

So wird die Welt
ganz einfach.

solarhybrid Energiesäule[®]

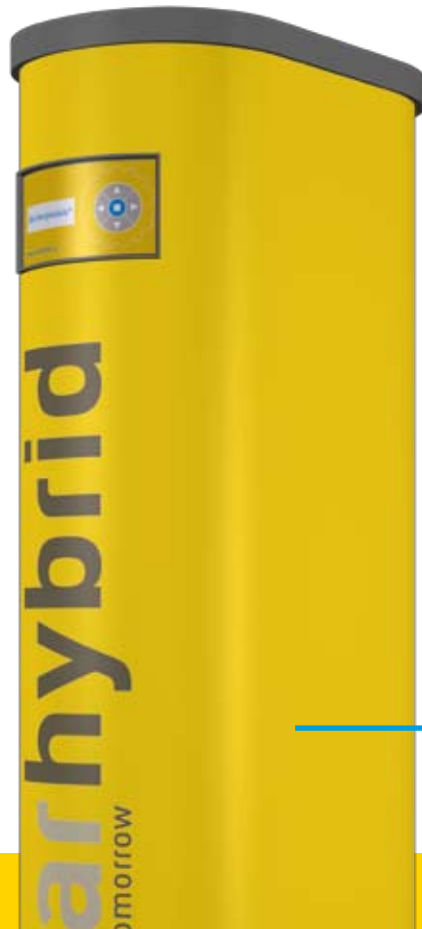
Energiemanagement auf höchstem Niveau



solarhybrid Energiesäule[®]

Energiemanagement auf höchstem Niveau

Die Geräteeinheit solarhybrid Energiesäule, entwickelt von der solarhybrid AG, vereint erstmals modernste Hydraulik und Steuerungstechnik in einem Gerät. Integriert sind Solarwärmetauscher, Frischwassermodul, Hocheffizienzpumpen, Steuerungstechnik, Laderegler, Heizkreisregler und sämtliche Anschlüsse. Die solarhybrid Energiesäule ist in zwei Varianten erhältlich. Die aktive Variante zur Effizienzsteigerung von Hoch- und Niedertemperatur-Wärmeerzeugern. Die passive Variante für Hochtemperatur-Wärmeerzeuger.



Solarwärmetauscher



Frischwassermodul



Steuerungstechnik

Hocheffizienzpumpen
Laderegler
Heizkreisregler
sämtliche
Anschlüsse

Hygienisch

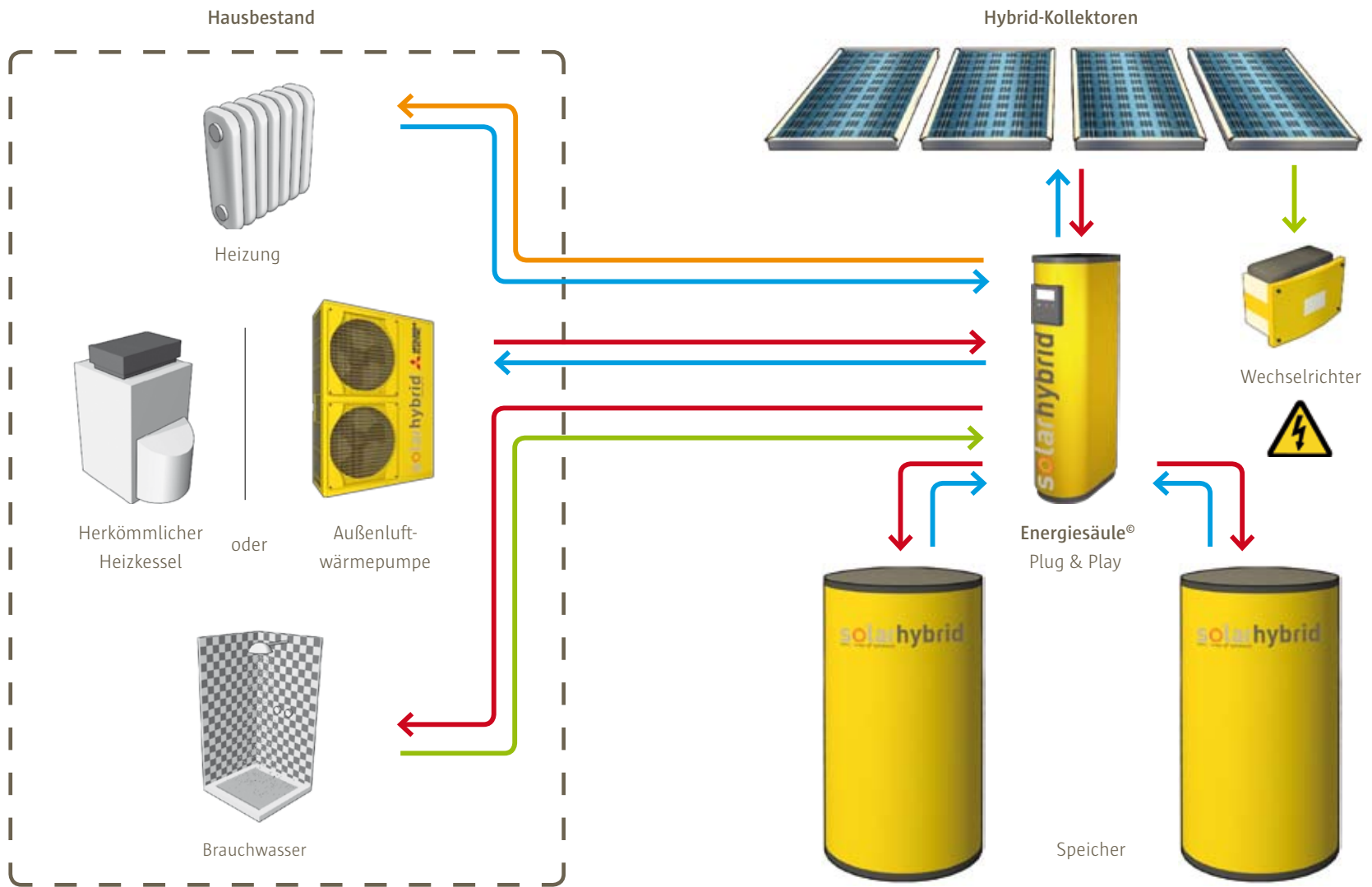
Nur so viel Warmwasser wird bereitet, wie gerade benötigt wird. Das Frischwassermodul basiert auf dem Durchlaufprinzip. Der übliche Plattenwärmetauscher mit Kupferanteilen ist durch eine Edelstahlschnecke im Strömungswärmetauscher ersetzt. Der Strömungswärmetauscher ist eine effiziente Neuentwicklung der solarhybrid AG. Durchlaufverfahren und Materialeinsatz erfüllen höchste gesundheitliche Anforderungen. Keine Legionellen. Keine Kupferanteile. Keine Verkalkung. Keine Verengung. Keine Reinigung.

Intelligent

Modernste Steuerungs- und Regelungstechnik garantiert optimale Arbeitsweise des Heizungssystems. Die benötigte Temperatur wird automatisch erkannt und geregelt. Wahl zwischen Kunden- oder Expertenmodus ist möglich. Automatische Ausblendung von nicht genutzten Funktionen und Menüs. Erfassung von jährlichen Solar- und Wärmepumpenerträgen.

Flexibel

Universeller Einsatz. Die solarhybrid Energiesäule ist mit jedem beliebigen Wärmeerzeuger und -verbraucher kompatibel und kann in jedes Heizungssystem integriert werden. Ob Brennwerttechnik oder Solar und Wärmepumpe, die Energiesäule managet jedes Heizungssystem.



Hausbestand

Hybrid-Kollektoren



Heizung



Herkömmlicher
Heizkessel

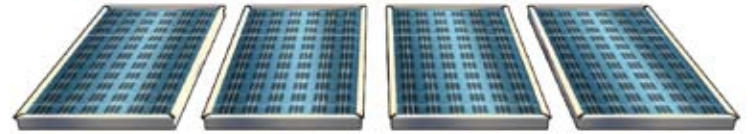
oder



Außenluft-
wärmepumpe



Brauchwasser



Energiesäule®
Plug & Play



Wechselrichter



Speicher



solarhybrid Energiesäule Aktiv[©]

Effizienzsteigerung für Hoch- und Niedertemperatur-Wärmeerzeuger.

Ganzjährig 100% Versorgung mit Brauchwarmwasser 55°C mit solarhybrid Energiesäule Aktiv im solarhybrid System. Insbesondere durch Recycling von Niedertemperaturwärme.

Wärmetransformation durch integrierten Schichtenbooster. Aktive Umschichtung der sonst ungenutzten Niedertemperaturenergie (20°C bis 35°C) auf ein höheres Niveau (50°C bis 60°C). Indem nur geringe Temperaturdifferenzen überbrückt werden, arbeitet der Schichtenbooster optimal und erreicht außergewöhnlich hohe Jahresarbeitszahlen.

Besonders effiziente Warmwasserbereitung außerhalb der Heizperiode durch vorrangige Nutzung von Niedertemperaturenergie aus Solarthermie und Überschusswärme der Gebäudesubstanz. Elektroheizstab nicht erforderlich.

Selbst bei geringer Sonneneinstrahlung liefert der Schichtenbooster die Restenergie, die zur Erhitzung des Brauchwarmwassers benötigt wird.

solarhybrid Energiesäule Passiv[©]

Effizienzsteigerung für Hochtemperatur-Wärmeerzeuger.

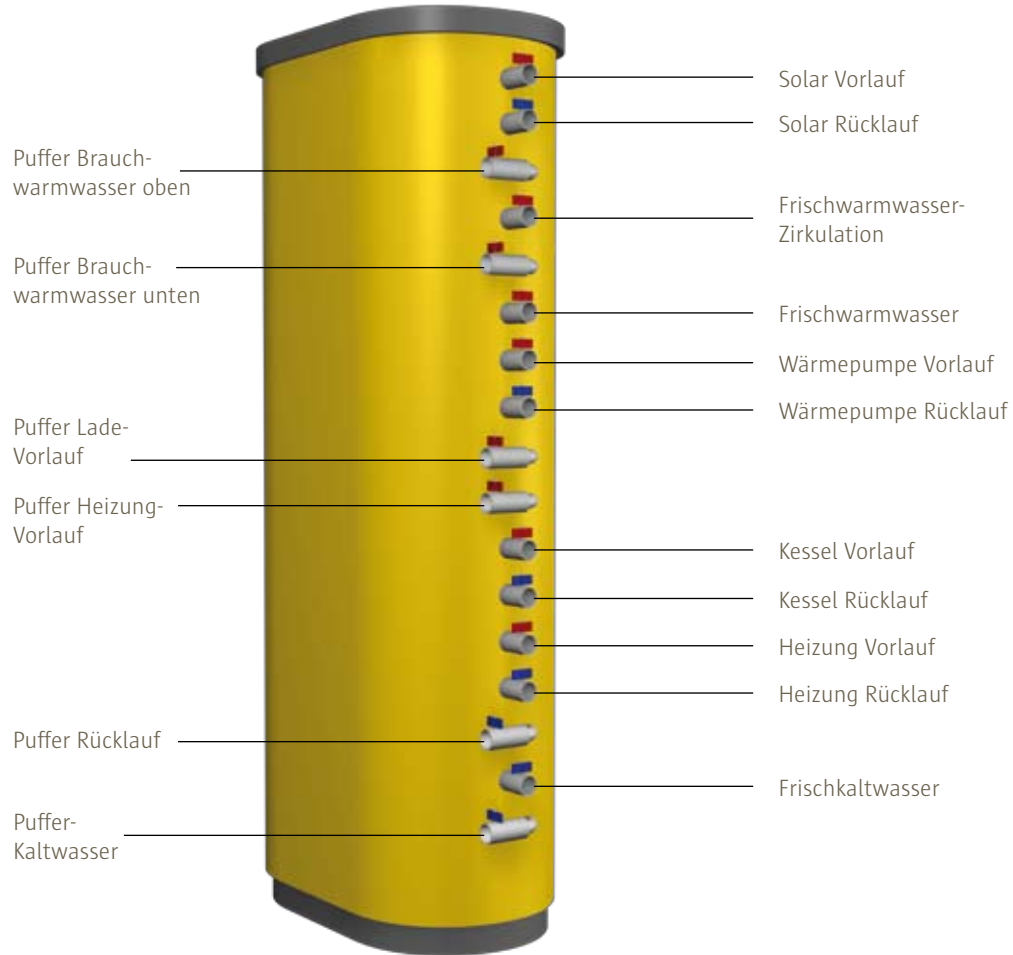
In Kombination mit einem Heizkessel spart die solarhybrid Energiesäule Passiv im solarhybrid System fossile Brennstoffe im erheblichen Umfang, weil selbst geringe Solarerträge genutzt werden.

Zweistufige Erwärmung von Brauchwarmwasser, primär aus Niedertemperaturschichten, sekundär aus Hochtemperaturschichten.

Erstmals werden die geringen Wärmemengen, die eine Solaranlage bei wenig Sonnenschein liefert, zur effizienten Vorwärmung des Brauchwassers nutzbar gemacht.

solarhybrid Energiesäule[®]

Anschlüsse



Energiesparend

Energiemanagement auf höchstem Niveau. Energieeffizienzklasse A. Bis zu 50 % Energieeinsparung durch zweistufige Erwärmung des Brauchwarmwassers. Niedertemperaturenergie, gewonnen aus Solarthermie und Wärmepumpen, wird erstmals zur Vorwärmung des Brauchwarmwassers genutzt. Hocheffizienzpumpen steuern sämtliche Wärmeerzeuger und -verbraucher.

Plug & Play

So einfach war die Installation noch nie. Anschließen und fertig. Solarthermie, Wärmepumpe, Pufferspeicher und vorhandener Heizkessel werden schnell und sicher in das Heizungssystem eingebunden. Enorme Zeiteinsparung. Geringe Installationskosten. Keine Montagefehler und etwaige Effizienzseinbußen.

Förderung

Die Hocheffizienzpumpen der solarhybrid Energiesäule sind förderfähig. Die BAFA-Förderung beträgt 250 Euro (mehr Infos www.bafa.de).

Verwaltung und Vertrieb Deutschland

solarhybrid AG T 02961.96646-0
Keffelker Str. 14 F 02961.96646-66
59929 Brilon E info@solarhybrid.ag

Vertrieb International

solarhybrid AG
Robert-Bosch-Straße 3
72622 Nürtingen

Produktion, Forschung & Entwicklung

solarhybrid AG
An der Schachtbahn 18
04420 Markranstädt