

✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL COLECTOR SOLAR



Número de tubos heat pipe	30 unid.
Dimensiones Tubo	58x1800 mm
Largo de Absorción Tubo	1715 mm
Porcentaje de Absorción	> 92 %
Porcentaje de Emisión	< 8 %
Largo / Ancho / Alto	2020x2655x155
Conexiones Manifold	38 mm/ 34 mm
Presión de Trabajo	0,6 MPa.
Temperatura de Estancamiento	200,3 °C.
Máxima temperature de servicio	95 °C.
Peso Neto Colector	114 kg.
Área de Apertura	2,84 m2.
Eficiencia Optica	71,4 %
Pérdida Lineal	1,08 W/m2K

✓ DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El tubo tipo heat pipe está compuesto de una pipa hermética de cobre, que contiene fluido caloportador de alta eficiencia en su interior, ubicada dentro del tubo al vacío, el calor se transfiere a la pipa y ésta a su cabezal mediante films de aluminio que ayudan con la transferencia.

El cabezal se conecta al manifold del colector donde circula el fluido del circuito primario.

El circuito primario es presurizado mediante una bomba de impulsión controlada por un termostato diferencial digital, que al censar la diferencia de temperaturas entre el colector y el estanque de acumulación activa la circulación del fluido del circuito primario.

El traspaso del calor del fluido del circuito primario se puede realizar en forma directa al estanque acumulador, o mediante un intercambiador de calor en forma de serpiente dentro del estanque, como ilustra la figura.

