

Baza znanja > Toplotne črpalke > Können Wärmepumpe mit überschüssigen Strom einer PV-Anlage betrieben werden?

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

Doris - 2025-06-05 - Komentarjev (0) - Toplotne črpalke

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.