



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.



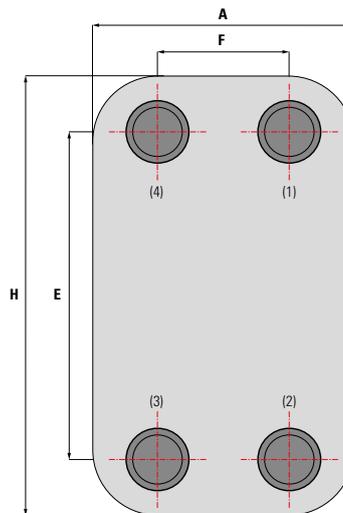
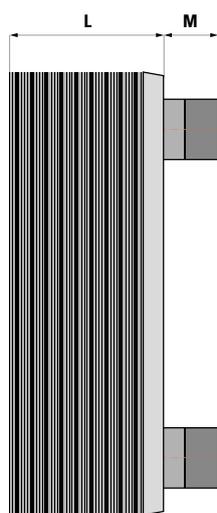
Idóneo para energía solar

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.

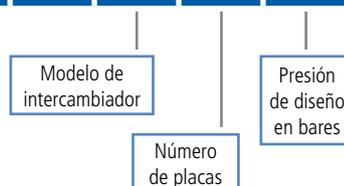


- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

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

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Nº placas
IPT06011430	14
IPT06012430	24
IPT06014630	46

Código	Nº placas
IPT06022630	26
IPT06023430	34
IPT06024030	40
IPT06025230	52
IPT06026630	66
IPT06028430	84

DATOS DE FUNCIONAMIENTO Producción ACS y calentamiento por caldera

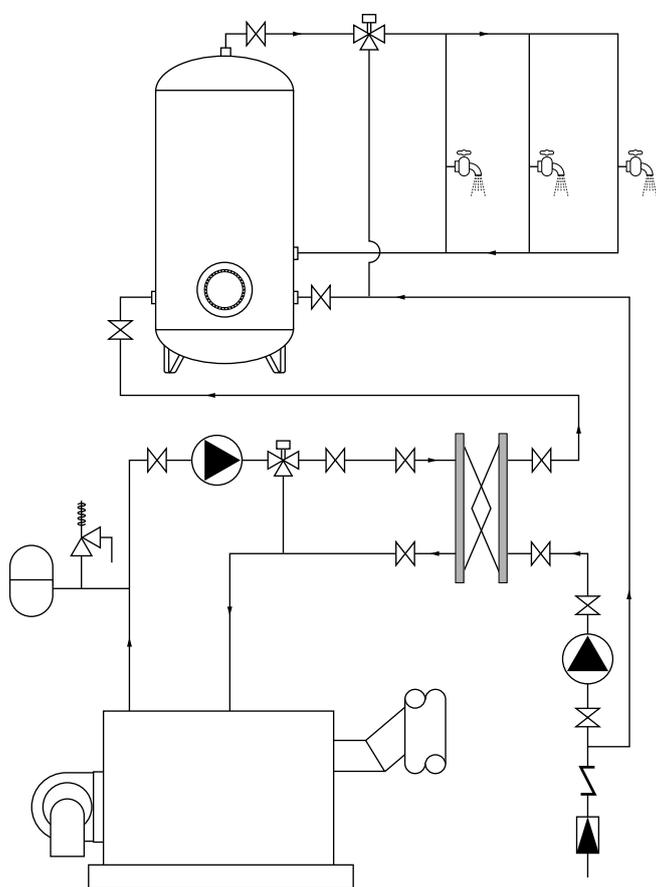
Nº placas	Código	Potencia (kw)	Caudal (litros / hora)		Pérdida carga (mca)		Peso (Kg)
			Primario	Secundario	Primario	Secundario	
14	IPT06011430	30	1.338	648	1,99	0,72	1,5
24	IPT06012430	55	2.448	1.188	2,74	0,84	2
46	IPT06014630	80	3.522	1.704	2,96	0,78	3,1
40	IPT06024030	100	4.458	2.154	3,20	0,80	7,2
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

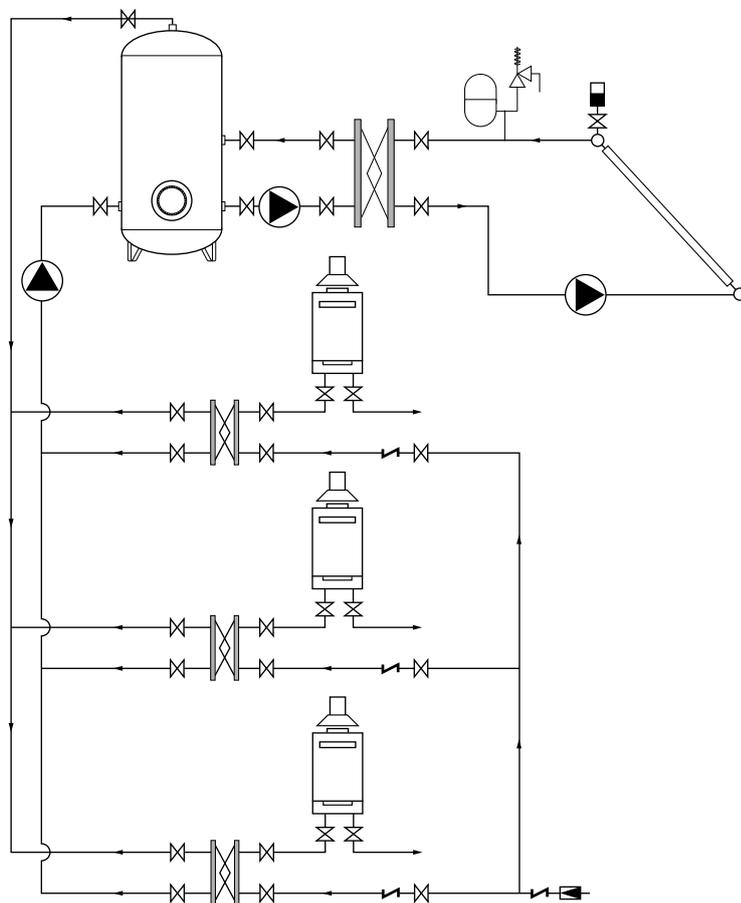
Código	Nº placas
IPT06072016	20
IPT06072616	26
IPT06073416	34
IPT06074216	42
IPT06075216	52
IPT06076416	64

CARCASA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo
CT30602A	3
CT30602B	3
CT30602C	3
CT30602D	3
CT30602E	3



Esquema de instalación con CALDERA para producción de ACS



Esquema de instalación con PANEL SOLAR para producción de ACS