

[PERMUTADORES]

Funcionamento dos permutadores



Permitem aquecer a piscina a partir de uma caldeira a gás ou a gasóleo. Dois circuitos circulam em direcções opostas: o primário é a água quente que vem da caldeira, o secundário é a água da piscina que vai captar as calorias do circuito primário. Equipados com um feixe de tubos ou de placas em TITÂNIO, aquecem todas as águas (água do mar, tratamento com cloro, bromo, ozono, electrofísico, electroquímico, produtos sem cloro).

INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO SIMPLES

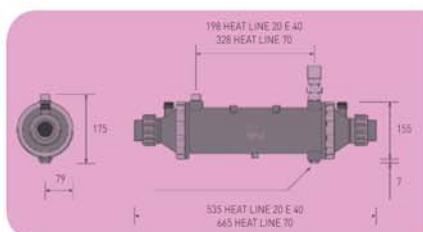
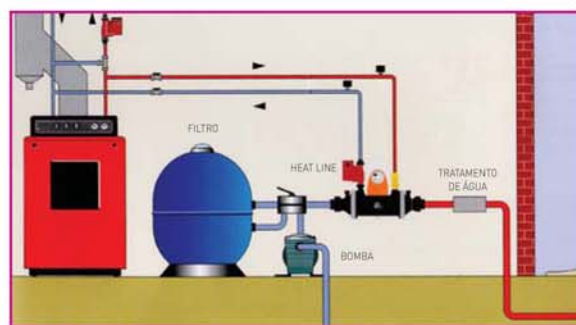
Instalam-se no local técnico nas proximidades da caldeira e da filtração. Se a caldeira estiver afastada do local, prever-se-á a montagem do permutador ao lado desta e fazer circular a água da piscina entre o local da caldeira e o local de filtração.

Utilização cómoda: regule o termostato do permutador à temperatura desejada. Ponha a filtração em movimento, em posição manual para aumentar a temperatura ou em posição automática para manter a temperatura.

Permutadores Heatline Nu e Sem Circulador

- Permutador de calor multi tubular equipado «especial piscina».
- Junção piscina em PVC Ø 63 ou Ø 50 em linha à saída da filtração e junção com gerador Ø 24/34.
- Válvula automática anti-retorno fornecida.
- Corpo injectado em poliamida/fibra de vidro.
- Feixe de tubos em TITÂNIO anticorrosão.
- Aparelho pré-ligado com termostato de regulação digital, circulador. Ver página seguinte.
- Interruptor Ligado/Desligado com indicador luminoso e controlador de débito. Ver página seguinte.
- Ligação eléctrica monofásica na caixa de bornes.
- Circuito primário 90/70°C .
- Pressão máxima: 2 bars

INSTALAÇÃO



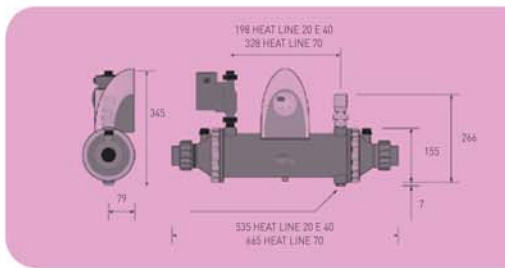
HEAT LINE NU



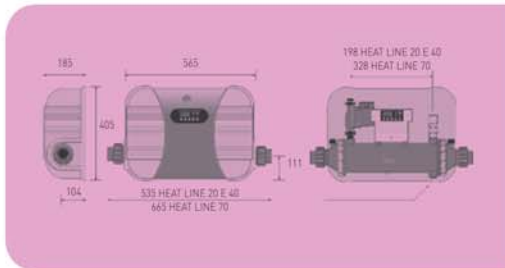
HEAT LINE SEM CIRCULADOR

REF*	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA KW
W49NT20	Heat Line Nu 20	20
W49NT40	Heat Line Nu 40	40
W49NT70	Heat Line Nu 70	70
W49KT20W	Heat Line sem circulador 20	20
W49KT40W	Heat Line sem circulador 40	40
W49KT70W	Heat Line sem circulador 70	70

Permutadores Heat Line Plus e em Cofre PSA



HEAT LINE PLUS

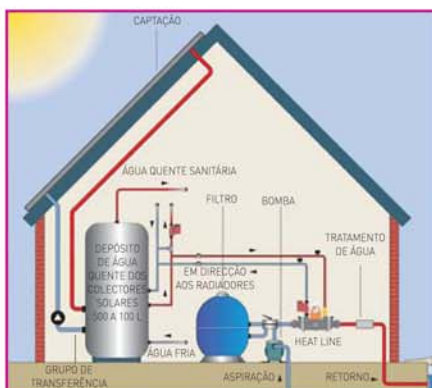


- Regulador digital temporizado.
- Cofre injectado.

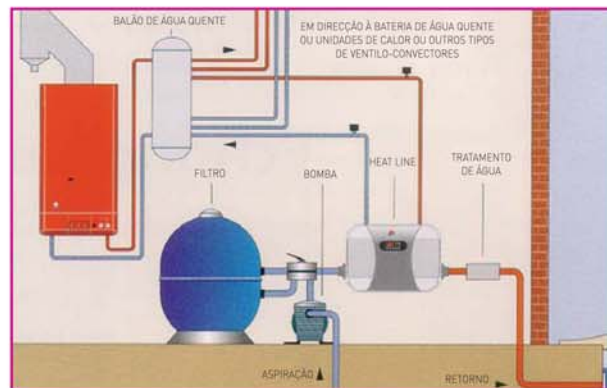


HEAT LINE EM COFRE

CASOS PARTICULARES



PERMUTADOR HEAT LINE PLUS ALIMENTADO POR PAINÉIS SOLARES



PERMUTADOR HEAT LINE EM COFRE MONTADO COM UMA CALDEIRA MURAL

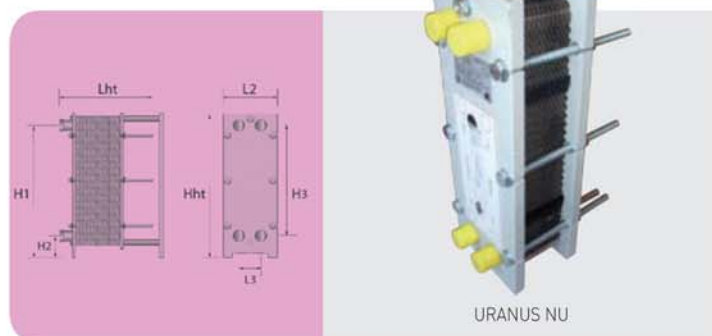
REF ^o	HEAT LINE 20	HEAT LINE 40	HEAT LINE 70
HEAT LINE PLUS	W49KT20	W49KT40	W49KT70
HEAT LINE EM COFRE	W49CT20	W49CT40	W49CT70
Volume máx piscina (m ³)*	50	120	200
Potência c/ primário 90°C (kw)	20	40	70
Potência c/ primário 60°C (kw)	8,5	17	30
Potência c/ primário 45°C (kw)	4	8	14
Ligações Primário	Ø 26/34 M	Ø 26/34 M	Ø 26/34 M
Ligações Secundário	PVC Ø 63 ou 50	PVC Ø 63 ou 50	PVC Ø 63 ou 50
Débito Primário (m ³ /h)	0,9	1,7	3
Débito Secundário (m ³ /h)	10	15	20
Perda de carga Primário mCE	0,15	0,2	0,3
Perda de carga Secundário mCE	0,5	0,8	1
Pressão de serviço	2b	2b	2b
Peso (kg) Heat Line Plus	8	8	9
Peso (kg) Heat Line em cofre	15	15	15

* VOLUME NO CASO DO PRIMÁRIO SER DE 90°C.

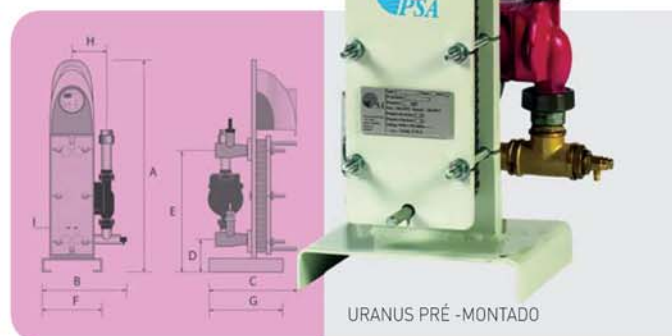
Permutador Uranus em placas PSA

- Permutador com placas «especial piscina».
- Prever alimentação a partir do gerador; 2 válvulas de 1/4 de volta, válvula automática anti-retorno e junções de aquecimento fornecidas.
- Permutador com placas licença URANUS TITÂNIO anticorrosão.
- Aparelho pré-ligado com termostato de regulação digital.
- Interruptor de débito, circulador, interruptor Ligado/Desligado e indicadores luminosos.
- Ligaçãõ eléctrica monofásica na caixa de bornes.
- Novidades: Controlador de débito montado.

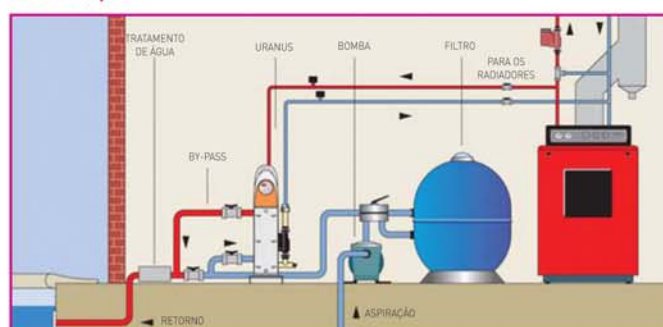
	UN 35-70	UN 120-240
Lht	200	257
L2	140	200
L3	50	60
Hht	380	500
H1	339	429
H2	41	72
H3	298	357



	UN 35-70	UN 120-240
A	760	830
B	285	342
C	365	450
D	115	125
E	415	485
F	250	250
G	200	450
H	114	139
I	50	62

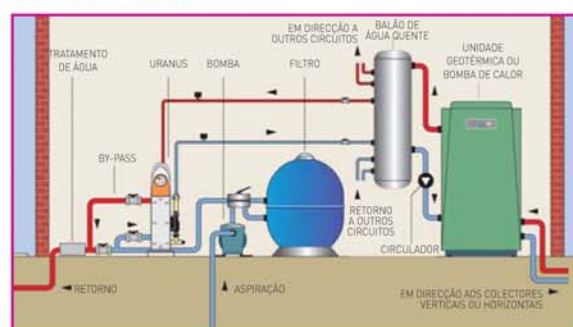


INSTALAÇÃO



PERMUTADOR URANUS PRÉ-MONTADO

CASO PARTICULAR



PERMUTADOR ALIMENTADO POR FONTE GEOTÉRMICA OU BOMBA DE CALOR

REF ^a	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA KW*	POTÊNCIA KW**	POTÊNCIA KW***
URANUS NU				
W49UN35Ti	UN 35	35	20	13
W49UN70Ti	UN 70	70	40	25
W49UN120Ti	UN 120	120	65	31
W49UN240Ti	UN 240	240	130	57
URANUS PRÉ-MONTADO				
W49UP35Ti	UP 35 "plus"	35	20	13
W49UP70Ti	UP 70 "plus"	70	40	25
W49UP120Ti	UP 120 "plus"	120	65	31
W49UP240Ti	UP 240 "plus"	240	130	57

* POTÊNCIA MÁXIMA COM UM PRIMÁRIO DE ÁGUA QUENTE 90°C (KW)

** POTÊNCIA MÁXIMA COM UM PRIMÁRIO 60°C (KW)

*** POTÊNCIA MÁXIMA COM UM PRIMÁRIO 45°C (KW)