

## Permutador Hi-Temp titanium



O Hi-Temp titanium é um permutador de calor espiral feito de termoplástico com alto teor de vidro para maior durabilidade. Com uma bobina de titânio para as instalações mais exigentes onde há um alto risco de corrosão, como em piscinas com água salgada ou onde é usado um clorador de sal. O circuito secundário de pressão máxima (água da piscina) é de 4 bar e o circuito primário (água quente) é de 5 bar. Adequado para piscinas até 300 m<sup>3</sup>.

Item no.	Model	Capacity			Primary, hot water		Secondary, pool water			Kg	Preço
		kW	kBtu/h	Kcal	l/min	press.drop H(m)	l/min	press.drop H(m)			
11322	HTT 40	40	135	34 393	52	1,5	300	1.1	2.3		
11324	HTT 75	75	260	64 488	58	2,5	300	1.2	3.5		

## Permutador Hi-Flow titanium



Trocador de calor O Hi-Flow Titanium é um permutador de calor em espiral feito de titânio para as instalações mais exigentes, onde existe um alto risco de corrosão. O titânio é ideal para piscinas com água salgada ou onde um gerador de sal / clorador é usado. O circuito secundário de pressão máxima (água da piscina) é de 5 bar e o circuito primário (água quente) é de 30 bar. O Hi-Flow é um permutador de calor espiral feito de titânio, o material ideal quando um clorador de sal é usado. Adequado para piscinas até 300m<sup>3</sup>. Acessórios de aço inoxidável ajustáveis estão incluídos. Faixa de capacidade 13-75kW.

Item no.	Model	Capacity			Primary, hot water		Secondary, pool water			Kg	Preço
		kW	kBtu/h	Kcal	l/min	press.drop H(m)	l/min	press.drop H(m)			
11332	T 28	28	95	24 075	20	1	300	1.1	1.9		
11333	T 40	40	135	34 393	40	2,3	350	1.7	2.0		
11334	T 75	75	260	64 480	45	5,2	350	1,7	2.9		

## Permutador Aqua MEX Totalmente Equipado



Aqua MEX é feito de materiais de alta qualidade, polipropileno reforçado com fibra de vidro e uma bobina de alta eficácia feita de titânio. Nossa linha oferece a melhor capacidade de aquecimento e resistência contra água agressiva. O Aqua MEX é compacto, totalmente equipado, fácil de instalar e usar. O trocador de calor tem um fluxo direto com baixa queda de pressão e com conexões deslizantes para tubos de Ø 63 mm. Circuito secundário de pressão máxima (água da piscina). O Aqua MEX totalmente equipado possui uma bomba de circulação embutida monofásica de três etapas para a água primária (quente), bem como o sensor de temperatura integrado, a chave de fluxo e a válvula de retenção. Controle de temperatura digital e exibição.

Item no.	Fully equipped	Capacity			Primary, hot water		Secondary, pool water			Preço
		kW	kBtu/h	Kcal	l/min	press.drop H(m)	l/min	press.drop H(m)		
113952-01	AM-FE40T	40	135	34 400	20	0.4	250	0.5		
113954-01	AM-FE70T	70	240	60 200	30	1.4	300	0.6		

## Permutador Aqua MEX



O permutador de calor de placas de permutadores de calor tem uma superfície de transferência de calor constituída por chapas metálicas de perfil fino feitas de aço inoxidável AISI 316L, um sobre o outro. A alta eficiência do processo de transferência de calor torna esta opção extremamente eficiente e fácil de instalar em áreas com espaço limitado. Um trocador de calor pequeno e compacto. Fácil de instalar em áreas com espaço limitado. Adequado para instalações públicas e piscinas maiores. Placas de metal perfiladas feitas de aço inoxidável à prova de ácido colocadas perto uma da outra. As placas de metal compactas formam canais finos. O trocador de calor não tem selos. Tamanhos de 40 kW a 1000 kW

Item no.	Model	Capacity			Primary, hot water			Secondary, pool water		
		kW	kBtu/h	Kcal	l/min	press.drop H(m)	l/min	press.drop H(m)	Preço	
113510-01	CBH16-17H	40	135	34 393	16	0.9	20	1.4		
113512-01	CBH16-35H	75	260	64 488	29	0.8	34	1.3		
113521-01	CB30-24M	100	340	85 984	48	0.6	57	0.7		
113522-01	CB30-50M	200	680	171 969	90	0.9	120	1.0		
113573-01	CB110-24L	350	1195	300 945	168	1.3	186	1.6		
113574-01	CB110-30L	450	1535	386 930	198	1.1	270	2.2		
113575-01	CB110-54L	600	2050	515 907	276	0.9	276	0.9		
113580	CB200-44L	800	2730	687 876	366	0.9	366	1.0		
113582	CB200-56L	1000	3415	859 845	426	0.8	490	1.1		

## Controlador MidiTemp



- Recursos de segurança integrados para proteção contra superaquecimento para temperaturas acima de 45°C
- Energia eficiente
- Fácil de ajustar a temperatura desejada
- Dígitos claros mostram a temperatura da piscina e a temperatura definida
- Indica quando o aquecedor está operando

### Dados técnicos

Conexão de força	220-240VAC 1~N 50 Hz
Consumo máximo	230W
Classe de proteção	IP44
Dimensões L x W x H	170 x 50 x 160 mm
Cabo de conexão	3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1.5 m long
Liga a 0,5° C sob temperatura	
Desliga 0,5°C acima da temperatura	
Controle de voltagem	230 VAC 50Hz max 1A
Interruptores de proteção	Contactos potenciais livres / secos
Item no.	128470



## PERMUTADORES



HEAT LINE básico



HEAT LINE Sem bomba de recirculação



HEAT LINE Plus

	HEAT LINE 20	HEAT LINE 40	HEAT LINE 70
--	--------------	--------------	--------------

Letra Desconto: I

### PREÇOS

Modelo básico	W49NT20	W49NT40	W49NT70
Modelo sem bomba de recirculação	W49KT20W	W49KT40W	W49KT70W
Modelo equipado (Plus)	W49KT20	W49KT40	W49KT70

### CARACTERÍSTICAS

- Estrutura em nory/poliamida injetada
- Tubos de TITÂNIO
- Válvulo anti-retorno
- Bomba de recirculação de baixo consumo, classe A \*
- Interface reversível (permitindo a entrada de água da piscina pela direita ou esquerda)
- Interruptor de caudal \*\*
- Caixa elétrica pré-cablada com tomada de 230 V
- Regulação digital \*\*
- Layout de instalação reversível

\* Nos modelos «Plus» com bomba de recirculação \*\* Nos modelos «Plus» com e sem bomba de recirculação

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Volume máximo (m³)*	50	120	200
Potência com primário a 90 °C (kW)	20	40	70
Potência com primário a 60 °C (kW)	8,5	17	30
Potência com primário a 45 °C (kW)	4	8	14
Pressão máxima (circuito piscina)		2 bar	
Temperatura máx. admitida		90 °C	

### LIGAÇÕES

PRIMÁRIO Aquecimento (Modelo básico)	Ø26/34 F / Ø26/34 M	Ø26/34 F - Ø26/34 M	Ø26/34 F / Ø26/34 M
SECUNDÁRIO piscina	PVC Ø63 ou 50		

### CAUDAL (m³/h)

PRIMÁRIO Aquecimento	0,9	1,7	3
SECUNDÁRIO piscina	10	15	20

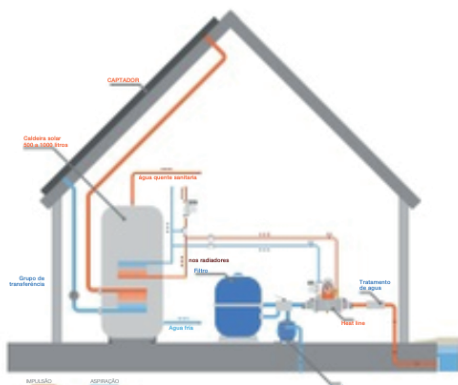
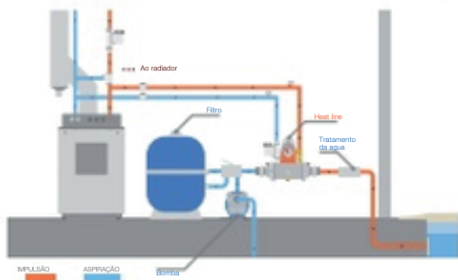
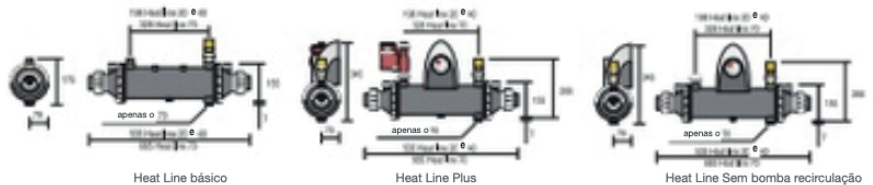
### PERDAS DE CARGA (mmCE)

PRIMÁRIO Aquecimento	150	200	300
SECUNDÁRIO piscina	500	800	1000

\* Modelo básico ou Sem bomba de recirculação: Piscina privada ao ar livre, zona suave de 15 de Abril a 15 de Setembro com manta térmica.

### DIMENSÕES (MM) E PESO

Peso (kg) (Modelo básico)	3	3	4
Peso (kg) (Modelo Sem bomba de recirculação)	4	4	5
Peso (kg) (modelo Plus)	6,5	7	12



### INSTALAÇÃO

- No local técnico, próximo da caldeira, na saída de filtragem sem by-pass. Posição horizontal em linha com a tubagem. Alimentação elétrica superior.
- Alimentação eléctrica em monofásico 230 V com proteção através de disjuntor diferencial 30 mA na cabeça de linha (não incluído).
- Possibilidade de inverter o sentido de circulação dos circuitos primário e secundário dando a volta ao permutador.
- Casos especiais: Permutador alimentado por painéis solares. Dimensionar o permutador em função da necessidade de aquecimento da piscina, as características do permutado co um primário a 45°C ou 60°C (ver tabela de características) e a potência fornecida pelos painéis solares. O permutador deve ser alimentado por um depósito solar situado entre os painéis e o permutador. Não é possível realizar a montagem dos permutadores Heat Line diretamente nos painéis solares.
- Atenção: Temperatura máxima do circuito primário = 90°C.
- Pressão máxima = 2 bar
- Permutador instalado com a caldeira mural existente ou com a caldeira em que a regulação é no seu interior.