

ES

**Intercambiador de Calor
de Placas Desmontables M 10H**

Instrucciones de Instalación,
Montaje y Funcionamiento

DE

**Geschraubter
Plattenwärmetauscher M 10H**

Installations-, Montage-
und Betriebsanleitung

GB

**Removable Plate
Heat Exchanger M 10H**

Installation, Assembly
and Operating Instructions

IT

**Scambiatore di calore
a piastre smontabili M 10H**

Istruzioni d'Installazione,
Montaggio e Funzionamento

FR

**Échangeur de chaleur
à plaques démontables M 10H**

Instructions d'Installation,
Montage et de Fonctionnement

PT

**Permutador de Calor de Placas
Desmontáveis M 10H**

Instruções de Instalação,
Montagem e Funcionamento



Descripción

Intercambiador de calor de placas desmontables para instalaciones de calentamiento del agua de piscinas o de ACS con aprovechamiento de la energía solar.

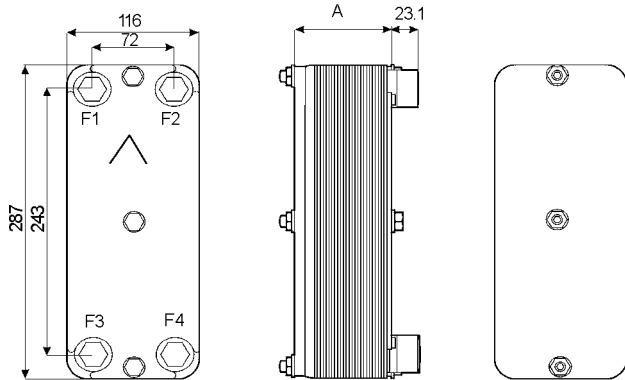
Está formado por placas corrugadas de acero inoxidable AISI 316 con juntas de nitrilo para la estanqueidad.

Fácilmente desmontable para su inspección, limpieza o sustitución de placas; Es importante que los aditivos y fungicidas que habitualmente son utilizados en piscinas tengan una baja concentración de sulfatos de cobre.

Forma de suministro

En un solo bulto completamente montado.

Características Técnicas



F1 – Salida circuito secundario a 1”

F2 – Entrada circuito primario a 1”

F3 – Entrada circuito secundario a 1”

F4 – Salida circuito primario a 1”

Tabla 1:
(Características Físicas)

Modelo	Número de Placas	Peso Vacío (Kg.)	Capacidad (L)	Longitud A
M 10H	20	8,20	0,420 / 0,378	65,7
M 10H	30	9,30	0,630 / 0,588	88,5
M 10H	40	10,4	0,880 / 0,836	111
M 10H	50	11,5	1,100 / 1,060	134
M 10H	60	12,6	1,320 / 1,280	157

Tabla 2:
(Características Térmicas)

Aplicaciones	Piscinas		ACS
	Primario	Agua / propilen glicol a 35%	
Salto Térmico	55°C a 45°C	55°C a 48°C	55°C a 45°C
Secundario	Agua		
Salto Térmico	15°C a 25°C	20°C a 25°C	15°C a 45°C
Pérdida de carga	≤ 3 m.c.a.		
Potencia de Intercambio	kcal/h inicial	Kcal/h mantenimiento	Kcal/h
M 10H a 20 plaques	26.000	12.000	22.500
M 10H a 30 plaques	37.000	18.000	35.000
M 10H a 40 plaques	44.500	24.000	44.500
M 10H a 50 plaques	53.000	28.500	53.000
M 10H a 60 plaques	61.000	32.500	60.500

Tabla 3:
Recomendación de Utilización (*)

Metros cuadrados máximos de captador solar por intercambiador de calor y utilización.

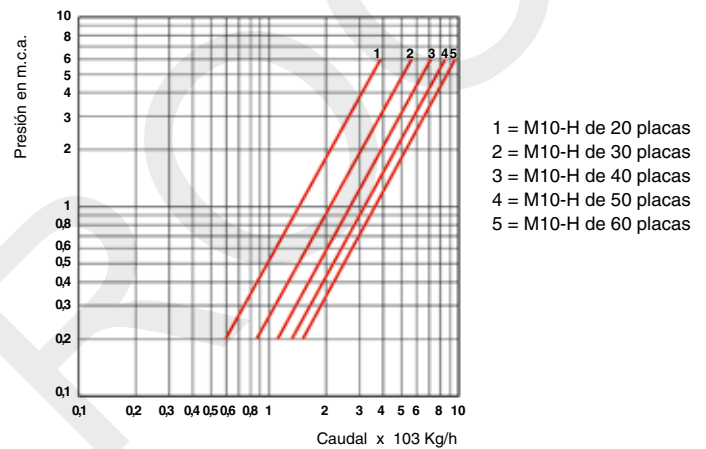
Tipo de Captador	Captador plano (m ² de captador)		Tubos de vacío (m ² de captador)	
	Piscina	ACS	Piscina	ACS
M 10H de 20 placas	28	54	22	40
M 10H de 30 placas	42	80	32	62
M 10H de 40 placas	56	102	43	79
M 10H de 50 placas	66	122	51	95
M 10H de 60 placas	76	140	58	108

(*) Calculada según datos de la tabla 2 para mantenimiento de piscinas y ACS.

Ejemplo: Un intercambiador de calor M 10H de 30 placas se recomienda cuando tenemos instalados entre 28 y 42 m² de captador plano para calentar una piscina.

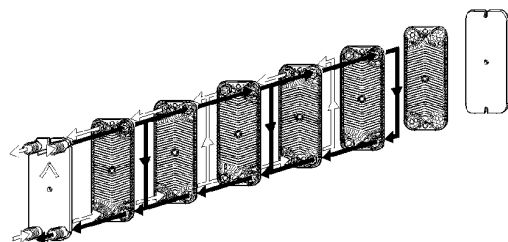
Pérdida de Carga

Fluido: Agua a Temperatura 25°C



Mantenimiento

- Antes de desmontar las placas, esperar a que el intercambiador de placas esté frío.
- Usar guantes para manipular las placas y evitar cortes en las manos.
- Retirar los tornillos de apriete.
- Separar las placas con cuidado de no dañar ni la placa ni la junta de estanqueidad.
- Realizar la operación de limpieza o sustitución de las placas y/o juntas de estanqueidad.
- Para la limpieza usar un ácido débil al 5% de ácido fosfórico, o al 5% oxálico (si se limpia muy a menudo). Posteriormente, enjuagar bien con agua.
- El caudal de la solución de limpieza debería ser 1,5 veces el de trabajo y en circulación inversa.
- Montar las placas en el orden correcto, una arriba, una abajo (según indica el dibujo de la placa) intercalando la junta correspondiente.
- Apretar los tornillos de montaje y comprobar que la longitud del intercambiador coincide con la longitud "A" (tabla 1 – características físicas).



Nota: Para la protección de la placa de inoxidable no se debe superar la concentración de cloruros de 350 mg/l en el agua.

ATCROC

Baxi Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9 | 08908 L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona
T. 93 263 0009 | TF. 93 263 4633 | www.baxi.es