

ACUMULADOR STRATO

El acumulador de inercia Strato



***Acumulador de energía solar con sistema patentado de estratificación por capas**

***Alta conservación de la energía en el mínimo de espacio**

***Elevada facilidad de montaje**

***Conexión universal**

***Posibilidad de obtener múltiples variantes**



Europäisches
Patentamt

europatentru solis
Schichtkondator

**(Patente europea del
estratificador de capas
Solvis)**

750 l

950 l

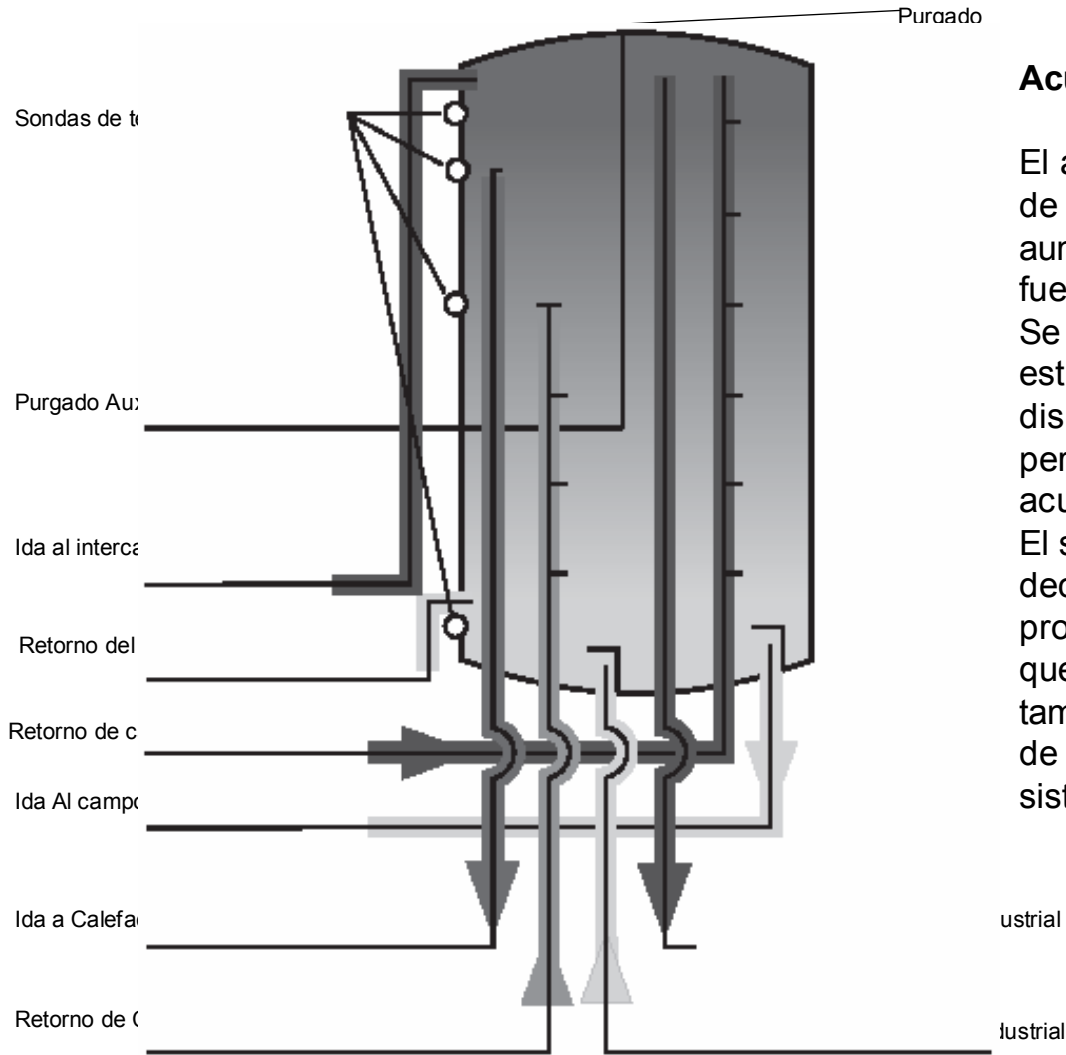
1.450 l

1.850 l

ACUMULADOR STRATO

- Configuración hidráulica..... 3**
- El concepto Stratos..... 4**
- Variantes hidráulicas..... 6**
- Stratos direct..... 6
- Stratos Vz..... 8
- StratosVital.....10
- Detalle de conexión.....12**
- Datos técnicos.....14**
- Volúmenes y pérdidas caloríficas..... 14
- Medidas 16

Conexiones de Acumulador STRATO



Acumulador Stratos

El acumulador Stratos es un sistema de acumulación que permite aumentar el rendimiento de cualquier fuente de energía térmica.

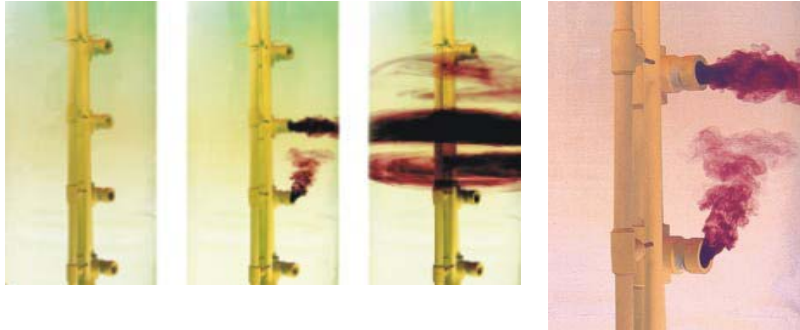
Se basa en el innovador concepto de estratificación de capas, gracias a un dispositivo patentado que garantiza la perfecta estratificación del fluido acumulador.

El sistema permite ordenar en orden decreciente y sin demora los flujos provenientes de las fuentes térmicas que abastecen al sistema; además también ordena los flujos de retorno de las cargas térmicas conectadas al sistema.

Industrial

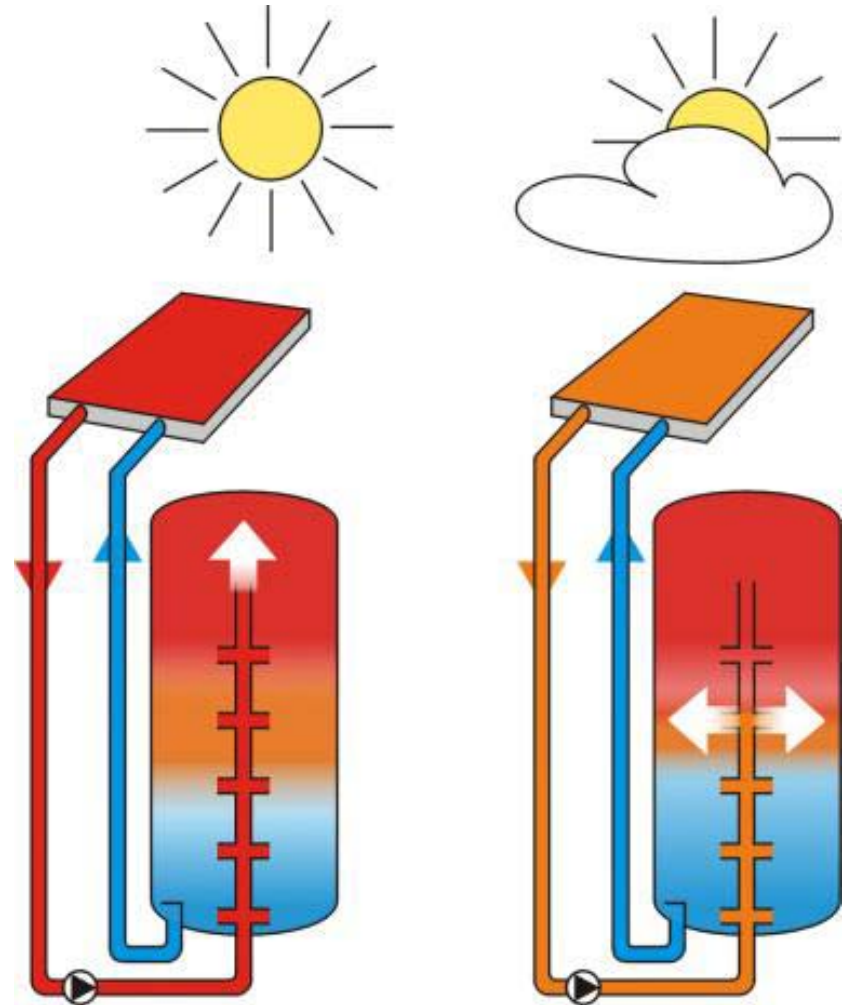
Industrial

Principio de Funcionamiento de STRATO

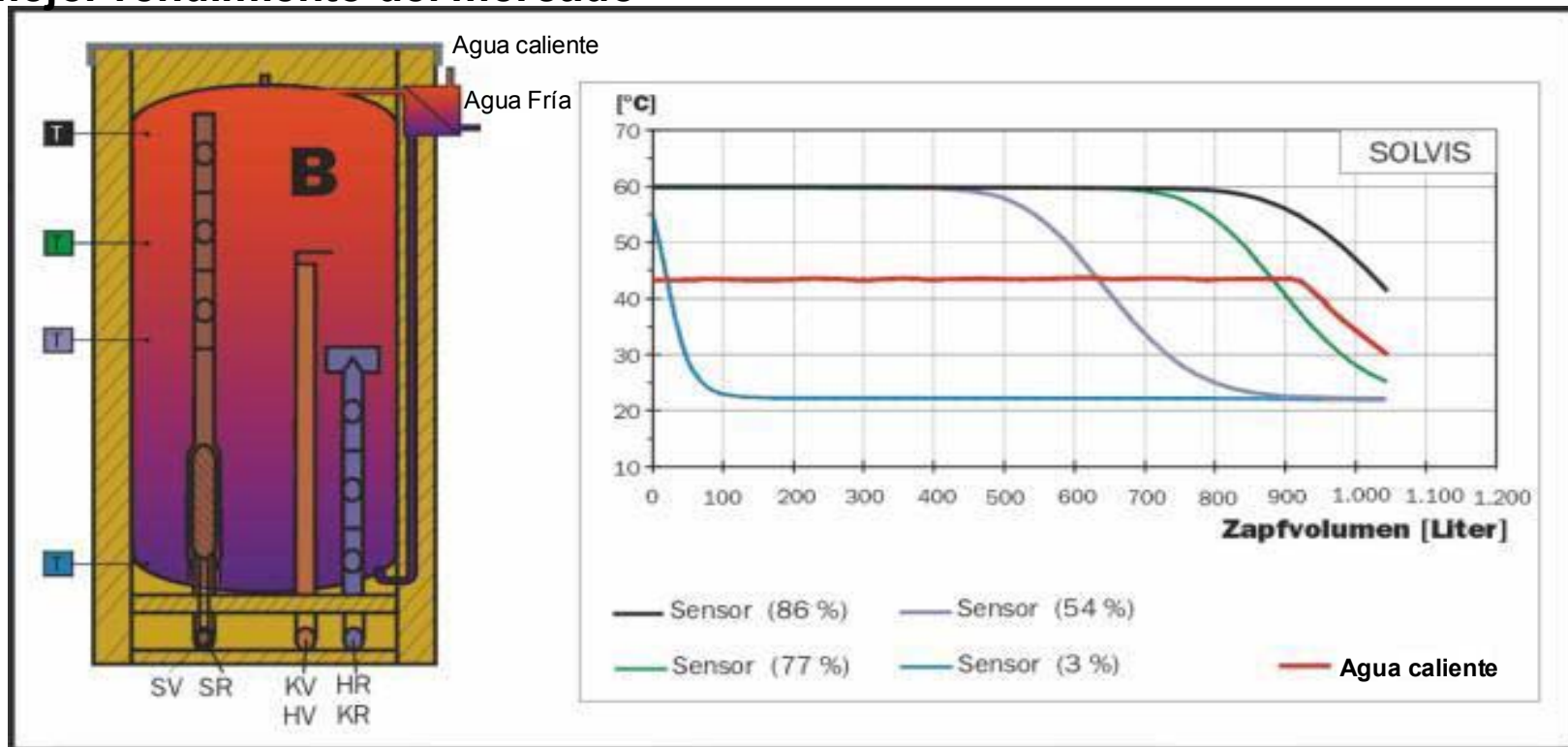


La fuente de calor es alimentada mediante la parte baja del acumulador, donde la temperatura es inferior, una vez calentado el fluido, es devuelto al acumulador mediante el estratificador de capas, que lo entregará en la capa correspondiente de acuerdo a la temperatura conseguida.

En este proceso no se producen pérdidas de temperatura del fluido calentado al no mezclarse con el resto del volumen acumulado.



El mejor rendimiento del mercado



Ensayo de la Universidad de Stuttgart (ITW1998)

El acumulador Stratos de 750L cargado con 750l a 60 °C obtiene 920L de ACS a 43 °C con un caudal de 10l/min.

Mejor acumulador del mercado

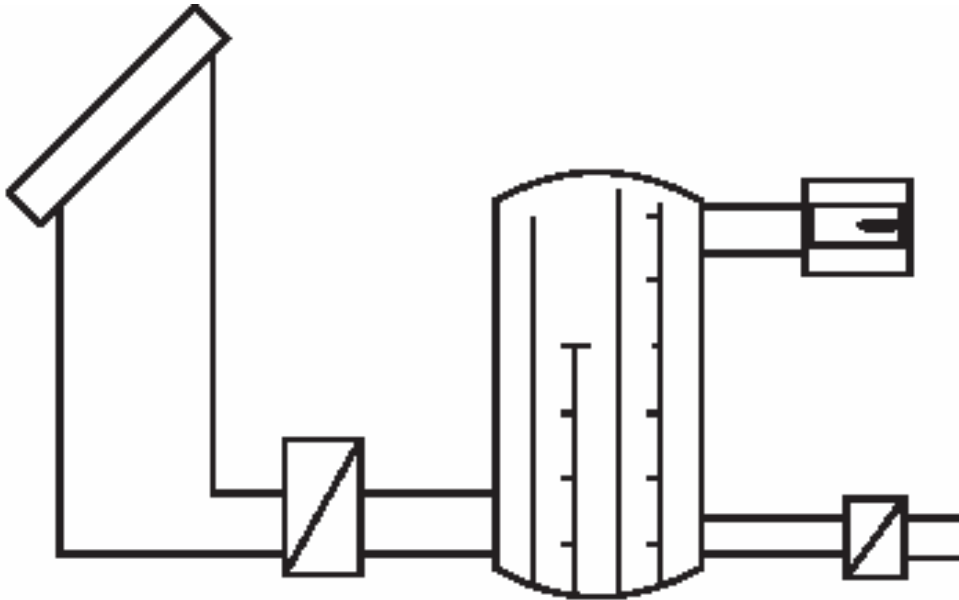
Eficiencia:

Carga: La mejor del mercado

Descarga: La mejor del mercado

Aislamiento: 2.53W/2°K ca.

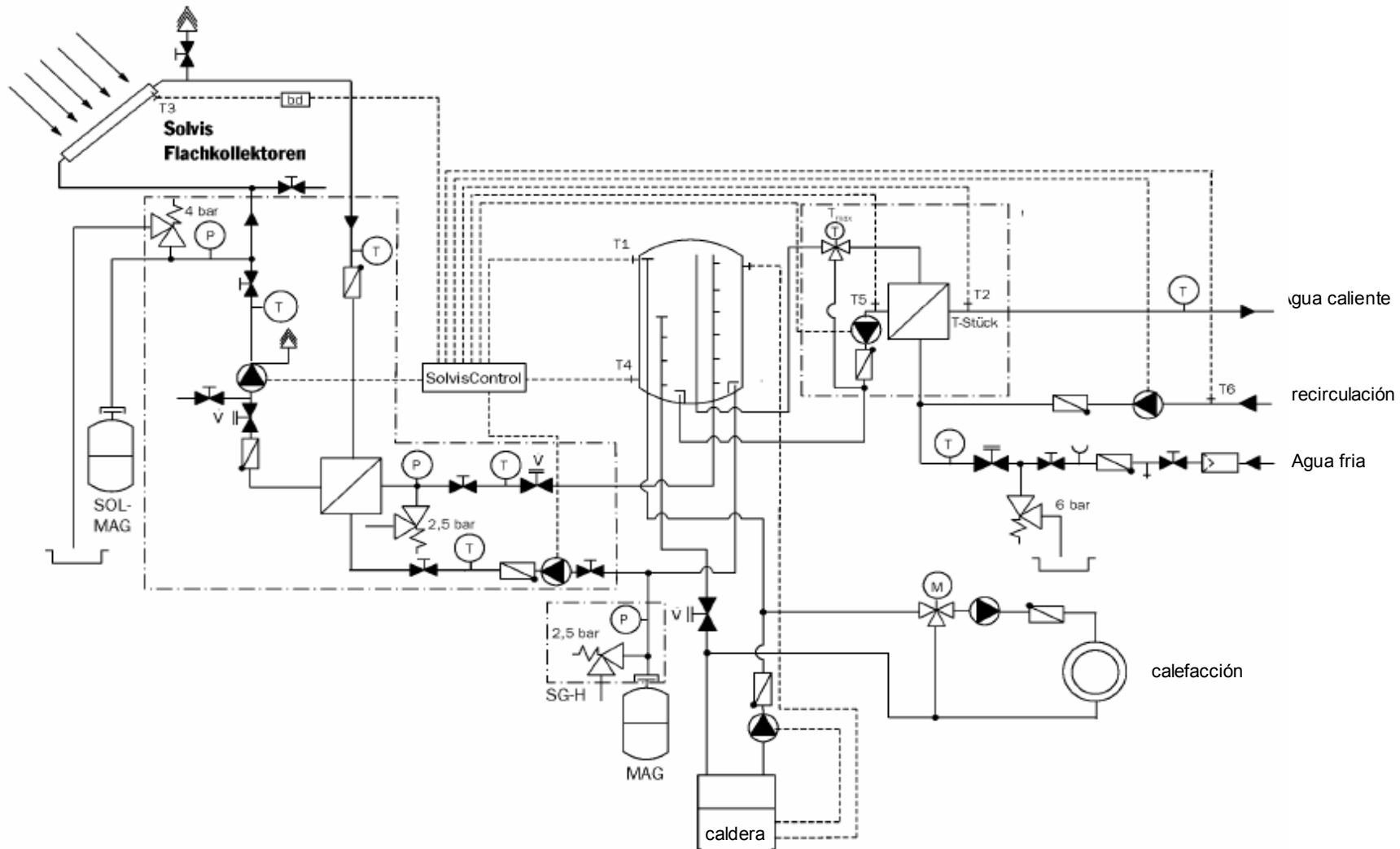
STRATOS DIRECT SD



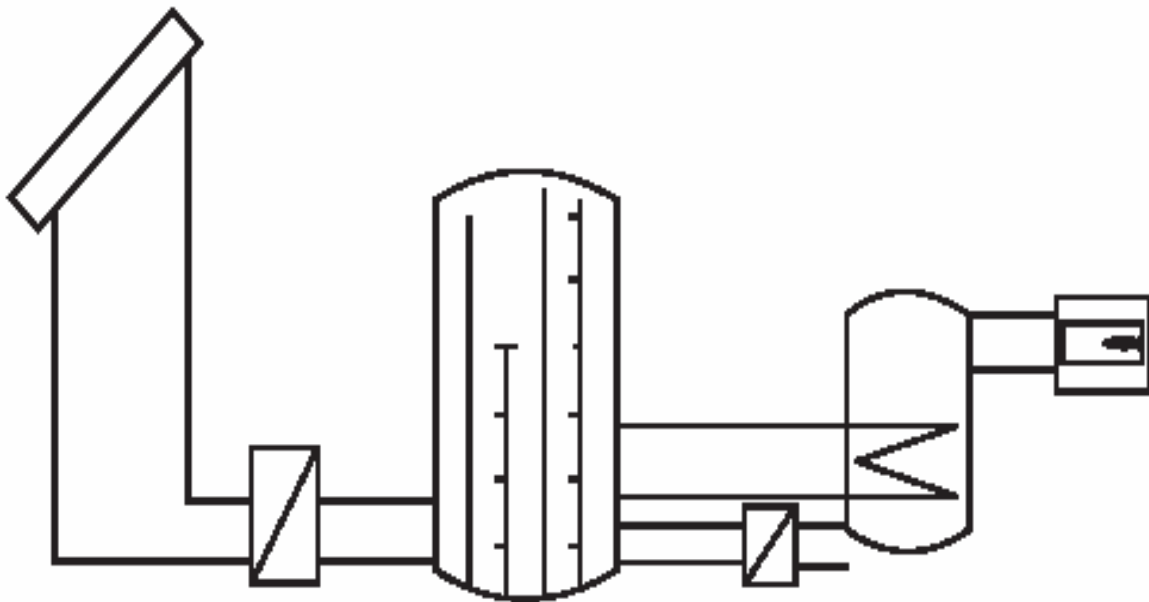
APLICACIONES:

Agua caliente doméstico y comercial combinado con calefacción y climatización de piscinas.

STRATOS DIRECT SD



STRATOS VZ



APLICACIONES:

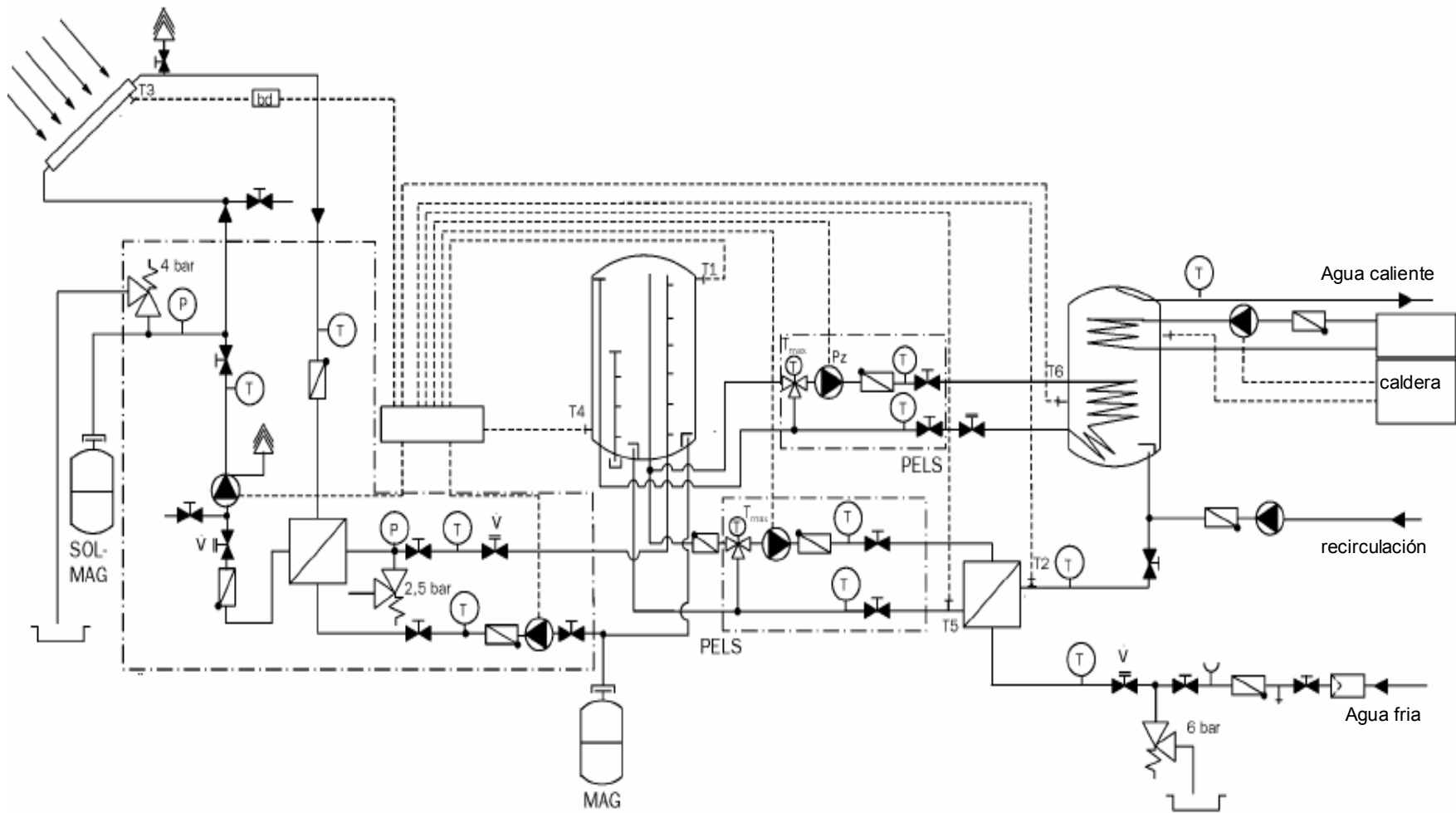
Agua caliente para grandes demandas.

El apoyo de caldera se realiza directamente sobre al acumulador de ACS.

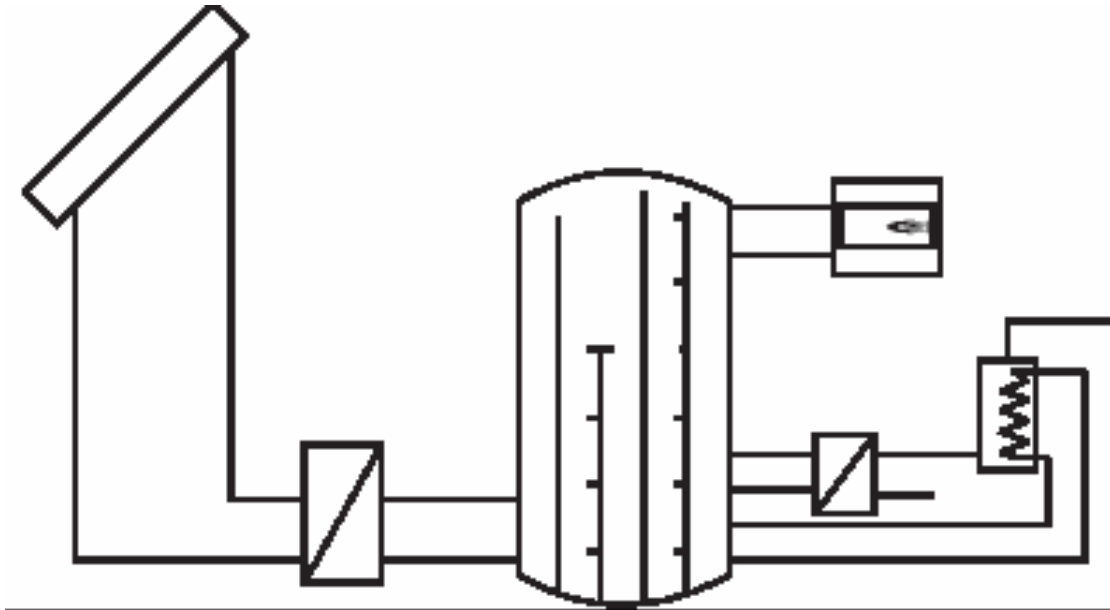
ACUMULADOR STRATO

Variantes hidráulicas

STRATOS VZ



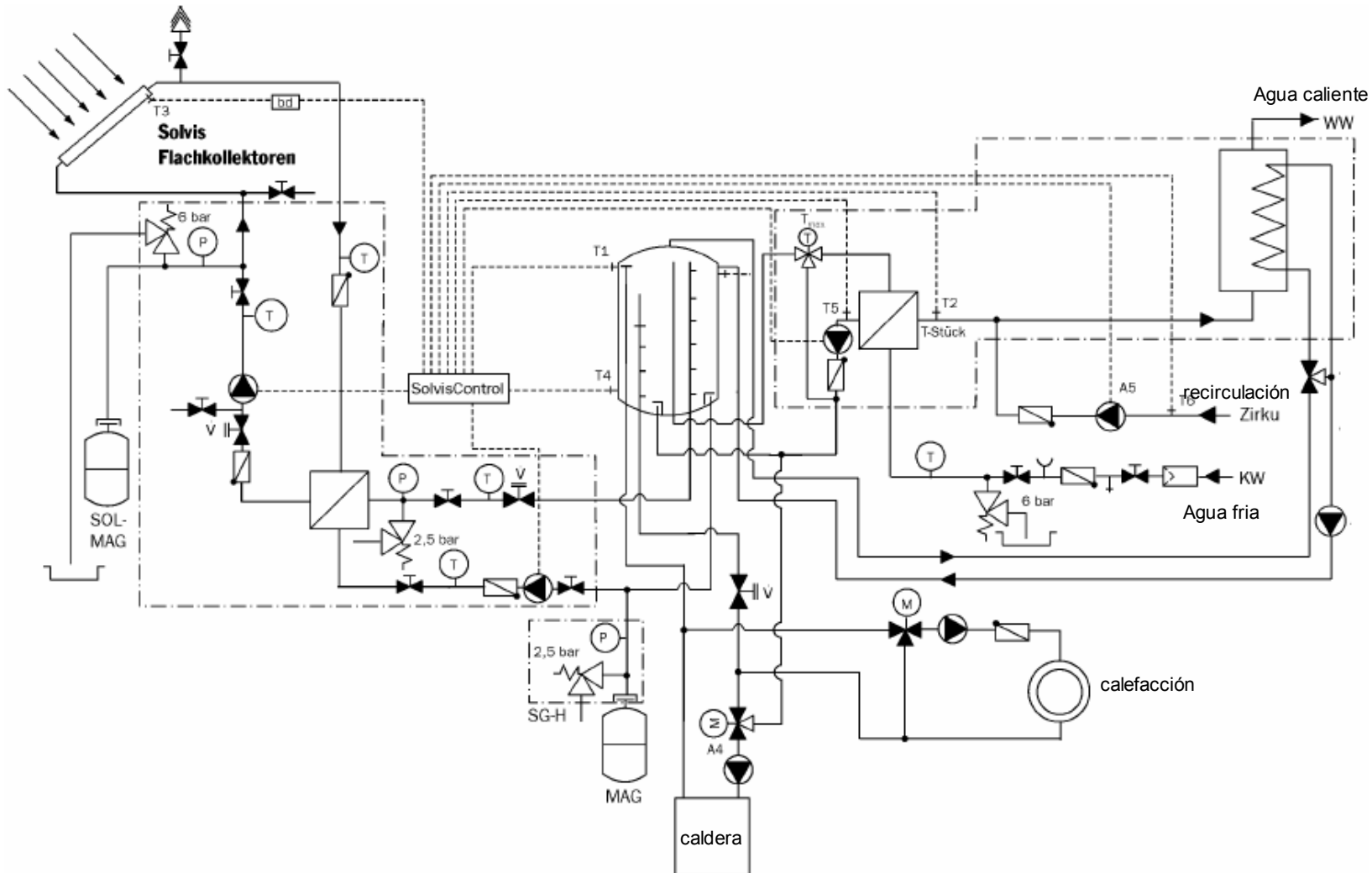
STRATOS VITAL



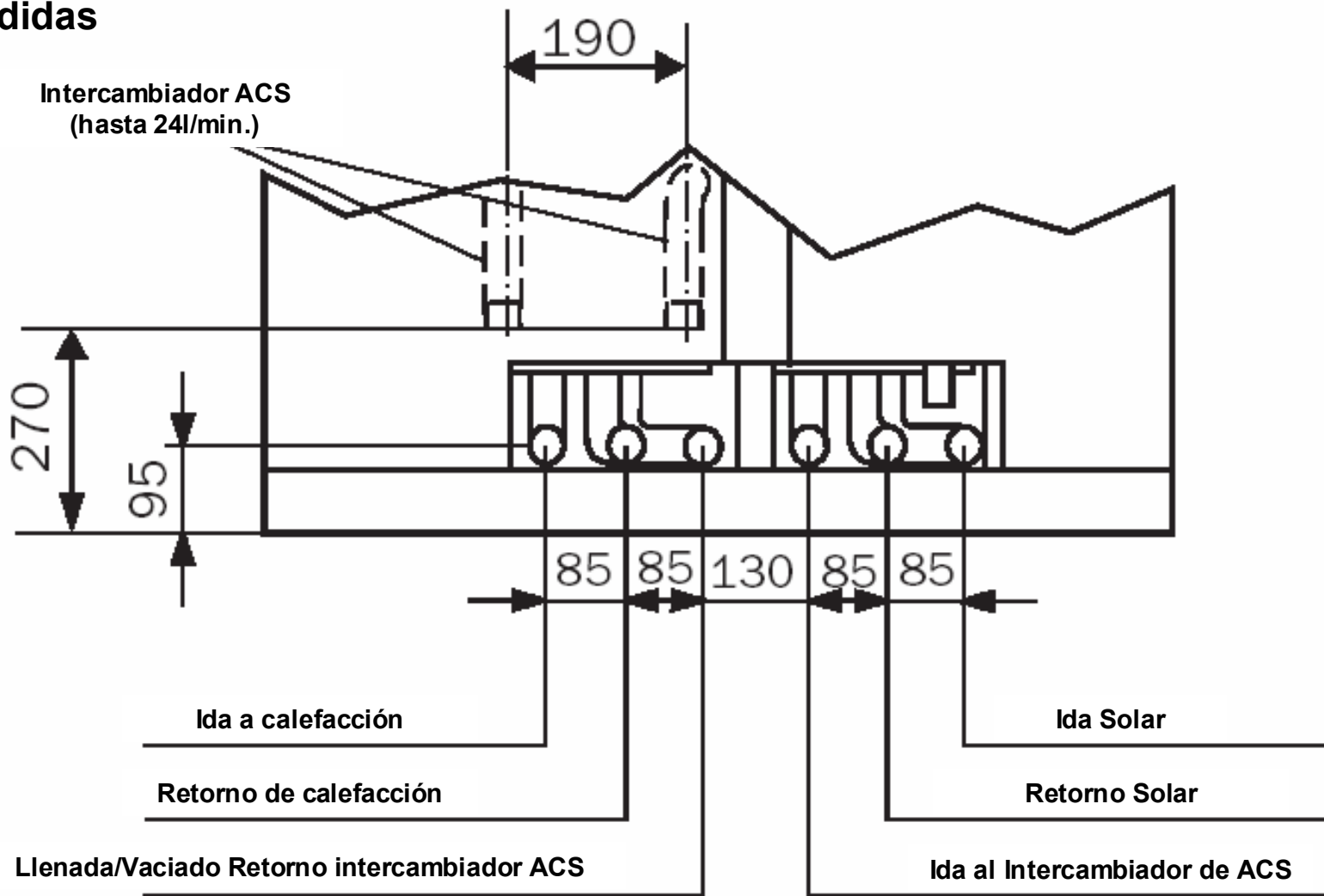
APLICACIONES:

Agua caliente para grandes demandas con apoyo a calefacción
Eliminación del protocolo de legionella en acumuladores.
Recirculación de ACS soportada por energía solar.

STRATOS VITAL



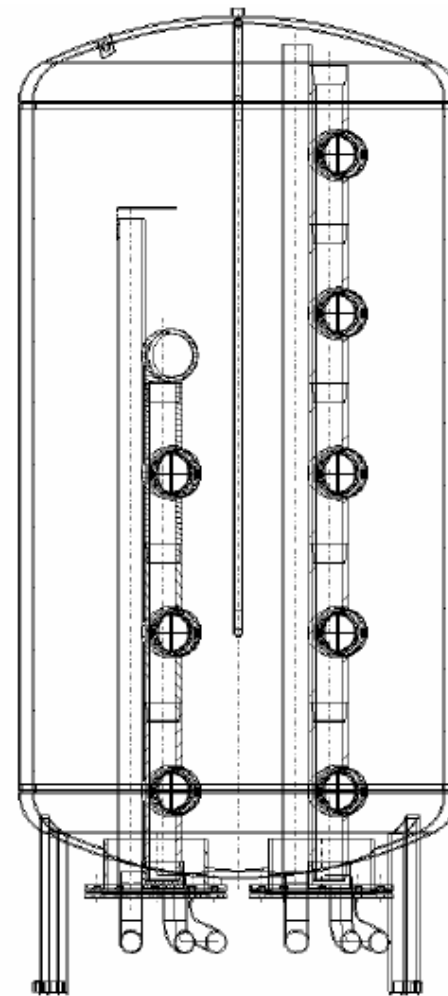
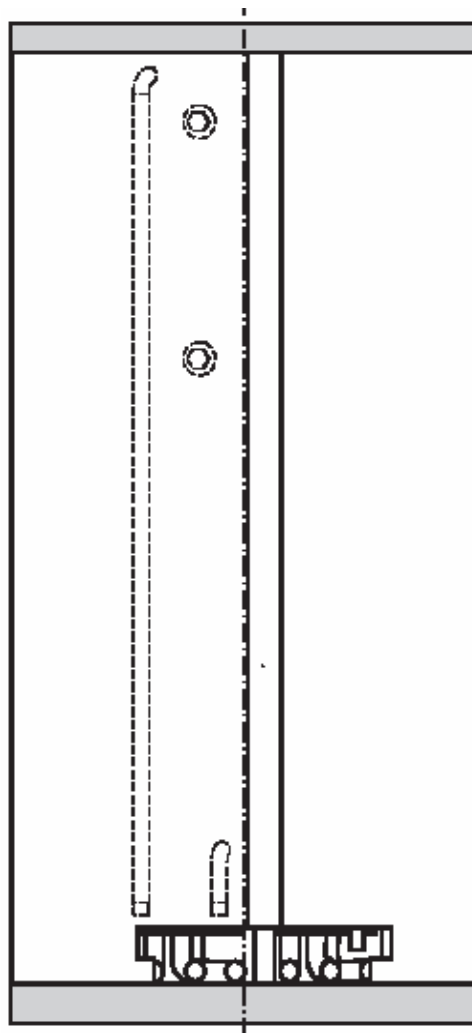
Medidas



Datos Técnicos para todos los volúmenes de Stratos	
Material de fabricación	Acero ST 37-2 2,5...3(mm)
Toma de purga superior	Rosca 1/2" hembra de acero
Ida y retorno solar	1 1/4" Rosca macho de acero
Ida y retorno caldera/calef	1 1/4" Rosca macho de acero
Llenado /Vaciado	1 1/4" Rosca macho de acero
Boca para apoyo eléctrico	1 1/2" Rosca Hembra de acero
Chimeneas interiores	50 X 4,6mm
Tomas intercambiador doméstico	3/4" Rosca macho de acero
Presión máxima de trabajo	3 Bar
Caudal máximo de circulación	2000 l/h
Temperatura máxima de trabajo	95°C
Pérdida de Carga	no es posible medir/no tener en cuenta en cálculos
Patente Europea	Schichtenlade-Prinzip

Volúmenes y pérdidas caloríficas

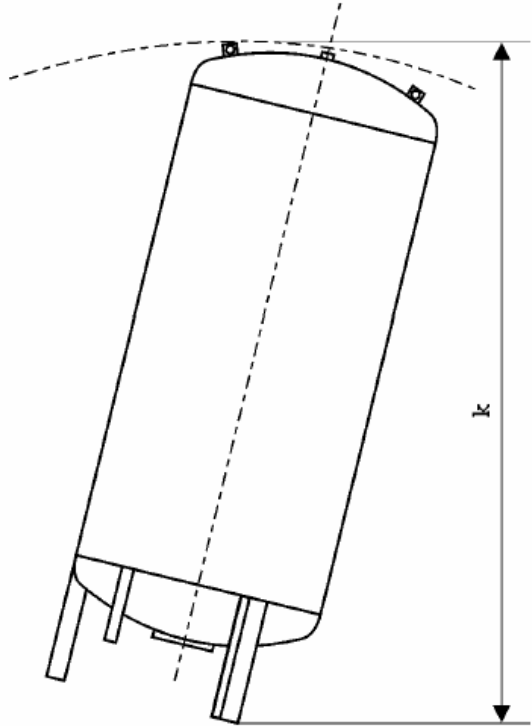
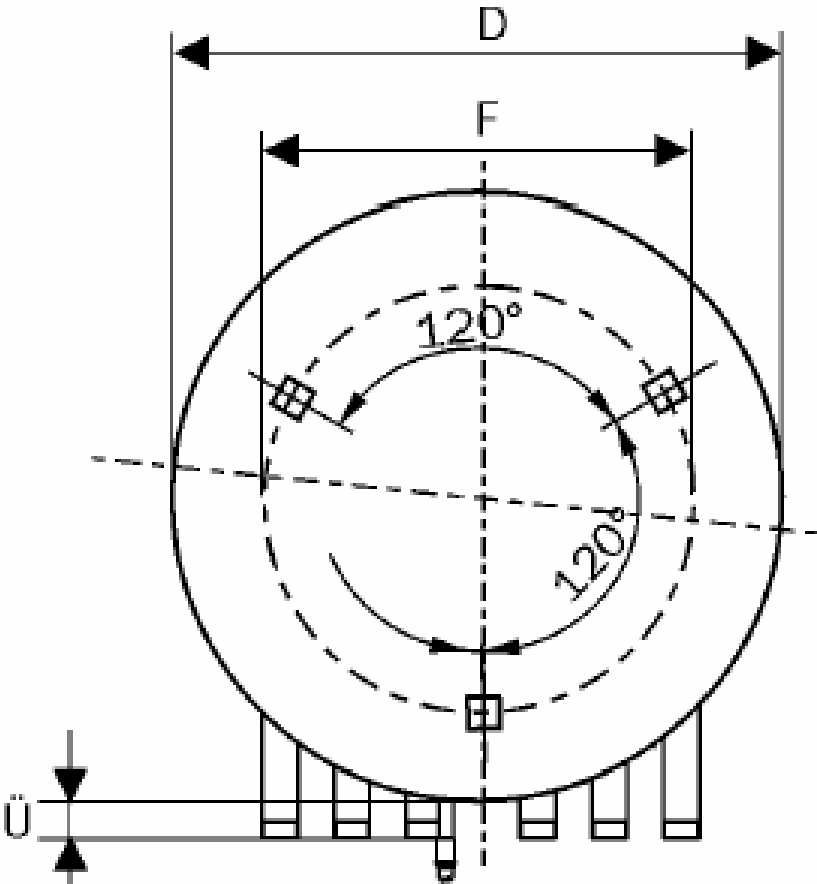
Acumulador
STRATO



Volúmenes y pérdidas caloríficas

Datos Técnicos	ACSOSS001	ACSOSS002	ACSOSS003	ACSOSS004	ACSOSS005	ACSOSS006	ACSOSS007
Volumen Nominal (l)	350	450	650	750	950	1450	1850
Volúmen Real (l)	392	475	650	738	934	1438	1830
Amortiguador Producción ACS (l)	91	91	136	154	185	203	209
Amortiguador Producción Calefacción (l)	89	75	111	126	292	302	462
Volúmen Solar (l)	212	308	403	457	457	932	1160
Pérdidas caloríficas W /K ca.	1,73	1,98	2,37	2,53	2,99	3,81	4,52

Medidas



Medidas

Datos Técnicos	ACSOSS001	ACSOSS002	ACSOSS003	ACSOSS004	ACSOSS005	ACSOSS006	ACSOSS007
Diámetro sin Aislamiento (mm) d	650	650	750	800	800	1000	1000
Puerta de entrada a sala caldera (mm)	70	70	80				
Diámetro con Aislamiento (mm) D	870	870	970	1020	1220	1220	1220
Diámetro Raíz (mm)	610	610	710	760	760	920	920
Altura sin Aislamiento (mm) h	1507	1757	1829	1819	2209	2215	2715
Altura con Aislamiento (mm) H	1621	1871	1943	1933	2323	2329	2829
Altura máx inclinado sin aislamiento (mm) k	1525	1770	1845	1860	2235	2255	2740
Peso en Vacío (Kg)	110	120	140	150	170	200	230
Altura entre la toma de pre calentamiento por caldera y la toma de vaciado (mm)	95	95	95	95	95	95	95
Espacio lateral Requerido (mm)	500	500	500	500	500	500	500
Espacio Trasero Requerido (mm)	225	225	225	225	225	225	255
Proyección frontal de las conexiones (mm)	80	80	70	66	66	54	54