

CALENTADORES DE AGUA POR ENERGIA SOLAR EQUIPOS COMPACTOS DE TERMOSIFON

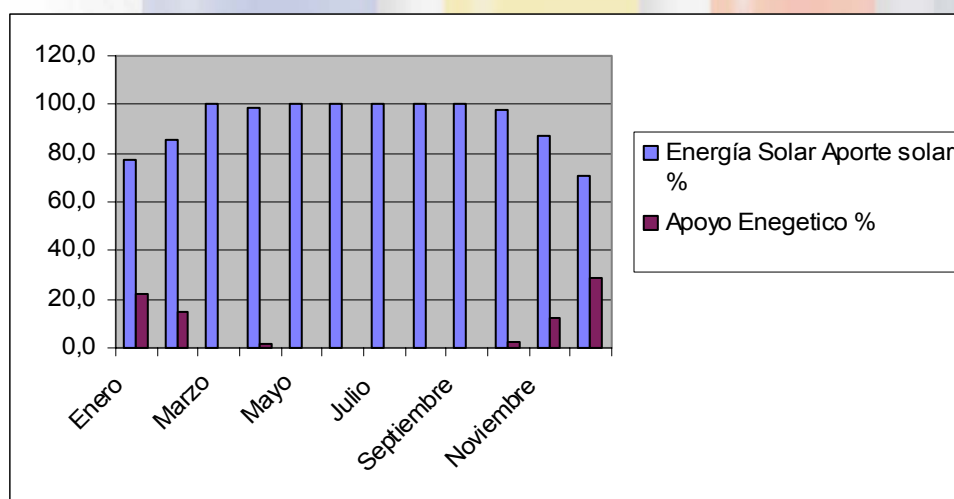
Estimación energética de un equipo INCNER modelo ST-200

PREDIMENSIONADO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS DE BAJA TEMPERATURA.

Area(m2):	2,61	Nº de usuarios:	3	Factor óptico:	0,71
Orient.(E,SE,S,SW,W):	s	Litros/usuario-día:	40	F. pérdidas(W/m2.°C):	5,6
Inclinación (0-90º):	45	Volumen acumulación(l):	160	Tipo de Sistema (D/I):	i
Temperatura de uso:	45	Relación V / A (l/m2):	61,2	Rend. Intercambiador:	0,75
Número de Colectores	1	Tipo de Captador:	INCNER 2500		

	Ocupación (%)	Energía Final Util (kW·h)	Energía Solar Aportada (kW·h)	Aporte solar %	Agua Caliente (m3/mes)	Apoyo Energético %
Enero	100,00	151	117	77,6	4	22
Febrero	100,00	133	114	85,6	3	14
Marzo	100,00	143	142	99,9	4	0
Abril	100,00	134	131	98,2	4	2
Mayo	100,00	134	134	100,0	4	0
Junio	100,00	125	125	100,0	4	0
Julio	100,00	125	125	100,0	4	0
Agosto	100,00	125	125	100,0	4	0
Septiembre	100,00	125	125	100,0	4	0
Octubre	100,00	138	135	97,7	4	2
Noviembre	100,00	142	124	87,5	4	12
Diciembre	100,00	151	107	71,1	4	29
TOTAL AÑO	100,00	1.627	1.507	92,6	44	7
Valor en MJ		5.857	5.424			

Relaciones		Aporte Solar Unitario		Aporte solar Anual
100*A/M	2,18	576,60	kWh/m2	1.507
V/M (0,8-1,2)	1,33	1,58	kWh/m2*día	5.423.935,58
V/A (50-120)	61,23	15	MJ/día	5.423,94
M/A (60-100)	45,92			Fracción Solar
				92,6



Datos obtenidos por el programa Fchart, para un consumo medio de 3 personas en zona climática 7 (Andalucía)