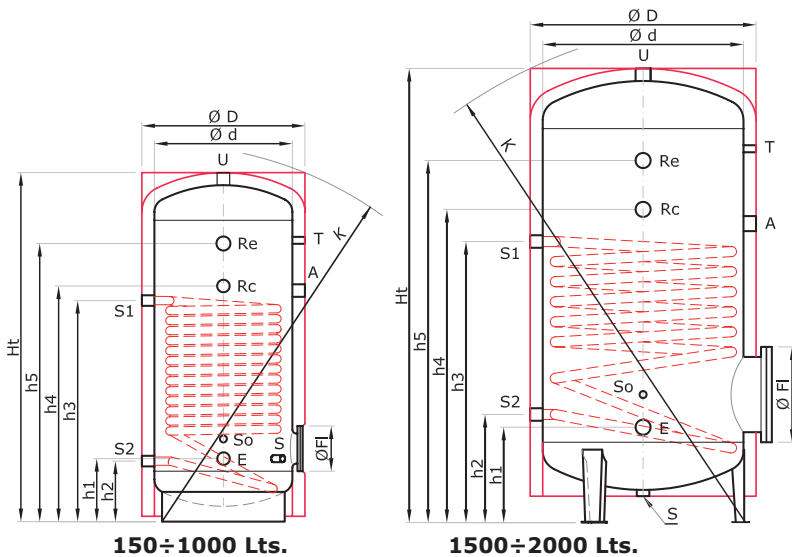


## Acumuladores con intercambiador espiral fijo



Modelo	uds	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
capacidad efectiva depósito	Lts	150	190	295	420	500	795	925	1435	1980
d diámetro sin aislamiento	mm	450	450	550	650	650	800	800	950	1100
D diámetro con aislamiento flexible "RS"	mm	---	---	---	---	---	1000	1000	1150	1300
D diámetro con aislamiento rígido "RG / RC"	mm	550	550	650	750	750	980	980	1130	1280
Ht altura total	mm	1135	1369	1420	1475	1725	1855	2105	2370	2420
K altura máxima al volcar	mm	1261	1475	1562	1655	1881	2093	2318	2621	2764
h1 altura conexión E	mm	235	209	235	265	265	305	305	405	420
h2 altura conexión S2	mm	245	229	255	285	285	335	335	415	430
h3 altura conexión S1	mm	595	699	815	795	995	835	1035	1270	1345
h4 altura conexión Rc	mm	765	899	895	855	1105	1145	1370	1585	1570
h5 altura conexión Re	mm	875	1129	1145	1175	1425	1465	1715	2005	2020
FI diámetro boca (Ø int./Ø ext.)	mm	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	400/480	400/480	400/480
SS superficie de intercambio serpentín fijo	m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,60	1,90	2,35	2,65	3,45	4,70	6,05
capacidad del serpentín fijo	Lts.	3,50	4,85	7,60	8,95	11,15	21,20	27,55	37,35	48,20
<b>Conexiones</b>										
E entrada agua fría	gas	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
U salida agua caliente sanitaria	gas	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
Rc recírculo sanitario	gas	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	2"	2"
Re conexión resistencia eléctrica	gas	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
S vaciado (lateral, en la virola)	gas	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	---	---
S vaciado (en fondo inferior)	gas	---	---	---	---	---	---	---	1"¼	1"¼
A conexión ánodo de magnesio	gas	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½	1"½
So conexión sonda	gas	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
T conexión termómetro/termostato	gas	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
S1-S2 entrada - salida serpentín	gas	1"	1"	1"	1"	1"	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>Datos técnicos</b>										
tratamiento interno anticorrosivo		VITRIFICADO								
Pt presión máxima de trabajo	bar	8	8	8	8	8	8	8	6	6
Pe presión de ensayo	bar	12	12	12	12	12	12	12	9	9
Tt temperatura máxima de trabajo	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
peso en vacío (6 bar)	kg	---	---	---	---	---	---	---	245	295
peso en vacío (8 bar)	kg	45	55	75	85	100	150	170	---	---

**NOTA:** Pérdidas de carga en serpentín, ver pagina 40.

### DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

**VS y VSF:** Acumulador productor para agua caliente sanitaria (A.C.S.) con serpentín espiral fijo, construido en acero al carbono (calidad S235JR) mediante soldadura con procesos automáticos, con tratamiento anticorrosivo interior VITRIFICADO, conexiones roscadas y boca de registro (para capacidades de 150 a 750 Lts.) y boca de hombre Ø400 mm. (según el Código Técnico de la Edificación, Sección HE4, Apartado 3.4.2 Acumuladores) para capacidades comprendidas entre 1000 y 2000 Lts.).

Las juntas de la boca son de goma calidad EPDM, los tornillos zincados y la tapa de la boca en acero negro vitrificado o barnizado.

Todos los acumuladores incorporan el ánodo de protección catódica sacrificable de magnesio, y opcionalmente, puede ser de tipo electrónico permanente.

Los aislamientos son:

- **RG (rígidos):** de serie, mediante poliuretano rígido inyectado (no desmontable) de 50 mm. de espesor y terminado en PVC

o funda de skay con base de algodón y cierre por cremallera, con tapa plástica termoconformada superior (para capacidades desde 150 a 500 Lts.)

- **RS (flexible):** de serie, mediante plancha de poliuretano (desmontable) de 100 mm. de espesor y terminado en funda de skay con cierre por cremallera (para capacidades de 750 a 2000 Lts.).
- **RC (rígidos):** opcionalmente, pueden suministrarse con aislamiento rígido mediante copelas desmontables de 85 mm. de espesor, terminado con funda de skay con base de algodón y cierre por cremallera, con tapa plástica termoconformada superior (para capacidades de 750 a 2000 Lts.).

Los depósitos son fabricados y certificados en conformidad al Apartado 3 del Artículo 3 de la Directiva Europea 97/23/CE.

### EJECUCIONES OPCIONALES BAJO DEMANDA:

Opcionalmente, los acumuladores pueden suministrarse:

- con el aislamiento terminado con lamina de aluminio gofrado de 0,4 mm. para instalaciones al exterior o intemperie (solo para aislamientos RG y RC).
- con resistencias eléctricas de apoyo.
- con cuadro eléctrico de mandos y control.

### APLICACIONES:

Los acumuladores con intercambiador espiroidal fijo son utilizados para acumulación y producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.). La producción se realiza mediante el intercambio de calor a través del propio intercambiador fijo y procedente de una fuente de calor externo. Las fuentes de calor o energía más habituales para el calentamiento son las procedentes de calderas, los paneles solares, bombas de calor, geotermia y en ocasiones, en instalaciones industriales, cualquier energía procedente de los procesos industriales. En ocasiones se acoplan resistencias eléctricas a estos acumuladores como apoyo del calentamiento exterior (en instalaciones pequeñas o medianas).

Estos acumuladores son de gran utilidad y aplicación para instalaciones de energía solar debido a la gran superficie de intercambio que ofrecen sus intercambiadores proporcionando así un alto rendimiento, óptimo para este tipo de instalaciones.

### INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:

Para la instalación de los acumuladores han de tenerse en cuenta tanto las recomendaciones y exigencias indicadas por el fabricante como todas las normativas vigentes de aplicación.

Así mismo, para el mantenimiento y con el fin de alargar al máximo la vida útil de los mismos, deben tenerse en cuenta las instrucciones indicadas por el fabricante como todas las normativas vigentes de aplicación.

