



INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACA





INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACA

Z – Zb Aplicación: Intercambio Térmico

Información General

Aplicaciones.

Los intercambiadores de calor Zilmet tienen muchas aplicaciones. Estas incluyen: Producción de agua caliente sanitaria, independizar circuitos térmicos, sistemas de calefacción urbana, recuperación de calor proveniente de procesos industriales, enfriamiento o calentamiento de fluidos alimenticios (leche, cerveza, vino, etc...), enfriamiento de maquinaria industrial, calentamiento de agua para piscinas, sistemas solares. Entre muchos otros.

Ventajas.

En cada situación que requiera intercambio de calor entre dos fluidos, los intercambiadores de calor Zilmet son la elección correcta. La alta eficiencia, larga vida útil, bajo precio, pequeñas dimensiones, alta modularidad, fácil mantención y alta confiabilidad son algunas de las más importantes ventajas de los intercambiadores de calor Zilmet.



Certificaciones



Características técnicas

Placas

Las placas son fabricadas con acero inoxidable 316L de 0,5 mm de espesor. Este tipo de material y espesor permite tener un excelente coeficiente de transmisión de calor y asegurar una gran resistencia a la corrosión.

Juntas

Los intercambiadores de calor Zilmet están equipados con juntas EPDM con adherente, con una temperatura de trabajo máximo de 140°C. Para aplicaciones específicas, como de gasolinas o aceites, pueden ser equipados con juntas y adherente de nitrilo, con una temperatura de trabajo máxima de 110°C.

Marco

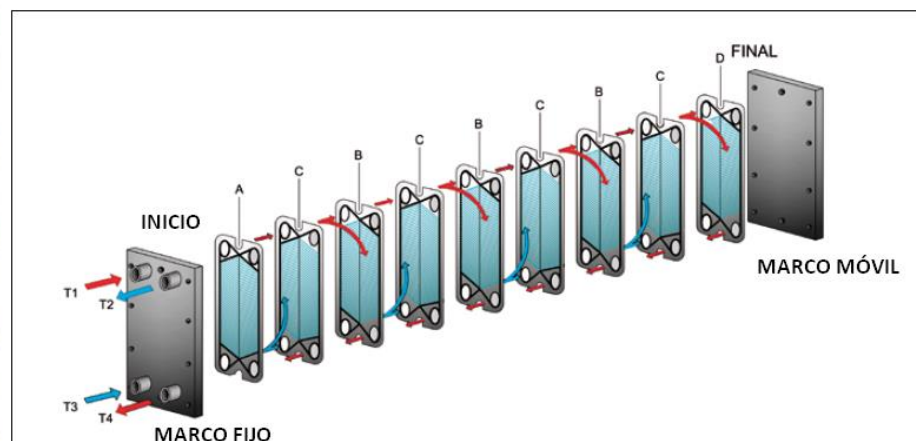
Los marcos están fabricados con acero al carbono pintado de color plateado. El espesor está diseñado para su respectiva presión de trabajo.

Pruebas

El 100% de los intercambiadores de calor Zilmet son probados antes de su envío a 1,5 veces la presión máxima de trabajo.



Dibujo Técnico



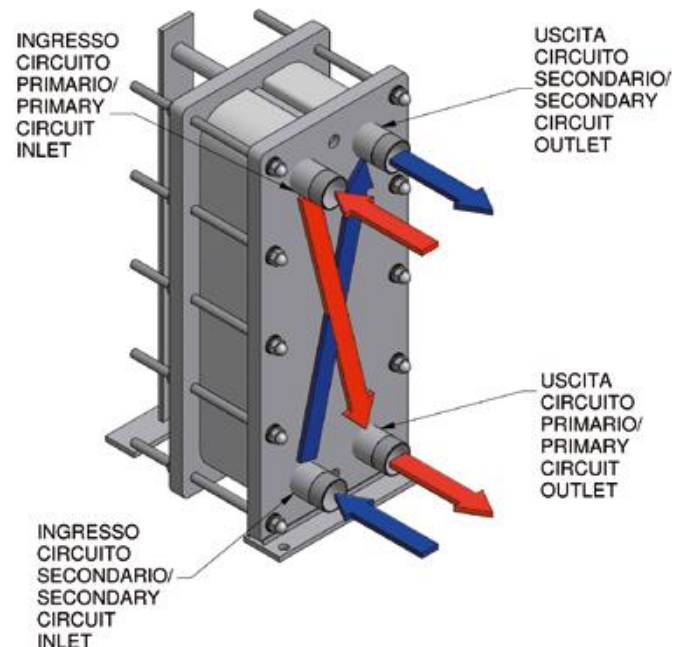
Datos Técnicos y Dimensionales

			Z2/10	Z2/16	Z3/10	Z3/16	Z4/16
Marco	Longitud	in	7,09	7,09	13,38	13,38	14,57
	Altura	in	18,90	18,90	30,71	30,71	40,94
Placas	Espesor	in	0,47	0,55	0,98	1,18	1,38
	Superficie de intercambio	in ²	52,70	52,70	201,50	201,50	341,00
	Espesor	in	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tirantes	Largo (nr de placas)	in	4,72 (7-13)	4,72 (7-13)	13,78 (7-49)	13,78 (7-51)	19,68 (21-73)
			5,90 (15-21)	5,90 (15-21)	21,65 (51-75)	21,65 (53-75)	39,37 (> 75)
			9,45 (23-35)	9,45 (23-35)	25,59 (77-101)	25,59 (77-101)	
			11,81 (37-45)	11,81 (37-55)			
Guía barras de transporte	Largo (nr de placas)	in	4,92 (7-13)	4,92 (7-13)	13,78 (7-49)	13,78 (7-51)	19,68 (21-73)
			5,71 (15-21)	5,71 (15-21)	21,65 (51-75)	21,65 (53-75)	39,37 (> 75)
			9,84 (23-35)	9,84 (23-35)	25,59 (77-101)	25,59 (77-101)	
			11,81 (37-45)	11,81 (37-55)			
Conexiones estándar	in	1" F	1" F	2" M inox 304	2" M inox 304	3" F	
Distancia de conexión	in	14,57/2,56	14,57/2,56	23,78/5,71	23,78/5,71	33,46/6,61	
Distancia entre las placas	in	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	
Peso aproximado	Lb	35,93+0,59 x n°P	40,78+0,59 x n°P	220,46+1,76 x n°P	264,55+1,76 x n°P	462,97+2,64 x n°P	
Presión nominal	psi	145	232	145	232	232	
Presión de prueba	psi	217,5	348	217,5	348	348	
Máxima presión de trabajo (con junta EPDM estándar)	°F	284	284	284	284	230	
Máxima temperatura de trabajo (con junta NBR)	°F	230	230	230	230	230	

Atención: El cálculo de un intercambiador de calor debe ser verificado por un especialista y autorizado técnicamente tomando en cuenta las características reales del sistema.

Conexiones

Z2 – Z3 – Z4



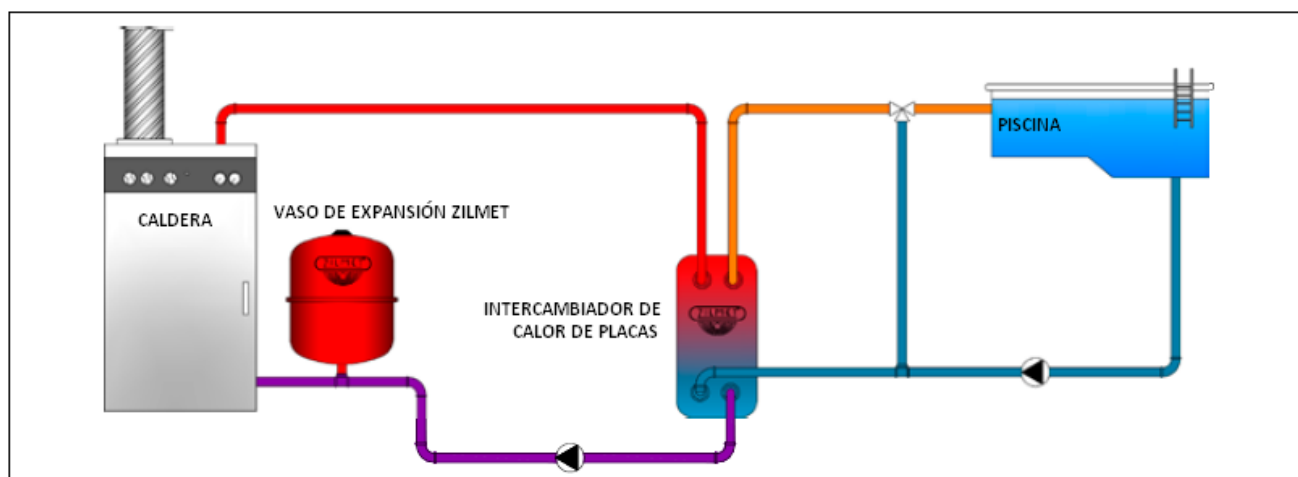
Z

Intercambiadores de Calor de Placas

Calentamiento de piscina – Tabla de selección.

PRIMARIO 158°F-122°F SECUNDARIO 77°F-104°F						
Вт/ч	Modelo	Placas №.	Caudal		Caída de presión	
			Gal/min		psi	
			primary	secondary	primary	secondary
80000	Z2	7	4.52	5.96	2	3
120000	Z2	9	6.77	8.94	2	3
160000	Z2	11	9.03	11.92	2	4
200000	Z2	13	11.29	14.90	2	4
240000	Z2	15	13.55	17.88	2	4
320000	Z2	19	18.07	23.84	3	5
400000	Z2	25	22.58	29.80	2	4
500000	Z2	29	28.23	37.25	3	5
600000	Z3	19	33.87	44.70	3	5
700000	Z3	23	39.52	52.15	2	4
800000	Z3	25	45.16	59.60	3	5
1000000	Z3	29	56.45	74.50	3	5
1200000	Z3	35	67.74	89.40	3	5
1400000	Z3	41	79.03	104.3	3	5
1600000	Z3	45	90.33	119.2	3	5
1800000	Z3	51	101.60	134.10	3	5
2000000	Z3	57	112.90	149.00	3	5
2400000	Z3	67	135.50	178.80	3	5
2800000	Z4	73	158.10	208.60	3	5
3200000	Z4	83	180.70	238.40	3	5

Ejemplo de aplicación.





IMPORTA Y DISTRIBUYE EN CHILE



North American Headquarters
Zilmet USA
400 Frenchtown Road
East Greenwich, RI 02818
info@zilmetusa.com
www.zilmetusa.com

Headquarters
Via del Santo, 242 - 35010 Limena (PD) - Italy
Tel. +39 049 7664901 • Fax +39 049
767321
www.zilmet.it
zilmet@zilmet.it

Production plants - Italy
Limena (PD) Via del Santo, 242
Via Visco, 2 • Via Colpi, 30
Via Tamburin, 15/17
Bagnoli di Sopra (PD) - Via V Strada, 21/23

Branches
Zilmet Deutschland GmbH
www.zilmet.de
Zilmet USA
www.zilmetusa.com
Zilmet UK
www.zilmet.co.uk