

ES

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

Instrucciones de Instalación,
Montaje y Funcionamiento

GB

**Removable Plate
Heat Exchanger M 10H**

Installation, Assembly
and Operating Instructions

FR

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

Instructions d'Installation,
Montage et de Fonctionnement

DE

**Geschraubter
Plattenwärmetauscher M 10H**

Installations-, Montage-
und Betriebsanleitung

IT

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

Istruzioni d'Installazione,
Montaggio e Funzionamento

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.

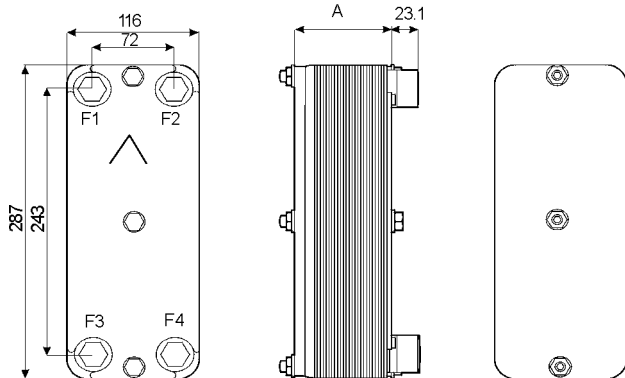
Está formado por placas corrugadas de acero inoxidable AISI 316 con juntas de nitrilo para la estanqueidad.

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.

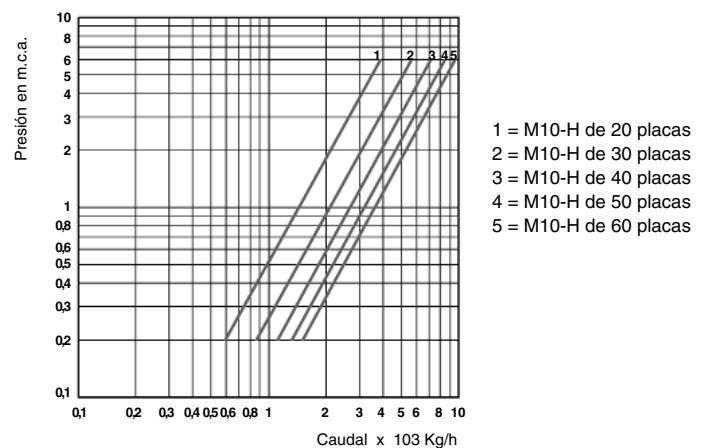
Tipo de Captador	Captador plano (m ² de captador)		Tubos de vacío (m ² de captador)	
	Piscina	ACS	Piscina	ACS
M 10H de 20 placas	28	54	22	40
M 10H de 30 placas	42	80	32	62
M 10H de 40 placas	56	102	43	79
M 10H de 50 placas	66	122	51	95
M 10H de 60 placas	76	140	58	108

(*) 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.

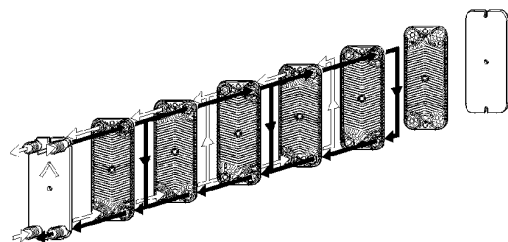
Pérdida de Carga

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.

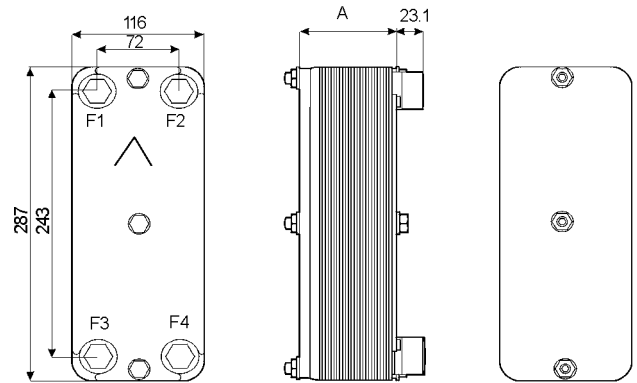
Description

Removable plate heat exchanger for pool water heating and DHW systems by harnessing the solar energy. It is made up of AISI 316 stainless steel corrugated plates, with sealing nitrile gaskets. Easily removable for plate inspection, cleaning or replacing; It's important that the additives and fungicides currently used in swimming pools have a low concentration in Copper Sulphates.

Delivery

In a single package, fully assembled.

Technical Data



- F1 – Secondary return 1"
- F2 – Primary flow 1"
- F3 – Secondary flow 1"
- F4 – Primary return 1"

Table 1:
(Physical Data)

Model	Number of Plates	Dry Weight (kg)	Capacity (L)	Length 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

Table 2:
(Thermal Characteristics)

Application	Swimming-pools		DHW
	Water-Propylene glycol at 35%		
Primary	55°C to 45°C	55°C to 48°C	55°C to 45°C
Secondary	Water		
Δt	15°C to 25°C	20°C to 25°C	15°C to 45°C
Pressure Drop	≤ 3 m.w.g.		
Heat Exchange Capacity	Initial	Holding	Kcal/h
	Kcal/h	Kcal/h	Kcal/h
M 10H - 20 plates	26.000	12.000	22.500
M 10H - 30 plates	37.000	18.000	35.000
M 10H - 40 plates	44.500	24.000	44.500
M 10H - 50 plates	53.000	28.500	53.000
M 10H - 60 plates	61.000	32.500	60.500

Table 3:

Recommended Use (*)

Maximum solar collector surface area (sq.m.) per heat exchanger and use.

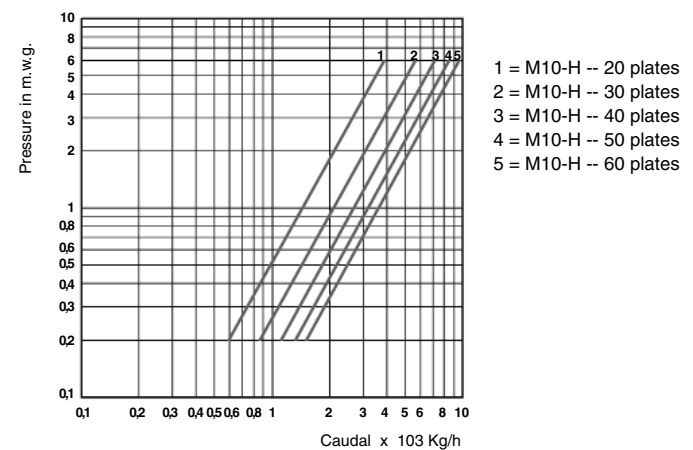
Type of Solar Collector	Flat-Plate Collector (collector sq.m.)		Vacuum Tubes (collector sq.m.)	
	Swimmingpool	DHW	Swimmingpool	DHW
M 10H - 20 plates	28	54	22	40
M 10H - 30 plates	42	80	32	62
M 10H - 40 plates	56	102	43	79
M 10H - 50 plates	66	122	51	95
M 10H - 60 plates	76	140	58	108

(*) Calculated according to data in table 2 for swimming-pool and DHW maintenance.

Example: An M 10H 30-plate heat exchanger is recommended when we have installed between 28 and 42 sq.m. of Flat-Plate Solar collector to heat a swimming-pool.

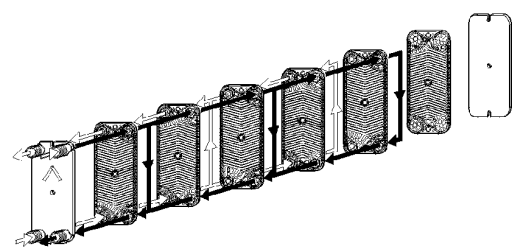
Pressure Drop

Fluid: Water at 25°C



Maintenance

- Before removing the plates, wait until the heat exchanger gets cold.
- Use gloves to handle the plates and so prevent possible cuts in you hands.
- Remove the clamping screws.
- Withdraw the plates carefully so as not to damage the plate nor the sealing gasket.
- Clean or replace the plates and/or sealing gaskets as required.
- For cleaning, use weak acid — with a 5% of phosphoric acid, or a 5% oxalic acid (if cleaning takes place at frequent intervals). Afterwards, rinse properly.
- The cleaning solution flow should be 1.5 times the operating flow, but in reverse direction.
- Replace the plates in the correct order - one up, one down (as shown in the drawing of the plate), inserting the relevant gasket.
- Tighten the assembly screws and **check that the length of the heat exchanger coincides with length "A"** (table 1 – Physical Data).



Note: To protect the stainless steel plate, the concentration of chloride in the water should not exceed 350 mg/l.

Description

Échangeur de chaleur à plaques démontables pour installations de systèmes de chauffage d'eau de piscines ou d'ECS à énergie solaire.

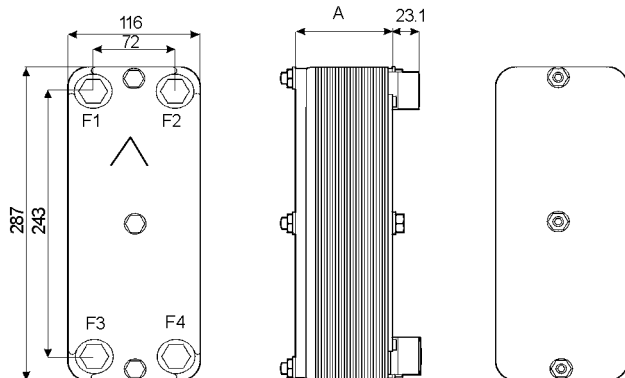
Il se compose de plaques corruguées en acier inoxydable AISI 316 et de joints de nitrile pour assurer l'étanchéité.

Facilement démontable pour l'inspection, le nettoyage ou le remplacement de plaques ; C'est important que les additifs et fongicides utilisés habituellement en piscines aient une concentration basse en sulfates de cuivre.

Mode de livraison

En un seul colis entièrement monté.

Caractéristiques techniques



F1 – Sortie circuit secondaire à 1"

F2 – Entrée circuit primaire à 1"

F3 – Entrée circuit secondaire à 1"

F4 – Sortie circuit primaire à 1"

Tableau 1:
(Caractéristiques physiques)

Modèle	Nombre de plaques	Poids à vide (Kg.)	Capacité (L)	Longueur 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

Tableau 2:
(Caractéristiques thermiques)

Applications	Piscines		ECS
	Primaire	Eau / propylène glycol à 35%	
Gradient thermique	55°C à 45°C	55°C à 48°C	55°C à 45°C
Secondaire	Eau		
Gradient thermique	15°C à 25°C	20°C à 25°C	15°C à 45°C
Perte de charge	≤ 3 m.C.E.		
Puissance d'échange	kcal/h initiale	Kcal/h maintien	Kcal/h
M 10H à 20 plaques	26.000	12.000	22.500
M 10H à 30 plaques	37.000	18.000	35.000
M 10H à 40 plaques	44.500	24.000	44.500
M 10H à 50 plaques	53.000	28.500	53.000
M 10H à 60 plaques	61.000	32.500	60.500

Tableau 3:

Recommandation d'utilisation (*)

Mètres carrés maximums de capteur solaire par échangeur de chaleur et utilisation.

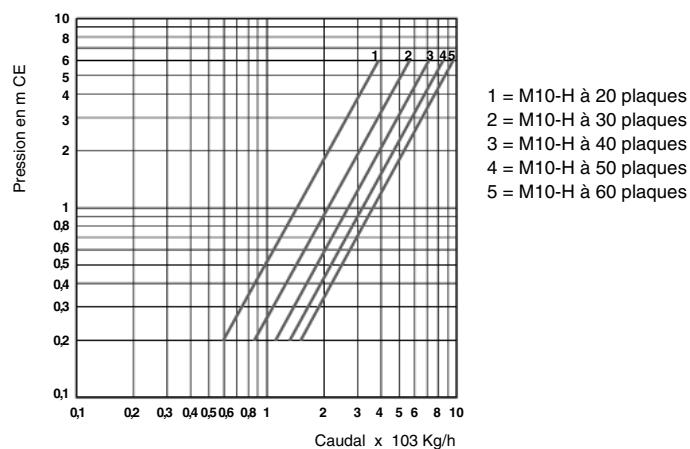
Type de capteur	Capteur Plan (m ² de capteur)		Tubes à Vide (m ² de capteur)	
	Piscina	ACS	Piscina	ACS
Utilización				
M 10H à 20 plaques	28	54	22	40
M 10H à 30 plaques	42	80	32	62
M 10H à 40 plaques	56	102	43	79
M 10H à 50 plaques	66	122	51	95
M 10H à 60 plaques	76	140	58	108

(*) Calculée d'après les données du tableau 2 pour entretien de piscines et ECS.

Exemple: Un échangeur de chaleur **M 10H à 30 plaques** est recommandé sur une installation de 28 à 42 m² de capteur plan pour chauffer une piscine.

Perte de charge

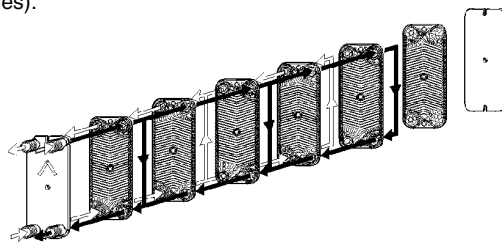
Fluide : Eau à 25°C de température



1 = M10-H à 20 plaques
2 = M10-H à 30 plaques
3 = M10-H à 40 plaques
4 = M10-H à 50 plaques
5 = M10-H à 60 plaques

Entretien

- Avant de démonter les plaques, attendre que l'échangeur refroidisse.
- Utiliser des gants pour manipuler les plaques afin d'éviter les coupures sur les mains.
- Retirer les vis de serrage.
- Séparer les plaques avec soin pour éviter d'endommager la plaque et le joint d'étanchéité.
- Effectuer l'opération de nettoyage ou de remplacement des plaques et ou des joints d'étanchéité.
- Pour le nettoyage, utiliser un acide faible à 5% d'acide phosphorique ou à 5% d'oxalique (en cas de nettoyage très fréquent). Ensuite, bien rincer à l'eau.
- Le débit de la solution de nettoyage devrait être 1,5 fois celui de travail et en circulation inverse.
- Monter les plaques dans l'ordre correct, une au-dessus, une en dessous (suivant les indications du dessin de la plaque) en intercalant le joint correspondant.
- Serrer les vis de montage et **vérifier si la longueur de l'échangeur coïncide avec la longueur "A"** (tableau 1 – caractéristiques physiques).



Remarque : Pour la protection de la plaque en acier inoxydable, la concentration de chlorures dans l'eau ne doit pas dépasser 350 mg/l.

Beschreibung

Geschraubter Plattenwärmetauscher für Schwimmbadheizungen oder Warmwasser-Aufbereitungsanlagen mit Solaranlage.

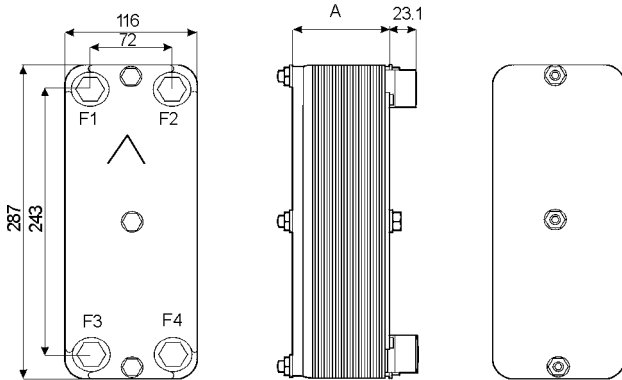
Der Wärmetauscher besteht aus gewellten Stahlplatten AISI 316 mit Dichtungen aus Nitrilkautschuk.

Einfach zerlegbar zur Überprüfung, Reinigung und zum Austausch der Platten; Es ist wichtig das die Zusatz- u. Fungizidmittel die gewöhnlich in Schwimmhallen benutzt werden eine niedrige Konzentration an Cupritsulfat haben.

Lieferform

In einer Verpackungseinheit vollständig zusammgebaut.

Technische Merkmale



F1 – Auslauf Sekundärkreislauf 1”
 F2 – Einlauf Primärkreislauf 1”
 F3 – Einlauf Sekundärkreislauf 1”
 F4 – Auslauf Primärkreislauf 1”

Tabelle 1:
(Äußere Merkmale)

Modell	Anzahl Platten	Leergewicht (Kg.)	Fassungs-vermögen (L)	Länge 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

Tabelle 2:
(Leistungsdaten)

Anwendung	Schwimmbäder		Warmwasser-aufbereitung
	Mischung aus Wasser und 35 % Propylenglykol		
Primärkreislauf	Mischung aus Wasser und 35 % Propylenglykol		
Temperatursprung	55°C - 45°C	55°C - 48°C	55°C - 45°C
Sekundärkreislauf	Wasser		
Temperatursprung	15°C - 25°C	20°C - 25°C	15°C - 45°C
Druckverlust	≤ 3 m.W.S.		
Übertragungsleistung	kcal/h	Kcal/h	Kcal/h
	Ausgangsleistung	Haltewert	
M 10H mit 20 Platten	26.000	12.000	22.500
M 10H mit 30 Platten	37.000	18.000	35.000
M 10H mit 40 Platten	44.500	24.000	44.500
M 10H mit 50 Platten	53.000	28.500	53.000
M 10H mit 60 Platten	61.000	32.500	60.500

Tabelle 3:

Anwendungsempfehlung (*)

Maximale Sonnenkollektorfläche in Quadratmetern pro Wärmetauscher für jeweiliges Einsatzgebiet.

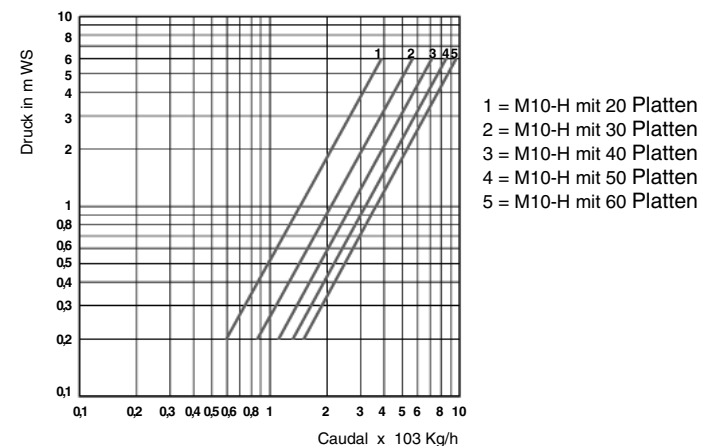
Kollektortyp	Flache Gewinnungsanlage (m ² Kollektorfläche)		Vakuüm-Röhren (m ² Kollektorfläche)	
	Schwimmbad	Warmwasser-aufbereitung	Schwimmbad	Warmwasser-aufbereitung
M 10H mit 20 Platten	28	54	22	40
M 10H mit 30 Platten	42	80	32	62
M 10H mit 40 Platten	56	102	43	79
M 10H mit 50 Platten	66	122	51	95
M 10H mit 60 Platten	76	140	58	108

(*) Berechnung gemäß der Daten in Tabelle 2 für Schwimmbad-Heizungen und Warmwasseraufbereitung.

Beispiel: Für Schwimmbad-Solaranlagen mit **Sonnenkollektoren** vom Typ Flache Gewinnungsanlage und einer Kollektorfläche zwischen 28 und 42 m² wird der Einsatz eines Wärmetauschers **M 10H mit 30 Platten** empfohlen.

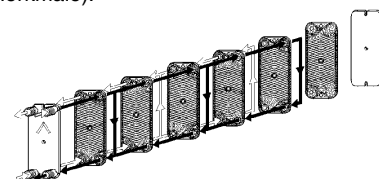
Druckverlust

Medium: Wasser bei 25 °C



Wartung

- Lassen Sie den Plattenwärmetauscher vor dem Ausbauen der Platten abkühlen.
- Tragen Sie beim Umgang mit den Platten immer Handschuhe, Gefahr von Schnittverletzungen!
- Lösen Sie die Befestigungsschrauben.
- Nehmen Sie die Platten vorsichtig ab. Achten Sie dabei darauf, die Platten und Dichtungen nicht zu beschädigen.
- Reinigen Sie die Platten oder tauschen Sie ggf. die Platten und/oder die Dichtungen aus.
- Verwenden Sie zur Reinigung eine schwache, 5-prozentige Phosphorsäure bzw. (bei häufiger Reinigung) eine 5-prozentige Oxalsäure. Spülen Sie die Platten anschließend sorgfältig mit Wasser nach.
- Die Durchflussmenge der Reinigungslösung sollte 1,5 Mal dem Betriebsvolumenstrom entsprechen und gegen die Durchflussrichtung geführt werden.
- Bauen Sie die Platten in der richtigen Reihenfolge (eine unten, eine oben, siehe Zeichnung der Platte) und mit der entsprechenden Dichtung dazwischen ein.
- Ziehen Sie die Montageschrauben wieder an und überprüfen Sie, ob die Länge des Wärmetauschers mit der Länge „A“ übereinstimmt (Tabelle 1 – Äußere Merkmale).



Hinweis: Zum Schutz der Edelstahlplatten darf eine Chloridkonzentration von 350 mg pro Liter Wasser nicht überschritten werden.

Descrizione

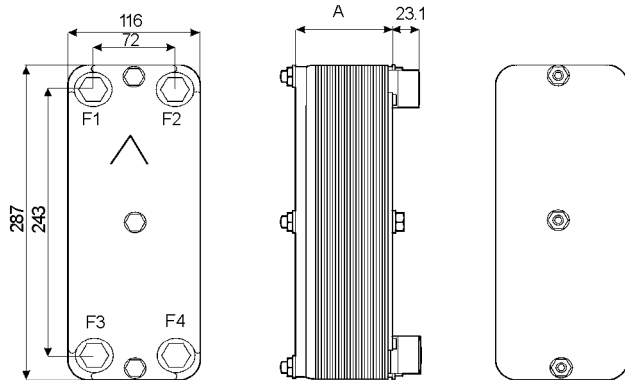
Scambiatore di calore a piastre smontabili per impianti di riscaldamento dell'acqua delle piscine o dell'ACS con sfruttamento dell'energia solare. È costituito da piastre ondulate d'acciaio inossidabile AISI 316 con guarnizioni in nitrile per garantire la tenuta.

Facilmente smontabile per svolgere interventi d'ispezione, pulizia o sostituzione delle piastre; E' importante che gli additivi e i fungicidi che abitualmente sono utilizzati per l'acqua delle piscine, abbiano una bassa concentrazione di solfato di rame.

Modo di fornitura

In un unico collo completamente montato.

Caratteristiche tecniche



F1 – Uscita circuito secondario da 1”
 F2 – Ingresso circuito primario da 1”
 F3 – Ingresso circuito secondario da 1”
 F4 – Uscita circuito primario da 1”

Tabella 1:
(Caratteristiche fisiche)

Modello	Numero di piastre	Peso a vuoto (Kg.)	Capacità (L)	Lunghezza 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

Tabella 2:
(Caratteristiche termiche)

Usi	Piscine		ACS
	Acqua-propilenglicole al 35%		
Primario	55°C - 45°C	55°C - 48°C	55°C - 45°C
Salto termico	15°C - 25°C	20°C - 25°C	15°C - 45°C
Secondario	Acqua		
Salto termico	≤ 3 m.c.a.		
Perdita di carica	≤ 3 m.c.a.		
Potenza di scambio	kcal/h iniziale	Kcal/h mantenimento	Kcal/h
M 10H a 12 piastre	26.000	12.000	22.500
M 10H a 12 piastre	37.000	18.000	35.000
M 10H a 12 piastre	44.500	24.000	44.500
M 10H a 12 piastre	53.000	28.500	53.000
M 10H a 12 piastre	61.000	32.500	60.500

Tabella 3:

Consigli d'uso (*)

Metri quadri massimi di captatore solare per scambiatore di calore e utilizzo.

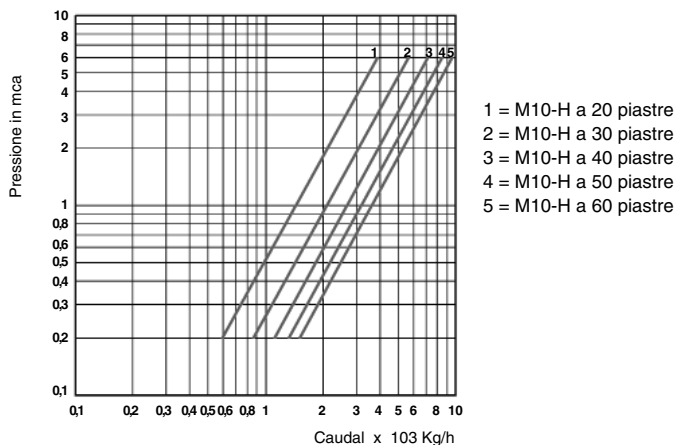
Tipo di captatore	Captatore Piatto (m ² di captatore)		Tubi Sottovuoto (m ² di captatore)	
	Piscina	ACS	Piscina	ACS
M 10H a 20 piastre	28	54	22	40
M 10H a 30 piastre	42	80	32	62
M 10H a 40 piastre	56	102	43	79
M 10H a 50 piastre	66	122	51	95
M 10H a 60 piastre	76	140	58	108

(*) Calcoli eseguiti in base ai dati della tabella 2 per il mantenimento di piscine e ACS.

Esempio: Si consiglia l'uso di uno scambiatore di calore **M 10H a 30 piastre** per un impianto di 28-42 m² di captatore piatto per riscaldare una piscina.

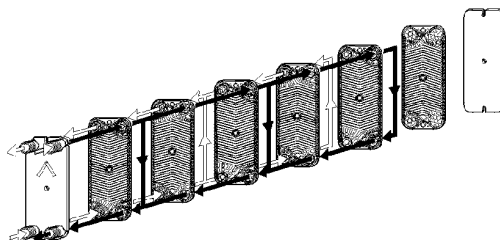
Perdita di carica

Fluid: Acqua a una temperatura di 25°C.



Manutenzione

- Prima di smontare le piastre, attendere che lo scambiatore si raffreddi.
- Utilizzare guanti per la manipolazione delle piastre onde evitare tagli alle mani.
- Rimuovere le viti di fissaggio.
- Separare le piastre facendo attenzione a non danneggiare né la piastra né la guarnizione di tenuta.
- Eseguire l'intervento di pulizia o sostituzione delle piastre e/o delle guarnizioni di tenuta.
- Per la pulizia utilizzare un acido debole al 5% di acido fosforico o al 5% di acido ossalico (se la pulizia viene eseguita di frequente). Successivamente sciacquare accuratamente con acqua.
- Il flusso della soluzione detergente deve essere pari a 1,5 volte il flusso di esercizio e a circolazione inversa.
- Montare le piastre nell'ordine corretto, una sopra e una sotto (come indicato sul disegno della piastra), intercalando la guarnizione di tenuta.
- Serrare le viti di montaggio e **verificare che la lunghezza dello scambiatore coincida con la lunghezza "A"**. (tabella 1 – caratteristiche fisiche).



Nota: A scopo di protezione della piastra inossidabile, la concentrazione di cloruri nell'acqua non deve superare il valore di 350 mg/l.

Descrição

Permutador de calor de placas desmontáveis para instalações de aquecimento da água de piscinas ou de AQS com aproveitamento da energia solar.

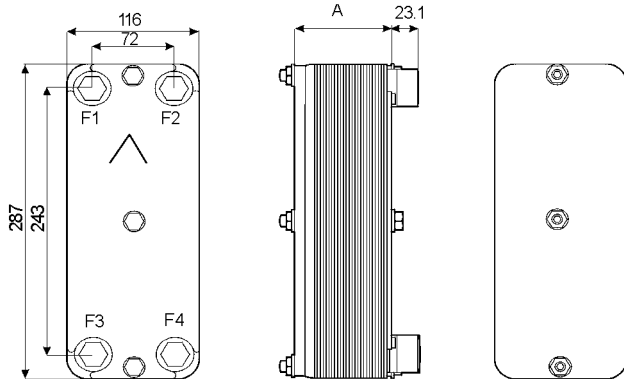
Composto por placas onduladas de aço inoxidável AISI 316 com juntas estanques de nitrilo.

Facilmente desmontável para efeitos de inspeção, limpeza ou substituição de placas; É importante que os aditivos e fungicidas que habitualmente são utilizados em piscinas tenham uma baixa concentração de sulfatos de cobre.

Forma de Fornecimento

Unidade fornecida totalmente montada.

Características Técnicas



F1 – Saída circuito secundário a 1”
 F2 – Entrada circuito primário a 1”
 F3 – Entrada circuito secundário a 1”
 F4 – Saída circuito primário a 1”

Quadro 1: (Características Físicas)

Modelo	Número de Placas	Peso Vácuo (Kg.)	Capacidade (L)	Comprimento 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

Quadro 2: (Características Térmicas)

Aplicações	Piscinas		AQS
	Primário	Água - Propileno glicol a 35%	
Salto Térmico	55°C to 45°C	55°C to 48°C	55°C to 45°C
Secundário	Água		
Salto Térmico	15°C to 25°C	20°C to 25°C	15°C to 45°C
Perda de Carga	≤ 3 m.c.a.		
Potência de Permutação	Kcal/h inicial	Kcal/h manutenção	Kcal/h
M 10H de 20 placas	26.000	12.000	22.500
M 10H de 30 placas	37.000	18.000	35.000
M 10H de 40 placas	44.500	24.000	44.500
M 10H de 50 placas	53.000	28.500	53.000
M 10H de 60 placas	61.000	32.500	60.500

Quadro 3:

Recomendação de Uso (*)

Metros quadrados máximos de painel solar por permutador de calor e por utilização.

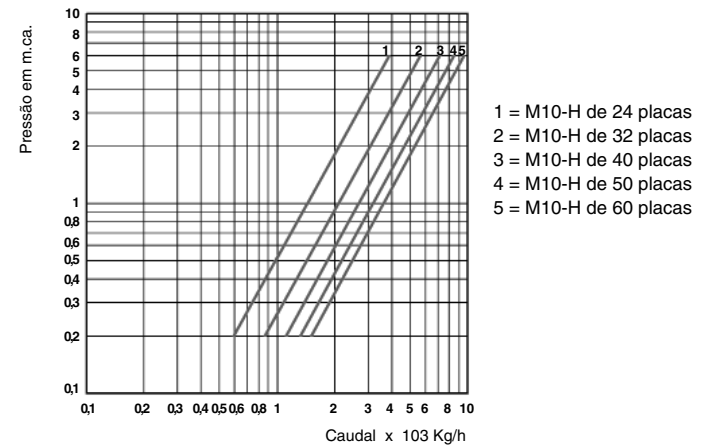
Tipo de Painel captador	Captador Plano (m ² de painel)		Tubos de Vácuo (m ² de painel)	
	Piscina	AQS	Piscina	AQS
Uso				
M 10H de 20 placas	28	54	22	40
M 10H de 30 placas	42	80	32	62
M 10H de 40 placas	56	102	43	79
M 10H de 50 placas	66	122	51	95
M 10H de 60 placas	76	140	58	108

(*) Calculada segundo os dados do quadro 2 para manutenção de piscinas e AQS.

Exemplo: Quando temos instalados entre 28 e 42 m² de painel captador plano para aquecer uma piscina, é recomendável um permutador de calor **M 10H de 30 placas**.

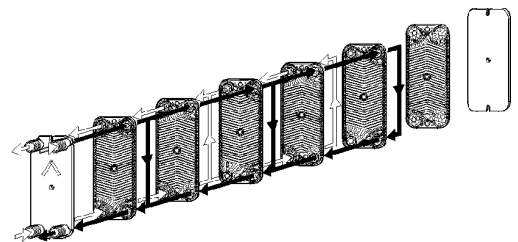
Perda de Carga

Fluido: Água a uma Temperatura de 25°C



Manutenção

- Antes de desmontar as placas, aguardar que o permutador de placas arrefeça completamente.
- Usar luvas de protecção para manusear as placas e evitar cortes nas mãos.
- Retirar os parafusos de aperto.
- Separar as placas com cuidado para não danificar a placa e a junta estanque.
- Proceder à operação de limpeza ou substituição das placas e/ou juntas estanques.
- Para limpar, empregar um ácido fraco com 5% de ácido fosfórico ou 5% de ácido oxálico (se a limpeza for muito frequente). Posteriormente, enxaguar bem com água.
- O caudal da solução de limpeza deveria ser 1,5 vezes o caudal de funcionamento e em circulação inversa.
- Montar as placas pela ordem correcta, uma em cima, uma em baixo (conforme se indica na figura da placa) intercalando a respectiva junta.
- Apertar os parafusos de montagem e comprovar que o comprimento do permutador corresponde ao comprimento "A" (quadro 1- características físicas).



Nota: Para a protecção da placa de aço inoxidável, a concentração de cloratos na água não deverá exceder os 350 mg/l.

BAXIROCA
Tel. + 34 902 89 80 00
www.baxi.es
informacion@baxi.es



BAXIROCA