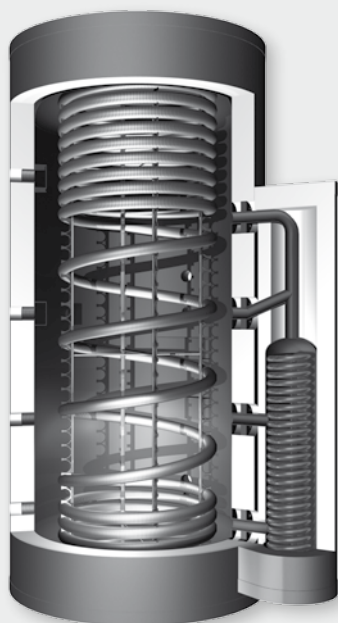


ACUMULADOR DE ESTRATIFICACIÓN PRO-CLEAN® **TISUN®**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



PC: acumulador de estratificación Pro-Clean con conexión de intercambiador térmico de esfera

Acumulador de estratificación mixto de gran calidad de acero (S 235 JR) para servicio de calefacción y producción de agua caliente en combinación con una instalación solar. La carga solar estratificada se realiza mediante el intercambiador térmico de esfera externo. El acumulador dispone de un tubo en espiral de acero inoxidable donde se produce el agua caliente según el principio higiénico de calentamiento por paso continuo. Disponibles todas las conexiones necesarias, incluidos 2 manguitos de 2" para resistencias eléctricas enroscables. El acumulador se coloca sobre un anillo de soporte. El intercambiador térmico de esfera y el aislamiento de vellón de fibras de poliéster deben solicitarse por separado (v. Accesorios).

Campo de aplicación

Producción de agua caliente sanitaria y servicio de calefacción en combinación con una instalación solar para casas de una o dos viviendas o posibles proyectos.

Ventajas del producto

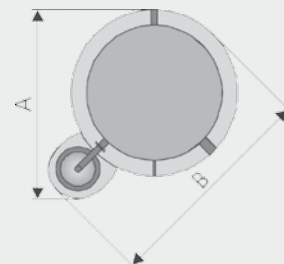
- Aprovechamiento de energía solar eficiente para agua caliente sanitaria y calefacción
- Sencillo concepto funcional sin tecnología complicada ni energía auxiliar eléctrica (principio de termosifón)
- Posibilidad de calentamiento complementario por todos los sistemas habituales
- Evitar atenuadores de flujo de entrada, especialmente con bombas de calor; mezcla de la estratificación en el acumulador
- Producción de agua caliente sanitaria higiénica mediante un tubo en espiral especial de acero inoxidable¹ (DN 40, 1.4404)
- 5 puntos de medición de temperatura (vainas de inmersión) por cada tres sensores de temperatura del acumulador
- Brida de revisión DN 200 desde 1500 litros
- Preparado para emplear 2 resistencias eléctricas enroscables (alimentación fotovoltaica)

Normas, directrices y disposiciones normativas

- «Directiva de equipos a presión» 97/23/CE
- «Directiva relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano» 98/83/CE
- Diseño conforme a la directiva AD-2000
- Trabajos de soldadura conforme a EN 287-1 y EN ISO 3834-2

DATOS TÉCNICOS

Temperatura máx. de servicio	110 °C
Presión máxima de servicio del acumulador	3 bar
Presión máxima de servicio del tubo en espiral de acero inoxidable	6 bar
Conexiones de caldera y calefacción	Rp 6/4" (una parte con atenuador de flujo de entrada)
Conexiones de agua caliente	Rp 1"
Conexiones de llenado y de vaciado para caldera	Rp 1/2"
Conexión de termómetro	Rp 1/2"



Datos técnicos

Modelo	PC 500	PC 800	PC 1000-B	PC 1000 S	PC 1250	PC 1500	PC 2000	PC 2500	PC 3000	PC 4000	PC 5000
N.º de art.	1610921	1610922	1610923	1610924	1610925	1610926	1610927	1610928	1610929	1610930	1610931
Capacidad nominal [l]	514	744	971	930	1246	1496	1889	2430	2910	3920	4950
Altura sin aislamiento [mm] ²	1760	1910	1950	2120	2200	2190	2280	2170	2660	2290	2800
Altura con aislamiento [mm] ²	1860	2010	2050	2220	2300	2290	2380	2270	2760	2390	2900
Diámetro sin aislamiento [mm] ²	650	750	850	790	900	1000	1100	1300	1250	1600	1600
Diámetro con aislamiento [mm] ²	850	950	1050	990	1100	1200	1300	1500	1470	1820	1820
Anchura A con aislamiento [mm] ²	1020	1105	1180	1140	1235	1320	1400	1600	1540	1840	1840
Anchura B con aislamiento [mm] ²	1175	1280	1380	1320	1440	1540	1640	1840	1800	2140	2140
Pendiente de tejado [mm] ²	1800	1965	2020	2180	2270	2280	2380	2350	2780	2520	2945
Peso [kg]	130	150	163	168	250	290	340	430	460	650	740

1) Para un mantenimiento del tubo en espiral de acero inoxidable sin percances (por ejemplo, descalcificación), TISUN recomienda instalar el acumulador con conexiones de lavado con grifos de cierre en las conexiones de agua caliente del acumulador. Para proteger el tubo en espiral de acero inoxidable de un exceso de calcificación, recomendamos además adoptar medidas para estabilizar o desendurecer el agua cuando la temperatura del acumulador sea superior a 60 °C y la dureza del agua superior a 2,5 millimoles de carbonato de calcio por litro (= 14 °dH) (v. DIN 1988-200).

2) Todas las medidas indicadas tienen un margen de tolerancia de +/- 3%