

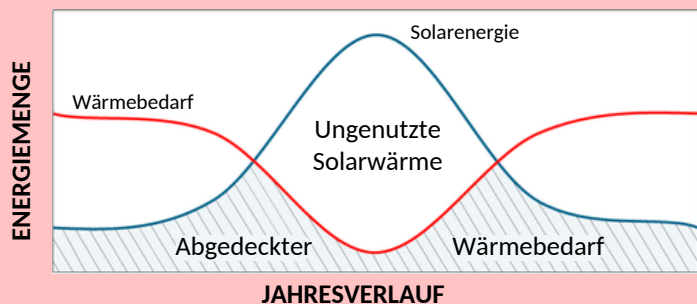
Nutzen Sie Ihre Solarthermieanlage nun auch im Sommer und verlängern so die Kollektor-Lebensdauer

Solare Kühlung FÜR DIE ZUKUNFT & IHR BUDGET

Status Quo Solarthermie-Nutzung

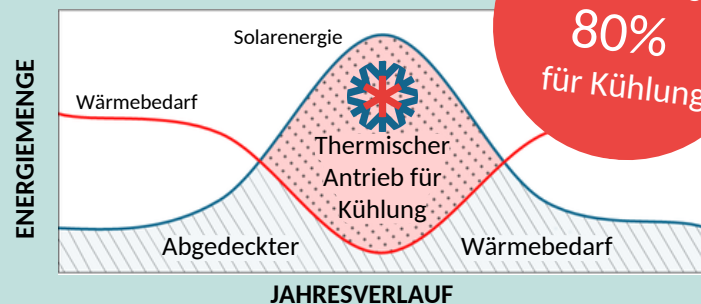
Die Sonne liefert über solarthermische Anlagen frei Haus Energie für **Warmwasser und Heizung**. Im Sommer aber nutzen wir das Potential dieser Technologie bisher kaum. Meist sind die Anlagen mit Fokus auf eine hohe Deckungsrate im Winter sogar stark überdimensioniert, womit ein **geringer Nutzungsgrad** in Kauf genommen wird.

Der sicher zunehmende Bedarf an Klimatisierung jedoch wird Ihrer solarthermischen Anlage eine neue, zusätzliche Rolle verleihen.



Lösung: Solare Kühlung frei Haus

Durch die Kombination Ihrer bereits installierten Solarthermieanlage mit Adsorptionskälteanlagen wird nämlich aus der überschüssigen Wärmeenergie im Sommer klimafreundlich und effizient Kälte für die **Raumklimatisierung** gewonnen - ebenfalls frei Haus. Das verschafft Ihrer Anlage eine **Erhöhung des jährlichen Nutzungsgrades um 40-50%**, weil im Sommer das Solar-Angebot und auch der Klimatisierungsbedarf hoch sind.



Strom-Ersparnis von
80%
für Kühlung

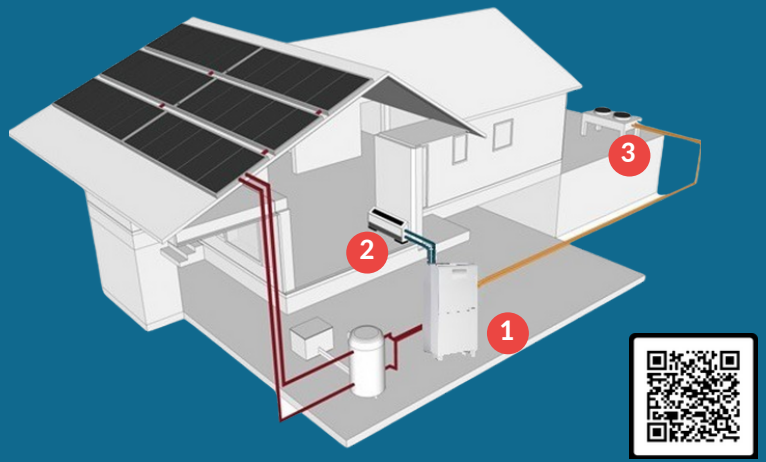
FAHRENHEIT ist der führende Anbieter in der thermischen Kühlung. Adsorptions-Kältemaschinen nutzen freie Wärme als Energiequelle und Wasser als Kühl- und Kältemittel. Sie bieten herausragende Effizienz und Nachhaltigkeit. Mit mehr als 900 Installationen weltweit ist unsere Technologie in den Bereichen Industrie-, Gebäude- und IT-Kühlung erfolgreich erprobt und im Einsatz.

Die solare Klimatisierung mit Adsorptionskälteaggregaten ist durch die Nutzung von überschüssiger Solarenergie im Sommer besonders klimaschonend.

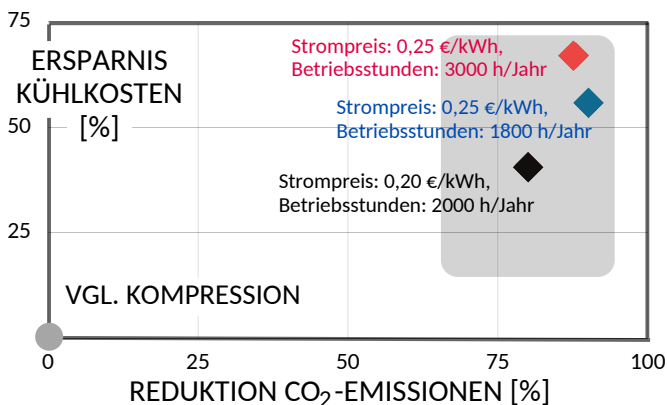
WIE FUNKTIONIERT ES?

Die mit Solarwärme gespeiste Adsorptionskältemaschine (1) stellt Kühlwasser für handelsübliche Verteilsysteme zur Klimatisierung (2) bereit. Hier können Umluftkühler, Kühldecken, Fußboden- und Wandkühlungen oder eine Betonkernaktivierung zum Einsatz kommen, womit ihr Heizsystem gleichzeitig zum Kühlen im Sommer dient.

Wie auch beim Kühlschrank muss die entzogene Wärme an die Umgebung abgeführt werden, wofür vor allem Rückkühler (3), Erdsonden, Pools oder Brunnen geeignet sind. Die Integration in bestehende Hydraulik / TGA ist unkompliziert.



ÖKOLOGISCH UND ÖKONOMISCH VORTEILHAFT



Abhängig von den Betriebsbedingungen reduziert die Adsorptionskälteanlage Ihre Kühlkosten um 20-70% und die CO₂-Emissionen um 70-90%. Das heißt bei 20 Jahren Lebensdauer und 150 Nutzungstagen im Jahr kostet der **Kühl-Tag für's Haus (300 qm) gute 10 €** - über 40% **weniger** als mit einer herkömmlichen Klimaanlage bei einem Strompreis von 0,25 €/kWh. Umso mehr lohnt es sich bei weiter unvorhersehbar steigenden Energiepreisen.

Die FAHRENHEIT Adsorptionchillers zeichnen sich aus durch...

- geringen Stromverbrauch und **natürliche** Kältemittel
- lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand
- **Kompatibilität** mit stationärer Kollektortechnik
- einen Leistungsbereich von 10 bis 600 kW

... und bringen Ihnen mehrere Vorteile:

- Stromkosteneinsparung und geringeren CO₂-Ausstoß
- thermischer Komfort im Sommer mit aktivem Beitrag zum Klimaschutz
- bessere Auslastung und schnellere Amortisation des Solarsystems
- Überhitzungsschutz und längere Lebensdauer Ihrer Solarthermieanlage

RAUMKÜHLUNG MIT SOLARTHERMIE: FASA AG



Ein Neubau der FASA AG Chemnitz wurde als "Aktivsonnen-Bürohaus" entwickelt, das seinen Bedarf an Energie für Heizung und Warmwasser fast nur über die Sonne deckt. Für die Klimatisierung der Büroräume wird dort die Wärme der großen Solarthermie-Anlage (Solarer Großspeicher mit 110 m³) genutzt. Sie liefert im Sommer passende Temperaturen von 80 bis 90 °C für den Betrieb einer Adsorptionskälteanlage eCoo 10 von FAHRENHEIT - ohne externe Stromkosten (Betriebsstrom mit PV) und vor allem CO₂-neutral !

Contact Fahrenheit

Fahrenheit GmbH
Siegfriedstrasse 19
80803 Munich
Germany
info@fahrenheit.cool

Contact Person:

Bashir Kanawati
bashir.kanawati@fahrenheit.cool
+49 89340 762-26

Nutzen auch Sie Ihre solaren Ressourcen, schaffen Sie thermischen Komfort im Sommer und verlängern Sie die Laufzeit Ihrer solarthermischen Anlage - ohne Ihren Geldbeutel oder unseren Planeten zu belasten.

