

# REGENERATION ERDSONDEN

## REGENERIERUNG DER ERDSONDE / ERDBORUNG / EISSPEICHER

Vermeehrt werden Erdwärmesonden zur Energiegewinnung in Wärmepumpen-Anlagen genutzt. In Gebieten mit hoher Dichte an Erdwärmesonden oder in Erdwärmesonden-Feldern ist eine Regeneration sinnvoll.

Auch beim Ersatz/Sanierung von einer Wärmepumpe stellt man vielfach fest, dass die Erdsonde zu kurz ist und eine neue Bohrung notwendig wird. Gemäss SIA 384/6 muss eine Erdwärmesonde 50 J. genutzt werden können. In dieser Zeit darf die mittlere Sole-Temperatur nicht unter  $-1,5^{\circ}\text{C}$  fallen.

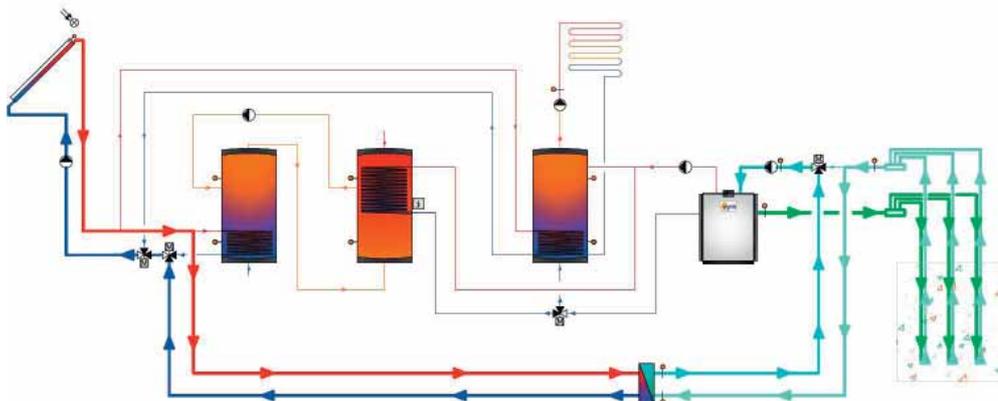
Wir bieten Ihnen mit Wärmepumpenkühler und Wärmepumpenkollektoren, die Lösung dazu.

- **Gebäudeheizung:** Bivalentanlage (Sole- Wasser WP/Gaskessel)
- **Warmwasser:** WP-Kollektoren und Bivalentanlage
- **Regeneration (zu Bild oben):**
  1. WP-Kollektoren
  2. Plattentaucher (WP-Kollektoren/WP oder Erdsonden)
  3. WP-Kühler (direkt zu Erdsonden)
  4. Passivkühlung (Fussbodenheizung)
  5. Plattentaucher (Passivkühlung/WP oder Erdsonden)
  6. Erdsondenfeld
  7. Eisspeicher

## 1. Erhöhung der Quellentemperatur – Solarenergie EIN / Wärmepumpe EIN

Die Wärmepumpenkollektoren werden primär für die Brauchwassererwärmung genutzt. Sobald die Anforderung gedeckt ist, oder die Sonneneinstrahlung nicht mehr ausreicht, um

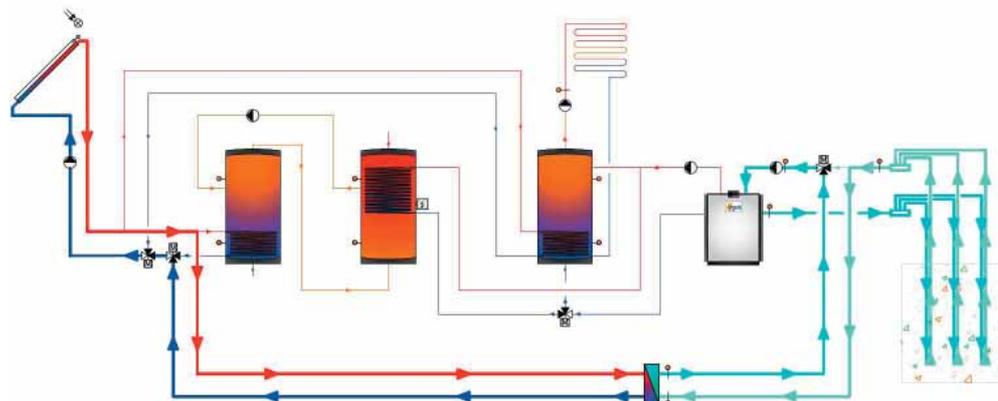
das Brauchwarmwasser zu erwärmen, wird die Solarenergie direkt der Quelle der Wärmepumpe zugeführt und der COP der Wärmepumpe wird erheblich verbessert.



## 2. Regeneration des Erdspeichers – Solarenergie EIN / Wärmepumpe AUS

Die Wärmepumpenkollektoren werden primär für die Brauchwassererwärmung genutzt. Sobald die Anforderung gedeckt ist, oder die Sonneneinstrahlung nicht mehr ausreicht, um

das Brauchwarmwasser zu erwärmen, wird die Solarenergie den Erdsonden oder Eisspeicher zugeführt und dadurch die Speicher aktiv regeneriert.



In beiden Varianten ist das Thema Stagnation/Überhitzung und dadurch ein Stillstand der Solaranlage kaum mehr möglich.



**Service Hotline: 0848 865 865**

### YGNIS AG

WOLHUSERSTRASSE 31/33  
6017 RUSWIL CH  
TEL. +41 (0) 41 496 91 20  
E-MAIL: info@ygnis.com

### YGNIS SA SUCCURSALE ROMANDIE

CHEMIN DE LA CAROLINE 22  
1213 PETIT-LANCY CH  
TEL. +41 (0) 22 870 02 10  
E-MAIL: romandie@ygnis.com



[ygnis.ch](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)

A BRAND OF **GRUPE ATLANTIC**

Version 02/2023