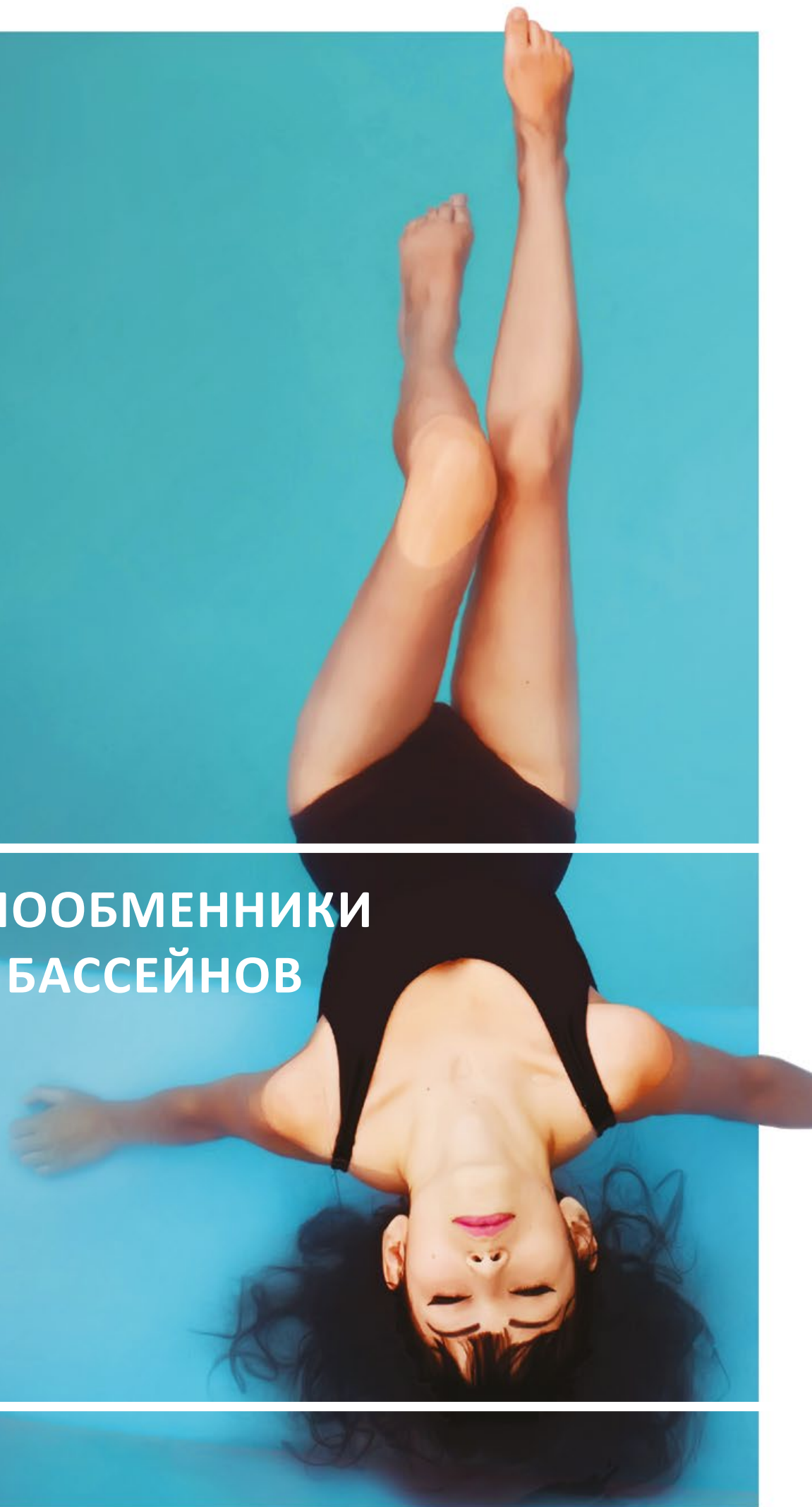




# ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



## Основные причины, по которым стоит выбрать теплообменники SECESPOL:



### Высокая производительность

Специальная конструкция теплообменников обеспечивает максимальный теплообмен в то же время влияющие на более эффективное использование источника тепловой энергии. Прямые трубки, применяемые в теплообменниках способствуют низким потерям давления, что уменьшает потребность в электроэнергии в системе бассейна. Рифленая поверхность трубок вызывает турбулентное течение, которое интенсифицирует теплообмен, препятствуя тем самым накоплению отложений.



### Высокая надежность

Новейшая технология производства, а также коррозионностойкие материалы, используемые в конструкции теплообменников, такие как титан, нержавеющая сталь и керамический композит, делают теплообменники чрезвычайно устойчивыми к разрушающему воздействию агрессивных веществ. Это позволяет их использование в системах с соленой водой и обработанной водой различными методами дезинфекции.



### Совместим со всеми источниками тепла

Наши теплообменники могут работать в системах, обогреваемых газовыми котлами, тепловыми насосами, а также совместно работать с геотермальными и солнечными системами отопления.



### Простой монтаж

Благодаря широкому ассортименту присоединительных патрубков и возможности установки теплообменников в вертикальном или горизонтальном положении.



### Совместимы со всеми типами бассейнов

Широкий ассортимент моделей и размеров теплообменников позволяет подобрать подходящее устройство для любого размера плавательного бассейна, мелкого бассейна, гидромассажных ванн и других типов бассейнов.

30 лет SECESPOL производит теплообменники, которые с успехом работают в разных инженерных системах по всему миру. Поэтому мы с гордостью можем назвать себя экспертами в области теплообмена.

Наши технологические передовые продукты завоевали репутацию надежности, эффективности и экономичности в эксплуатации. Команда инженеров SECESPOL постоянно работает над новыми решениями, сокращающими расходы, экономящими время и положительно влияющими на окружающую среду.

# ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



ТИП БАССЕЙНА	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА				
	В	REV	TI	EVO	PHE
общественный бассейн	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
частный бассейн	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
олимпийский бассейн	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
детский бассейн	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
гидромассажная ванна	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
бассейн с соленой водой	совместимый	обязательный	обязательный	обязательный	лучший выбор
аквапарк	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор

ТИП ИСТОЧНИКА ТЕПЛА	ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА				
	В	REV	TI	EVO	PHE
газовый котел	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
угольный котел	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
геотермальный источник	совместимый	лучший выбор	обязательный	лучший выбор	лучший выбор
тепловой насос	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
солнечные системы	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор
городская сеть ЦО	совместимый	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор	лучший выбор

совместимый    лучший выбор    обязательный

# Теплообменники для бассейнов типа В



Теплообменники для бассейнов типа В- это кожухотрубные теплообменники, характеризующиеся **высокой эффективностью теплообмена**. Они являются идеальным решением для установок с **интенсивным потоком**, в первую очередь для систем бассейнов различных типов и размеров. Благодаря гофрированным трубам генерируется **турбулентный поток, усиливающий теплообмен и улучшающий самоочистку** теплообменника от отложений. Компактный, сварной теплообменник типа В является **чрезвычайно прочными и надежными**.



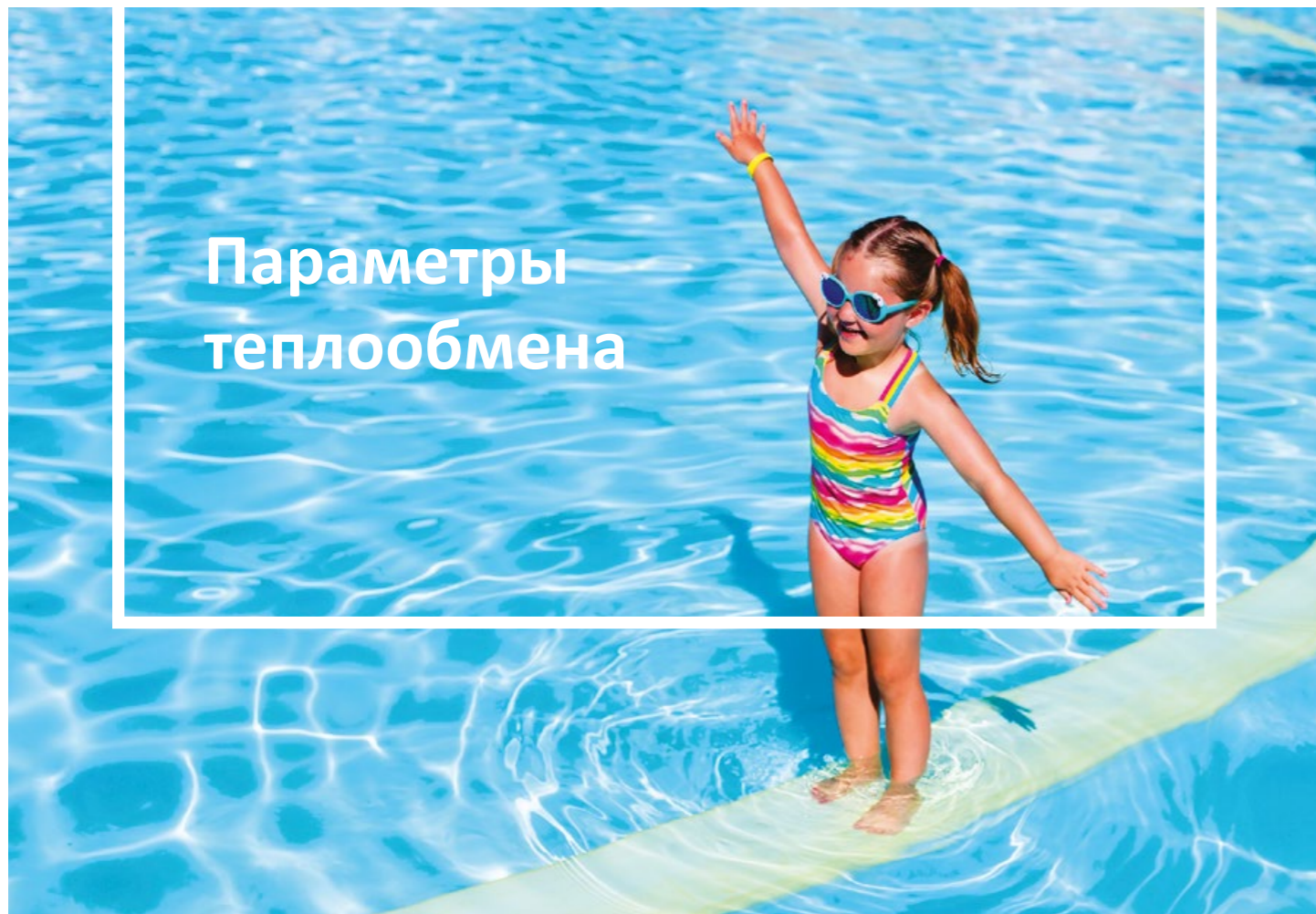
## СВОЙСТВА

- высокая скорость потока при низких потерях давления - нет необходимости в использовании байпасов
- гофрированные трубы интенсифицируют теплообмен и уменьшают образование отложений
- стойкость к агрессивным коррозионным веществам (напр., фтор, хлор)
- компактные размеры

## КОНСТРУКЦИЯ

- гофрированные трубы диаметром 8 мм
- сварная конструкция исключает риск протечки
- нержавеющая сталь 316L / 1.4404

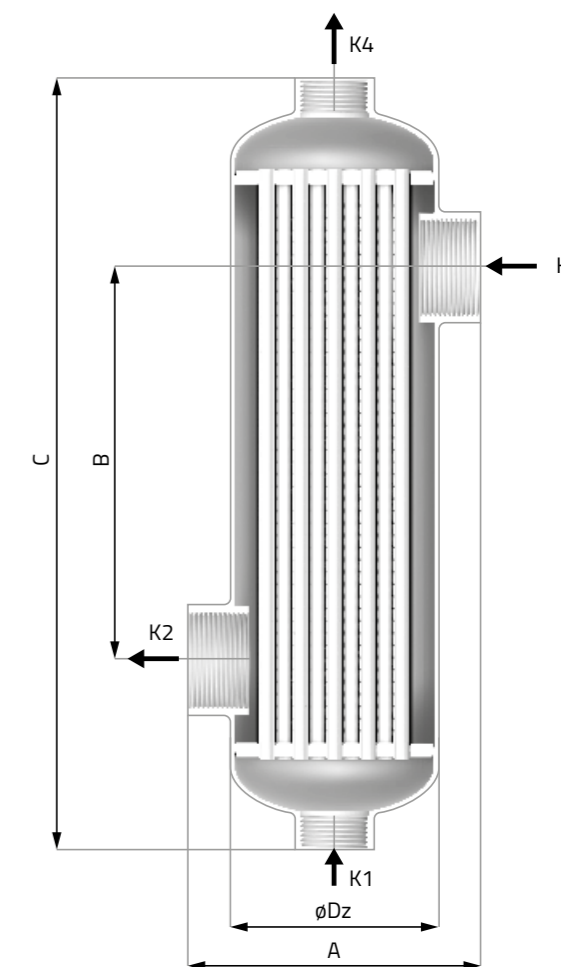




# Параметры теплообмена

**K1/K4:** вход / выход теплоносителя – внутренняя резьба  
**K3/K2:** вход / выход воды из бассейна – внутренняя резьба

ТИП	РАЗМЕРЫ ПАТРУБКОВ	
	K1, K4	K2, K3
<b>B45</b>	G <sup>3/4</sup> "	G1"
<b>B70</b>	G <sup>3/4</sup> "	G1 <sup>1/2</sup> "
<b>B130</b>	G <sup>3/4</sup> "	G1 <sup>1/2</sup> "
<b>B180</b>	G1"	G1 <sup>1/2</sup> "
<b>B250</b>	G1"	G1 <sup>1/2</sup> "
<b>B300</b>	G1"	G1 <sup>1/2</sup> "
<b>B500</b>	G1"	G2"
<b>B1000</b>	G2"	G2"



## РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное давление: 16 бар  
 Максимальная температура.: 203°C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Площадь теплообмена	Объем со стороны трубок	Объем со стороны кожуха	Масса	Размеры			
					A	B	C	ØDz
	м <sup>2</sup>	л	л	кг	мм	мм	мм	мм
<b>B45</b>	0,11	0,52	0,48	2,10	122,0	75,0	289,5	80,0
<b>B70</b>	0,18	0,64	0,84	3,00	122,0	175,0	389,5	80,0
<b>B130</b>	0,23	0,70	0,98	3,30	122,0	225,0	439,5	80,0
<b>B180</b>	0,38	1,21	1,38	4,60	143,6	193,0	379,0	101,6
<b>B250</b>	0,55	1,48	1,99	5,80	143,6	323,0	509,0	101,6
<b>B300</b>	0,73	1,76	2,58	7,30	143,6	451,0	637,0	101,6
<b>B500</b>	1,37	2,76	4,81	12,40	143,6	884,0	1103,0	101,6
<b>B1000</b>	1,97	4,55	7,78	23,50	190,0	598,0	943,0	139,7

## МАКС. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ТЕМП. НА ВХОДЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА	ТЕМП. НА ВХОДЕ ВОДЫ ИЗ БАССЕЙНА	<b>B45</b>		<b>B70</b>		<b>B130</b>		<b>B180</b>		<b>B250</b>		<b>B300</b>		<b>B500</b>		<b>B1000</b>	
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
40	20	6	10	10	16	20	22	25	25	35	44	50	75	75	125		
50	20	10	16	18	26	32	36	42	43	55	70	80	110	120	200		
60	20	14	22	26	36	44	50	59	61	75	96	110	145	165	275		
70	20	18	28	34	46	56	64	76	79	95	122	140	180	210	350		
80	20	22	34	42	56	68	78	93	97	115	148	170	215	255	425		
90	20	26	40	50	66	80	92	110	115	135	174	200	250	300	500		
		м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h	м <sup>3</sup> /h		
вода в бассейне	скорость потока	12	12	12	12	15	12	15	12	15	12	13	15	15	20		
источник тепла		3	3	3	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	10		
		кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа		
вода в бассейне	потеря давления	14	12	15	7	11	10	14	12	18	19	22	7	7	12		
источник тепла		2	3	4	2	3	3	5	4	6	5	7	2	3	9		
объем бассейна [м <sup>3</sup> ]		до 15	15-25	25-40	40-55	55-75	75-90	90-160			140-280						