

Lessing

WKS

**Das umweltgerechte Wärme- und Kältesystem
Das effiziente solargestützte
Energieumwandlungssystem**

PowerTank GmbH

Innovativ und effizient

**Die Energie-Effizienzcompany
Latentspeicher für alle Wärme-
und Kältesysteme**

Das Wärme-Kälte-Speicher System

Direktverdampfung - Direktkondensation in PowerTank Latentspeichern!

Die WKS Systeme für die **Wärmeversorgung** können mit oder ohne Solaranlage, mit Axialverflüssigern oder Verdampferzellen eingesetzt werden. Die Solarkollektoren dienen der Erwärmung des Brauchwassers, der Heizungsunterstützung und in der Heizperiode der Temperierung der Verdampferzellen. PowerTank hat für diese Anwendungen spezielle Wärmezellen entwickelt. WKS Systeme für die **Wärmeversorgung** ersetzen den Öl- oder Gaskessel oder die konventionelle Wärmepumpe.



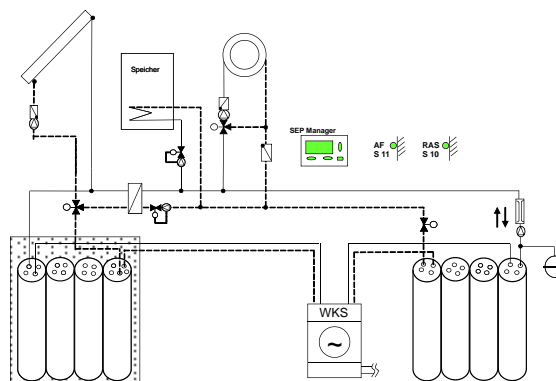
Kondensator- und Verdampferlatenzellen, Venturi-Verteilung und Kompressoren



Komplettes WKS System

Kühlen bedeutet im WKS System den Entzug der Wärme aus den Räumen zur Klimatisierung. Voraussetzung dafür sind die WKS Zellen, eine spezielle Entwicklung der PowerTank GmbH. Diese Latent-Zellen können wie bekannt effizient Wärme speichern, aber eben auch Kälte. Über einen speziellen Wärmetauscher, in den das Kältemittel direkt eingebracht wird (Direktkondensation/Verdunstung), kann **im gleichen Latentspeicher Kälte** im PCM eingespeichert werden. Die WKS Anlagen können optional mit einer Kühlfunktion ausgestattet werden.

Heizleistungen von 4-40 kW Standard
(auf Wunsch können weitere Leistungen angeboten werden)
Jahreskennzahlen von 3-7 (je nach Temp.)



Beispiel Funktionsschema

Das WKS System erfüllt die Förderkriterien der BAFA.
Die PowerTank GmbH gewährt 2 Jahre Garantie auf die Compressoreinheit und 15 Jahre auf die Latenzellen.



PowerTank GmbH Am Lindenbach 4 96515 Sonneberg
Tel. 03675-40668-0 Fax 03675-40668-33
Email: info@powertank.de www.powertank.de