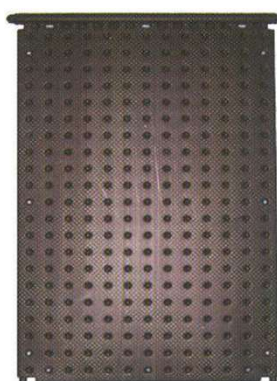
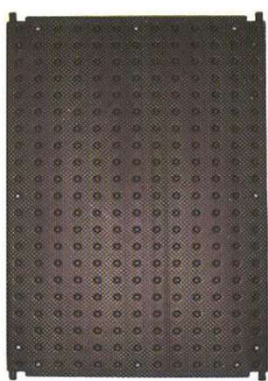


**АКВА СИСТЕМИ ЕООД**

BG-8011 Бургас, Меден рудник, бл. 356 (Арена), тел. 056 990799, e-mail: sales@akva.bg, www.akva.bg


**Колектори абсорбери за басейни**


1000

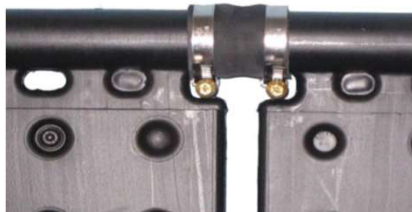


1001



1002

Код	Тип	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
1000	Абсорбер 1000 - С интегриран колектор $\varnothing$ 40 mm и два аншлуса $\varnothing$ 25 mm Размери: 1320 mm x 820 mm	215.00	258.00
1001	Абсорбер 1001 - С 4 аншлуса $\varnothing$ 28 mm Размери: 1280 mm x 820 mm	215.00	258.00
1002	Абсорбер 1002 - С 2 колектора $\varnothing$ 40 mm Размери: 1360 mm x 820 mm	215.00	258.00
*М	Добавка в цената за абсорбер с червен цвят	28.33	34.00

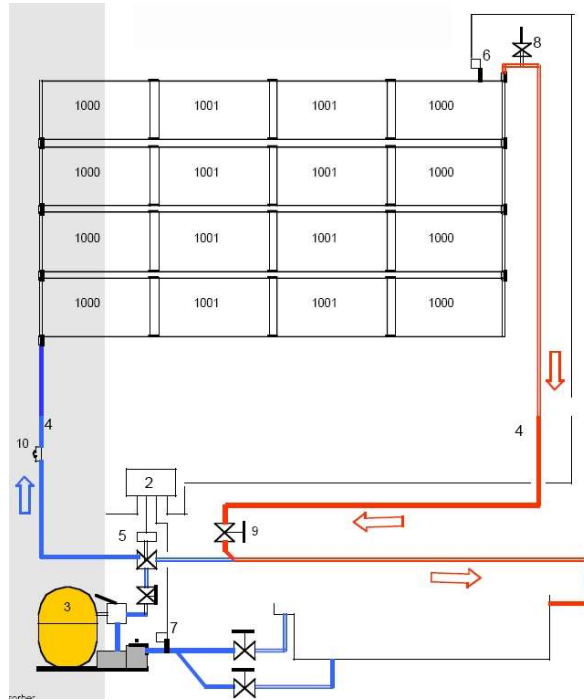
**Присъединителни елементи за абсорбери**


Код 2011

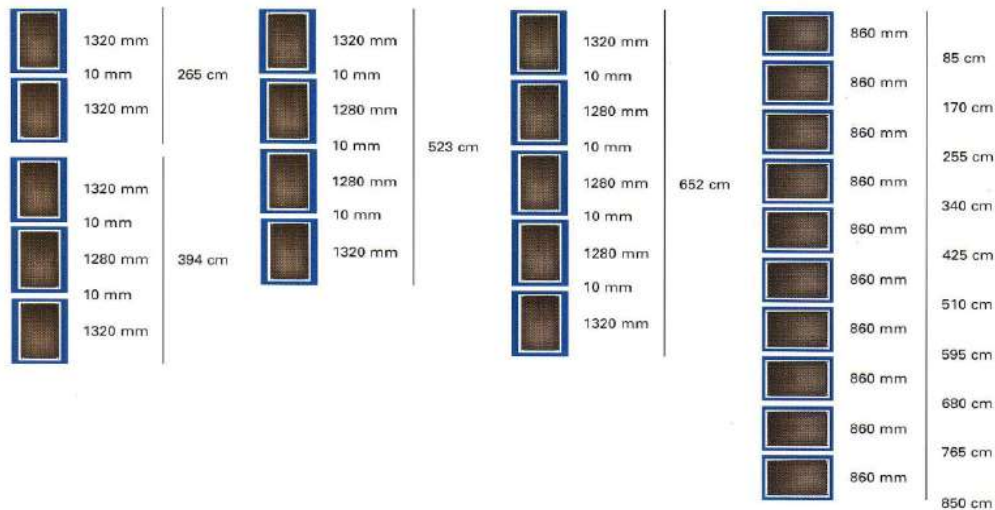


Код 2012

Код	Тип	Размер	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
2011	Комплект за свързване на маркуч	38 x 5 x 60 mm	10.33	12.40
2012	Комплект за свързване на маркуч	25 x 3 x 70 mm	9.17	11.00
2025	Маркуч (на метър)	$\varnothing$ 25 x 3 mm	28.00	33.60
2040	Маркуч (на метър)	$\varnothing$ 38 x 5 mm	43.00	51.60
2032	Скоба от неръждаема стомана (за брой)	INOX $\varnothing$ 20-32	3.60	4.32
2033	Скоба от неръждаема стомана (за брой)	INOX $\varnothing$ 32-50	3.90	4.68



Отстояния между абсорберите (размери на соларното поле)



### 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 колекторната площ може да се намали или увеличи 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 помпа за системата

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 дневелация между водното огледало и най-горната част на най-горният колектор плюс запас от 5 m.

### Технически характеристики

- Загуби на налягане: 0,003 bar при дебит 200 l/h/m
- 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 (или червен) 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

### Готови фабрични комплекти за малки басейни до 25 кв.м

Включват OKU-абсорбери тип 1002, 20 метра маркуч с изолация, монтажни елементи, връзки между отделните абсорбери; *готови пакети за монтаж*



Код	За басейн	Брой абсорбери	ЛВ без ДДС	ЛВ с ДДС
6010	до 10 кв.м	5	1883.33	<b>2260.00</b>
6015	до 15 кв.м	8	2805.00	<b>3366.00</b>
6020	до 20 кв.м	10	3425.00	<b>4110.00</b>
6025	до 25 кв.м	13	4345.00	<b>5214.00</b>