



## Ein- und Zweifamilienhäuser mit PVT-Kollektor SOLINK und Waterkotte Wärmepumpen

### Hocheffiziente Systemtechnik:

Waterkotte und Consolar stehen seit ihrer Firmengründung für eine besonders hohe Anlageneffizienz. Mit dem Wärmepumpenkollektor SOLINK lassen sich die Bereitstellung von Heizung und Warmwasser über eine Wärmepumpe mit sehr geringem Strombedarf aus dem Netz auch ohne Erdsonden erreichen. Wärme und Strom kommen von SOLINK - eine echte Klimaschutzlösung!

#### Fassade oder Dach

Durch die Nutzung von Kollektoren als Energiequelle auf dem Dach oder an der Fassade ergeben sich ganz neue Anwendungsmöglichkeiten z. B. auch für den städtischen Bereich.

#### Einfaches System für Heizung und Warmwasser

Die von Consolar und Waterkotte angebotene Systemtechnik für Ein- und Zweifamilienhäuser ermöglicht für Regionen mit wenig Schnee und Außentemperaturen bis  $-10^{\circ}\text{C}$ ...  $-12^{\circ}\text{C}$  eine einfache Anlagentechnik. In Verbindung mit SOLINK-Kollektoren wird die Versorgung mit Heizwärme und Warmwasser ganzjährig sichergestellt. Darüber hinaus produziert SOLINK meist mehr Strom, als die Wärmepumpe übers Jahr benötigt.

#### Von SOLINK produzierten Strom selber nutzen

Die Waterkotte-Systemregelung ermöglicht es, durch Speicherung von Wärme im Warmwasserspeicher die Wärmepumpe tagsüber länger mit dem selbst produzierten Strom laufen zu lassen. Der Grad an Eigenversorgung kann über einen Batteriespeicher weiter erhöht werden. Nachts muss dann weniger Strom aus dem Netz bezogen werden. Das spart Kosten und schont die Umwelt.

#### Laufloser Betrieb

Im Vergleich zu Luft-Wärmepumpen arbeitet SOLINK geräuschlos und benötigt keine Stellfläche.

#### Keine Erdsonden oder Erdarbeiten nötig

Im Vergleich zu Erdsonden-Wärmepumpen sind keine Sonden oder Bohrungen erforderlich. Die Wärme wird vollständig von SOLINK gewonnen.

#### Kleine Dachfläche erforderlich

Die Fläche auf dem Dach kann nur einmal genutzt werden. Bei SOLINK sorgen pro Kollektor  $20\text{ m}^2$  Luft-Wärmetauscherfläche bei gleichzeitiger Nutzung der solaren Modul-Abwärme für die enorme Leistung. Durch den sehr großen Wärmetauscher des zum Patent angemeldeten Kollektors gelingt dies im Vergleich zu anderen PVT-Kollektoren mit einer deutlich kleineren Kollektoranzahl bzw. Dachfläche.

#### 7% Leistungsplus und erhöhte Lebensdauer

Der große Luft-Wärmetauscher sorgt im Vergleich zu Standard-Photovoltaikmodulen für eine geringere Temperatur. Dies ermöglicht bei Heizbetrieb der Wärmepumpe einen im Jahresverlauf 7-10% höheren Stromertrag und eine höhere Lebensdauer.

#### Qualität und Tests

SOLINK ist seit dem Winter 2016 im Einsatz. Über 200 Anlagen und über  $5.000\text{ m}^2$  Kollektorfläche sind europaweit im Betrieb und stellen ihre Funktion jeden Tag unter Beweis. SOLINK ist nach ISO/IEC 17067 zertifiziert und trägt das Solar-Keymark Label nach DIN EN 12975-1:2011-01 und nach DIN EN ISO 9806:2018-04.

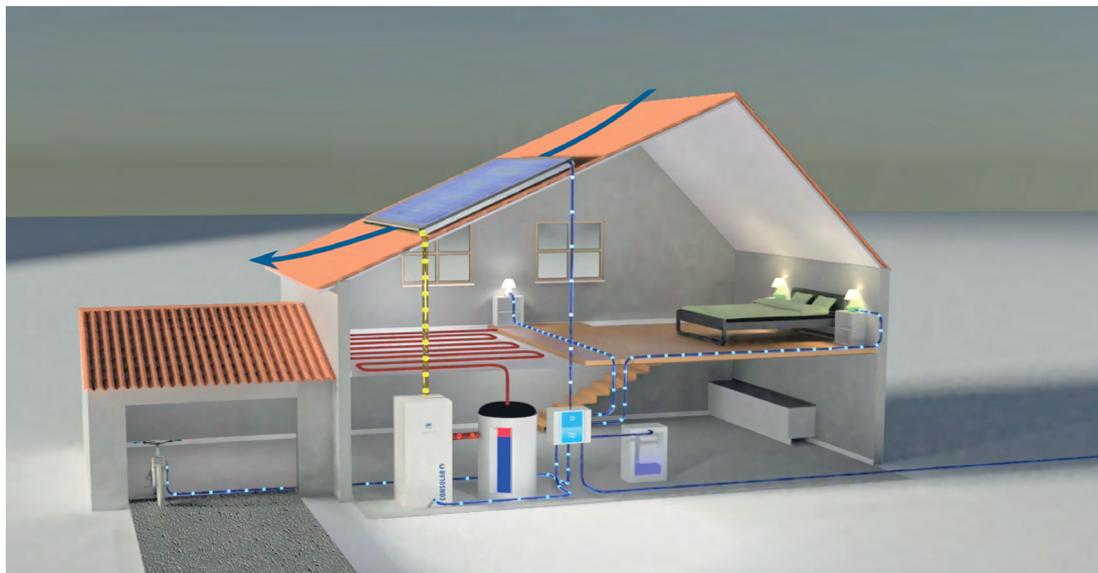


**UMWELT  
TECHNIKPREIS**  
BADEN-WÜRTTEMBERG 2017

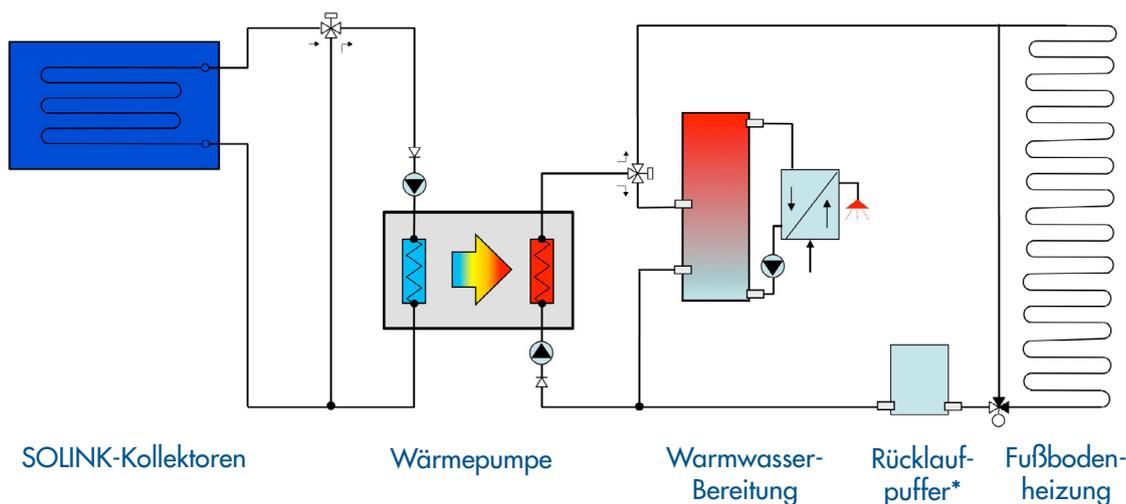
**1. PLATZ**

KATEGORIE 1  
ENERGIEEFFIZIENZ

SOLINK wurde mit dem  
Umwelttechnikpreis für  
Energieeffizienz des  
Landes Baden-Württemberg  
ausgezeichnet



Animation mit Funktionsbeschreibung für SOLINK auf Youtube:



SOLINK-Kollektoren

Wärmepumpe

Warmwasser-Bereitung

Rücklauf-puffer\*

Fußboden-heizung

### Consolar SOLINK - WATERKOTTE ECOTOUCH GEO 5029 Baureihe

Wärmepumpe	5010.5 Ai Inverter	5015.5 Ai Inverter	5018.5 Ai einstufig	5023.5 Ai einstufig	5029.5 Ai einstufig
Heizleistung bei -10 ... -12 °C Außentemperatur	4,6 kW	6,7 kW	8,8 kW	11,6 kW	14,3 kW
Min. Anzahl der Kollektoren	7	10	18	23	29
Photovoltaik-Leistung	2.520 Wp	3.600 Wp	6.480 Wp	8.280 Wp	10.440 Wp
Warmwasser-Puffer in Stahl oder Stahl emailiert	200l, 300l, 390l, 500l, 800l + 1000l				
EcoPack Trinkwasser-Erwärmer	38, 54, 80 und 100 kW				
Stromspeicher (optional)	ggf. Fremdanbieter	ggf. Fremdanbieter	ggf. Fremdanbieter	10 kWh	13 kWh
App und optionaler Internet-Zugang Remote Care	serienmäßig möglich				

\* Rücklaufpuffer: Falls Heizkreisventile zum Einsatz kommen, ist ein Rücklaufpuffer erforderlich.