

## Warum erwärmt sich das Wasser nicht richtig?

Sevda - 2024-12-02 - Kommentare (0) - 049080PP Solardusche Straight Line

### Wenn sich das Wasser nicht erwärmt, achten Sie bitte auf Folgendes:

Hier möchten wir Ihnen einige wichtige Hinweise geben, um die maximale Wassertemperatur und Effizienz Ihrer Solardusche zu erreichen:

#### 1. Grundlage der Temperaturentwicklung:

- Die Wassertemperatur im Tank wird durch das Zusammenspiel von Sonneneinstrahlung (Energiezufuhr) und Wärmeverlust an die Umgebung bestimmt.
- Wählen Sie deshalb einen sonnigen Standplatz ohne Schatten.

#### 2. Einfluss der Sonneneinstrahlung:

- Bei klarem Himmel im Sommer liefert die Sonne bis zu **1.000 W/m<sup>2</sup> Energie**.
- Ihre Solardusche nimmt je nach Ausrichtung/Einstrahlwinkel und Oberflächenbeschaffenheit **50-75 % der Energie als Wärme** auf.

#### 3. Wärmeverlust an die Umgebung:

- Die Oberflächentemperatur der Dusche entspricht der Wassertemperatur im Tank. Sobald diese höher als die Umgebungstemperatur ist, gibt die Dusche Wärme ab.
- Entscheidend für den Wärmeverlust sind die **Temperaturdifferenz** und der **Wind**. Mit stärkerem Wind nimmt der Wärmeverlust zu, was die maximal erreichbare Wassertemperatur reduziert.

#### 4. Optimierung der Energieaufnahme:

- **Ausrichtung der Dusche:** Richten Sie die **schwarze Rückseite nach Süden** aus, um die Sonneneinstrahlung zu maximieren.
- **Farbauswahl:** Dunklere Dekore, insbesondere schwarze, absorbieren die Sonnenenergie deutlich effizienter als helle Oberflächen.

Mit diesen Tipps können Sie die Effizienz Ihrer Solardusche maximieren und die Wassertemperatur optimal nutzen.