

Trocadores de calor para piscinas



Os trocadores de calor de piscinas B são construções de casco e tubo com **excelentes propriedades de aquecimento**.

Eles oferecem uma solução ideal para instalações com **alto volume de escoamento** especialmente de piscinas e banheiras de hidromassagem. Os tubos corrugados **augmentam a troca de calor e reduzem as incrustações**. As unidades soldadas compactas são **duráveis e confiáveis**.



VANTAGENS

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

CONSTRUÇÃO

- tubos corrugados de diâmetro $\varnothing 8 \text{ mm}$ / 0,31 pol.
- unidade soldada; sem risco de vazamento
- aço inoxidável 316L / 1.4404



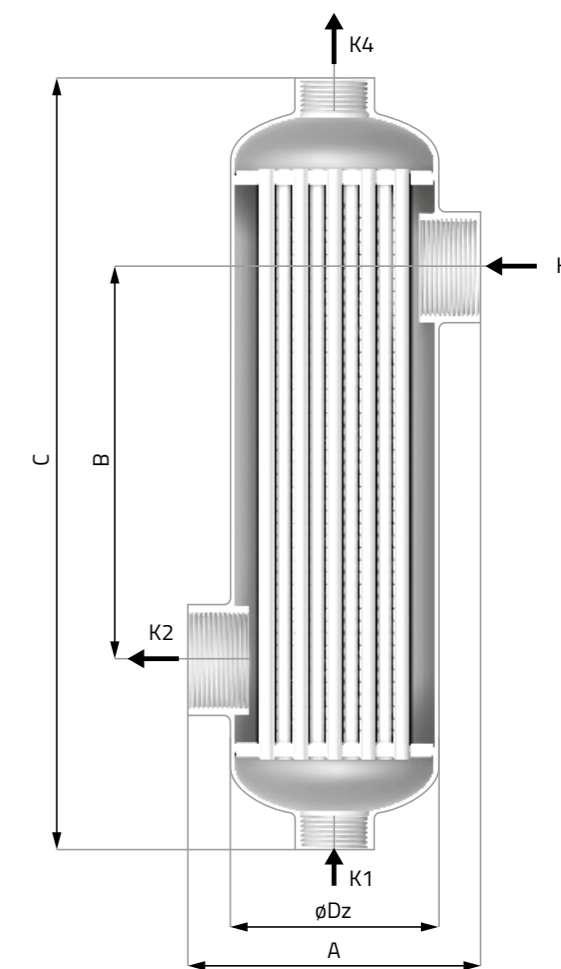


Transferência de calor

Local padrão das conexões:

- K1 / K4** - Entrada/saída da fonte de calor – rosca interna
- K3 / K2** - Entrada/saída da água da piscina - rosca interna

TIPO	TAMANHO DA CONEXÃO	
	K1, K4	K2, K3
B45	G ^{3/4} "	G1"
B70	G ^{3/4} "	G1 ^{1/2} "
B130	G ^{3/4} "	G1 ^{1/2} "
B180	G1"	G1 ^{1/2} "
B250	G1"	G1 ^{1/2} "
B300	G1"	G1 ^{1/2} "
B500	G1"	G2"
B1000	G2"	G2"



MÁX. TRANSF. CALOR

TEMP. DA FONTE DE CALOR ENTRADA		TEMP. DA ÁGUA DA PISCINA ENTRADA		B45		B70		B130		B180		B250		B300		B500		B1000													
°C	°F	°C	°F	kw	kBtu/h	kw	kBtu/h	kw	kBtu/h	kw	kBtu/h	kw	kBtu/h	kw	kBtu/h	kw	kBtu/h	kw	kBtu/h	kw	kBtu/h										
40	104	20	68	6	20	10	34	10	34	16	55	20	68	22	75	25	85	25	85	35	120	44	150	50	170	75	255	75	255	125	425
50	122	20	68	10	34	16	55	18	63	26	89	32	109	36	122	42	145	43	145	55	190	70	240	80	275	110	375	120	410	200	680
60	140	20	68	14	48	22	75	26	89	36	122	44	150	50	170	59	200	61	210	75	255	96	330	110	375	145	495	165	565	275	940
70	158	20	68	18	61	28	96	34	116	46	155	56	190	64	220	76	260	79	270	95	325	122	415	140	480	180	615	210	715	350	1195
80	176	20	68	22	75	34	116	42	143	56	190	68	230	78	265	93	315	97	330	115	390	148	505	170	580	215	735	255	870	425	1450
90	194	20	68	26	89	40	136	50	170	66	225	80	270	92	315	110	375	115	395	135	460	174	595	200	680	250	855	300	1025	500	1705

água da piscina	escoamento	m ³ /h		gal/h		m ³ /h		gal/h		m ³ /h		gal/h		m ³ /h		gal/h		m ³ /h		gal/h		m ³ /h		gal/h		m ³ /h		gal/h		m ³ /h		gal/h	
		12	3 170	12	3 170	12	3 170	12	3 170	15	3 963	12	3 170	15	3 963	12	3 170	15	3 963	12	3 170	13	3 434	15	3 963	15	3 963	20	5 283				
fonte de calor		3	793	3	793	3	793	4	1 057	5	1 321	4	1 057	5	1 321	4	1 057	5	1 321	4	1 057	5	1 321	4	1 057	5	1 321	10	2 642				

água da piscina	perda de carga	kPa		psi		kPa		psi		kPa		psi		kPa		psi		kPa		psi		kPa		psi		kPa		psi		kPa		psi	
		14	2.0	12	1.7	15	2.2	7	1.0	11	1.6	10	1.5	14	2.0	12	1.7	18	2.6	19	2.8	22	3.2	7	1.0	7	1.0	12	1.7				
fonte de calor		2	0.3	3	0.4	4	0.6	2	0.3	3	0.4	3	0.4	5	0.7	4	0.6	6	0.9	5	0.7	7	1.0	2	0.3	3	0.4	9	1.3				

capacidade da piscina [m ³]	até 15	15-25	25-40	40-55	55-75	75-90	90-160	140-280
capacidade da piscina [1000 gal]	até 4	4-6.6	6.6-10.6	10.6-14.5	14.5-19.8	19.8-23.8	23.8-42.3	37-74

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO

Pressão máx.: 16 bar / 232 psi
Temp. máx.: 200°C / 392°F

PARÂMETROS TÉCNICOS

Tipo	Área de troca de calor		Capacidade do lado do tubo		Capacidade do lado do casco		Peso		Dimensões							
	m ²	pe ²	l	gal	l	gal	kg	lb	A		B		C		ØDz	
									mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
B45	0.11	1.18	0.52	0.14	0.48	0.13	2.10	4.63	122.0	4.80	75.0	2.95	289.5	11.40	80.0	3.15
B70	0.18	1.94	0.64	0.17	0.84	0.22	3.00	6.61	122.0	4.80	175.0	6.89	389.5	15.33	80.0	3.15
B130	0.23	2.48	0.70	0.18	0.98	0.26	3.30	7.28	122.0	4.80	225.0	8.86	439.5	17.30	80.0	3.15
B180	0.38	4.09	1.21	0.32	1.38	0.36	4.60	10.14	143.6	5.65	193.0	7.60	379.0	14.92	101.6	4.00
B250	0.55	5.92	1.48	0.39	1.99	0.53	5.80	12.79	143.6	5.65	323.0	12.72	509.0	20.04	101.6	4.00
B300	0.73	7.86	1.76	0.46	2.58	0.68	7.30	16.09	143.6	5.65	451.0	17.76	637.0	25.08	101.6	4.00
B500	1.37	14.75	2.76	0.73	4.81	1.27	12.40	27.34	143.6	5.65	884.0	34.80	1103.0	43.43	101.6	4.00
B1000	1.97	21.20	4.55	1.20	7.78	2.06	23.50	51.81	190.0	7.48	598.0	23.54	943.0	37.13	139.7	5.50