

Trocadores de calor para piscinas TI-Line



O TI é um trocador de calor de titânio projetado para uso em condições de operação exigentes, especialmente **piscinas de água salgada**.

Feito de titânio, o trocador é **resistente a substâncias agressivas** como sal, cloro, flúor como também **altas pressões e temperaturas**. Sua construção torna o trocador ideal para trabalhar em instalações onde há **alto volume de escoamento**. Os tubos corrugados **intensificam a troca de calor e reduzem as incrustações**.



VANTAGES

- adequado para uso com água salgada
- resistente a substâncias agressivas na água da piscina (p. ex., flúor, cloro)
- alto volume de escoamento com baixa perda de carga; não há necessidade de by-pass
- Os tubos corrugados intensificam a troca de calor e reduzem as incrustações
- tamanho compacto

ÁGUA
SALGADA

TROCADORES DE CALOR TI



CONSTRUÇÃO

- tubos corrugados de diâmetro $\varnothing 8 \text{ mm} / 0,31 \text{ pol.}$
- unidades soldadas; sem risco de vazamento
- Feita em titânio

Transferência de calor

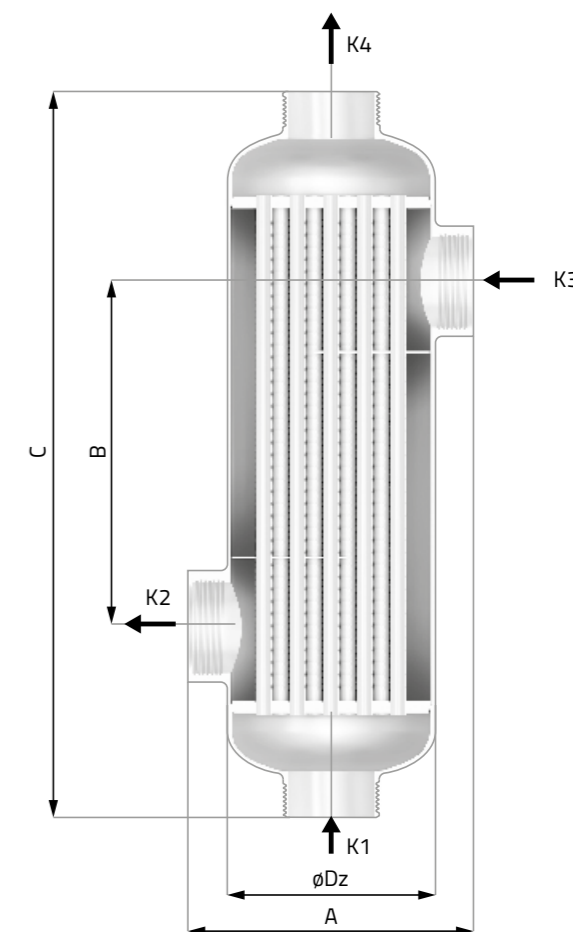


ÁGUA SALGADA

TROCADORES DE CALOR TI

K1/K4: Entrada / saída da fonte de calor
– Rosca externa de G1½"

K3/K2: Entrada / saída da água da piscina
– Rosca interna G1½"



MÁX. TRANSF. CALOR

| TEMP. DA FONTE DE CALOR ENTRADA | | TEMP. DA ÁGUA DA PISCINA SAÍDA | | TI250 | | TI350 | | TI500 | | TI750 | | TI1000 | |
|----------------------------------|-----|--------------------------------|-----|----------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------|--------|---------|--------|
| °C | °F | °C | °F | kW | kBtu/h | kW | kBtu/h | kW | kBtu/h | kW | kBtu/h | kW | kBtu/h |
| 50 | 122 | 32 | 90 | 13 | 44 | 24 | 82 | 38 | 130 | 54 | 185 | 69 | 235 |
| | | 38 | 100 | 9 | 31 | 15 | 51 | 26 | 89 | 36 | 120 | 48 | 165 |
| 60 | 140 | 32 | 90 | 23 | 78 | 37 | 126 | 66 | 225 | 86 | 295 | 115 | 390 |
| | | 38 | 100 | 18 | 61 | 30 | 102 | 50 | 170 | 71 | 240 | 90 | 305 |
| 70 | 158 | 32 | 90 | 33 | 113 | 53 | 180 | 91 | 310 | 120 | 410 | 158 | 540 |
| | | 38 | 100 | 28 | 96 | 45 | 155 | 78 | 265 | 100 | 340 | 137 | 465 |
| | | | | m³/h | gal/h | m³/h | gal/h | m³/h | gal/h | m³/h | gal/h | m³/h | gal/h |
| água da piscina | | escoamento | | 12 | 3 170 | 15 | 3 963 | 24 | 6 340 | 20 | 5 283 | 17 | 4 491 |
| fonte de calor | | | | 3 | 793 | 4 | 1 057 | 5 | 1 321 | 5 | 1 321 | 5.5 | 1 453 |
| | | | | kPa | psi | kPa | psi | kPa | psi | kPa | psi | kPa | psi |
| água da piscina | | perda de carga | | 9 | 1.3 | 18 | 2.6 | 58 | 8.4 | 59 | 8.6 | 58 | 8.4 |
| fonte de calor | | | | 1 | 0.1 | 2 | 0.3 | 4 | 0.6 | 6 | 0.9 | 7 | 1.0 |
| capacidade da piscina [m³] | | | | 40-70 | | 70-110 | | 90-150 | | 130-180 | | 160-220 | |
| capacidade da piscina [1000 gal] | | | | 8.8-15.5 | | 15.5-24 | | 20-33 | | 28.5-39.5 | | 35-48.5 | |

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO

Pressão máx.: 16 bar / 232 psi

Temp. máx.: 150°C / 302°F

PARÂMETROS TÉCNICOS

| Tipo | Área de troca de calor | | Capacidade do lado do tubo | | Capacidade do lado do casco | | Peso | | Dimensões | | | | | | | |
|--------|------------------------|------|----------------------------|-----|-----------------------------|-----|------|------|-----------|------|-----|------|------|------|-------|------|
| | m² | pé² | l | gal | l | gal | kg | lb | A | | B | | C | | ØDz | |
| | | | | | | | | | mm | pol. | mm | pol. | mm | pol. | mm | pol. |
| TI250 | 0.34 | 3.7 | 0.94 | 0.2 | 1.19 | 0.3 | 2.2 | 4.9 | 140 | 5.5 | 170 | 6.7 | 357 | 14.1 | 101.6 | 4.0 |
| TI350 | 0.48 | 5.2 | 1.17 | 0.3 | 1.63 | 0.4 | 2.7 | 6.0 | 140 | 5.5 | 270 | 10.6 | 457 | 18.0 | 101.6 | 4.0 |
| TI500 | 0.69 | 7.4 | 1.51 | 0.4 | 2.34 | 0.6 | 3.8 | 8.3 | 140 | 5.5 | 420 | 16.5 | 607 | 23.9 | 101.6 | 4.0 |
| TI750 | 1.04 | 11.2 | 2.08 | 0.5 | 3.49 | 0.9 | 5.3 | 11.7 | 140 | 5.5 | 670 | 26.4 | 857 | 33.7 | 101.6 | 4.0 |
| TI1000 | 1.38 | 14.9 | 2.64 | 0.7 | 4.66 | 1.2 | 6.8 | 15.0 | 140 | 5.5 | 920 | 36.2 | 1107 | 43.6 | 101.6 | 4.0 |