

Können Wärmepumpe mit überschüssigen Strom einer PV-Anlage betrieben werden?

Doris - 2025-06-05 - [Comments \(0\)](#) - [heat pumps](#)

Eine **Luftwärmepumpe für den Pool kann nur mit laufender Filterpumpe betrieben werden**, da sie auf eine konstante Wasserzirkulation angewiesen ist.

Die meisten Wärmepumpen verfügen über einen Durchflusssensor, dieser wird nur aktiviert, wenn die Filterpumpe das saubere Wasser durch die Wärmepumpe fördert.

Mit dem **überschüssigen Strom der PV-Anlage** kann in erster Linie die Filterpumpe/Zirkulationspumpe angesteuert werden.

Überschüssiger PV-Strom ist überwiegend tagsüber verfügbar, aber das ist nicht immer ideal für die Wasseraufbereitung und Erwärmung.

Die **Filterlaufzeit muss eingehalten** werden, um eine gute Wasserqualität zu gewährleisten. Eine zu kurze Laufzeit kann dazu führen, dass das Wasser „kippt“.

Lösung: Ein **Stromspeicher** kann helfen, überschüssige Energie auch später für die Pooltechnik zu nutzen.