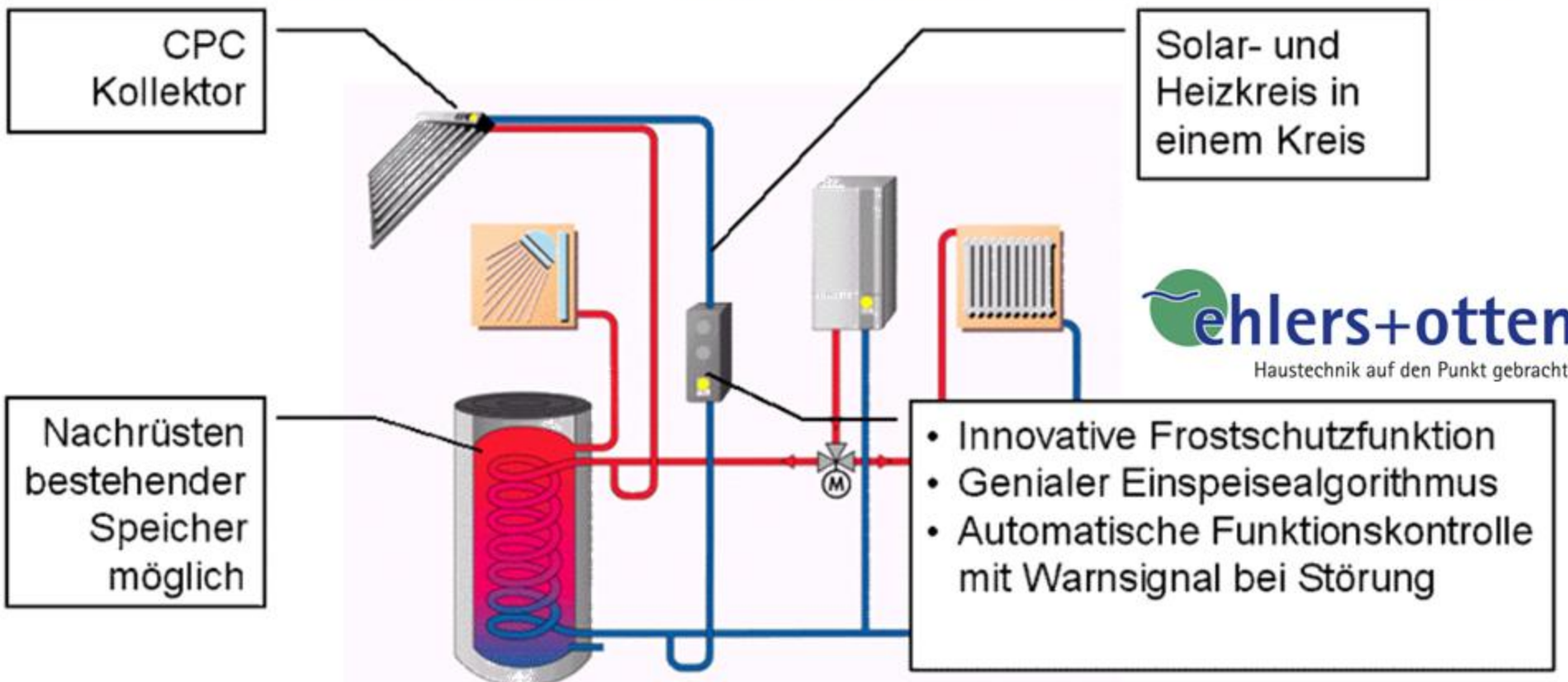




## Solar-Anlage auf Dorfhaus „Alte Schule“ in Otersen Kindergarten Otersen – Sportraum – Zwei Wohnungen



**ehlers+otten**  
Haustechnik auf den Punkt gebracht.

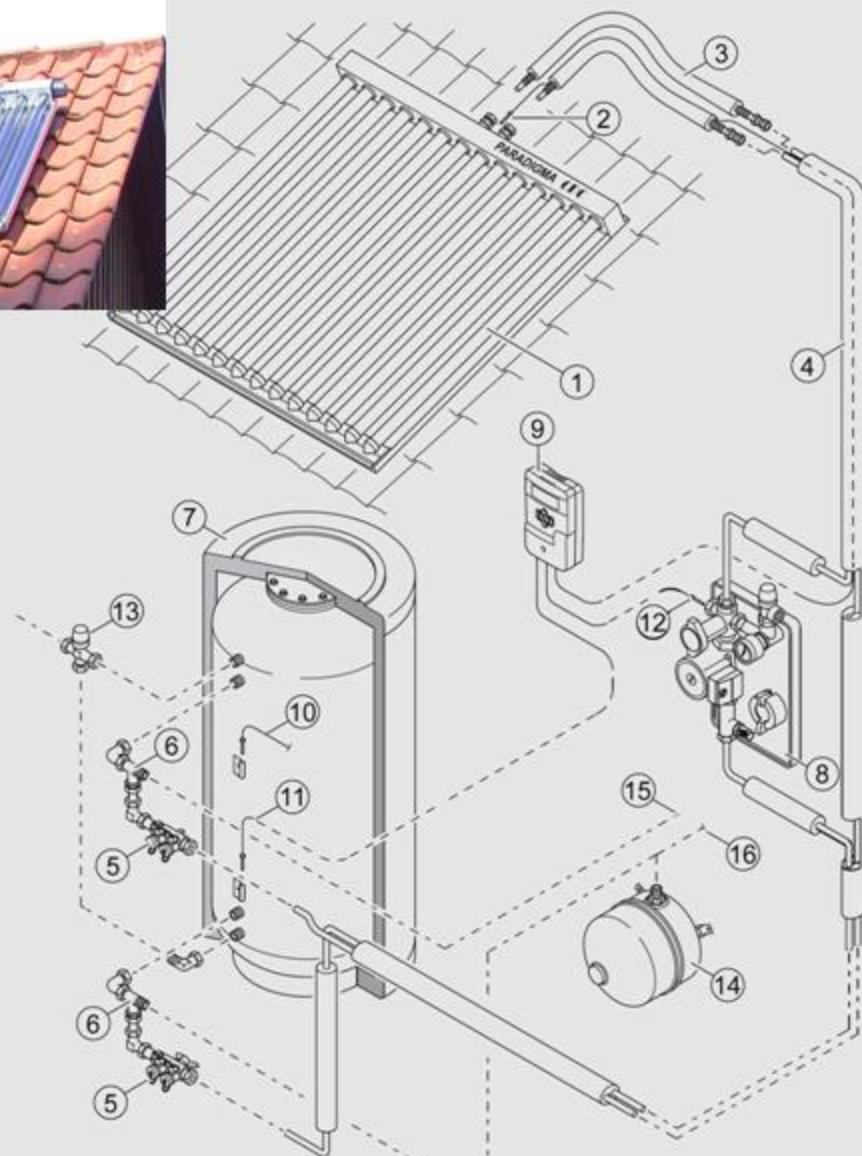


## Dorfhaus „Alte Schule“ Otersen Blick in den Heizungsraum



**ehlers+otten**

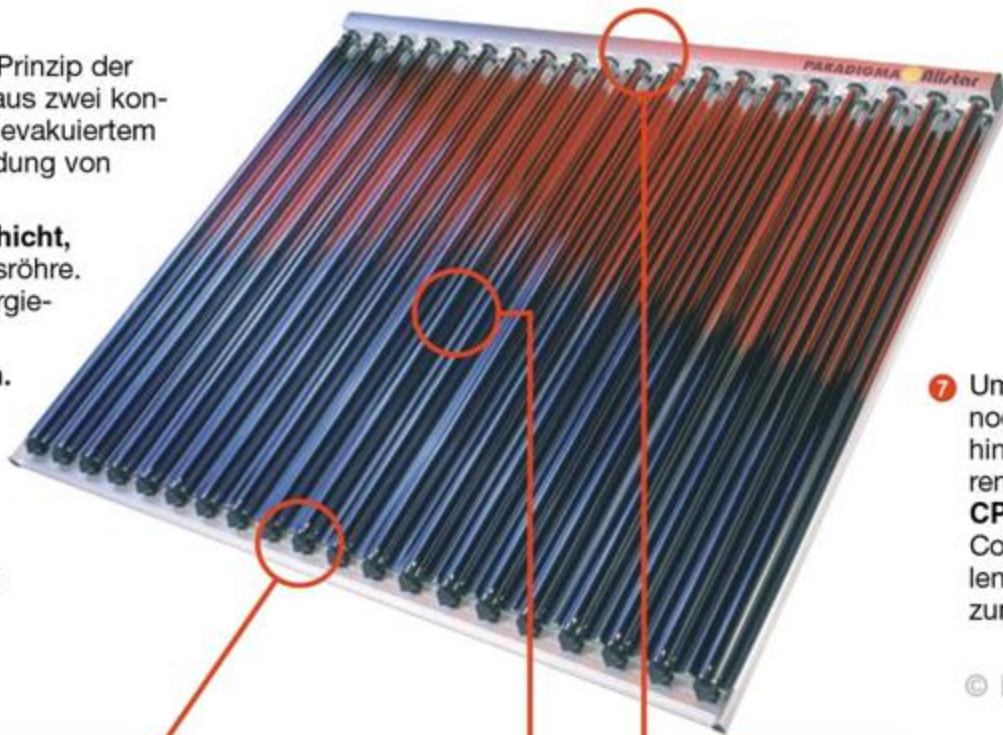
Haustechnik auf den Punkt gebracht.



1. Vakuum-Röhrenkollektor CPC Allstar
2. Kollektorfühler TSA
3. Welschlauchset CPC Allstar
4. SPEED-Verrohrung, inkl. Fühlerkabel
5. Spül- und Befüllhahn
6. Anschluss-T-Stück, siphoniert
7. Warmwasserspeicher Aqua 190
8. Solarstation STAqua
9. Solarregler SystsSolar Aqua

10. Warmwasserfühler TW
11. Speicherfühler unten TWU
12. Rücklauffühler TSE
13. Warmwasser-Mischautomat
14. Membran-Ausdehnungsgefäß Heizung
15. Vorlauf Heizkessel
16. Rücklauf Heizkessel

- 1 **Vakuum-Röhre** nach dem Prinzip der Thermoskanne bestehend aus zwei konzentrischen Glasröhren mit evakuiertem Zwischenraum. Zur Vermeidung von Wärmeverlusten.
- 2 Hochselektive **Absorberschicht**, Al/AIN, auf der inneren Glasröhre. Zur Erzielung höchster Energiegewinne.
- 3 Aluminium-**Wärmeleitblech**. Zur optimalen Übertragung der Wärme vom Absorber auf das Wärmeträgersystem.
- 4 U-förmiges **Kupferrohr**. Zum effektiven Abtransport der gewonnenen Wärme.



- 5 **Mineralwollisolierung** mit Alukaschierung. Zur Vermeidung von Wärmeverlusten im Sammelkasten.
- 6 **Klemmringverbindung** Ø 12 mm für Vor- und Rücklauf. Als sichere montagefreundliche Schnittstelle zum Rohrleitungssystem.
- 7 Um die Effizienz der Vakuum-Röhre noch zu erhöhen, befindet sich hinter den Röhren ein hochreflektierender, witterungsbeständiger **CPC Spiegel** (Compound Parabolic Concentrator). Dieser Spiegel lenkt einfallende Lichtstrahlen direkt zum Absorber.

© PARADIGMA

