	246
	1	6	148	7	172	10	246	12	295
CV-120-M1M	0,2	4	98	6	148	8	197	10	246
	0,6	7	172	9	221	12	295	18	443
	1	8	197	11	271	15	369	21	517
CV-160-M1M	0,4	7	172	9	221	13	320	18	443
	1	10	246	12	295	18	443	25	615
	1,5	11	271	14	344	20	492	28	689

NOTA: para más información, consultar nuestro catálogo técnico de producto.

CORAL VITRO - **SERPENTÍN**, modelos **M1** y **M2** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
CV-110-M1	2	13	224	22	379	28	482
	3	15	258	24	413	30	517
	5	16	276	26	448	33	568
CV-150-M1	2	16	276	24	413	31	534
	3	17	293	26	448	34	586
	5	19	327	29	500	37	637
CV-200-M1	2	22	379	32	551	41	706
	3	25	431	36	620	46	792
	5	29	500	41	706	52	896
CV-300-M1/M2 * * serpentín inferior	2	25	431	37	637	48	827
	4	31	534	45	775	59	1016
	6	34	586	49	844	65	1120
CV-400-M1/M2 * * serpentín inferior	2	25	431	36	620	47	810
	4	30	517	43	741	57	982
	6	33	568	48	827	63	1085
CV-500-M1/M2 * * serpentín inferior	2	27	465	39	672	52	896
	4	33	568	49	844	64	1102
	6	37	637	55	947	71	1223
CV-800-M1/M2 * * serpentín inferior	3	35	603	52	896	68	1171
	5	42	723	61	1051	80	1378
	8	47	810	70	1206	92	1585
CV-1000-M1/M2 * * serpentín inferior	3	38	655	56	965	74	1275
	5	45	775	66	1137	88	1516
	8	51	878	76	1309	101	1740
CV-1500-M1/M2 * serpentín inferior	3	53	913	78	1344	100	1722
	5	61	1051	90	1550	118	2033
	8	69	1189	102	1757	132	2274
CV-300/400-M2 ** ** serpentín superior	2	13	224	20	344	27	465
	4	16	276	24	413	33	568
	6	18	310	27	465	36	620
CV-500-M2 ** ** serpentín superior	2	19	327	28	482	38	655
	4	23	396	34	586	45	775
	6	25	431	37	637	50	861
CV-800/1000-M2 ** ** serpentín superior	2	21	362	31	534	41	706
	4	25	431	38	655	49	844
	6	28	482	42	723	54	930
CV-1500-M1/M2 ** ** serpentín superior	2	21	362	31	534	41	706
	4	25	431	38	655	49	844
	6	28	482	42	723	54	930

CORAL VITRO - **SERPENTÍN**, modelos **M1S** y **M1M** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
CV-80-M1S	0,2	4	69	6	103	-	-
	0,6	6	103	8	138	-	-
	1	7	121	10	172	-	-
CV-110-M1S	0,2	5	86	8	138	-	-
	0,6	8	138	12	207	-	-
	1	10	172	14	241	-	-
CV-150-M1S	0,2	6	103	9	155	-	-
	0,6	9	155	14	241	-	-
	1	11	189	17	293	-	-
CV-200-M1S	0,4	10	172	15	258	-	-
	1	13	224	20	344	-	-
	1,5	15	258	23	396	-	-
CV-300-M1S	0,4	12	206	17	292	-	-
	1	17	292	24	413	-	-
	1,5	19	327	27	465	-	-
CV-90-M1M	0,2	4	69	6	103	-	-
	0,6	6	103	8	138	-	-
	1	7	121	10	172	-	-
CV-160-M1M	0,2	6	103	9	155	-	-
	0,6	9	155	14	241	-	-
	1	11	189	17	293	-	-
CV-160-M1M	0,4	10	172	15	258	-	-
	1	13	224	20	344	-	-
	1,5	15	258	23	396	-	-

CORAL VITRO - **SERPENTÍN**, modelos **HL** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
CV-160-HLM	2	17	418	34	837	45	1107	57	1403
	4	19	468	43	1058	56	1378	70	1722
	6	21	517	48	1181	63	1550	77	1895
CV-200-HL	2	24	591	44	1083	57	1403	72	1772
	4	29	714	56	1378	74	1821	92	2264
	6	33	812	63	1550	84	2067	104	2559
CV-300-HL	2	29	714	54	1329	70	1722	88	2165
	4	37	910	70	1722	90	2215	115	2830
	6	42	1033	79	1944	102	2510	131	3224
CV-400-HL	2	37	910	68	1673	88	2165	107	2633
	4	50	1230	87	2141	115	2830	143	3519
	6	58	1427	98	2411	131	3224	164	4036
CV-500-HL	2	37	910	68	1673	88	2165	107	2633
	4	50	1230	87	2141	115	2830	143	3519
	6	58	1427	98	2411	131	3224	164	4036
CV-800-HL	3	53	1304	94	2313	117	2879	141	3470
	5	63	1550	116	2854	143	3519	169	4159
	8	72	1772	136	3347	167	4109	194	4774
CV-1000-HL	3	55	1353	99	2436	122	3002	147	3617
	5	65	1599	120	2953	148	3642	178	4380
	8	74	1821	140	3445	172	4232	206	5069
CV 350 HL/DUO* * serpentín inferior	2	14	339	29	711	38	946	48	1181
	4	16	391	36	878	47	1163	58	1437
	6	17	422	40	976	52	1291	64	1586
CV 350 HL/DUO* * serpentín superior	2	31	532	57	987	74	1279	92	1593
	4	40	690	74	1275	96	1652	122	2094
	6	46	788	83	1438	109	1874	139	2390

CORAL VITRO - **SERPENTÍN**, modelos **HL** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
CV-160-HLM	2	25	431	37	637	48	827
	4	31	534	45	775	59	1016
	6	34	586	49	844	65	1120
CV-200-HL	2	32	551	45	775	58	999
	4	42	723	58	999	76	1309
	6	47	817	67	1152	86	1477
CV-300-HL	2	47	810	60	1033	75	1292
	4	59	1016	78	1344	98	1688
	6	68	1171	88	1516	110	1895
CV-400-HL	2	50	861	67	1154	88	1516
	4	65	1120	86	1482	115	1981
	6	74	1275	98	1688	130	2239
CV-500-HL	2	50	861	67	1154	88	1516
	4	65	1120	86	1482	115	1981
	6	74	1275	98	1688	130	2239
CV-800-HL	3	74	1275	94	1619	118	2033
	5	90	1550	116	1998	141	2429
	8	105	1809	135	2325	165	2842
CV-1000-HL	3	75	1292	98	1688	120	2067
	5	94	1619	120	2067	149	2567
	8	110	1895	141	2429	172	2963
CV 350 HL/DUO * * serpentín inferior	2	21	356	31	533	41	703
	4	25	435	38	651	49	850
	6	28	481	42	720	54	936
CV 350 HL/DUO ** ** serpentín superior	2	48	822	62	1062	78	1345
	4	60	1041	80	1376	102	1757
	6	69	1196	90	1556	115	1976

CORAL VITRO - SERPENTÍN modelos - M1 - (Producción ACS - caudal punta -)

		CV110M1	CV150M1	CV200M1	CV300M1	CV400M1	CV500M1	CV800M1	CV1000M1	CV1500M1
Caudal punta a 40°C	L/10'	170	230	435	605	835	1085	1625	1950	3140
Caudal punta a 45°C	L/10'	145	200	370	520	715	930	1395	1670	2695
Caudal punta a 60°C	L/10'	100	140	260	365	500	650	975	1170	1885
Caudal punta a 40°C	L/60'	1060	1160	1810	2330	2505	2960	4105	4935	6665
Caudal punta a 45°C	L/60'	885	975	1515	1960	2105	2490	3460	4160	5630
Caudal punta a 60°C	L/60'	525	615	930	1185	1295	1555	2140	2440	3565
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	1070	1115	1650	2070	2005	2250	2975	3580	4230
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	890	930	1375	1725	1670	1875	2480	2985	3525
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	510	570	801	985	955	1085	1395	1525	2015
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	29	35	43	48	53	56	63	70	81
Caudal de agua de calefacción	m³/h	5	5	5	6	6	6	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

CORAL VITRO - SERPENTÍN modelos - M2 / M2B - (Producción ACS - caudal punta -)

SERPENTÍN INFERIOR		CV300 M2	CV400 M2	CV500 M2	CV800 M2	CV1000 M2	CV800 M2B	CV1000 M2B	CV1500 M2B
Caudal punta a 40°C	L/10'	605	835	1085	1625	1950	1625	1950	3140
Caudal punta a 45°C	L/10'	520	715	930	1395	1670	1395	1670	2695
Caudal punta a 60°C	L/10'	365	500	650	975	1170	975	1170	1885
Caudal punta a 40°C	L/60'	2330	2505	2960	4105	4935	4105	4935	6665
Caudal punta a 45°C	L/60'	1960	2105	2490	3460	4160	3460	4160	5630
Caudal punta a 60°C	L/60'	1185	1295	1555	2140	2440	2140	2440	3565
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	2070	2005	2250	2975	3580	2975	3580	4230
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	1725	1670	1875	2480	2985	2480	2985	3525
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	985	955	1085	1395	1525	1395	1525	2015
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	48	53	56	63	70	63	70	81
Caudal de agua de calefacción	m³/h	6	6	6	8	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

CORAL VITRO - SERPENTÍN modelos - HL / HLB - (Producción ACS - caudal punta -)

		CV200 HL	CV300 HL	CV400 HL	CV500 HL	CV800 HL	CV1000 HL	CV800 HLB	CV1000 HLB	CV 350 HL/DUO
Caudal punta a 40°C	L/10'	435	605	835	1085	1625	1950	1625	1950	828
Caudal punta a 45°C	L/10'	370	520	715	930	1395	1670	1395	1670	705
Caudal punta a 60°C	L/10'	260	365	500	650	975	1170	975	1170	478
Caudal punta a 40°C	L/60'	2750	3470	4455	4705	6065	6605	6065	6605	2280
Caudal punta a 45°C	L/60'	2295	2910	3730	3945	5095	5550	5095	5550	1903
Caudal punta a 60°C	L/60'	1355	1785	2140	2290	3080	3415	3080	3415	1168
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	2775	3440	4345	4345	5330	5585	5330	5585	1743
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	2310	2865	3620	3620	4440	4655	4440	4655	1438
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	1314	1705	1965	1965	2525	2696	2525	2696	828
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	26	32	35	39	45	54	45	54	62
Caudal de agua de calefacción	m³/h	6	6	6	6	8	8	8	8	6

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

CORAL VITRO - DOBLE PARED modelos - P / PDUO - (Producción ACS - caudal punta -)

		CV600P	CV800P	CV1000P
Caudal punta a 40°C	L/10'	315	315	420
Caudal punta a 45°C	L/10'	270	270	360
Caudal punta a 60°C	L/10'	185	185	255
Caudal punta a 40°C	L/60'	1160	1160	1490
Caudal punta a 45°C	L/60'	970	970	1245
Caudal punta a 60°C	L/60'	585	585	765
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	1015	1015	1285
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	840	840	1060
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	480	480	615
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	45	45	55
Caudal de agua de calefacción	m³/h	5	5	5

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

lapesa CALENTAMIENTO ELÉCTRICO - CORAL VITRO

CORAL VITRO "DOBLE PARED" (modelos P y C)

Resistencias roscadas de inmersión, para circuito primario de calentamiento.

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RI 4/2-22	2,2	230 / 400	260	CV-600-...-1000P/C
RI 4/2-54	5,4	400	345	CV-600-...-1000P/C
RI 4/2-72	7,2	400	445	CV-600-...-1000P/C
RI 4/2-90	9,0	400	505	CV-600-...-1000P/C
RI 4/2-120	12,0	400	680	CV-600-...-1000P/C

CORAL VITRO "SIMPLE PARED" (modelos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN)

Todos los acumuladores CORAL VITRO para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, pueden ir equipados con resistencias eléctricas embridadas, ya sean para producción de A.C.S. o como calentamiento de apoyo de otro sistema de Las aplicaciones de estas resistencias con respecto a los diferentes modelos de depósitos vienen resumidas en la siguiente tabla:

Resistencias bridadas de inmersión en boca lateral, en Incoloy, para calentamiento eléctrico principal.

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RB-25	2,5	230/400	310	CV-200...1000-R/M1/HL CV-750...1000-M2
RB-50	5	230/400	310	CV-200...1000-R/M1/HL CV-750...1000-M2
RB-75	7,5	230/400	440	CV-200...1000-R CV-750/1000-M1/M2/HL
RB-100	10,0	230/400	580	CV-500...1000-R

Resistencias cerámicas

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RCER-15	1,5	230/400	300	CV-80...300-M1S / CV-80...150-M1

Resistencias roscadas de inmersión, en Incoloy, para calentamiento eléctrico de apoyo.

modelo resistencia	KW	V	IP	rosca resistencia	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
KRA-15T	1,5	230	40	1 1/2" M	350	CV90..160/M1M
RA3/2-25	2,5	230/400	40	1 1/2" M	540	CV-300...1500 CV750R...CV1500R
RA3/2-25T(*)	2,5	230	65	1 1/2" M	350	CV-350-HL/2UO CV-300...1500-M1/M2/RB CV750R...CV1500R
RA3/2-50	5,0	230/400	40	1 1/2" M	690	CV-400...1500 CV750R...CV1500R
RA4/2-60	6,0	230/400	40	2" M	797	CV-1500-RB/M1B

(*): El modelo RA 3/2-25T incorpora termostato doble de regulación y seguridad en cabezal IP65

CORAL VITRO "SIMPLE PARED" (modelos de ACUMULACIÓN "RB" de 800 y 1000 litros con boca de entrada de hombre BH DN400)

Resistencias roscadas de inmersión, en Incoloy, para BH DN400 en modelos CV-800/1000-RB

Conjunto placa inox DN400 con fundas para resistencias cerámicas + nº de resistencias seleccionadas. NÚMERO DE RESISTENCIAS por placa en BH DN400: 3, 4, 5, 6, 7 u 8 unidades

modelo resistencia	KW	V	IP	rosca resistencia	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RA4/2-60	6,0	230/400	40	2"	797	CV-800...1500-RB
RA4/2-120D	12,0	230/400	40	2"	680	CV-800...1500-RB

Resistencias cerámicas enfundadas en placa inox. para BH DN400 en modelos CV-800/1000-RB

Conjunto placa inox DN400 con fundas para resistencias cerámicas + nº de resistencias seleccionadas. NÚMERO DE RESISTENCIAS por placa en BH DN400: 3, 4, 5, 6, 7 u 8 unidades

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	aplicación opcional a modelos
RCER-45	4,5	230/400	800	CV-800...1500-RB



RESISTENCIAS "RI": Resistencias roscadas de inmersión, para circuito primario de calentamiento, en modelos CORAL VITRO de "DOBLE PARED"



RESISTENCIAS "RB": Resistencia bridada para modelos CORAL VITRO "SIMPLE PARED", ACUMULACIÓN y SERPENTÍN

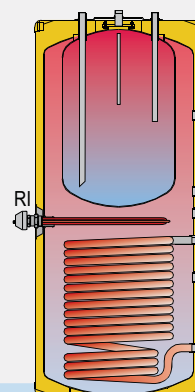


RESISTENCIAS "RCER" ENFUNDADAS EN PLACA BRIDADA: Resistencia bridada cerámica para modelos CORAL VITRO "SIMPLE PARED", ACUMULACIÓN y SERPENTÍN.

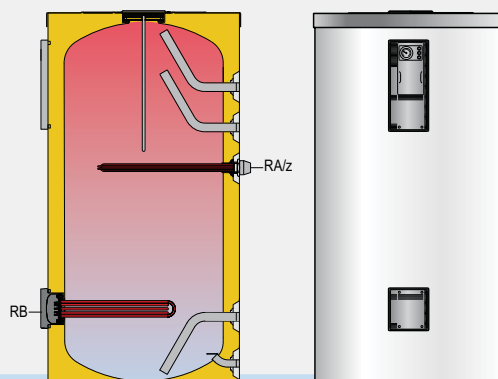
Resistencias **cerámicas enfundadas** en placa de acero vitrificado para boca lateral. Conjunto placa acero vitrificado + resistencias cerámicas para montaje en boca lateral.



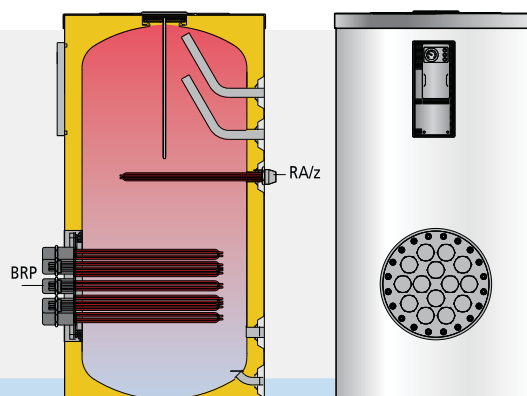
RESISTENCIAS "RA": Resistencias roscadas para calentamiento de apoyo, en modelos CORAL VITRO "SIMPLE PARED", ACUMULACIÓN y SERPENTÍN



Calentamiento eléctrico en modelos CORAL VITRO de "DOBLE PARED", ACUMULACIÓN y SERPENTÍN.



Calentamiento eléctrico en modelos CORAL VITRO SIMPLE PARED, modelos ACUMULACIÓN y SERPENTÍN



Calentamiento eléctrico en modelos CORAL VITRO SIMPLE PARED y modelos de ACUMULACIÓN "RB"



Los paneles de control “lapesa” van integrados en los diferentes tipos de depósitos de la serie “CORAL VITRO”. Se suministran completamente cableados y montados en el depósito.

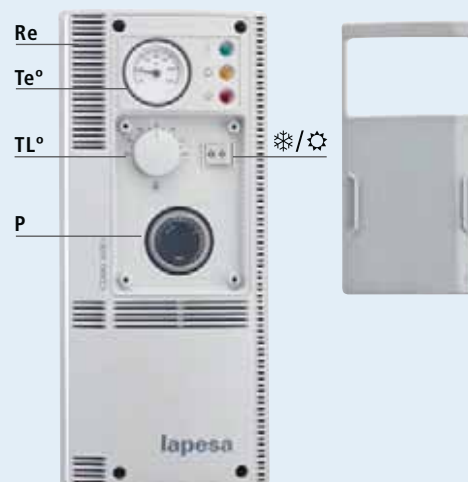
Incorporan los elementos necesarios para el control de la temperatura del ACS acumulada en el depósito y el control termostático de los equipos de calentamiento de la instalación.

Los depósitos que incorporan de serie cualquier tipo de panel, permiten el cambio por otro tipo de panel en caso de necesidad de la instalación.



COMPONENTES DE LOS PANELES DE CONTROL:

- [Te°] Termómetro: 0 - 120°C
- [TL°] Termostato de regulación: 0 - 75°C
- [TL°] Termostato de seguridad: 90°C
- ❄/☀ Conmutador: invierno - verano
- Piloto señalización entrada de corriente: verde
- Piloto señalización bomba primario: ámbar
- Piloto señalización resistencia eléctrica: rojo
- [P] Programador horario analógico para resistencia eléctrica



COMPOSICIÓN DE LOS PANELES DE CONTROL

PANEL DE CONTROL	COMPONENTES INCORPORADOS								suministrados de serie en modelos “CORAL VITRO”
denominación	termómetro	termostato de regulación	termostato de seguridad	interruptor I-O	conmutador INV - VER	pilotos de señalización	programador horario	regulación	
PANEL “T”	SI								CV-...-R/RB/P/HL
PANEL “TS”	SI	SI						circuito hidráulico primario	CV-...-M1/M2
PANEL “E”	SI	SI	SI	SI		SI		resistencia eléctrica	(*)
PANEL “TD”	SI	SI	SI	SI	SI	SI		circuito hidráulico primario / resistencia eléctrica	(*)
PANEL “TPA”	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	circuito hidráulico primario / resistencia eléctrica con programación horaria	(*)
PANEL “TBC”	SI	SI	SI	SI		SI		circuito hidráulico primario con bomba de calor	(*)

(*) Opcional. Los depósitos que incorporan de serie cualquier tipo de panel, permiten el cambio por otro tipo de panel en caso de necesidad de la instalación.



El aislamiento térmico de la serie "CORAL VITRO" 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 CORAL VITRO

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)	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
CORAL VITRO	CV-90-M1M	PU	45	46	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO	CV-120-M1M	PU	45	50	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO	CV-160-M1M	PU	55	47	B	90	75 - 95	75 - 110
CORAL VITRO	CV-80-M1S	PU	45	46	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO	CV-110-M1/M1S	PU	45	46	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO	CV-150-M1/M1S/GS	PU	55	44	B	90	75 - 95	75 - 110
CORAL VITRO	CV-200-R/M1/M1S/M2/HL/GS	PU	50	56	B	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-300-R/M1/M1S/M2/HL/GS	PU	50	67	B	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-160-HLM	PU	50	49	B	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-350-HL/DUO	PU	50	80	C	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-400-M2/HL	PU	50	88	C	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-500-R/M1/M2/HL/GS	PU	50	93	C	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-600-P/C	PU	50	105	C	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-750-R/M1/M2/HL	PU	80	89	B	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-800-P/C	PU	80	89	B	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-800-RB/M1B/M2B/HLB	PU	80	97	B	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-1000-R/M1/M2/HL/P/C	PU	80	115	C	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-1000-RB/M1B/M2B/HLB	PU	80	125	C	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-1500-R/M1/M2	PU	80	156	C	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-1500-RB/M1B/M2B	PU	80	169	C	130	110 - 140	115 - 160

(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.



SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE SERIE EN ACUMULADORES "CORAL VITRO"

Los depósitos acumuladores de la serie CORAL VITRO, incorporan de serie un equipo de protección catódica compuesta por ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo. Los equipos de protección catódica por ánodos de sacrificio, están sujetos a revisiones periódicas del estado de desgaste de los ánodos, para proceder a su recambio si es necesario. El medidor de carga de ánodo, es un sistema sencillo y cómodo para verificar el estado del ánodo por parte del usuario. A través del dial, sólo hay que comprobar si marca la zona verde (ánodo con carga suficiente) o la zona roja (ánodo con carga insuficiente = sustitución del ánodo).

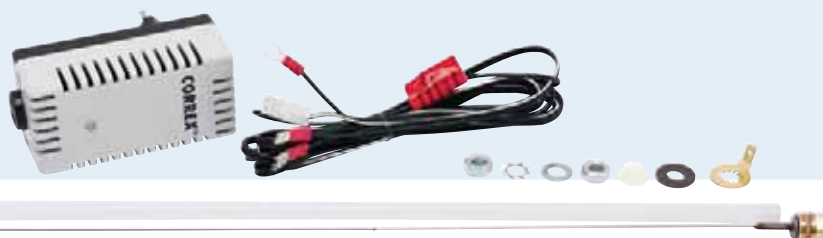
Todo depósito para ACS fabricado en acero al carbono con revestimiento interno, debe ir equipado con sistema de protección catódica (DIN 4753). Los equipos de protección catódica, difieren en cuanto al tamaño y número de ánodos, dependiendo del modelo, la geometría y la capacidad del acumulador "CORAL VITRO".



SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PERMANENTE "LAPESA CORREX-UP"

¡Totalmente automático! El sistema de protección catódica permanente "lapesa correx-up", está compuesto por ánodos especiales de titanio que emiten la corriente necesaria a la superficie metálica a proteger, por medio de un potencióstato automático conectado a la red eléctrica.

¡Libre de mantenimiento! Estos equipos de protección catódica, son permanentes y no sufren desgaste como sucede con los sistemas por ánodos de sacrificio, por lo que no precisan de sustitución.



Protección catódica permanente "lapesa correx-up": Equipo de protección catódica permanente que no necesita mantenimiento. Estos ánodos no sufren desgaste y emiten la corriente necesaria de forma automática para la protección catódica del depósito, a través de un potencióstato individual por ánodo, conectado a la red eléctrica.



ACCESORIOS - CORAL VITRO

FORROS / REVESTIMIENTO EXTERNO.

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



BLANCO: RAL 9016



GRIS: RAL 7045



AZUL: RAL 5015

FORRADO ALUNOX

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



GRUPO DE SEGURIDAD SANITARIA

Grupo de seguridad sanitaria tarado a 7 bar y conexión 3/4".
Conjunto de válvula de seguridad, anti-retorno,
llave de corte y conexión de sifón a desagüe.
KIT válvula 3/4"
KIT válvula 1"



RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO, MODELOS DE DOBLE PARED.

Resistencia eléctrica en AISI 321, específica para depósitos de DOBLE PARED "CORAL VITRO", modelos "P" y "C".
Características y potencias, pág.: 92 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-

RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO ROSCADA, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN.

Resistencia eléctrica de inmersión roscada, en Incoloy y baja densidad de carga, para depósitos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "CORAL VITRO" modelos "R", "RB", "M1" y "M2".
Características y potencias, pág.: 92 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-



RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO BRIDADA, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN.

Resistencia eléctrica de inmersión bridada, en Incoloy y baja densidad de carga, para depósitos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "CORAL VITRO" modelos "R", "M1" y "M2".

RESISTENCIA ELÉCTRICA CERÁMICA DE CALENTAMIENTO, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN.

Resistencia eléctrica de cerámica enfundada, para depósitos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "CORAL VITRO" modelos "R", "M1" y "M2".
Características y potencias, pág.: 92 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-



SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA "LAPESA CORREX-UP".

Equipo de protección catódica permanente "lapesa correx-up" para depósitos "CORAL VITRO".

SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA "ÁNODOS DE MAGNESIO CON MEDIDOR DE CARGA"

Equipo de protección catódica por "ánodos de magnesio" para depósitos "CORAL VITRO".



PANELES DE REGULACIÓN Y CONTROL.

Paneles de regulación y control para depósitos "CORAL VITRO".
Características aplicaciones: pág: 94 -REGULACIÓN Y CONTROL-



MASTER VITRO - ACERO VITRIFICADO

Modelos de ACUMULACIÓN, ¡ahorro energético!

Depósitos diseñados para una capacidad de acumulación energética extraordinaria, que se traduce directamente en un ahorro real. Capacidades de 1.500 a 6.000 litros.

DEPÓSITOS ACUMULADORES de GRAN CAPACIDAD: Diseñados para una capacidad de acumulación energética extraordinaria, que se traduce directamente en un ahorro real.

- CAPACIDADES de 1.500 a 6.000 litros -

Depósitos acumuladores preparados para su instalación con intercambiador de placas y/o resistencias eléctricas de inmersión, como fuente energética.

CALENTAMIENTO ELÉCTRICO: Preparados para su instalación con resistencias eléctricas de inmersión en Incoloy de baja densidad de carga o con resistencia cerámicas enfundadas (ver capítulo CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, pág.: 112).

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador ACS en **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**.

Revestimiento impermeable de calidad alimentaria y aspecto cerámico, que protege la superficie metálica del depósito acumulador en contacto con el agua.

REVESTIMIENTO DE CALIDAD ALIMENTARIA: Revestimiento de CALIDAD ALIMENTARIA s/Real Decreto 891/2006 y Reglamento CE 1935/2004. Lapesa dispone de certificación complementaria de la calidad alimentaria del revestimiento a 120 °C.

MÁXIMA TEMPERATURA DE TRABAJO: Soporta temperaturas máximas de trabajo en continuo manejadas en este tipo de instalaciones (95°C), sin deterioros ni alteraciones del revestimiento.

FACILIDAD DE MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE: Nuestros depósitos acumuladores "Master" 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.

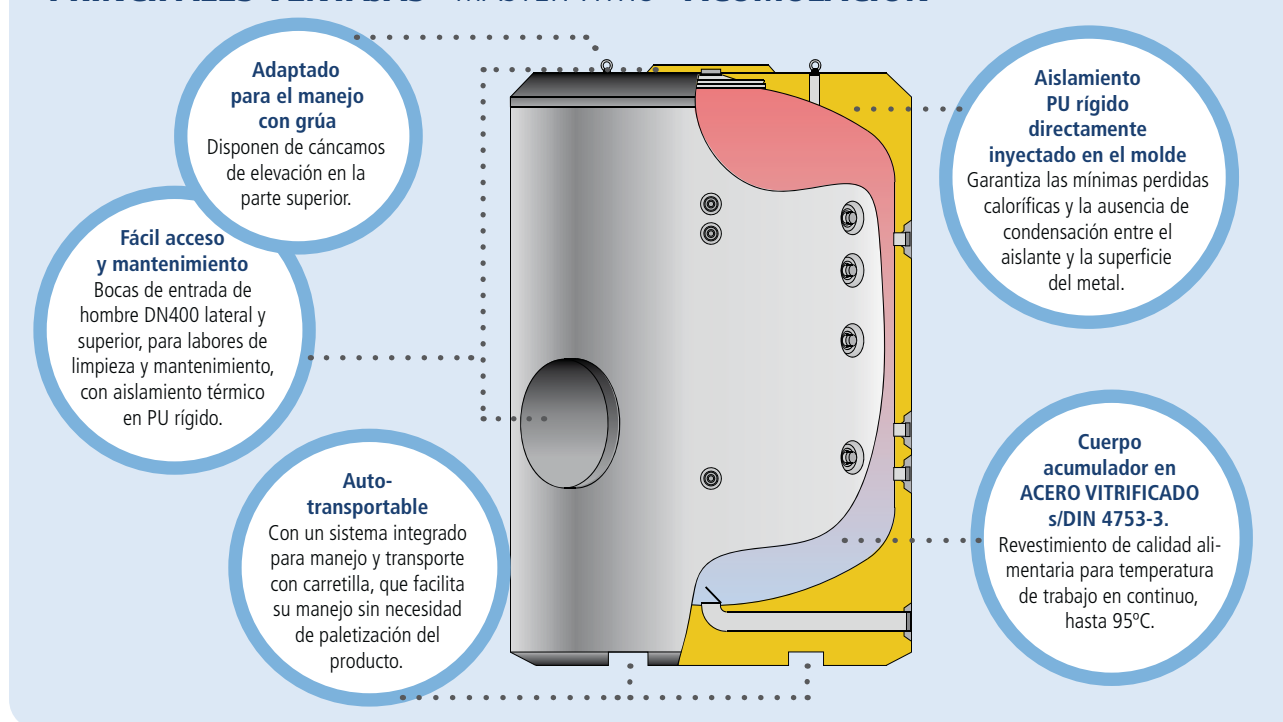


SISTEMA DE TRANSPORTE: Aberturas/conductos bajo el depósito para facilitar la manipulación con transpaletas (a partir de 1.500 litros).

FÁCIL MANTENIMIENTO: Con accesos al interior del depósito a través de dos bocas de entrada de hombre BH DN400, una lateral y una segunda situada en la parte superior, para labores de inspección, limpieza y mantenimiento.

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.: 114).

PRINCIPALES VENTAJAS - MASTER VITRO - ACUMULACIÓN



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



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "MASTER VITRO ACUMULACIÓN":

- Depósitos acumuladores **ACS en acero vitrificado s/DIN 4753/3**
- Capacidades: **1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000, 5.000 y 6.000 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **95 °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-)

MASTER VITRO "RB"

Depósitos **"ACUMULACIÓN"** de ACS, desde **1.500** a **6.000** litros de capacidad.

La producción de ACS proviene de sistema externo de intercambio térmico (intercambiador de placas).

Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas, como sistema de calentamiento principal y/o apoyo.

Con bocas de paso de hombre BH DN400 lateral y superior, como accesos al interior del depósito acumulador, para labores de inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.

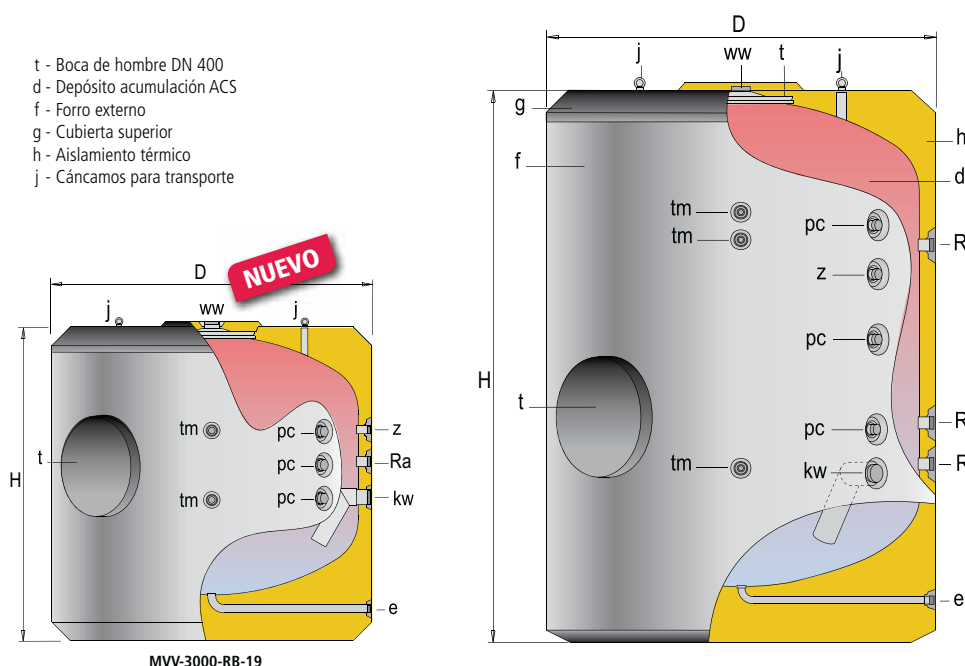
Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde, de 80 mm. de espesor, con pieza aislante del mismo material en la BH DN400 lateral.

EQUIPAMIENTO:

Equipo de protección catódica permanente **"Iapesa correx-up"**.

Opcional, equipo e protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo.

Suministro opcional de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX. (pág.: 115).



CARACTERÍSTICAS GENERALES		MVV 1500-RB	MVV 2000-RB	MVV 2500-RB	MVV 3000-RB	MVV 3500-RB	MVV 4000-RB	MVV 5000-RB	MVV 6000-RB	MVV 3000-RB-19
Capacidad ACS	l.	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	3000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910	1910
H: Altura total	mm.	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210	1873
Diagonal	mm.	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735	2427
kw: entrada agua red	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2	2
e: vaciado	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	1 1/2
R: conexión lateral	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	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/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Peso en vacío (aprox.)	Kg	400	460	635	705	755	915	1030	1134	793

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

MASTER VITRO depósitos
*diseñados para una
capacidad de acumulación
energética extraordinaria,
que se traduce
directamente
en un
ahorro real.*





MASTER VITRO - ACERO VITRIFICADO

Modelos con SERPENTINES, ¡producción y eficiencia!

Depósitos acumuladores que incorporan sistema de intercambio térmico exclusivo, compuesto por un conjunto de colectores y serpentines desmontables desde el interior del depósito acumulador, para producción de ACS a través de una fuente energética externa.

DEPÓSITOS de GRAN CAPACIDAD, PRODUCTORES ACUMULADORES de ACS: Depósitos acumuladores con sistema exclusivo "lapesa" de producción de ACS de alta eficiencia.

- CAPACIDADES de 1.500 a 6.000 litros -

Su aislamiento térmico sobredimensionado en PU rígido inyectado en molde, mantiene la temperatura de acumulación del ACS 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.

Depósitos acumuladores que incorporan sistema de intercambio térmico exclusivo, compuesto por un conjunto de colectores y serpentines desmontables desde el interior del depósito acumulador, para producción de ACS a través de una fuente energética externa (ver capítulo PRODUCCIÓN DE ACS, pág.: 108).

PRODUCTO LONGEVO: Depósito acumulador de ACS en **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**.

Revestimiento impermeable de calidad alimentaria y aspecto cerámico, que protege la superficie metálica del depósito acumulador en contacto con el agua.

REVESTIMIENTO DE CALIDAD ALIMENTARIA: Revestimiento de CALIDAD ALIMENTARIA s/Real Decreto 891/2006 y Reglamento CE 1935/2004. Lapesa dispone de certificación complementaria de la calidad alimentaria del revestimiento a 120 °C.

MÁXIMA TEMPERATURA DE TRABAJO: Soporta temperaturas máximas de trabajo en continuo manejadas en este tipo de instalaciones (95°C), sin deterioros ni alteraciones del revestimiento.

DISEÑO ANTILEGIONELLA: El diseño de toda la gama de nuestra serie "MASTER VITRO", tiene en cuenta todos los criterios para el "tratamiento y prevención de la legionelosis", recogidos en las normas UNE y Directivas CEE vigentes, y especialmente en el R.D.865/2003 y el RITE.

Su diseño antilegionella, abarca al conjunto depósito acumulador y su sistema interno de producción de ACS.

GRAN CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE ACS

Un conjunto de colectores y serpentines independientes, fabricados en ACERO INOXIDABLE, se montan desde el interior del depósito acumulador, permitiendo dimensionar la superficie de intercambio térmico a la potencia deseada (hasta los 10 m² en el modelo de 6.000 litros), adecuada a fuentes energéticas tradicionales o a la utilización de las energías renovables.

Este sistema exclusivo de producción de ACS de Lapesa para depósitos de gran capacidad, ahorra espacio en la instalación y permite el mantenimiento total o parcial del conjunto, asegurando el servicio continuado de la instalación.

PRINCIPALES VENTAJAS - MASTER VITRO - SERPENTÍN

Adaptado para el manejo con grúa

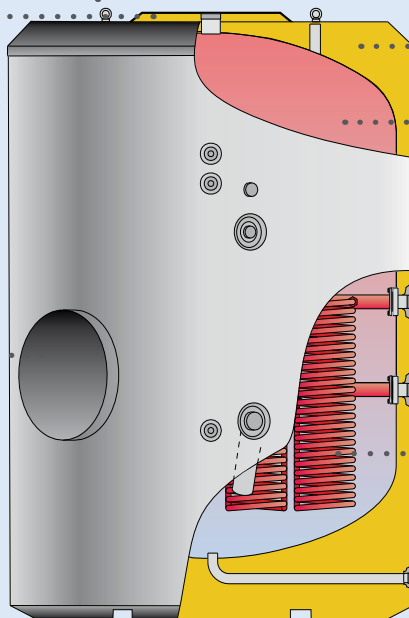
Disponen de cáncamos de elevación en la parte superior.

Fácil acceso y mantenimiento

Bocas de entrada de hombre DN400 lateral y superior, para labores de limpieza y mantenimiento, con aislamiento térmico en PU rígido.

Auto-transportable

Con un sistema integrado para manejo y transporte con carretilla, que facilita su manejo sin necesidad de paletización del producto.



Aislamiento PU rígido directamente inyectado en el molde

Garantiza las mínimas pérdidas caloríficas y la ausencia de condensación entre el aislante y la superficie del metal.

Cuerpo acumulador en ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753-3.

Revestimiento de calidad alimentaria para temperatura de trabajo en continuo, hasta 95°C.

Serpentines modulares de acero inoxidable extraíbles

Diseñados para calentar desde el fondo del depósito garantizan la mayor capacidad de producción de ACS, el aprovechamiento máximo de la capacidad del depósito y actúan como un perfecto sistema "antilegionella".

El sistema de serpentines modulares exclusivo de lapesa para depósitos de GRAN CAPACIDAD, permite adaptar el conjunto a la potencia térmica deseada y su intervención independiente al depósito acumulador.



Sistema modular serpentines "MASTER VITRO".



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MODELOS "MASTER VITRO CON SERPENTINES":

- Depósitos acumuladores **ACS en acero vitrificado s/DIN 4753/3**
- Capacidades: **1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000, 5.000 y 6.000 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Presión máxima conjunto serpentines: **25 bar**
- Temperatura máxima conjunto serpentines: **110 °C** (hasta 200 °C con juntas especiales alta temperatura)
- 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-)

MASTER VITRO "SB"

Depósitos para **PRODUCCIÓN/ACUMULACIÓN** de ACS, desde **1.500 a 6.000** litros de capacidad.

Con **sistema desmontable de serpentines** para producción de ACS, a través de fuente energética externa.

Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas en la parte superior del depósito, como calentamiento de apoyo.

Con bocas de paso de hombre BH DN400 lateral y superior, como accesos al interior del depósito acumulador, para labores de inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.

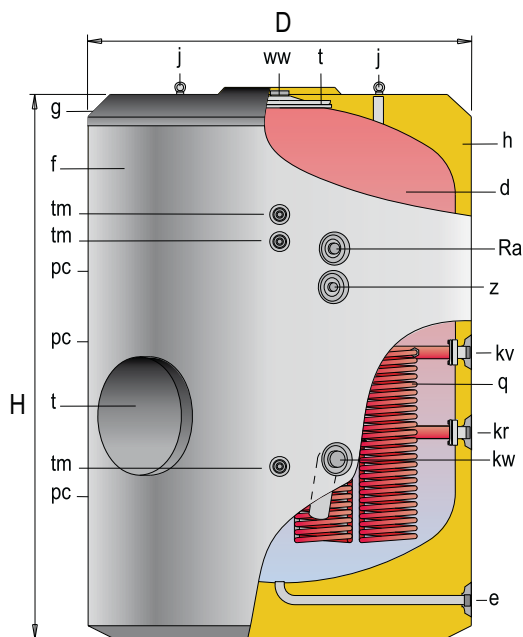
Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde, de 80 mm. de espesor, con pieza aislante del mismo material en la BH DN400 lateral.

EQUIPAMIENTO:

Equipo de protección catódica permanente **"lapesa correx-up"**.

Opcional, equipo e protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo.

Suministro opcional de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX. (pág.: 115).



t - Boca de hombre DN 400
d - Depósito acumulación ACS
f - Forro externo
g - Cubierta superior
h - Aislamiento térmico
j - Cánkamos para transporte
q - Serpentes desmontables

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MVV-1500-SB	MVV-2000-SB	MVV-2500-SB	MVV-3000-SB	MVV-3500-SB	MVV-4000-SB	MVV-5000-SB	MVV-6000-SB
Capacidad ACS	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
kw: entrada agua red	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: vaciado	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Ra: conexión resistencia apoyo	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/M	1 1/2	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/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
kv: entrada primario	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: retorno primario	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
Superficie conjunto serpentines	m2	2,8	3,4	4,8	5	6,7	6,7	8,4	8,4
Peso en vacío (aprox.)	Kg	430	495	675	740	810	980	1110	1216

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

MASTER VITRO "SSB"

Depósitos para **PRODUCCIÓN/ACUMULACIÓN** de ACS, desde **1.500 a 6.000** litros de capacidad.

Conjunto de serpentines SOBREDIMENSIONADO para producción de ACS, diseñado específicamente para la aplicación de **ENERGÍAS RENOVABLES**, en especial la **ENERGÍA SOLAR**.

Las superficies de intercambio térmico en toda la gama, cumplen con lo exigido en el RITE para instalaciones SOLARES.

Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas en la parte superior del depósito, como calentamiento de apoyo.

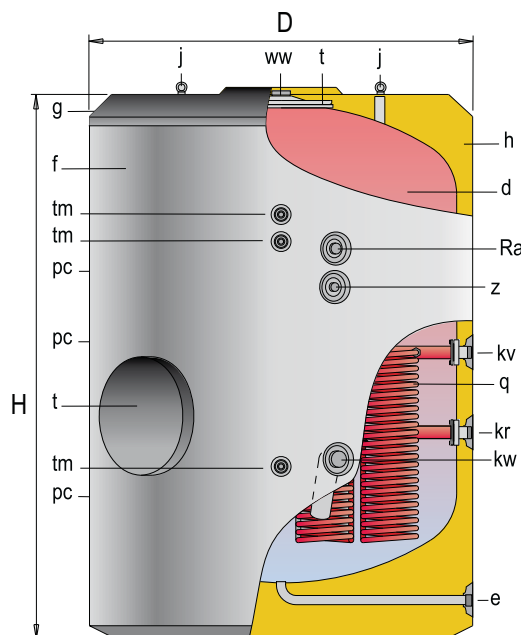
Con bocas de paso de hombre BH DN400 lateral y superior, como accesos al interior del depósito acumulador, para labores de inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.

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.

EQUIPAMIENTO:

Equipo de protección catódica permanente **"lapesa correx-up"**.

Opcional, equipo e protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo. Suministro opcional de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX. (pág.: 115).



t - Boca de hombre DN 400
d - Depósito acumulación ACS
f - Forro externo
g - Cubierta superior
h - Aislamiento térmico
j - Cáncamos para transporte
q - Serpentes desmontables



CARACTERÍSTICAS GENERALES		MVV-1500-SSB	MVV-2000-SSB	MVV-2500-SSB	MVV-3000-SSB	MVV-3500-SSB	MVV-4000-SSB	MVV-5000-SSB	MVV-6000-SSB
Capacidad ACS	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
kw: entrada agua red	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: vaciado	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Ra: conexión resistencia apoyo	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/M	1 1/2	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/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
kv: entrada primario	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: retorno primario	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
Superficie conjunto serpentines	m2	4,2	5,0	6,1	8,4	8,4	8,4	10,0	10,0
Peso en vacío (aprox.)	Kg	445	510	685	765	825	995	1120	1228

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

MASTER VITRO "S2B / SS2B"

Depósitos para **PRODUCCIÓN / ACUMULACIÓN** de ACS, de **2.000, 3.500, 5.000 y 6.000** litros de capacidad.

Modelos base "SB" y "SSB", con **DOS sistemas desmontables de serpentines** para producción de ACS, a través de dos fuentes energéticas externas combinadas.

Con boca lateral de paso de hombre BH DN400 para acceso al interior del depósito, inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento.

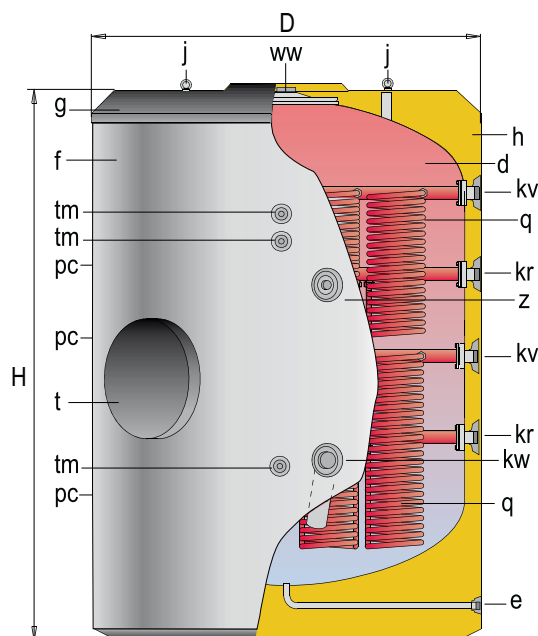
Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde, de 80 mm. de espesor, con pieza aislante del mismo material en la BH DN400 lateral.

EQUIPAMIENTO:

Equipo de protección catódica permanente **"lapesa correx-up"**.

Opcional, equipo e protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo.

Suministro opcional de conjunto de forro externo acolchado en PVC y conjunto embellecedores, o forrado con chapa de aluminio ALUNOX (pág.: 115).



d - Depósito acumulación ACS
f - Forro externo
g - Cubierta superior
h - Aislamiento térmico
j - Cáncamos para transporte
t - Boca de hombre DN400

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MVV-2000 S2B / SS2B	MVV-3500 S2B / SS2B	MVV-5000 S2B / SS2B	MVV-6000 S2B / SS2B
Capacidad ACS	l.	2000	3500	5000	6000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1660	1910	1910
H: Altura total	mm.	2280	2580	2710	3210
Diagonal	mm.	2655	3068	3316	3735
kw: entrada agua red	" GAS/M	2	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	2	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	2	2	2
e: vaciado	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: conexión sensores	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4
kv: entrada primario	" GAS/M	2	2	2	2
kr: retorno primario	" GAS/M	2	2	2	2
Superficie serpentines conjunto inferior "S2B"	m²	3,4	6,7	8,4	8,4
Superficie serpentines conjunto inferior "SS2B"	m²	5,0	8,4	10,0	10,0
Superficie serpentines conjunto superior "S2B" / "SS2B"	m²	1,7/3,1	3,2/4,0	4,0/4,8	4,0/4,8
Peso en vacío (aprox.) "S2B" / "SS2B"	Kg	524 / 544	855 / 870	1140 / 1160	1273 / 1285
Nota: El depósito de 6.000 litros incorpora patas de apoyo.					

MASTER VITRO

*¡La mejor inversión
para su instalación!*

- por su incomparable capacidad de acumulación
- por sus prestaciones para el servicio
- por su garantía de calidad

**¡El acumulador de
gran capacidad que
se auto-amortiza!**

Soluciones
lapesa

MASTER VITRO - **SERPENTÍN - SB** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MVV-1500-SB	3	39	960	72	1772	98	2411	119	2928
	5	46	1132	85	2092	118	2904	143	3519
	8	52	1280	98	2411	137	3371	166	4085
MVV-2000-SB	3	44	1083	86	2116	109	2682	136	3347
	5	51	1255	104	2559	133	3273	165	4060
	8	58	1427	121	2977	154	3789	191	4700
MVV-2500-SB	3	53	1304	92	2264	119	2928	146	3593
	5	63	1550	113	2781	147	3617	180	4429
	8	72	1772	132	3248	172	4232	211	5192
MVV-3000-SB	3	61	1501	107	2633	141	3470	174	4282
	5	74	1821	134	3297	178	4380	220	5414
	8	86	2116	158	3888	212	5217	262	6447
MVV-3500-SB	3	71	1747	132	3248	181	4454	224	5512
	5	87	2141	165	4060	228	5610	284	6988
	8	102	2510	196	4823	270	6644	340	8366
MVV-4000-SB	3	71	1747	132	3248	181	4454	224	5512
	5	87	2141	165	4060	228	5610	284	6988
	8	102	2510	196	4823	270	6644	340	8366
MVV-5000-SB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MVV-6000-SB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990

MASTER VITRO - **SERPENTÍN - SSB** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MVV-1500-SSB	3	53	1304	92	2264	119	2928	146	3593
	5	63	1550	113	2781	147	3617	180	4429
	8	72	1772	132	3248	172	4232	211	5192
MVV-2000-SSB	3	61	1501	107	2633	141	3470	174	4282
	5	74	1821	134	3297	178	4380	220	5414
	8	86	2116	158	3888	212	5217	262	6447
MVV-2500-SSB	3	64	1575	119	2928	161	3962	199	4897
	5	78	1919	149	3666	204	5020	251	6176
	8	90	2215	177	4355	243	5979	299	7357
MVV-3000-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MVV-3500-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MVV-4000-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MVV-5000-SSB	3	100	2461	177	4364	243	5973	301	7401
	5	125	3076	226	5569	314	7715	392	9657
	8	148	3642	271	6677	379	9319	477	11732
MVV-6000-SSB	3	100	2461	177	4364	243	5973	301	7401
	5	125	3076	226	5569	314	7715	392	9657
	8	148	3642	271	6677	379	9319	477	11732

MASTER VITRO - **SERPENTÍN - SB** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MVV-1500-SB	3	46	792	73	1257	94	1619
	5	55	947	89	1533	114	1964
	8	64	1102	103	1774	132	2274
MVV-2000-SB	3	55	947	80	1378	107	1843
	5	67	1154	98	1688	131	2256
	8	78	1344	114	1964	152	2618
MVV-2500-SB	3	59	1016	87	1499	115	1981
	5	72	1240	108	1860	143	2463
	8	85	1464	128	2205	168	2894
MVV-3000-SB	3	68	1171	104	1791	137	2360
	5	86	1481	131	2256	174	2997
	8	102	1757	157	2704	209	3600
MVV-3500-SB	3	85	1464	133	2291	177	3049
	5	106	1826	168	2894	226	3893
	8	126	2170	200	3445	270	4651
MVV-4000-SB	3	85	1464	133	2291	177	3049
	5	106	1826	168	2894	226	3893
	8	126	2170	200	3445	270	4651
MVV-5000-SB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MVV-6000-SB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564

MASTER VITRO - **SERPENTÍN - SSB** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MVV-1500-SSB	3	59	1016	87	1499	115	1981
	5	72	1240	108	1860	143	2463
	8	85	1464	128	2205	168	2894
MVV-2000-SSB	3	68	1171	104	1791	137	2360
	5	86	1481	131	2256	174	2997
	8	102	1757	157	2704	209	3600
MVV-2500-SSB	3	76	1312	118	2040	157	2697
	5	96	1654	151	2595	199	3429
	8	114	1969	180	3107	238	4103
MVV-3000-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MVV-3500-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MVV-4000-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MVV-5000-SSB	3	113	1948	179	3077	238	4094
	5	144	2477	232	3992	312	5368
	8	172	2964	281	4833	380	6540
MVV-6000-SSB	3	113	1948	179	3077	238	4094
	5	144	2477	232	3992	312	5368
	8	172	2964	281	4833	380	6540

MASTER VITRO - **SERPENTÍN⁽¹⁾ SUPERIOR - S2B / SS2B** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 45°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MVV-2000-S2B/SS2B	3	36	886	70	1722	92	2264	115	2830
	5	42	1033	83	2042	110	2707	136	3347
	8	48	1181	95	2338	127	3125	155	3814
MVV-3500-S2B/SS2B	3	50	1230	92	2264	119	2928	147	3617
	5	60	1476	112	2756	145	3568	179	4405
	8	69	1698	131	3224	169	4159	208	5118
MVV-5000-S2B/SS2B	3	58	1427	103	2535	136	3347	168	4134
	5	71	1747	129	3174	170	4183	210	5167
	8	82	2018	152	3740	202	4971	250	6152
MVV-6000-S2B/SS2B	3	58	1427	103	2535	136	3347	168	4134
	5	71	1747	129	3174	170	4183	210	5167
	8	82	2018	152	3740	202	4971	250	6152

(1) Las producciones de ACS para los serpentines inferiores de los modelos S2B, corresponden a las producciones del los modelo SB, ver página 104.

MASTER VITRO - **SERPENTÍN⁽²⁾ SUPERIOR - S2B / SS2B** [Producción ACS (litros/hora) en continuo 10°C - 60°C]

TEMPERATURA ENTRADA PRIMARIO °C		70 °C		80 °C		90 °C	
modelo	caudal bomba primario (m³/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)	KW	ACS (l/h)
MVV-2000-S2B/SS2B	3	43	741	67	1154	88	1516
	5	53	913	82	1412	108	1860
	8	62	1068	96	1654	126	2170
MVV-3500-S2B/SS2B	3	58	999	86	1481	114	1964
	5	72	1240	106	1826	141	2429
	8	84	1447	125	2153	165	2842
MVV-5000-S2B/SS2B	3	66	1137	100	1722	132	2274
	5	83	1430	125	2153	167	2877
	8	98	1688	150	2584	199	3428
MVV-6000-S2B/SS2B	3	66	1137	100	1722	132	2274
	5	83	1430	125	2153	167	2877
	8	98	1688	150	2584	199	3428

(2) Las producciones de ACS para los serpentines inferiores de los modelos SS2B, corresponden a las producciones del los modelo SSB, ver página 105.

MASTER VITRO - SERPENTÍN modelos - SB - (Producción ACS - caudal punta -)

		MVV1500 SB	MVV2000 SB	MVV2500 SB	MVV3000 SB	MVV3500 SB	MVV4000 SB	MVV5000 SB	MVV6000 SB
Caudal punta a 40°C	L/10'	2925	3900	4875	5850	6825	7800	9750	11800
Caudal punta a 45°C	L/10'	2500	3325	4175	5000	5850	6675	8350	10050
Caudal punta a 60°C	L/10'	1750	2325	2925	3500	4075	4675	5850	7075
Caudal punta a 40°C	L/60'	6675	8150	9625	11675	14240	15200	18500	20550
Caudal punta a 45°C	L/60'	5600	6850	8125	9825	12055	12875	15625	17340
Caudal punta a 60°C	L/60'	3400	4225	5050	6125	7450	8000	9750	10990
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	4500	5100	5700	7000	8900	8900	10500	10500
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	3725	4250	4750	5800	7450	7450	8750	8750
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	2000	2300	2550	3150	4000	4000	4700	4700
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	77	88	100	97	100	102	109	117
Caudal de agua de calefacción	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

MASTER VITRO - SERPENTÍN modelos - SSB - (Producción ACS - caudal punta -)

		MVV1500 SSB	MVV2000 SSB	MVV2500 SSB	MVV3000 SSB	MVV3500 SSB	MVV4000 SSB	MVV5000 SSB	MVV6000 SSB
Caudal punta a 40°C	L/10'	2925	3900	4875	5850	6825	7800	9750	11775
Caudal punta a 45°C	L/10'	2500	3325	4175	5000	5850	6675	8350	10370
Caudal punta a 60°C	L/10'	1750	2325	2925	3500	4075	4675	5850	7150
Caudal punta a 40°C	L/60'	7675	9725	11550	14600	15575	16550	18900	20940
Caudal punta a 45°C	L/60'	6450	8150	9735	12275	13125	13950	16000	18040
Caudal punta a 60°C	L/60'	3875	4950	5930	7400	7975	8575	10000	11320
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	5700	7000	8010	10500	10500	10500	11000	11000
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	4750	5800	6675	8750	8750	8750	9200	9200
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	2550	3150	3605	4700	4700	4700	5000	5000
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	60	65	65	65	76	87	102	110
Caudal de agua de calefacción	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

MASTER VITRO - SERPENTÍN modelos - S2B / SS2B - (Producción ACS - caudal punta -)

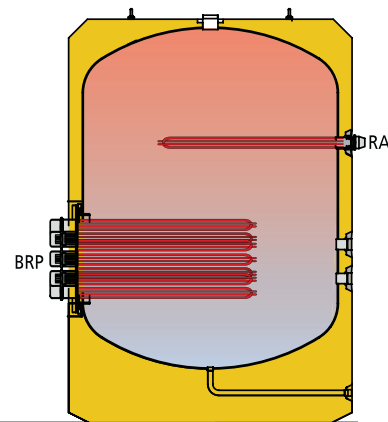
SERPENTÍN INFERIOR		MVV2000 S2B	MVV3500 S2B	MVV5000 S2B	MVV6000 S2B	MVV2000 SS2B	MVV3500 SS2B	MVV5000 SS2B	MVV6000 SS2B
Caudal punta a 40°C	L/10'	3900	6825	10840	12790	3900	6825	10840	12790
Caudal punta a 45°C	L/10'	3325	5850	9235	10910	3325	5850	9235	10910
Caudal punta a 60°C	L/10'	2325	4075	6325	7500	2325	4075	6325	7500
Caudal punta a 40°C	L/60'	8150	14240	21740	23690	9725	15575	21740	23690
Caudal punta a 45°C	L/60'	6850	12055	18010	19680	8150	13125	18010	19680
Caudal punta a 60°C	L/60'	4225	7405	11065	12240	4950	7975	11065	12240
Caudal continuo a 40°C	Ltrs/h	5100	8900	13080	13080	7000	10500	13080	13080
Caudal continuo a 45°C	Ltrs/h	4250	7450	10530	10530	5800	8750	10530	10530
Caudal continuo a 60°C	Ltrs/h	2300	4000	5690	5690	3150	4700	5690	5690
Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C)	Min	88	98	102	110	65	76	102	110
Caudal de agua de calefacción	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

lapesa CALENTAMIENTO ELÉCTRICO - MASTER VITRO

Los modelos MASTER VITRO pueden ser equipados con resistencias eléctricas de calentamiento:

- Modelos de ACUMULACIÓN "RB/EB":
CALENTAMIENTO ELÉCTRICO PRINCIPAL
y/o CALENTAMIENTO ELÉCTRICO DE APOYO
- Modelos con SERPENTINES "SB/SSB":
CALENTAMIENTO ELÉCTRICO DE APOYO



MASTER "VITRO" Resistencias de inmersión ROSCADAS, en INCOLOY, para calentamiento eléctrico:

Modelo resistencia	KW	V	Rosca resistencia	Regulación integrada	IP	Longitud resistencia L*	CALENTAMIENTO PRINCIPAL y/o APOYO	CALENTAMIENTO DE APOYO
RA4/2-60	6,0	230/400	2" M	-	40	797	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-90	9,0	230/400	2" M	-	40	1115	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-120D	12,0	230/400	2" M	-	40	680	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-120DT	12,0	230/401	2" M	termostato regulación y seguridad*	65	680	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-125DT	12,5	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad*	65	680	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-150D	15,0	230/400	2" M	-	40	820	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-150DT	15,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad*	65	820	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-250D	25,0	230/400	2" M	-	40	1200	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RA4/2-250DT	25,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad*	65	1200	MVV1500-...6000-RB/EB	MVV1500-...6000-SB/SSB

(*) Termostato de regulación: 0 - 75° C (ajustado a 60 °C) / Termostato de seguridad: 90 °C



GRANDES POTENCIAS ELÉCTRICAS:

Cuando se requiere la instalación de los depósitos acumuladores con elevadas potencias eléctricas, pueden agruparse las resistencias eléctricas de calentamiento en la boca de entrada de hombre DN400.

Los modelos "RB", pueden agrupar en la boca lateral DN400, hasta 8 unidades de resistencia de inmersión, obteniendo así una potencia máxima de 200 KW. Los modelos de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros pueden incorporar de modo opcional una segunda BH DN400, para agrupar entre ambas hasta 16 resistencias eléctricas con una potencia máxima de 400 KW.

FABRICACIÓN ESPECIAL: Los modelos "SB" y "SSB", solo pueden incorporar resistencias eléctricas en la BH DN400, desplazándola a la parte superior del depósito acumulador por encima del conjunto de serpentines, por lo que el calentamiento eléctrico actuaría como calentamiento de apoyo. También pueden incorporar una segunda BH DN400 de modo opcional, los modelos de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros.

En todos los casos, el suministro de este sistema incluye arqueta protectora para el conjunto de resistencias en acero inoxidable, con tapa de cierre.

Modelos MVV "RB" con resistencias de inmersión ROSCADAS, en BH DN400

BH INFERIOR calentamiento principal		BH SUPERIOR calentamiento de apoyo	
Modelos MVV "RB"	Nº resistencias en BH DN400	Nº resistencias en 2ª BH DN400 (OPCIONAL)	
MVV1500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-	
MVV2000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8	
MVV2500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-	
MVV3000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-	
MVV3500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8	
MVV4000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-	
MVV5000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8	
MVV6000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8	



Modelos MVV "SB / SSB" con resistencias de inmersión ROSCADAS, en BH DN400

(SÓLO CALENTAMIENTO DE APOYO)

(OPCIÓN 1) BH desplazada a la parte superior del depósito.

(OPCIÓN 2) 2ª BH en parte superior del depósito

Modelos MVV "SB/SSB"	Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 1)	Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 2)
MVV1500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV2000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV2500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV3000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV3500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV4000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV5000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV6000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8



MASTER "VITRO" Resistencias CERÁMICAS ENFUNDADAS en placa inox. para BH DN400

Conjunto placa inox DN400 con fundas para resistencias cerámicas + nº de resistencias seleccionadas. NUNERO DE RESISTENCIAS por placa en BH DN400: 3, 4, 5, 6, 7 u 8

aplicación opcional a modelos MXV

modelo resistencia	KW	V	longitud resistencia L*	CALENTAMIENTO PRINCIPAL y/o APOYO	CALENTAMIENTO DE APOYO
RCER-45	4,5	230/400	800	MVV1500-...6000-RB	MVV1500-...6000-SB/SSB
RCER-60	6,0	230/400	1000	MVV1500-...6000-RB	MVV1500-...6000-SB/SSB



CALENTAMIENTO ELÉCTRICO CON RESISTENCIAS CERÁMICAS. SISTEMA "SECO"

El sistema "seco" con resistencias eléctricas cerámicas de calentamiento, evita el vaciado del depósito acumulador en caso de montaje/desmontaje o sustitución de las resistencias.

Este sistema consta de una placa DN400 de acero inoxidable con fundas ciegas del mismo material, que alojan las resistencias cerámicas de calentamiento.

Con un máximo de 8 unidades por placa DN400, podemos alcanzar una potencia eléctrica máxima con este sistema, de 48 KW.

Opcionalmente, se puede dotar al depósito acumulador de un segunda BH DN400. En este caso, la potencia máxima instalable sería de 96 KW (solo válido para modelos "RB" de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros).

En todos los casos, el suministro de este sistema incluye arqueta protectora para el conjunto de resistencias en acero inoxidable, con tapa de cierre.

Modelos MVV "RB" con resistencias eléctricas CERÁMICAS, en BH DN400

BH INFERIOR calentamiento principal		BH SUPERIOR calentamiento de apoyo
Modelos MVV "RB"	Nº resistencias en BH DN400	Nº resistencias en 2ª BH DN400 (OPCIONAL)
MVV1500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV2000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV2500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV3000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV3500RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV4000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV5000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV6000RB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8



Modelos MVV "SB / SSB" con resistencias eléctricas CERÁMICAS, en BH DN400

(SÓLO CALENTAMIENTO DE APOYO)

OPCIÓN 1) BH desplazada a la parte superior del depósito.

OPCIÓN 2) 2ª BH en parte superior del depósito

Modelos MVV "SB/SSB"	Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 1)	Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 2)
MVV1500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV2000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV2500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV3000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV3500SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV4000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	-
MVV5000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8
MVV6000SB/SSB	3, 4, 5, 6, 7 u 8	3, 4, 5, 6, 7 u 8



En todos los casos, el suministro de este sistema incluye arqueta protectora para el conjunto de resistencias en acero inoxidable, con tapa de cierre.



El aislamiento térmico de la serie "MASTER VITRO" 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 MASTER VITRO

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

Serie	Tipo	Modelo	Aislamiento térmico $k = 0,025$ W/m °K	Espesor aislamiento PU (mm.)	Pérdidas estáticas EN 12897 (W)	ErP  (EU 812/2013)	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
MASTER VITRO	SERPENTÍN /ACUMULACIÓN	MVV-1500-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-2000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-2500-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-3000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-3500-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-4000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-5000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	266	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-6000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	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.



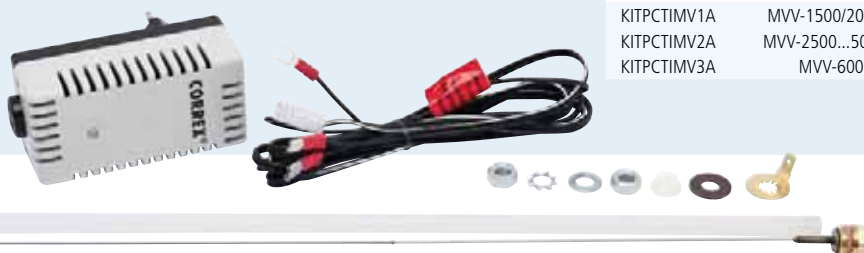
SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PERMANENTE "LAPESA CORREX-UP"

Los depósitos acumuladores MASTER VITRO, **incorporan de serie** un equipo de protección catódica permanente **"lapesa correx-up"**

¡Totalmente automático! El sistema de protección catódica permanente **"lapesa correx-up"**, está compuesto por ánodos especiales de titanio que emiten la corriente necesaria a la superficie metálica a proteger, por medio de un potencióstato automático conectado a la red eléctrica.

¡Libre de mantenimiento! Estos equipos de protección catódica, son permanentes y no sufren desgaste como sucede con los sistemas por ánodos de sacrificio, por lo que no precisan de sustitución.

Todo depósito para ACS fabricado en acero al carbono con revestimiento interno, debe ir equipado con sistema de protección catódica (DIN 4753)



KIT P.C. lapesa correx-up	Aplicable a modelos MASTER VITRO:
KITPCTIMV1A	MVV-1500/2000-RB/SB/SSB/EB
KITPCTIMV2A	MVV-2500...5000-RB/SB/SSB/EB
KITPCTIMV3A	MVV-6000-RB/SB/SSB

Protección catódica permanente **"lapesa correx-up"**: Equipo de protección catódica permanente que no necesita mantenimiento. Estos ánodos no sufren desgaste y emiten la corriente necesaria de forma automática para la protección catódica del depósito, a través de un potencióstato individual por ánodo, conectado a la red eléctrica.

SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE SERIE EN ACUMULADORES "MASTER VITRO"

Opcional en todos los modelos "MASTER VITRO"



Los equipos de protección catódica, difieren en cuanto al tamaño y número de ánodos, dependiendo del modelo, la geometría y la capacidad del acumulador "MASTER VITRO"



ACCESORIOS - MASTER VITRO



FORROS / REVESTIMIENTO EXTERNO

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

Capacidad (l)	Categoría M1 (referencia KIT)	Categoría M0 (referencia KIT)	Interperie (referencia 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 - Ref.
1500	FME1500/ALUNOX-B
2000	FME2000/ALUNOX-B
2500	FME2500/ALUNOX-B
3000	FME3000/ALUNOX-B
3500	FME3500/ALUNOX-B
4000	FME4000/ALUNOX-B
5000	FME5000/ALUNOX-B





RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO ROSCADA 2" M.

Resistencia eléctrica de inmersión, roscada 2", en INCOLOY y baja densidad de carga, para depósitos de **ACUMULACIÓN y SERPENTÍN**, "MASTER VITRO". Características y potencias, pág.: 112 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-.

Modelo resistencia	KW	V	Rosca resistencia	Regulación integrada
RA4/2-60	6,0	230/400	2" M	-
RA4/2-90	9,0	230/400	2" M	-
RA4/2-120D	12,0	230/400	2" M	-
RA4/2-120DT	12,0	230/401	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-125DT	12,5	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-150D	15,0	230/400	2" M	-
RA4/2-150DT	15,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-250D	25,0	230/400	2" M	-
RA4/2-250DT	25,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *

(*) termostato regulación 0 - 75 °C (ajustado a 60 °C) / termostato seguridad 90 °C

RESISTENCIA ELÉCTRICA CERÁMICA DE CALENTAMIENTO, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN

Resistencia eléctrica de cerámica enfundada, para depósitos de **ACUMULACIÓN y SERPENTÍN**, "MASTER VITRO" modelos "RB". Características y potencias, pág.: 112 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-.

Modelo resistencia	KW	V
RCER-45	4,5	230/400
RCER-60	6,0	230/400



PLACAS DN 400 PARA INSTALACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS EN BOCA LATERAL DE HOMBRE BH DN400

Conjunto placa DN400 y capot protector en acero inoxidable, con conexiones roscadas 2" para instalación de resistencias eléctricas de inmersión en boca de hombre lateral DN400.

Conjunto placa DN400

TBH2CONEX
TBH4CONEX
TBH5CONEX
TBH6CONEX
TBH7CONEX
TBH8CONEX

(*) resistencias eléctricas no incluidas



PLACAS DN 400 PARA INSTALACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS EN BOCA LATERAL DE HOMBRE BH DN400

Conjunto placa DN400 y capot protector en acero inoxidable, para instalación de resistencias eléctricas cerámicas enfundadas, sistema "seco", en boca de hombre lateral DN400.

Conjunto placa DN400

TBH2VAINAS
TBH4VAINAS
TBH5VAINAS
TBH6VAINAS
TBH7VAINAS
TBH8VAINAS

(*) resistencias eléctricas no incluidas

TERMOSTATO DOBLE DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD

KIT termostato doble de regulación 0-75 °C (ajustado a 60 °C) y seguridad 95 °C, con vaina roscada 1/2" x 100 mm. y reducción 3/4"-1/2"

KIT

KIT termostato doble MASTER



TERMÓMETRO 0-120 °C

KIT termómetro 0-120° con vaina roscada 1/2" x 100 mm. y reducción 3/4"-1/2"

KIT

KIT termómetro vaina rígida

MANÓMETRO 0-16 bar

KIT manómetro 0-16 bar, con reducción 3/4"-1/2" y reducción 1/2"-1/4"

KIT

KIT manómetro



VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN Y TEMPERATURA P & T

Válvula de seguridad de presión y temperatura P & T, 8 bar, 92 °C

KIT

KIT válvula 3/4"
KIT válvula 1 1/4"

INTERCAMBIADORES DE PLACAS

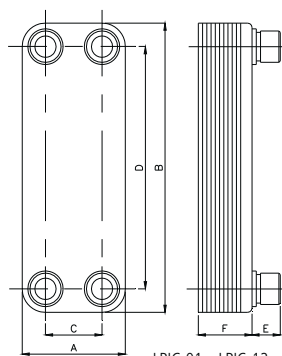
INTERCAMBIADORES DE PLACAS COMPACTOS		Ref.	Nº de placas	Caudal (l/h) 50°C	Potencia (kW) ⁽³⁾	Pérdidas de carga m.c.a.	A x B x F	E	C	D	Conexiones
Temperatura máx. de trabajo	135 / 155°C ⁽¹⁾	LPIC-01	20	1.000	45	< 3	73 x 192 x 42,32	20,1	40	154	3/4"
Presión máx. de trabajo	16 / 25 bar ⁽²⁾	LPIC-02	20	2.000	90	< 6	73 x 315 x 42,32	20,1	40	278	3/4"
Aplicaciones	Líquido/Líquido	LPIC-03	20	3.000	140	< 6	119 x 289 x 48,8	45	72	243	1"
Chasis	AISI 316	LPIC-04	30	4.000	185	< 6	119 x 289 x 71,2	45	72	243	1"
Placas	AISI 316	LPIC-05	40	5.000	235	< 6	119 x 289 x 93,6	45	72	243	1"
Conexiones	AISI 316	LPIC-07	40	7.000	325	< 8	119 x 376 x 93,6	45	63	320	1-1/4"
Complemento	Aislamiento térmico	LPIC-10	60	10.000	465	< 8	119 x 376 x 136,4	45	63	320	1-1/4"
		LPIC-12	70	12.000	560	< 8	119 x 376 x 160,8	45	63	320	1-1/4"

(1) La temperatura máxima de trabajo para los modelos LPIC-01 y LPIC-02 es de 135°C, para el resto de 155°C.

(2) La presión máxima de trabajo para los modelos LPIC-01 a LPIC-05 es de 16 bar, para el resto de 25 bar.

(3) Potencia definida según: Primario 90/60°C y secundario 10/50°C.

Opcional: otras presiones, temperaturas o fluidos.



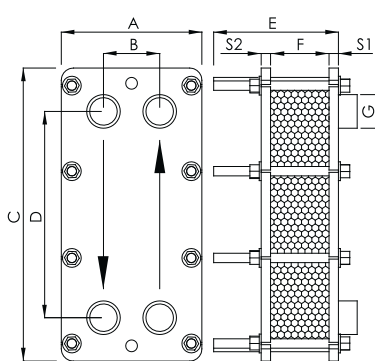
LPIC-01 a LPIC-12

INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES		Ref.	Nº de placas	Caudal (l/h) 50°C	Potencia (kW) ⁽³⁾	Pérdidas de carga m.c.a.	A x C x F mm	E(max) mm	B mm	D mm	H mm	G mm
Temperatura máx. de trabajo	110°C	LPID-00	5	1.000	48	< 3	204 x 490 x 13,25	290	86	381	-	1-1/4"
Presión máx. de trabajo	10 bar	LPID-01	7	1.300	60	< 3	204 x 490 x 18,55	290	86	381	-	1-1/4"
Aplicaciones	Líquido/Líquido	LPID-02	11	2.600	120	< 3	204 x 490 x 29,15	290	86	381	-	1-1/4"
Chasis	Acero carbono	LPID-03	13	3.200	148	< 3	204 x 490 x 34,45	290	86	381	-	1-1/4"
Placas	AISI 316	LPID-04	17	4.200	195	< 3	204 x 490 x 45,05	290	86	381	-	1-1/4"
Conexiones	AISI 316	LPID-05	21	5.200	240	< 3	204 x 490 x 55,65	290	86	381	-	1-1/4"
Juntas	EPDM	LPID-07	27	6.600	305	< 3	204 x 490 x 71,55	290	86	381	-	1-1/4"
Complemento	Aislamiento térmico Pie soporte ⁽⁴⁾	LPID-10	37	8.600	400	< 3	204 x 490 x 98,05	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-12	45	10.000	465	< 3	204 x 490 x 119,25	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-21	23	15.700	725	< 3	312 x 963 x 80,5	960	140	690	185	2"
		LPID-22	29	20.500	950	< 3	312 x 963 x 101,5	960	140	690	185	2"
		LPID-23	35	25.000	1155	< 3	312 x 963 x 122,5	960	140	690	185	2"

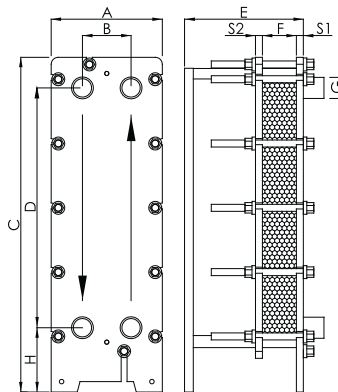
(3) Potencia definida según: Primario 90/60°C y secundario 10/50°C.

(4) Para modelos LPID-00 a LPID-12.

Opcional: otras presiones, temperaturas o fluidos. Chasis y placas en AISI-304, 316 y titanio.



LPID-00 a LPID-12



LPID-21 a LPID-23

DATOS REQUERIDOS PARA REALIZAR UNA OFERTA DE UN INTERCAMBIADOR DE PLACAS A MEDIDA. Para facilitar una oferta específica sobre intercambiadores de placas más apropiados para cada caso, la oferta deberá indicar los datos siguientes sobre el conjunto de circuitos primario y secundario:

- Caudales del circuito primario y secundario
- Temperaturas de entrada/salida de los circuitos primario y secundario
- Propiedades físicas de los líquidos (si no son ni agua ni vapor), densidad y calor específico.
- Presión de trabajo deseada
- Pérdida de carga.



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.

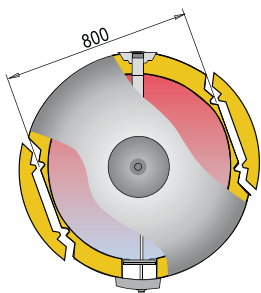
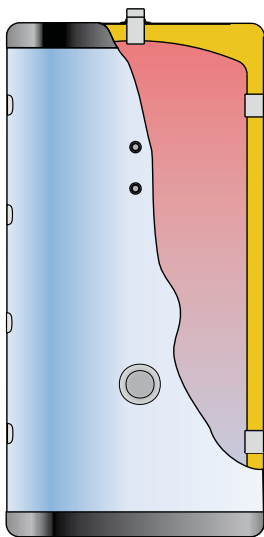
Para instalaciones donde se requiere una correcta gestión de la energía, especialmente para los sistemas que utilizan fuentes de energía renovable, como **BIOMASA, BOMBA DE CALOR o ENERGÍA SOLAR**.

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.: 132).

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.

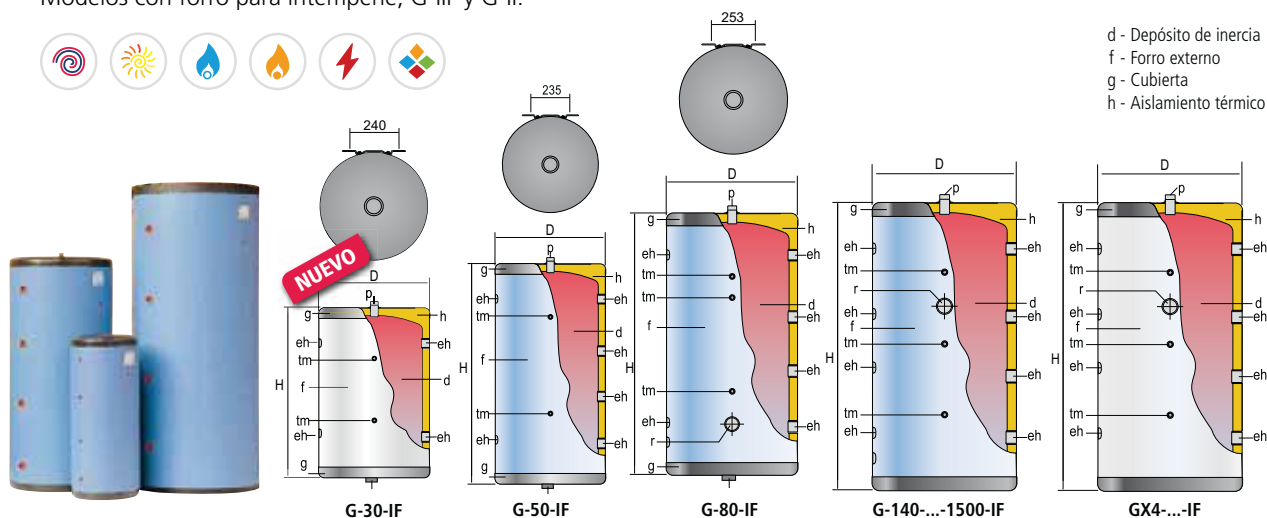
Los modelos G-IF y GX4-IF están diseñados con conexiones de 1-1/4" y 1-1/2" incorporando además un manguito roscado para instalar un kit eléctrico.

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.



ACERO CARBONO

CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-370-I	G-600-I	G-800-I	G-1000-I	G-1500-I
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	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

ACERO CARBONO

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
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 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

ACERO INOXIDABLE

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
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
p: conexión superior	" GAS	1 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
R: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso en vacío (aprox.)	Kg	22	25	32	38	50	70	128	150

DEPÓSITOS ACUMULADORES EN CIRCUITO PRIMARIO

MASTER INERCIA - ACUMULACIÓN

lapesa

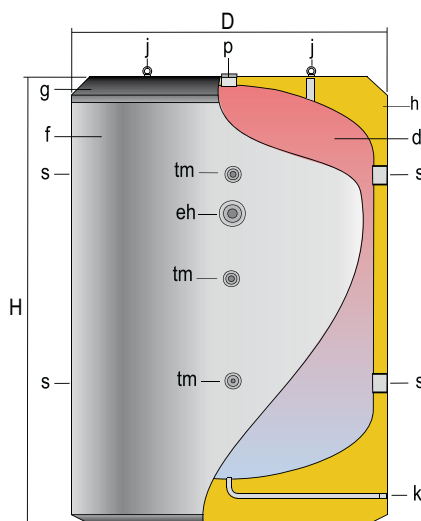
MASTER INERCIA "I / IB"

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.: 133).

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	DN400	DN400	DN400	DN400	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	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400

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

DEPÓSITOS INERCIA

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.

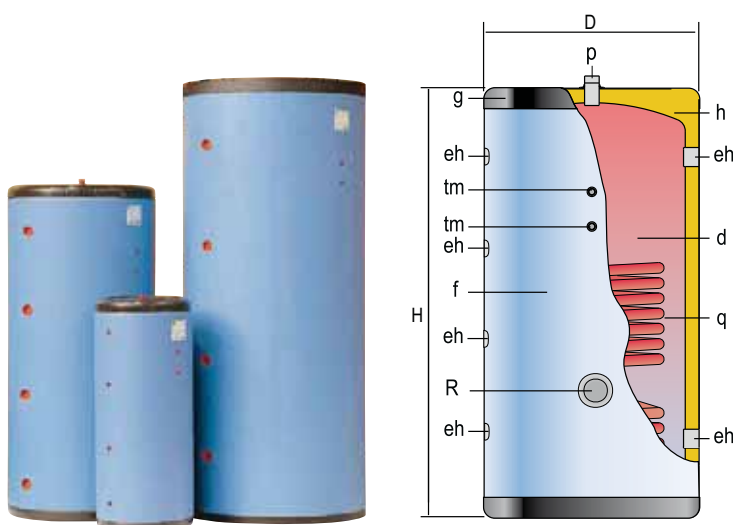
Los modelos G-ISF están diseñados con conexiones de 1-1/2" y manguito roscado para instalar un kit eléctrico.

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"

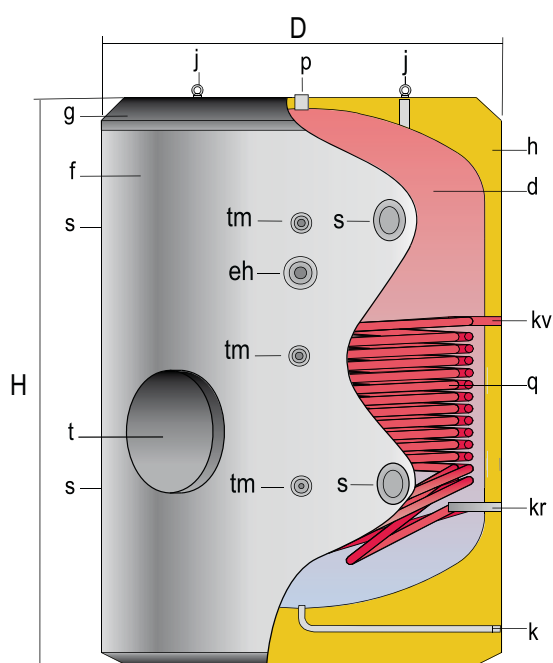
Depósitos acumuladores de **INERCIA**, de **1.500 a 5.000** litros de capacidad, para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, con **SERPENTÍN** de calentamiento intermedio incorporado.

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.: 133).



MV-1500-...5000-ISB

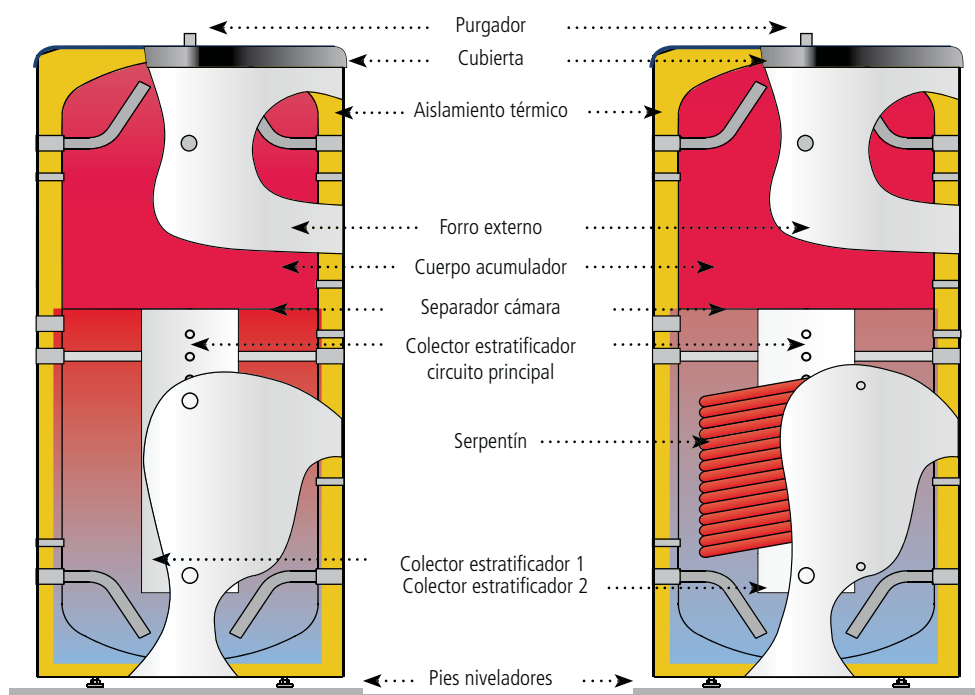


CARACTERÍSTICAS GENERALES		MV-1500-IS	MV-2000-IS	MV-2500-IS	MV-3000-IS	MV-3500-IS	MV-4000-IS	MV-5000-IS
Capacidad	l.	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910
H: Altura total	mm.	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710
Diagonal	mm.	2281	2655	2611	2841	3068	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
TBoca lateral modelos "ISB"	DN	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	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 in-

tercambio 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.: 132).

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

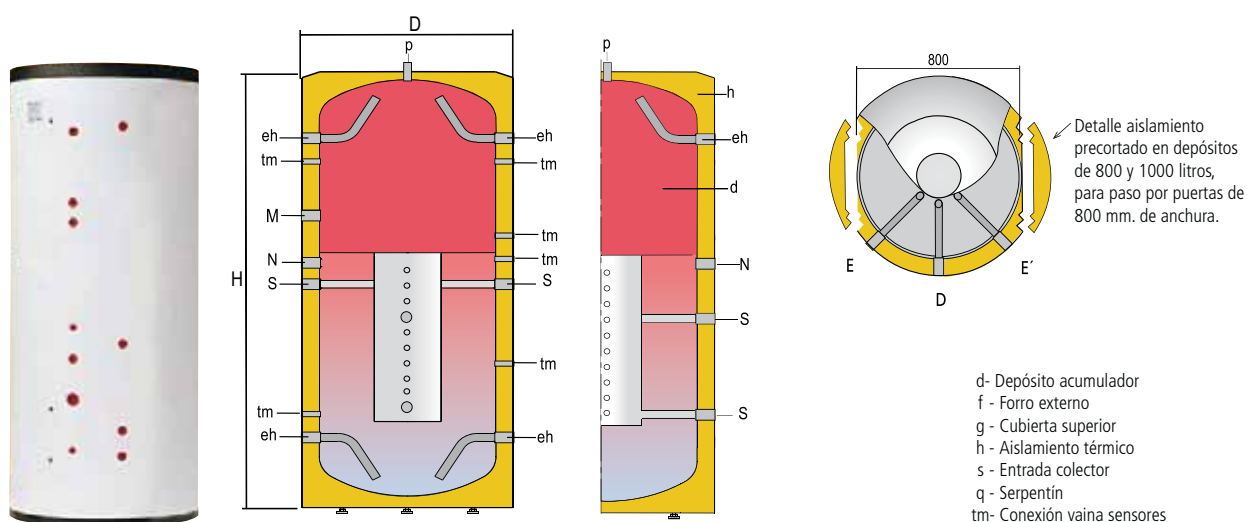
GEISER INERCIA "L"

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	1 1/2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2
N: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	1 1/2
p: conexión superior	" GAS/H	3/4	3/4	3/4
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2
S: conexión colectores	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Peso en vacío (aprox.)	Kg	175	200	260

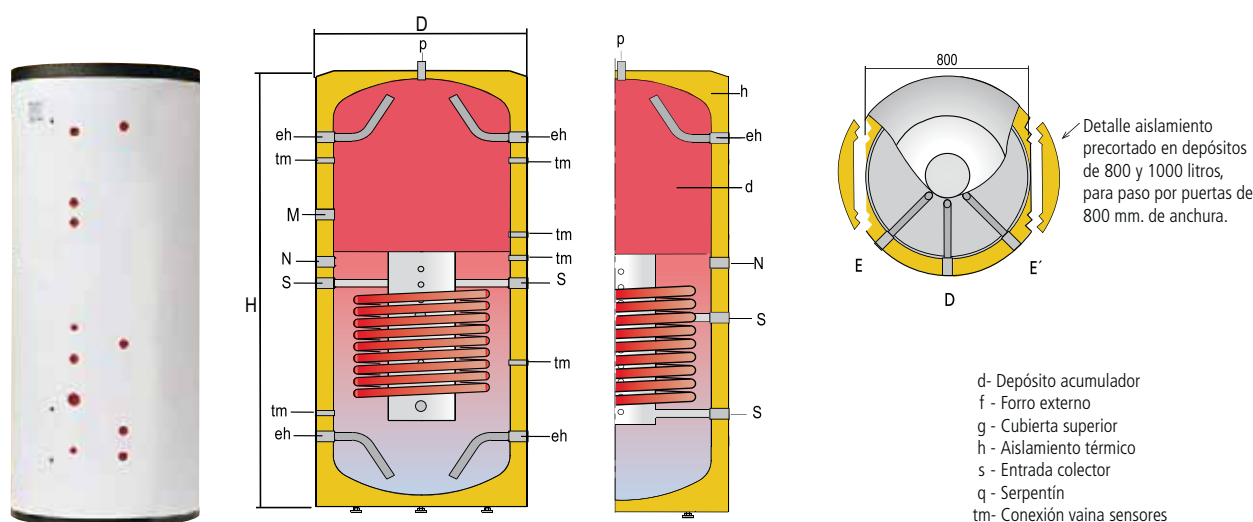
GEISER INERCIA "LW"

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.



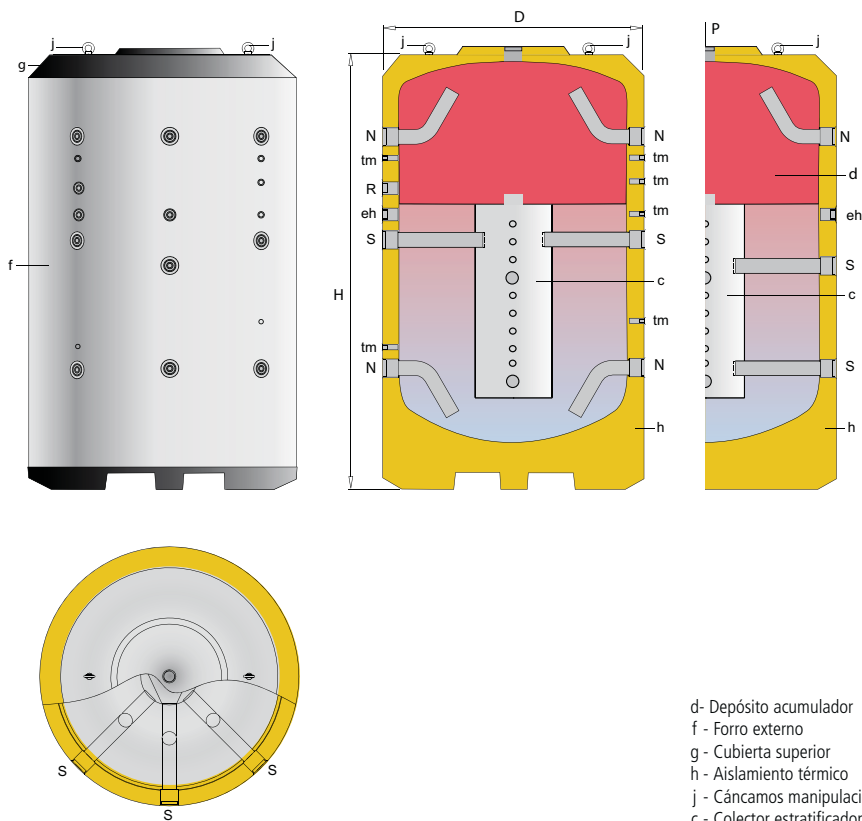
CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-800-LW	G-1000-LW	G-1500-LW
Capacidad	l.	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1840	2250	2320
eh: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	1 1/2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2
N: conexión lateral	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	1 1/2
p: conexión superior	" GAS/H	3/4	3/4	3/4
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2
S: conexión colectores	" GAS/H	1 1/2	1 1/2	1 1/2
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.: 133).

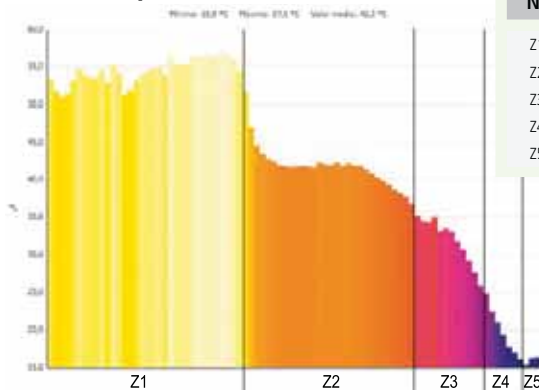
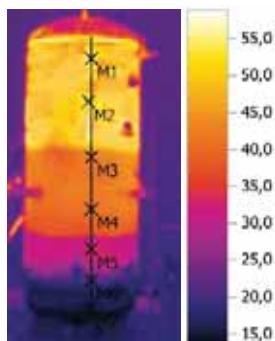
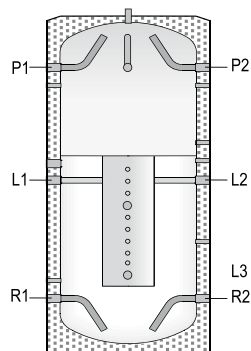


d - Depósito acumulador
f - Forro externo
g - Cubierta superior
h - Aislamiento térmico
j - Cáncamos manipulación
c - Colector estratificador

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.

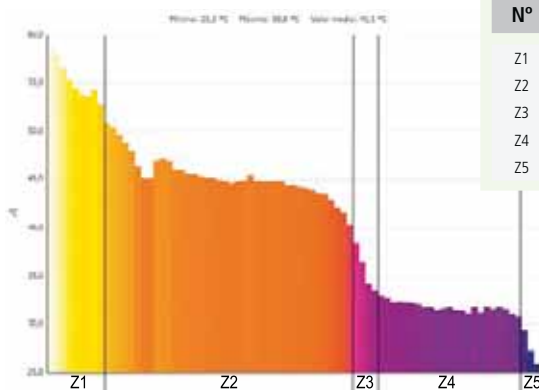
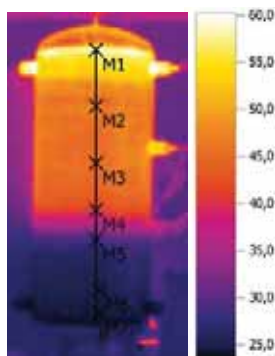
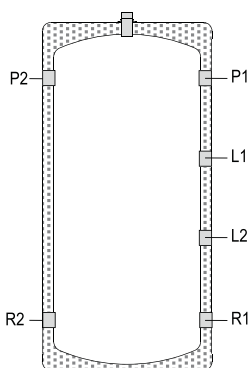
Depósito de inercia (L) **CON** estratificación térmica incorporada



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

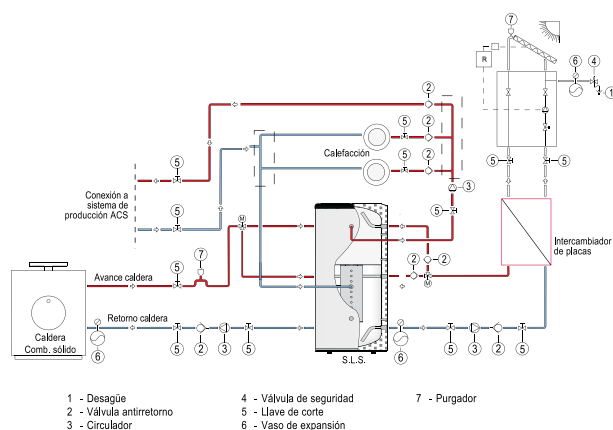
Depósito de inercia **SIN** estratificación térmica incorporada



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

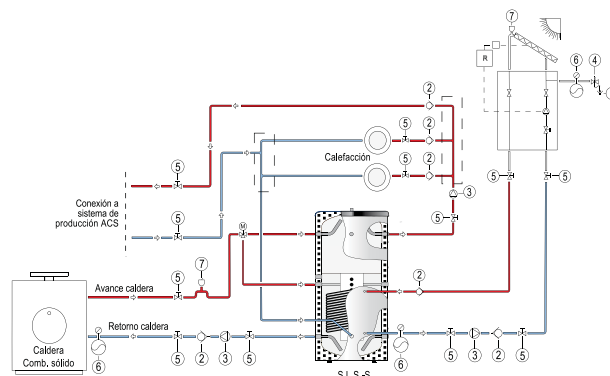
- Aportación de agua al depósito L2: 40°C
- Extracción de agua del depósito R1: 15°C
- Canal continuo durante ensayo: 500 l/h
- Volumen de agua durante ensayo: 140 litros

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



- 1 - Desagüe
- 2 - Válvula antirretorno
- 3 - Circulador
- 4 - Válvula de seguridad
- 5 - Llave de corte
- 6 - Vaso de expansión
- 7 - Purgador

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



- 1 - Desagüe
- 2 - Válvula antirretorno
- 3 - Circulador
- 4 - Válvula de seguridad
- 5 - Llave de corte
- 6 - Vaso de expansión
- 7 - Purgador



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

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/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

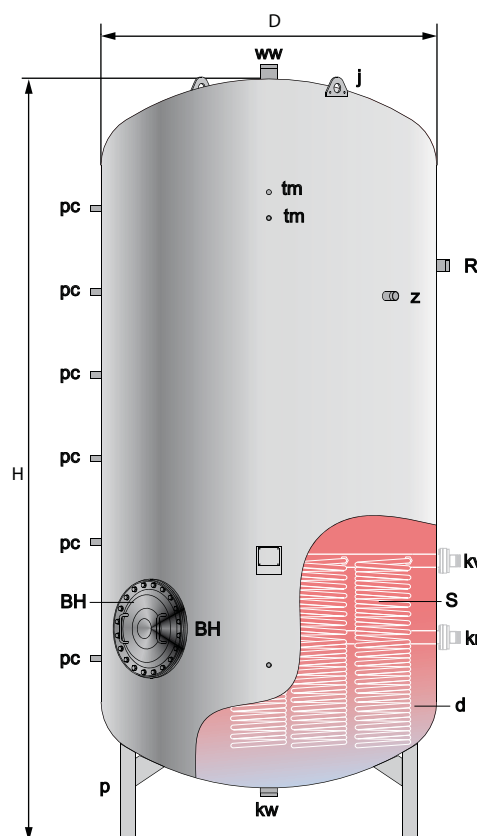
DEPÓSITOS ACUMULADORES DE CAPACIDAD INDUSTRIAL 7.000 a 12.000 litros

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



DEPÓSITOS ACS: **ACERO INOXIDABLE**

- Capacidad: **7.000 a 12.000 litros.**
- Material: **acero inoxidable AISI 304 L ó AISI 316 L.**
- Presión de trabajo: **8 bar** (opcional 10, 12 bar).
- Temperatura máxima de trabajo: **90°C.**
- Boca de hombre lateral **DN400.**
- Tratamiento interno: decapado y pasivado químicos.
- Instalación: vertical (opcional horizontal).
- OPCIONAL: sistema de serpentines desmontables **lapesa** para producción ACS.
- OPCIONAL: equipo de protección catódica "lapesa correx-up".
- OPCIONAL: resistencias eléctricas de calentamiento, de inmersión o cerámicas.
- OPCIONAL: aislamiento térmico, forro flexible PVC, con fibra de vidrio de 50 ó 100 mm., suministrado aparte.



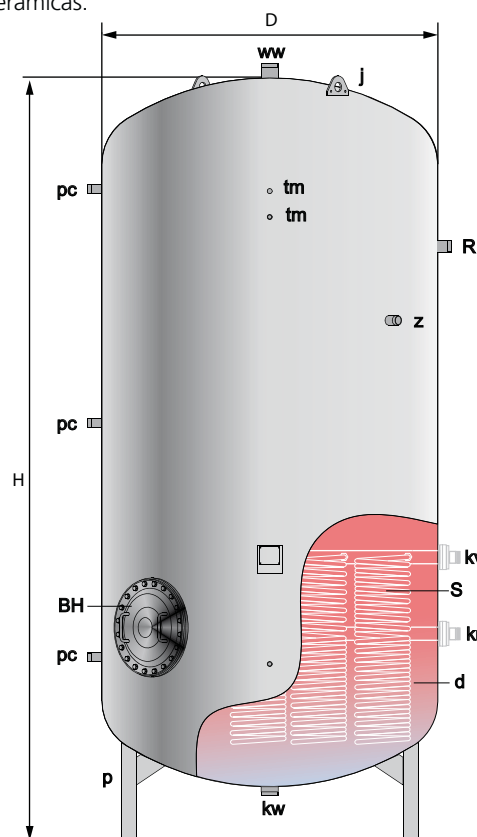
BH - Boca de paso de hombre lateral DN400
d - Depósito acumulador
j - Orejetas manipulación
p - Pies de elevación
S - serpentines de calentamiento (OPCIONAL)

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MXV-7000-RB	MXV-8000-RB	MXV-10000-RB	MXV-12000-RB
Capacidad ACS	l.	7000	8000	10000	12000
D: Diámetro exterior	mm.	1750	1750	1750	1750
H: Altura total	mm.	3633	4058	4808	5808
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	3	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2
pc: conexión "lapesa correx-up"	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2
Peso en vacío (aprox.)	Kg	677	757	887	1059
Boca de hombre lateral	DN	DN400	DN400	DN400	DN400
OPCIÓN SERPENTINES (superficie intercambio 10 m ²)		MXV-7000-SB	MXV-8000-SB	MXV-10000-SB	MXV-12000-SB
kv: entrada primario	" GAS/M	2	2	2	2
kr: retorno primario	" GAS/M	2	2	2	2
Peso en vacío (aprox.)	Kg	760	860	990	1162

DEPÓSITOS ACS: **ACERO REVESTIDO**

- Capacidad: **7.000 a 12.000 litros.**
- Material: **acero carbono S275JR.**
- Presión de trabajo: **8 bar** (opcional 10, 12 bar).
- Temperatura máxima de trabajo: **75°C.**
- Tratamiento interno: granallado interior SA 2 ½ con 400 micras de **revestimiento epoxídico** de calidad alimentaria.
- Boca de hombre lateral **DN400.**
- Tratamiento externo: imprimación antioxidante.
- Protección catódica con ánodo de magnesio.
- Instalación: vertical (opcional horizontal).
- OPCIONAL: sistema de serpentines desmontables lapesa para producción ACS.
- OPCIONAL: resistencias eléctricas de calentamiento, de inmersión o cerámicas.
- OPCIONAL: aislamiento térmico, forro flexible PVC, con fibra de vidrio de 50 ó 100 mm., suministrado aparte.

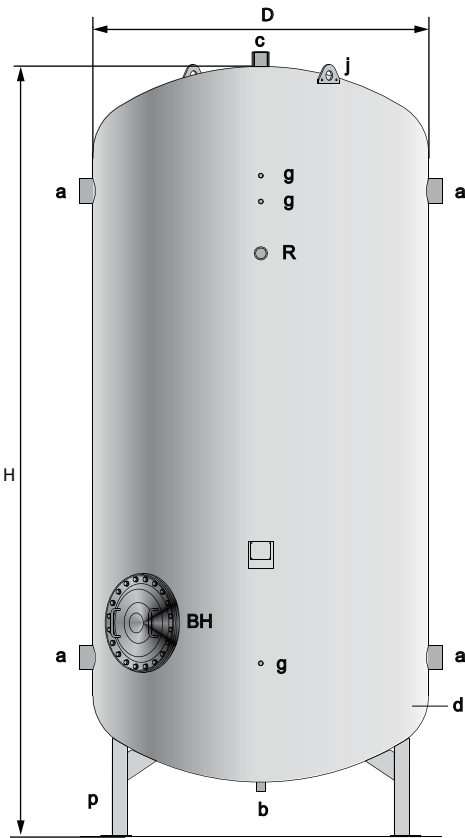
BH - Boca de paso de hombre lateral DN400
d - Depósito acumulador
j - Orejetas manipulación
p - Pies de elevación
S - serpentines de calentamiento (OPCIONAL)



CARACTERÍSTICAS GENERALES		MV-7000-RB	MV-8000-RB	MV-10000-RB	MV-12000-RB
Capacidad ACS	l.	7000	8000	10000	12000
D: Diámetro exterior	mm.	1750	1750	1750	1750
H: Altura total	mm.	3633	4058	4808	5808
kw: entrada agua red / vaciado	" GAS/M	3	3	3	3
ww: salida ACS	" GAS/M	3	3	3	3
z: recirculación ACS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
R: conexión lateral	" GAS/H	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
pc: protección catódica	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: conexión sensores	" GAS/H	3/4	3/4	3/4	3/4
Peso en vacío (aprox.)	Kg	1010	1057	1205	1437
Boca de hombre lateral	DN	DN400	DN400	DN400	DN400
OPCIÓN SERPENTINES (superficie intercambio 10 m²)		MV-7000-SB	MV-8000-SB	MV-10000-SB	MV-12000-SB
kv: entrada primario	" GAS/M	2	2	2	2
kr: retorno primario	" GAS/M	2	2	2	2
Peso en vacío (aprox.)	Kg	1113	1160	1308	1540

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 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.

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

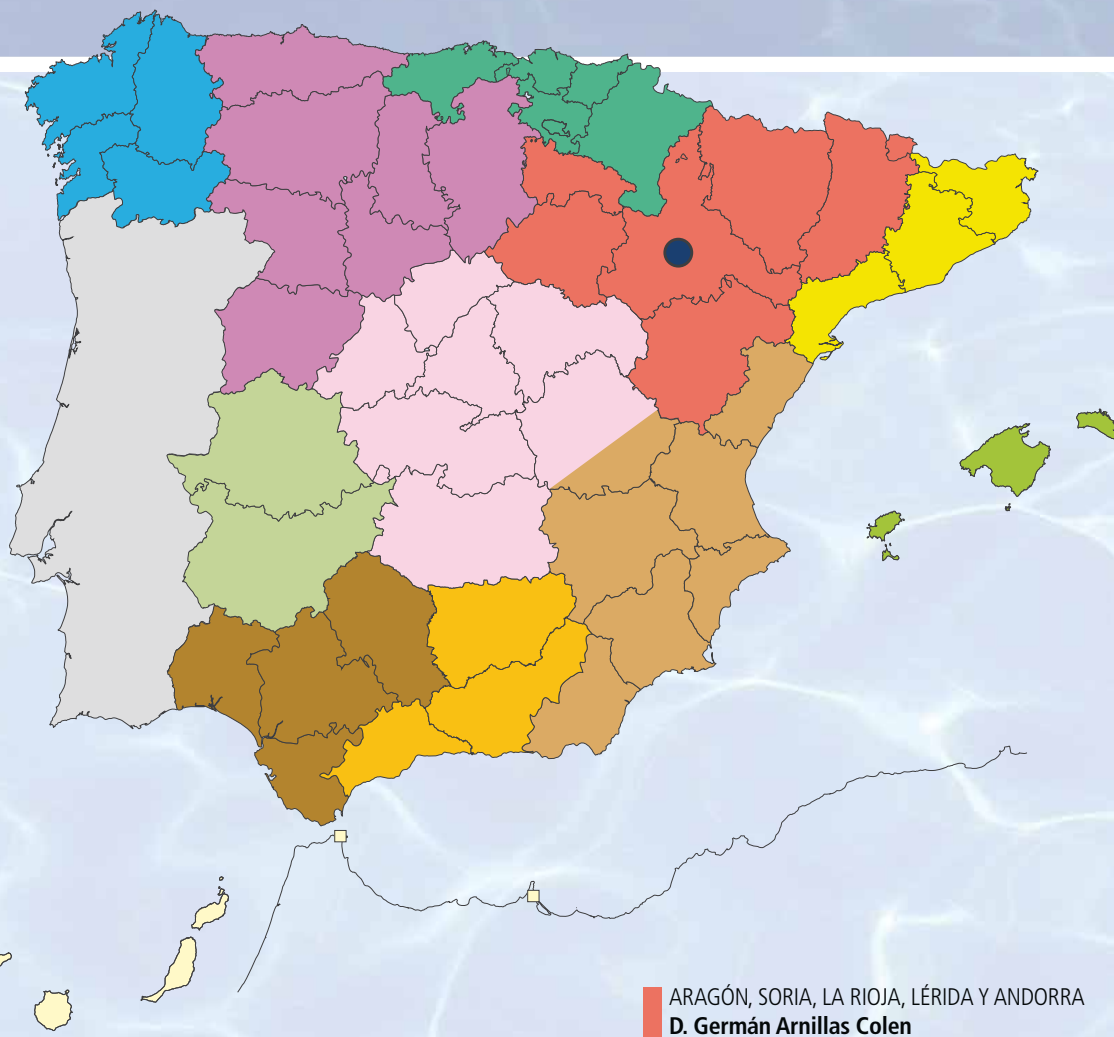
Todas las reclamaciones, y comunicaciones de intención de devolución de mercancía, al margen de las amparadas en la garantía, deberán ser notificadas al departamento de atención al cliente de Lapesa, dentro de los 10 siguientes días de la fecha de entrega de los materiales, quien, una vez resuelta su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

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 Cirer Ferrer

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

baleares@lapesa.es

CEUTA, ISLAS CANARIAS Y MELILLA

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

ACS *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

