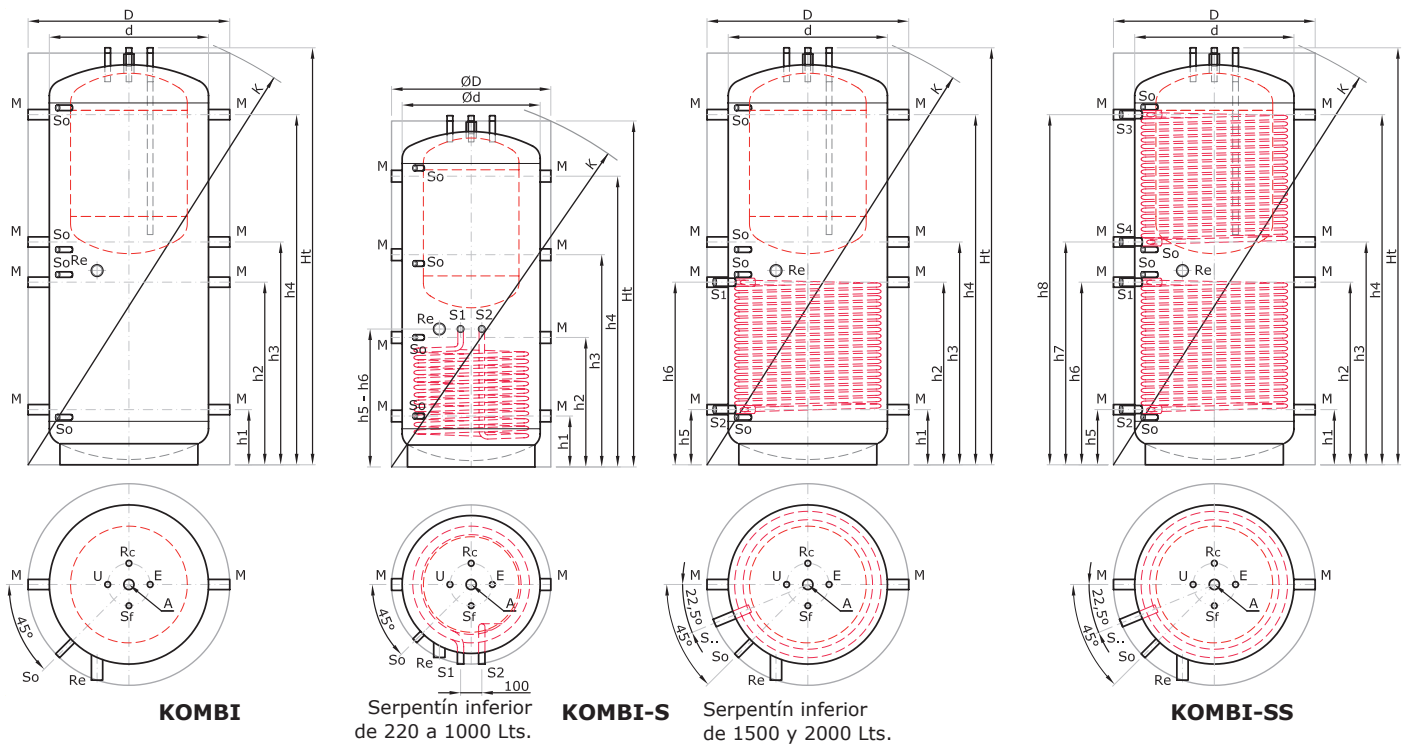


Acumuladores combinados



KOMBI

Serpentín inferior de 220 a 1000 Lts.

KOMBI-S

Serpentín inferior de 1500 y 2000 Lts.

KOMBI-SS

Modelo	uds	220/100	330/100	600/100	600/180	800/180	800/300	1000/180	1000/300	1500/300	2000/300
capacidad "neta" deposito inercia	Lts	120	230	485	410	625	505	725	605	1125	1605
capacidad modulo interior	Lts	100	100	100	175	175	295	175	295	295	295
d diámetro sin aislamiento	mm	500	500	650	650	790	790	790	790	950	1100
D diámetro con aislamiento	mm	600	600	750	750	990	990	990	990	1150	1300
Ht altura total	mm	1385	1820	1870	1870	1805	1805	2055	2055	2310	2380
K altura al volcar	mm	1509	1917	2015	2015	2059	2059	2281	2281	2536	2668
superficie intercambio serpentín superior	m ²	---	---	2,20	---	2,80	---	3,00	---	4,40	4,50
capacidad del serpentín superior	Lts	---	---	10,54	---	13,41	---	14,37	---	35,19	35,99
superficie intercambio serpentín inferior	m ²	1,15	2,00	2,40	2,40	2,60	2,60	3,10	3,10	4,10	4,50
capacidad del serpentín inferior	Lts	5,51	9,58	11,50	11,50	12,45	12,45	14,85	14,85	32,79	35,99
h1 altura conexión de utilización (M)	mm	200	210	245	245	325	325	325	325	325	360
h2 altura conexión de utilización (M)	mm	570	710	745	745	825	825	925	925	925	960
h3 altura conexión de utilización (M)	mm	870	1080	1115	1115	955	955	1105	1105	1315	1350
h4 altura conexión de utilización (M)	mm	1140	1580	1615	1615	1455	1455	1705	1705	1915	1950
h5 altura salida serpentín inferior (S2)	mm	493	800	750	750	720	660	825	825	325	360
h6 altura entrada serpentín inferior (S1)	mm	493	800	750	750	720	660	825	825	925	960
h7 altura salida serpentín superior (S4)	mm	---	---	1115	---	955	---	1105	---	1315	1350
h8 altura entrada serpentín superior (S3)	mm	---	---	1615	---	1455	---	1705	---	1915	1950
Conexiones											
E entrada agua fría A.C.S.	gas	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
U salida agua caliente A.C.S.	gas	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Rc recírculo de instalación A.C.S.	gas	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
A ánodo de magnesio	gas	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
M conexiones de utilización	gas	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ½	1" ½
S1-S2 entrada - salida serpentín inferior	gas	¾" M	¾" M	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" ¼	1" ¼
S3-S4 entrada - salida serpentín superior	gas	---	---	1"	---	1"	---	1"	---	1" ¼	1" ¼
Re resistencia eléctrica circuito inercia	gas	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½
So sonda temperatura	gas	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Sf purgador circuito primario	gas	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Datos técnicos											
presión máx. de trabajo circuito A.C.S.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
presión máx. de trabajo circuito inercia	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
presión máx. de trabajo serpentines	bar	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
temperatura máxima de trabajo	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Peso en vacío modelo KOMBI	kgs	95	105	---	135	165	180	185	195	295	335
Peso en vacío modelo KOMBI-S	kgs	110	130	---	165	190	205	210	220	320	360
Peso en vacío modelo KOMBI-SS	kgs	---	---	185	---	215	---	235	---	345	380

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

El acumulador combinado serie "kombi" es un acumulador muy utilizado y demandado hoy en día, principalmente en las instalaciones de energía solar y/o energías alternativas, ya que un mismo equipo se concentra la acumulación de energía de inercia y la producción y acumulación de agua caliente sanitaria A.C.S., a la vez que, también sirve como colector para conexión directa a otras utilidades como calefacción, suelo radiante, etc..., con el consiguiente ahorro económico en la instalación al utilizar un solo depósito.

El sistema "combinado" consta de un serpentín fijo que transmite la energía calorífica de los paneles solares al depósito de inercia exterior, al que también se puede transmitir directamente desde calderas, resistencias eléctricas u otras fuentes de energía, y este a su vez por efecto "baño maría", transmite parte de su energía calorífica al depósito interior de producción y acumulación de A.C.S.

El resto de la energía, puede ser utilizado para otros usos como calefacción, suelo radiante, calentamiento de piscinas, etc.

Existen tres versiones distintas de este acumulador:

KOMBI: acumulador combinado para instalación vertical a suelo, fabricado completamente en acero al carbono calidad S235JR, con depósito interior para producción y acumulación de A.C.S. con tratamiento **vitriificado** interior y depósito exterior de inercia, con ánodo de magnesio para protección contra la corrosión, y aislamiento rígido en poliuretano inyectado no desmontable de 50 mm. de espesor (para modelos entre 220 y 600) y aislamiento flexible desmontable en plancha de poliuretano de 100 mm. de espesor (para modelos desde 800 a 2000), en ambos casos terminados con PVC o funda de skay con cierre por cremallera y tapa plástica termoconformada superior.

KOMBI-S: acumulador combinado para instalación vertical a suelo, fabricado completamente en acero al carbono calidad S235JR, con depósito interior para producción y acumulación de A.C.S. con tratamiento **vitriificado** interior y depósito exterior de inercia, con un serpentín espiraloidal fijo para conexión a paneles solares, con ánodo de magnesio para protección contra la corrosión, y aislamiento rígido en poliuretano inyectado no desmontable de 50 mm. de espesor (para modelos entre 220 y 600) y aislamiento flexible desmontable en plancha de poliuretano de 100 mm. de espesor (para modelos desde 800 a 2000), en ambos casos terminados con PVC o funda de skay con cierre por cremallera y tapa plástica termoconformada superior.

KOMBI-SS: acumulador combinado para instalación vertical a suelo, fabricado completamente en acero al carbono calidad S235JR, con depósito interior para producción y acumulación de A.C.S. con tratamiento **vitriificado** interior y depósito exterior de inercia, con dos serpentines espiraloidales fijos para conexión a paneles solares y otra fuente de calor externa, con ánodo de magnesio para protección contra la corrosión, y aislamiento rígido en poliuretano inyectado no desmontable de 50 mm. de espesor (para modelos entre 220 y 600) y aislamiento flexible desmontable en plancha de poliuretano de 100 mm. de espesor (para modelos desde 800 a 2000), en ambos casos terminados con PVC o funda de skay con cierre por cremallera y tapa plástica termoconformada superior.

Debido a su particular diseño y a la configuración de la virola que presenta unas ondulaciones en toda su altura, la totalidad de la superficie del depósito está en contacto con el fluido caliente del circuito primario, aumentando así la superficie de intercambio y como consecuencia elevados rendimientos térmicos, a la vez que le confiere una mayor resistencia mecánica a la presión y limita la adherencia de cal facilitando al mismo tiempo la dilatación y contracción del depósito.

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

EJECUCIONES OPCIONALES BAJO DEMANDA:

Opcionalmente, pueden suministrarse:

- con aislamiento en copelas de poliuretano rígido inyectado de 85 mm. de espesor terminado con funda de PVC con cierre por cremallera y tapa plástica termoconformada superior (para modelos desde 850 a 2000).
- con resistencia eléctrica de apoyo en acero inoxidable, a definir según necesidades.

APLICACIONES:

Los acumuladores combinados de inercia, acumulación y producción de A.C.S., son utilizados en instalaciones donde se requieren pequeñas capacidades de acumulación, como son instalaciones domesticas unifamiliares, con calefacción por suelo radiante y opcionalmente, acondicionamiento de piscina.

Las fuentes de energía pueden ser procedentes tanto de energía solar, caldera (a gas o gasóleo), biomasa, u otras energías alternativas (bomba de calor, geotermia, etc).

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.

En este tipo de acumuladores combinados de "doble depósito" es imprescindible asegurar en todo momento una presión en circuito secundario (A.C.S.) igual o mayor que en el circuito primario (caldera), tanto en el proceso de instalación, utilización, vaciado o mantenimiento, ya que en caso contrario el depósito interior corre graves riesgos de sufrir deformaciones irreversibles por aplastamiento (o depresión).



KOMBI

KOMBI-S

KOMBI-SS

