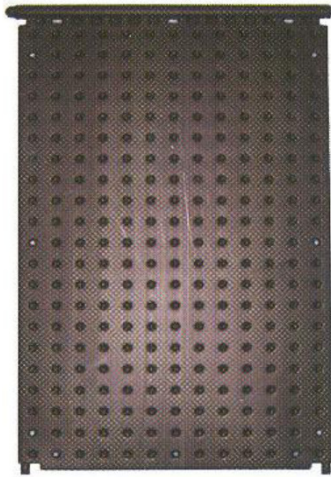
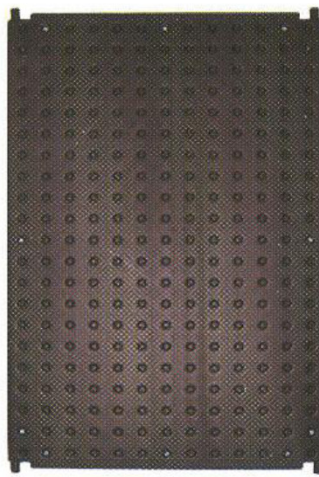


## СЛЪНЧЕВО ОТОПЛЕНИЕ ЗА БАСЕЙНИ

### Колектори абсорбери за басейни



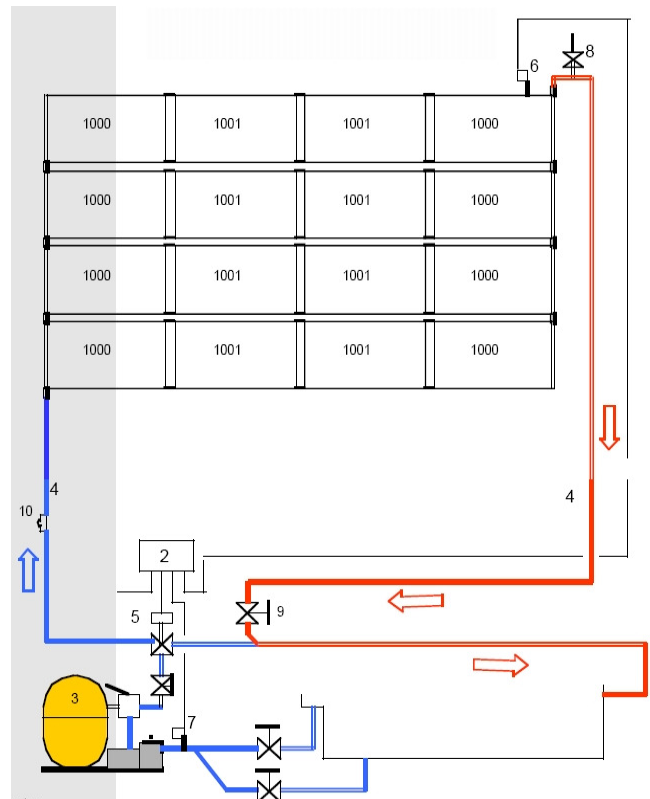
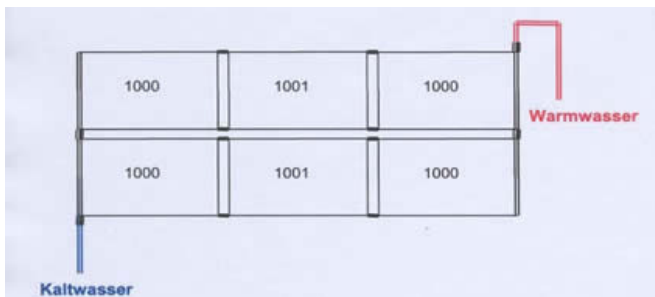
1000



1001

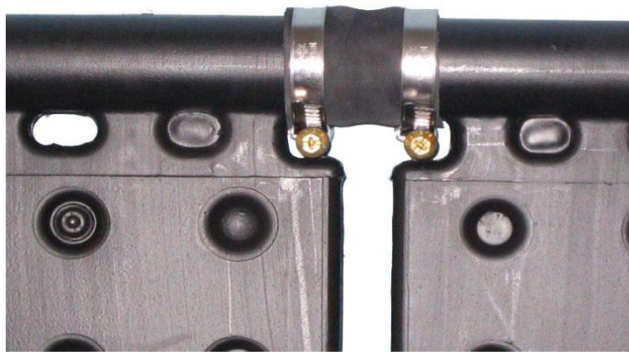


1002



Код	Тип	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
1000	Абсорбер 1000 - С интегриран колектор Ø 40 mm и два аншлуса Ø 25 mm Размери: 1320 mm x 820 mm	150.00	180.00
1001	Абсорбер 1001 - С 4 аншлуса Ø 28 mm Размери: 1280 mm x 820 mm	150.00	180.00
1002	Абсорбер 1002 - С 2 колектора Ø 40 mm Размери: 1360 mm x 820 mm	150.00	180.00
1002 - M	Абсорбер 1002 - С 2 колектора Ø 40 mm Червен цвят Размери: 1360 mm x 820 mm	210.00	252.00

### Присъединителни елементи за абсорбери



Код	Тип	Размер	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
2011	Комплект 1 бр.	38 x 5 x 60 mm	7.50	9.00
2012	Комплект 1 бр.	25 x 3 x 70 mm	6.60	7.92
2025	Маркуч (на метър)	Ф25 x 3 mm	19.90	23.88
2040	Маркуч (на метър)	Ф38 x 5 mm	30.90	37.08
2032	Скоба (за брой)	INOX Ф20-32	2.55	3.06
2033	Скоба (за брой)	INOX Ф32-50	2.75	3.30

### Обща информация

Водата от басейна преминава свободно през абсорберите, така че е без значение тяхното подреждане, т.е. те могат да бъдат монтирани и надлъжно, и напречно. Отделните редове абсорбери се свързват в схема "Тихелман". Не се препоръчва свързването на повече от седем панела в серия.

### ПРОЕКТИРАНЕ

#### Оразмеряване на полето

В таблицата е посочен процентът на площта на абсорберите спрямо повърхнината (площта на водното огледало) на басейна. Таблицата важи за открити плувни басейни, които се покриват вечер или за закрити плувни басейни. Ефектът е в периода от началото на май до края на септември, като температурата на водата в басейна се повишава с 4 до 7 °C в сравнение с тази в неотоплявани басейни. При положение, че басейнът не се покрива вечер се налага преразмеряване до 50%. В зависимост от географското разположение на обекта може да се намали или увеличи колекторната площ с 20%.

Ъгъл на колектор-абсорбера спрямо хоризонта	Географска посока на колектор-абсорбера				
	Изток	Югоизток	Юг	Югозапад	Запад
90°	90	80	70	75	85
60°	80	65	55	60	70
45°	70	60	50	55	65
30°	60	55	45	50	55
15°	55	50	50	50	55
0°	50	50	50	50	50

### Избор на помпата

Дебитът на помпата се оразмерява от 150 до 250 l/h за всеки 1 m<sup>2</sup> инсталирана абсорберна площ.

Напорът на помпата се оразмерява като денивелация между водното огледало и най-горната част на най-горният колектор плюс запас от 5 m.

### Технически характеристики

- Ниски загуби на налягане: 0,003 bar при дебит 200 l/h/m<sup>2</sup>
- Тегло: 6 kg/m<sup>2</sup>
- Водно съдържание: 6 l/m<sup>2</sup>
- Тестово налягане: 4.5 bar
- Работно налягане: max. 1,2 bar при 40°C
- Ефективност: до 85 %
- Мощност: до 0,85 kWh/m<sup>2</sup>
- Средна стойност на мощността: 0,5 - 0,6 kWh/m<sup>2</sup>
- Температурна устойчивост: -50°C to +115°C
- Монолитно изпълнение без заварки, спойки и други
- Хомогенен черен цвят
- Използва се цялата площ за циркулация
- Изработен от високомолекулярен полиетилен
- Устойчив от корозия на водата от плувните басейни
- Устойчив на замръзване
- Може да се ходи върху колектора
- Гъвкава връзка между отделните модули

### Комплекти за малки басейни

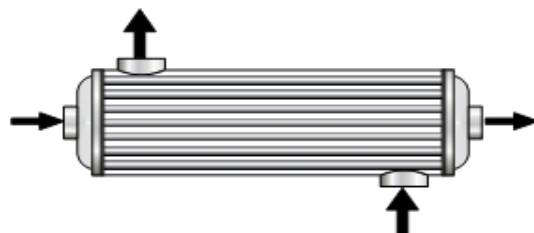
Включват ОКУ-абсорбери тип 1002, 20 метра маркуч с изолация, монтажни елементи, връзки между отделните абсорбери

Код	За басейн	Брой абсорбери	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
6010	до 10 кв.м	5	1551.00	1861.20
6015	до 15 кв.м	8	2312.00	2774.40
6020	до 20 кв.м	10	2819.00	3382.80
6025	до 25 кв.м	13	3579.00	4294.80

## Тръбни топлообменници от неръждаема стомана AISI 316 L

### Серия топлообменници с тръбен сноп MAXI-FLO 2000

Изработени от неръждаема стомана, с черна боя  
 Работно налягане в първичен и вторичен кръг: max. 10 bar  
 Производител: Pahlen - Швеция

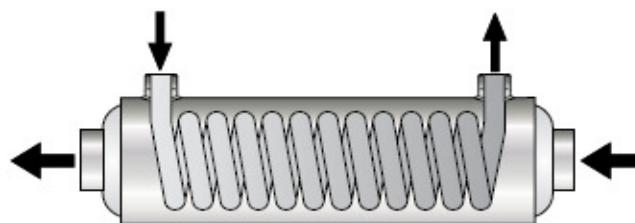


Код	Мощност	Изводи - топла/студена вода	Габар.р-ри, mm	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
500552	40 kW	1" - 1.1/2"	Φ129 x 355 mm	800.00	960.00
500553	60 kW	1" - 1.1/2"	Φ129 x 485 mm	1041.00	1249.20
500554	75 kW	1" - 2"	Φ129 x 600 mm	1274.00	1528.80
500555	120 kW	1.1/2" - 2"	Φ129 x 1070 mm	1969.00	2362.80

Мощностите са посочени при вход / изход на топлоносител: 90/70 °C.

### Серия топлообменници с тръбна серпентина HI-FLOW

Изработени от неръждаема стомана, с черна боя  
 Работно налягане в първичен и вторичен кръг: max. 60/10 bar  
 Производител: Pahlen - Швеция



Код	Мощност	Изводи - топла/студена вода	Габар.р-ри, mm	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
550556	13 kW	3/4" - 1.1/2"	Φ129 x 235 mm	555.00	666.00
500557	28 kW	3/4" - 1.1/2"	Φ129 x 407 mm	662.00	794.40
500558	40 kW	1" - 1.1/2"	Φ129 x 455 mm	809.00	970.80
500559	75 kW	1" - 2"	Φ129 x 702 mm	1133.00	1359.60
500560	Чифт конзоли			60.00	72.00

Мощностите са посочени при вход / изход на топлоносител: 90/70 °C.

## Електрически нагревателен възел

Захранване: 400V; 3 и 6 kW - 230/400V.

Пластмасов корпус и нагревателен елемент от Incoloy

Комплект с работен и защитен термостат 0-45°C / 60°C.

Производител: Pahlen - Швеция



Код	Мощност	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
141600	3 kW	569.00	682.80
141601	6 kW	581.00	697.20
141602	9 kW	599.00	718.80
140603	12 kW	624.00	748.80
140604	15 kW	636.00	763.20
140605	18 kW	652.00	782.40

## Соларен душ Vulcano



Абсорбер с обем 18,5 литра.

Максимално работно налягане: 5 bar.

Височина: 2.32 m, височина на душ главата: 2.06 m.

Тегла: Празен: 10 kg, Пълен: 39 kg.

Снабден със смесителна батерия

Тяло от неръждаема стомана, интегриран колектор от полиетилен.

Произведен в Германия

Код	Тип	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
500584	VULCANO	866.67	1040.00

## Сферичен моторвентил, 230 V



Код	Тип	Присъединяване	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
3024	Двупътен	PVC Ф 50	652.00	782.40
3026	Двупътен	PVC Ф 63	781.00	937.20
3004	Трипътен	PVC Ф 50	727.00	872.40
3005	Трипътен	PVC Ф 63	965.00	1158.00