

PRO-CLEAN

ACUMULADOR DE ESTRATIFICACIÓN

SONNENKRAFT

FÁCIL

Sistema de almacenamiento estratificado multifuncional con tubo corrugado de acero inoxidable integrado

EFICIENTE

Tratamiento higiénico del agua de proceso mediante calentamiento continuo

EXTRA

Estratificación óptima sin mezclar el tanque de almacenamiento en combinación con un intercambiador esférico

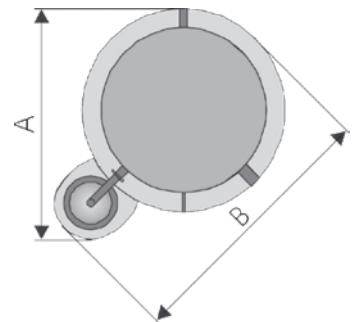


DATOS TÉCNICOS

	PC500	PC800	PC1000S	PC1250	PC2WR1250	PC1500	PC2WR1500	PC2000	PC2WR2000	PC2WR2500	PC3000	PC2WR4000	
1 tubo corrugado / 2 tubos corrugados (para un mayor requerimiento de agua caliente)	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	
Capacidad nominal	l	530	766	937	1246	1246	1540	1496	1930	1889	2430	2910	3920
Altura sin aislamiento	mm	1760	1910	2120	2200	2200	2190	2190	2280	2280	2170	2660	2290
Altura con aislamiento	mm	1860	2010	2220	2300	2300	2290	2290	2380	2380	2270	2760	2390
Diámetro sin aislamiento	mm	650	750	790	900	900	1000	1000	1100	1100	1300	1250	1600
Diámetro con aislamiento	mm	850	950	990	1100	1100	1200	1200	1300	1300	1500	1470	18020
Anchura A con aislamiento	mm	1020	1105	1140	1235	1100	1320	1200	1400	1300	1500	1540	1820
Anchura B con aislamiento	mm	1175	1280	1320	1440	1235	1540	1320	1640	1400	1600	1800	1830
Pendiente de tejado	mm	1820	1950	2160	2270	2270	2235	2280	2330	2380	2350	2695	2520
Peso	kg	154	184	214	204	290	292	330	330	380	535	536	690
Temperatura máx. de servicio	°C							110°C					
Presión máxima de servicio del acumulador	bar							3 bar					
Presión máxima de servicio del tubo en espiral de acero inoxidable	bar							6					
Conexiones de caldera y calefacción	Rp 6/4" / Rp 2" (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"												

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 inoxidable (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)



* Para un mantenimiento del tubo en espiral de acero inoxidable sin percances (por ejemplo, descalcificación), nosotros recomendamos 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 milimoles de carbonato de calcio por litro (= 14 °dH) (v. DIN 1988-200).

INTERCAMBIADOR TÉRMICO DE ESFERA para acumulador de estratificación solar Pro-Clean

El intercambiador térmico de esfera sirve para la carga óptima del acumulador de estratificación. Se ha integrado un intercambiador de placas de tubo con aletas en cobre, que procura la transferencia de calor.

DATOS TÉCNICOS

Type	ST 20	ST 40	ST60	
Material Carcasa / Intercambiador de placas	S 235 JR / Cu			
Instalación	en acumulador por medio de brida			
Carcasa: presión de servicio máx	bar	3		
Carcasa: temp. max.	°C	110		
Intercambiador de placas: presión de servicio máx	bar	10		
Intercambiador de placa: temp. max.	°C	110		
Altura sin aislamiento	mm	1457	1457	1927
Diámetro sin aislamiento	mm	216	216	300
Dimensión de conexión		3/4"	1"	5/4"
Capacidad total con intercambiador de placas	l	32	32	67,5
Capacidad de la carcasa sin intercambiador de placas	l	29,6	27,8	60
Capacidad del intercambiador de placas	l	2,4	4,2	7,5
Peso en vacío	kg	44	50	59
Diámetro exterior del intercambiador de placas	mm	190	190	257
Longitud (profundidad de inserción) del intercambiador de placas	mm	665	850	980
Superficie del intercambiador de placas	m ²	3,87	5,5	9,5
superficie captadora max.	m ²	20	40	60



INSTALACIÓN INTERCAMBIADOR TÉRMICO DE ESFERA

