



INFORMACIÓN TÉCNICA

Los intercambiadores de calor de placas termosoldadas están compuestos por placas de acero inoxidable, soldadas térmicamente entre sí, de manera que forman dos sistemas de canales completamente separados. Por cada uno de dichos canales se hará circular a los fluidos entre los que se intercambia calor, manteniendo flujo en sentido contra-corriente para hacer más eficiente la transmisión de calor.

La configuración ondulada de las placas a través de las cuales circulan los fluidos, provoca una elevada turbulencia que asegura una máxima transferencia de calor.

Los intercambiadores de calor de placas termosoldadas son apropiados para aplicaciones donde la presión y la temperatura de funcionamiento son altas. Al no ser necesario montar juntas de estanqueidad, se reduce al máximo la posibilidad de fugas a través de las placas. Presentan reducidas dimensiones y bajo peso, facilitándose así su instalación.

APLICACIÓN

Intercambio de calor entre agua para usos doméstico o industrial. Idóneo para su uso en instalaciones con paneles solares.

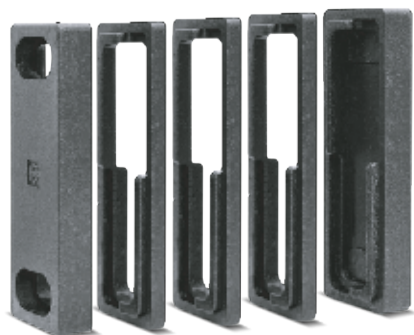
Estos intercambiadores no son válidos para climatización de piscinas (agua clorada o salina), ni para intercambio térmico con vapor.



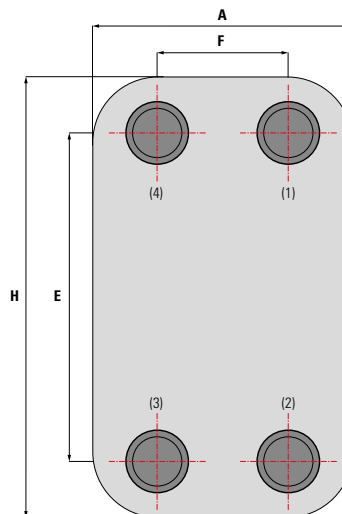
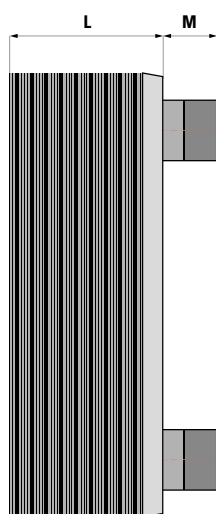
Idóneo para energía solar

COMPOSICIÓN - MATERIALES

Placas y manguitos de conexión en ACERO INOXIDABLE AISI-316.
Material de soldadura en COBRE 99,9 %.



Los intercambiadores mod. IPT0602 se pueden suministrar con carcasa de aislamiento térmico. Las características y precios del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTOS.

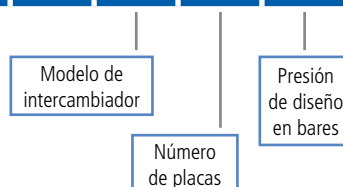


- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

DATOS TÉCNICOS Y CONDICIONES DE DISEÑO

| Modelo | Presión máx. trabajo (bar) | Temperatura máx. trabajo (°C) | Área / placa (m ²) | Peso (Kg) |
|---------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| IPT0601 | 30 | -160 / 200 | 0,0123 | 0,8+0,05*n° placas |
| IPT0602 | 30 | -160 / 200 | 0,0265 | 1,8+0,135*n° placas |
| IPT0607 | 16 | -160 / 200 | 0,1036 | 8,5+0,49*n° placas |

Ejemplo de código IPT 0601 24 30



DIMENSIONES

| Modelo | Dimensiones (mm) | | | | | | Conexiones Roscas MACHO |
|---------|------------------|-----|-----|-----|----|-------------------------|-------------------------|
| | H | E | A | F | M | L | |
| IPT0601 | 194 | 154 | 80 | 40 | 20 | 10 + 2,25 * N° placas | 3/4" |
| IPT0602 | 306 | 250 | 106 | 50 | 27 | 12,4 + 2,36 * n° placas | 1" |
| IPT0607 | 527 | 430 | 245 | 148 | 42 | 11 + 2,85 * n° placas | 2" 1/2 |

DATOS DE FUNCIONAMIENTO Producción ACS y calentamiento por panel solar

| Nº placas | Código | Potencia (kw) | Caudal (litros / hora) | | Pérdida carga (mca) | | Peso (Kg) |
|-----------|-------------|---------------|------------------------|------------|---------------------|------------|-----------|
| | | | Primario | Secundario | Primario | Secundario | |
| 14 | IPT06011430 | 5 | 450 | 135 | 0,29 | 0,04 | 1,5 |
| 24 | IPT06012430 | 10 | 900 | 270 | 0,45 | 0,05 | 2 |
| 46 | IPT06014630 | 20 | 1.800 | 540 | 0,86 | 0,08 | 3,1 |
| 26 | IPT06022630 | 30 | 2.700 | 810 | 2,81 | 0,31 | 5,3 |
| 34 | IPT06023430 | 40 | 3.600 | 1.080 | 2,99 | 0,32 | 6,4 |

Los datos térmicos están calculados para un primario con propilenglicol al 30% de 55 a 45 °C y un secundario con agua de 15 a 47 °C

TARIFA DE PRECIOS

| Código | Nº placas | PVP (€) |
|-------------|-----------|---------|
| IPT06011430 | 14 | 171 |
| IPT06012430 | 24 | 224 |
| IPT06014630 | 46 | 320 |

| Código | Nº placas | PVP (€) |
|-------------|-----------|---------|
| IPT06022630 | 26 | 384 |
| IPT06023430 | 34 | 451 |
| IPT06024030 | 40 | 498 |
| IPT06025230 | 52 | 592 |
| IPT06026630 | 66 | 680 |
| IPT06028430 | 84 | 815 |

DATOS DE FUNCIONAMIENTO Producción ACS y calentamiento por caldera

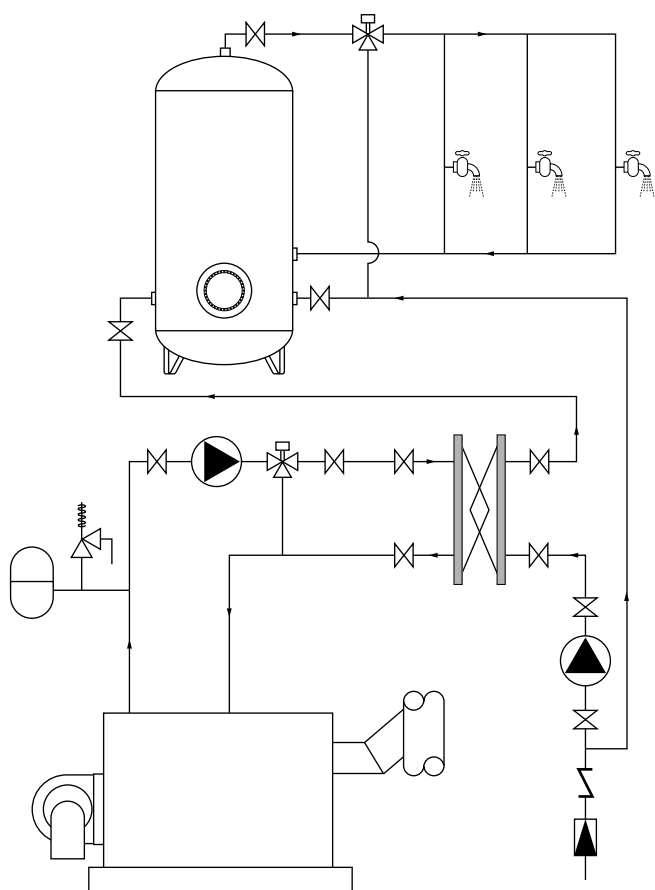
| Nº placas | Código | Potencia (kw) | Caudal (litros / hora) | | Pérdida carga (mca) | | Peso (Kg) |
|-----------|-------------|---------------|------------------------|------------|---------------------|------------|-----------|
| | | | Primario | Secundario | Primario | Secundario | |
| 14 | IPT06011430 | 30 | 1.338 | 648 | 1,99 | 0,72 | 1,5 |
| 24 | IPT06012430 | 55 | 2.448 | 1.188 | 2,74 | 0,84 | 2 |
| 46 | IPT06014630 | 80 | 3.522 | 1.704 | 2,96 | 0,78 | 3,1 |
| 40 | IPT06024030 | 100 | 4.458 | 2.154 | 3,20 | 0,80 | 7,2 |
| 52 | IPT06025230 | 125 | 5.568 | 2.694 | 3,10 | 0,80 | 8,8 |
| 66 | IPT06026630 | 150 | 6.684 | 3.234 | 3,10 | 0,82 | 10,7 |
| 84 | IPT06028430 | 175 | 7.800 | 3.774 | 3,20 | 0,80 | 13,1 |
| 20 | IPT06072016 | 200 | 8.910 | 4.314 | 4,10 | 1,00 | 18,3 |
| 26 | IPT06072616 | 250 | 11.142 | 5.388 | 4,00 | 1,00 | 21,2 |
| 34 | IPT06073416 | 300 | 13.367 | 6.469 | 2,11 | 0,52 | 25,2 |
| 42 | IPT06074216 | 400 | 17.823 | 8.626 | 3,02 | 0,77 | 29,1 |
| 52 | IPT06075216 | 500 | 22.280 | 10.782 | 3,12 | 0,80 | 34 |
| 64 | IPT06076416 | 600 | 26.735 | 12.938 | 3,07 | 0,80 | 39,9 |

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de 90 a 70 °C y un secundario con agua de 15 a 55 °C

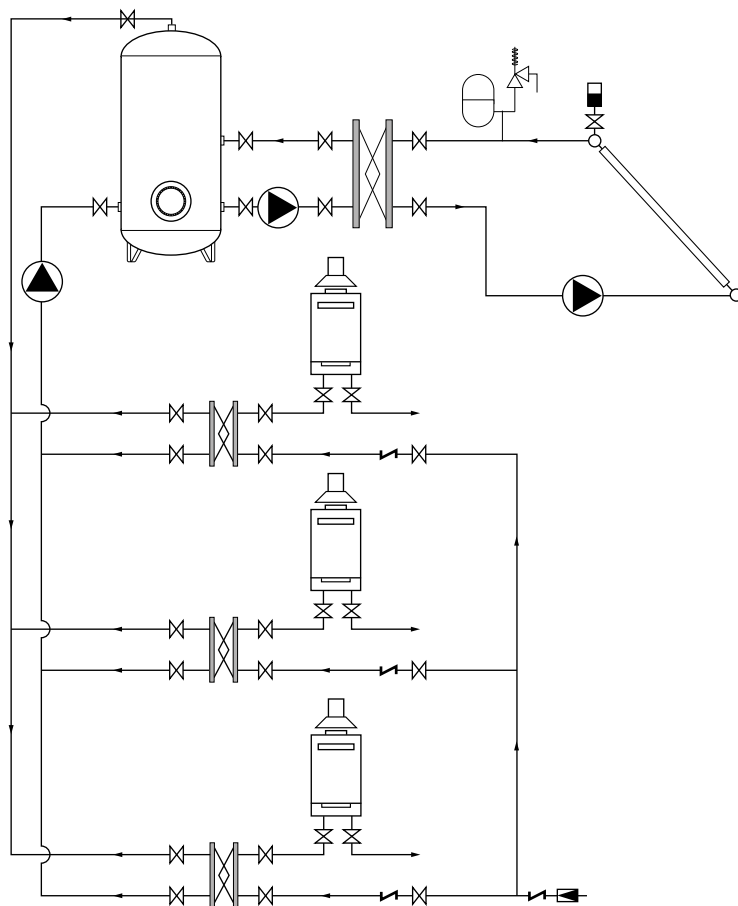
| Código | Nº placas | PVP (€) |
|-------------|-----------|---------|
| IPT06072016 | 20 | 1.137 |
| IPT06072616 | 26 | 1.304 |
| IPT06073416 | 34 | 1.723 |
| IPT06074216 | 42 | 1.937 |
| IPT06075216 | 52 | 2.237 |
| IPT06076416 | 64 | 2.627 |

CARCASA DE AISLAMIENTO

| Código | Nº placas | PVP (€) |
|-------------|-----------|---------|
| IPT06072016 | 20 | 82 |
| IPT06072616 | 26 | 91 |
| IPT06073416 | 34 | 110 |
| IPT06075216 | 52 | 120 |
| IPT06076416 | 64 | 140 |



Esquema de instalación con CALDERA para producción de ACS



Esquema de instalación con PANEL SOLAR para producción de ACS