

## CALCULOS DE AHORRO DE ENERGIA SMARTEC SM700

### Datos CALENTADOR DE TANQUE DE 30 Gal.-112 Lts.

Volumen de agua disponible al usuario a 39 °C (Ver Tabla 1)	163 lts	
Desperdicio de agua en ajustes de mezclas con agua fria	7 lts/usuario	
Volumen efectivo disponible al usuario a 39 °C	142 lts	
Potencia activa de la resistencia de calentamiento	2200 W	
Tiempo requerido para el precalentamiento de 20 a 78 grados	170 min.	
Energía requerida para precalentamiento de 20 a 78 grados	6.2 KWH	(a)
Energía diaria para mantener agua caliente permanente	2.2 KWH	(b)

### Datos CALENTADOR SMARTEC MODELO SM700

Caudal promedio abastecido al usuario a 39 °C	5.26 lts/min.	
Potencia activa promedio consumida con Temp.Inicial de 20°C	7.14 KW	
Tiempo requerido para abastecer 163 lts.	30.99 min.	
Tiempo requerido para abastecer 142 lts.	27.00 min.	
Energía requerida para abastecer 163 lts.	3.69 KWH	(c)
Energía requerida para abastecer 142 lts.	3.21 KWH	(d)

### Resultados de ahorro

### Porcentaje

Ahorro de energía eléctrica respecto a tanque que se conecta y desconecta todos los días. (c) vs. (a)	40.84%
Ahorro adicional respecto a tanque que provea agua caliente permanente. (c) vs. (a)+(b)	15.43%
Ahorro adicional por ausencia de desperdicios en mezclas. Aplicable también a la comparación con otros calentadores de paso. (d) vs. (a)+(b)	5.63%
<b>Ahorro total respecto a tanque convencional</b>	<b>61.91%</b>
<b>Ahorro total respecto a otros calentadores de paso</b>	<b>5.63%</b>

Temp. Agua Calentador (°C)	Caudal calentador (lts/min)	Caudal mezcla fria (lts/min)	Caudal Total (lts/min)	Tiempo de uso (min.)	Evacuado calentador (lts)	Volumen a usuario (lts)
78	2.63	2.63	5.26	10	26.30	52.60
64	3.19	2.07	5.26	8	25.49	42.08
54	3.81	1.45	5.26	5	19.07	26.30
47	4.32	0.94	5.26	3	12.97	15.78
44	4.68	0.58	5.26	2	9.37	10.52
41	4.95	0.31	5.26	2	9.91	10.52
39	5.26	0.00	5.26	1	5.26	5.26
38						
					108.37	163.06