



GeoSolar- Frischwassersystem

Einsatzbereich

Das GeoSolar-Frischwassersystem eignet sich für:

- **Warmwasserbereitung** in Verbindung mit Wärmepumpen führender Hersteller
- **das Ein- und Mehrfamilienhaus**
- **hygienische Warmwasserbereitung**



Prinzip

Mit der Wärmepumpe wird das Heizungswasser im Pufferspeicher erwärmt. Wenn Sie nun im Badezimmer den Warmwasserhahn aufdrehen, fließt das frische Trinkwasser durch die Leitung zu einem Wärmetauscher. Der Wärmetauscher hat zwei geschlossene Wasserkreisläufe (Frischwasserkreislauf und Heizungswasserkreislauf) und funktioniert ähnlich wie ein Durchlauferhitzer. Das warme Heizungswasser gibt die Wärme über die Wärmetauschereinheiten an das kalte Frischwasser ab. Dadurch kühlt das Heizungswasser ab und das Frischwasser wird auf max. 47 °C erwärmt. Damit besteht **keine Verbrühungsgefahr**.

Das GeoSolar-Frischwassersystem kann mit Hocheffizienz-Wärmepumpen führender Hersteller kombiniert werden.

- ✓ **Hygienische Warmwasserbereitung**
- ✓ **Optimierte Frischwasser-Entnahmesteuerung** zur effizienten Speicherschichtung.
- ✓ **Keine Verkalkungsgefahr** durch niedrige Wärmeübertrager-Oberflächentemperatur.
- ✓ **Geringste Wärmeverluste** durch hochwertige Isolierung
- ✓ **Spezialschichtenspeicher** für einen **dauerhaften und einwandfreien Betrieb**.



Vorteile Frischwassersystem:

- Tageszeitenunabhängige Warmwasserbereitung, dadurch kostengünstige Bereitstellung mittels Wärmepumpentechnik
- Hygienische Warmwasserbereitung mittels Edelstahlwärmetauscher
- Warmwasserbereitung ohne elektrische Zuheizung möglich
- Keine Speicherung großer Brauchwassermengen
- Hochwertigste Isolation, somit niedrigste Abstrahlverluste
- Abgestimmte Systemtechnik auf Heliotherm-Wärmepumpen
- Vorbereitung für intelligente Zirkulationspumpensteuerung
- Keine Verbrühungsgefahr