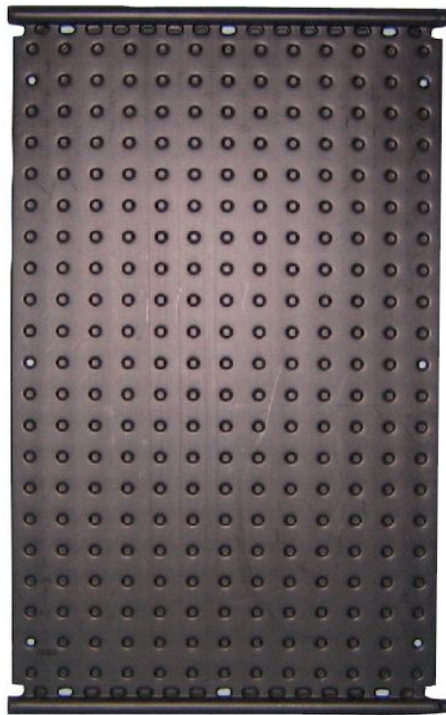


Колектор абсорбери за басейни



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 градуса 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%.

Площ на абсорберите спрямо площта на басейна в %					
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 m² 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.

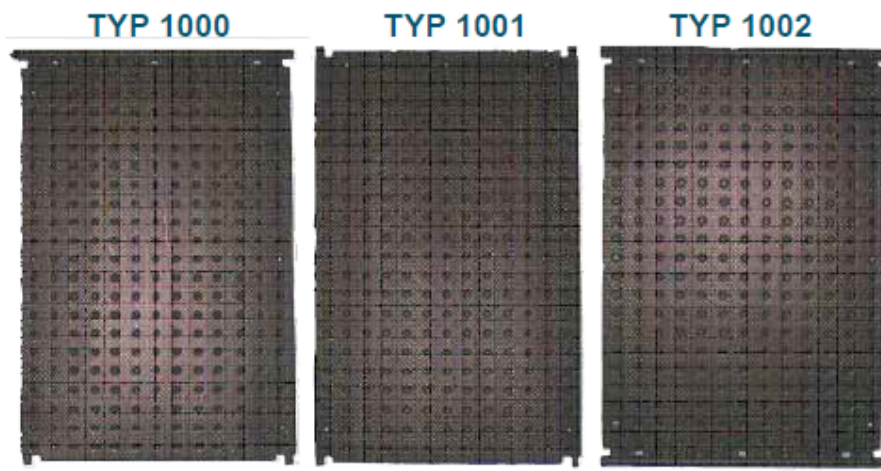
Технически характеристики

- Ниски загуби на налягане: 0,003 bar при дебит 200 l/h/m²
- Тегло: 6 kg/m²
- Водно съдържание: 6 l/m²
- Тестово налягане: 4.5 bar
- Работно налягане: max. 1,2 bar при 40°C
- Ефективност: до 85 %
- Мощност: до 0,85 kWh/m²
- Средна стойност на мощността: 0,5 - 0,6 kWh/m²
- 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

КОЛЕКТОР-АБСОРБЕРИ - Възможни типоразмери

Код	Тип
1000	ABSORBER 1000 - С интегриран колектор \varnothing 40 mm
	и два аншлуса \varnothing 25 mm
	Размери: 1320 mm x 820 mm
1001	ABSORBER 1001 - С 4 аншлуса \varnothing 28 mm
	Размери: 1280 mm x 820 mm

Код	Тип
1002	ABSORBER 1002 - С 2 коллектора \varnothing 40 mm
	Размеры: 1360 mm x 820 mm



Произведено в Германия.