

## AEROTERMO SOLARIS



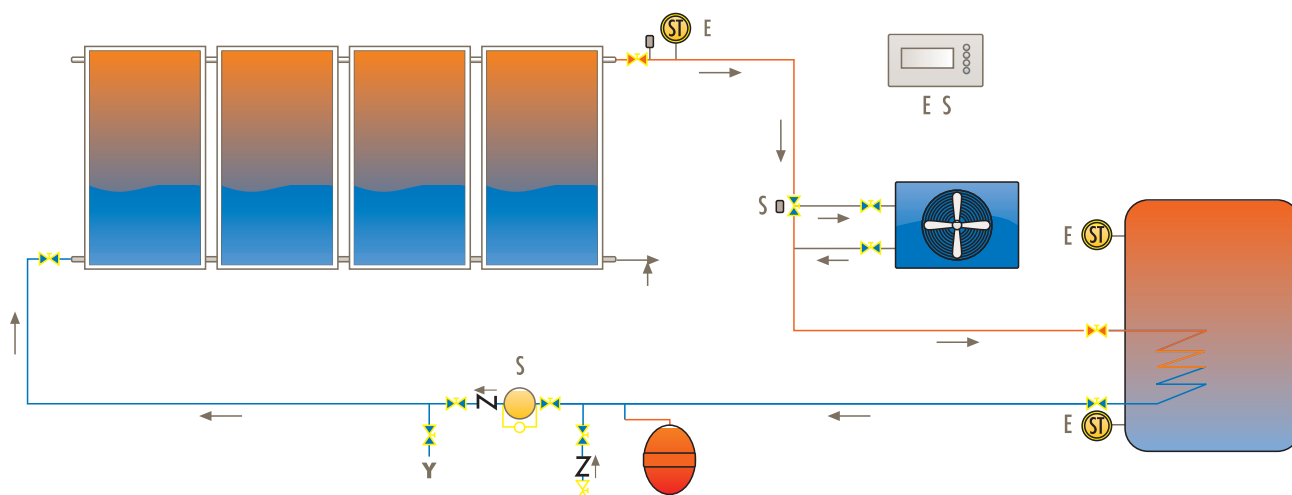
MODELO 10 KW

Con una radiación intensa y un bajo consumo de agua caliente, en las instalaciones solares térmicas, se presenta un grave problema como es el SOBRECALENTAMIENTO. En estos casos, la cesión de calor de los captadores al sistema debe interrumpirse.

El sobrecalentamiento se puede presentar tanto en el circuito solar como en los depósitos acumuladores.

En estos casos la solución ideal es integrar en el circuito hidráulico de la instalación un aerothermo, llamado también DISIPADOR DE CALOR.

Cuando los sensores de temperatura detectan la superación del límite de seguridad, parte del fluido se desvía hacia otro circuito de tuberías integrado en el sistema general, que lo enfría mediante ventilación forzada, expulsando el calor excedente al exterior.



MODELO 40 KW

Protección IP55

Diseño modular para conexionado en serie

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia disipada (Kw; $\delta t=80^\circ$ )	10	40
Potencia absorbida ventiladores (W)	15	60
Caudal aire ventiladores (L/h)	750	3.000
Díámetro pala ventiladores (mm)	250	250
Caudal fluido caloportador medio (L/h)	600	2.400
Pérdida de carga para el caudal medio (m.c.a)	0.6	1,8
Conexión entrada	1/4"	1"
Conexión salida	1/4"	1"
Altura (mm)	288	613
Anchura (mm)	498	870
Profundidad (mm)	138	138

## AEROTERMO SOLARIS

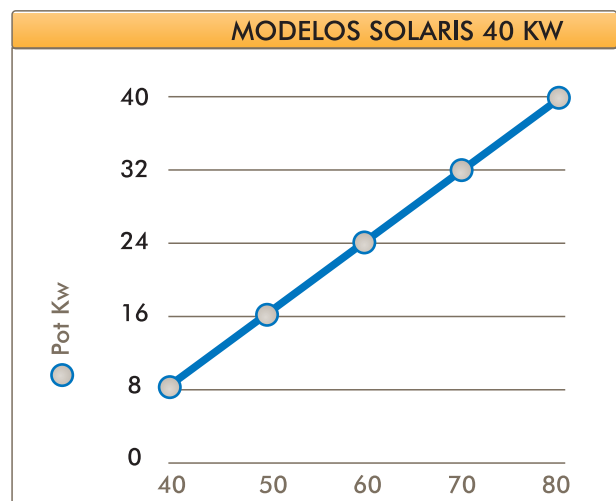
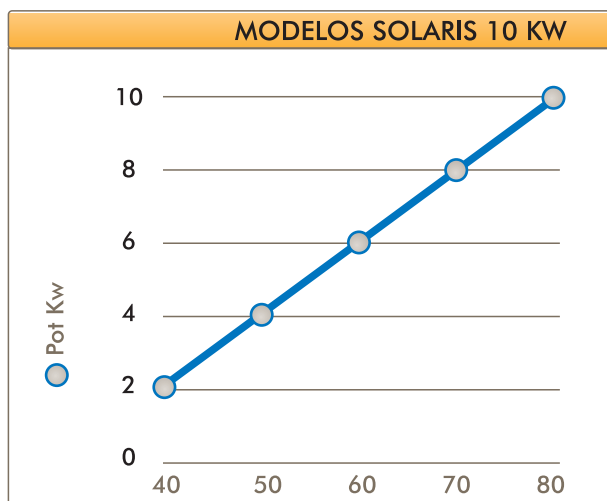
Para seleccionar el aerotermo, en una instalación solar térmica, se debe realizar el siguiente proceso:

Conocer la potencia a disipar, ésta viene marcada por el número de captadores, sus prestaciones y las particularidades del conjunto de la instalación.

Fijar la temperatura máxima del fluido, que no queremos sobrepasar, y que nos servirá como consigna para que comience a funcionar el disipador.

Fijar la temperatura ambiente a la que estimamos se puede alcanzar la temperatura límite anterior.

Una vez conocidos estos datos se puede seleccionar el modelo y número de aerotermos a instalar, a partir de las siguientes gráficas:



Diferencia de temperatura = T del fluido media - T ambiente

