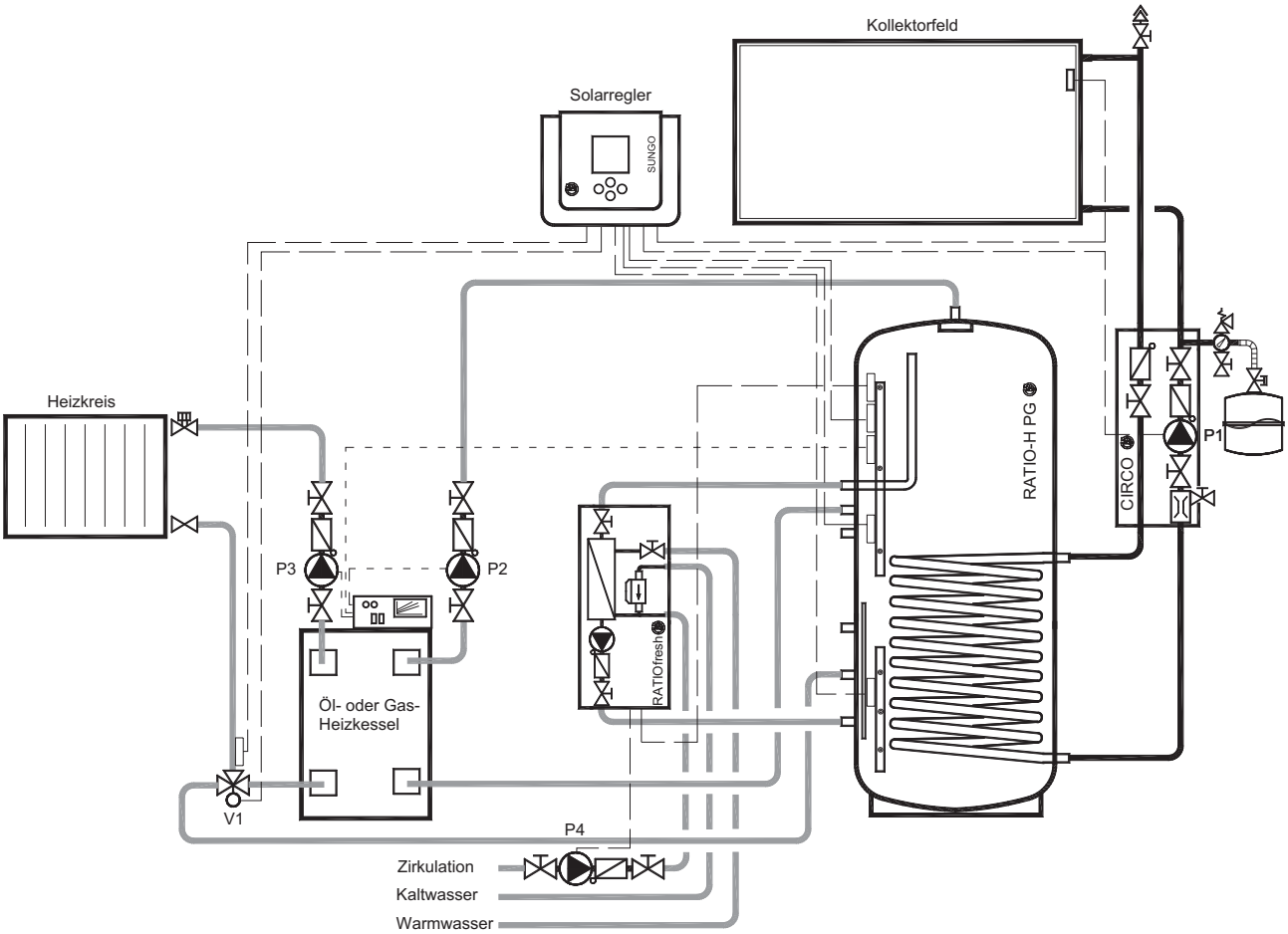
Alle Produkte erhältlich bei www.pv-solartechnik.de/shop

Solaranlage für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Ein-Speicher-System mit Frischwasserstation RATIOfresh und RATIO-Pufferspeicher



Solarthermische Anlagen, in denen die Warmwasserbereitung immmer frisch und hygienisch im Durchflussverfahren erfolgt, stellen eine interessante Alternative zu den klassischen Anlagen mit Tank-in-Tank Speicher dar. Eine ggf. nach DVGW-Richtlinie nötige Aufheizung des Speichers entfällt. Eine ggf. erforderliche Aufheizung der Leitungen steuert der Regler der RATIOfresh.

Anlagenbeschreibung

Das gezeigte System besteht aus einem Solarpufferspeicher RATIO-H PG mit Glattrohrwärmetauscher und der Frischwasserstation RATIO-fresh. Bei Sonneneinstrahlung wird der Pufferspeicher über das Kollektorfeld erwärmt. In strahlungsarmen Perioden sorgt der konventionelle Wärmeerzeuger für eine ausreichende Stütztemperatur nur im oberen Puffer-Speicherbereich.

Bei einer Warmwasser-Zapfung wird aus dem oberen Bereich des Pufferspeichers heißes Wasser durch den Edelstahl-Wärmetauscher der RATIOfresh geleitet, der das Trinkwasser auf der Gegenseite auf eine konstante Entnahmetemperatur erwärmt.

Durch eine lastabhängige Drehzahlregelung der Puffer-Entladepumpe stellt der Regler FRESHcontrol eine möglichst niedrige Rücklauftemperatur für den Pufferspeicher sicher. Dies garantiert, dass keine hohen Temperaturen zurück in den Speicher gelangen. Die Solaranlage kann daher auch bei geringer Einstrahlung dem Pufferspeicher im unteren Bereich Wärme zuführen.

Der Solarregler vergleicht fortwährend die Temperatur im Heizungsrücklauf und die Temperatur im Pufferspeicher. Erreicht der Pufferspeicher ein höheres Temperaturniveau, wird dieser vom Heizungsrücklauf durchströmt. Der Öl- oder Gaskessel muss somit weniger nachheizen. Eine Verknüpfung mit der Heizungsregelung ist nicht notwendig.

WAGNER & CO · Zimmermannstraße 12 · D-35091 Cölbe · ☎ (06421) 80 07-0 · Fax 80 07-22 · www.wagner-solar.com