



Das "**reparco**" genannte Produkt misst Solarstromertrag und Stromverbrauch und aktiviert ab einer bestimmten überschüssigen Leistung ($> 200\text{W}$) den Heizstab zur Wärmeerzeugung.

Das Solarstromregelsystem wird in 3~phasiger Ausführung in Deutschland produziert. Die Bestimmung des Stromüberschusses wird mittels eigen entwickelter Hard- und Software ermittelt. Diese Software steuert dann die zugewiesenen Schaltrelais an. An jedem Schaltrelais hängt ein sonderangefertigtes Heizelement mit unterschiedlichen Leistungen. So kann nahezu jede Leistung realisiert werden.

Überschreiten die Stromverbraucher die aktuelle PV Produktion werden die Heizelemente automatisch deaktiviert. So kann nicht nur gewährleistet werden dass vorrangig die Verbraucher im Haushalt den selbstproduzierten Strom verbrauchen, sondern auch dass kein Strom zum Heizen vom Energieversorger bezogen wird. Das Gerät ist mit allen Arten der regenerativ erzeugten Energie kombinierbar und kann u. a. auch andere bestimmte Verbraucher wie Stromspeicher, Solartankstellen und Klimageräte ansteuern.

Besonders effizient arbeitet die Steuerung in Verbindung mit einer Wärmepumpe. Dieses System kann in jede bestehende Anlage eingebaut werden.

Durch die Heizkosteneinsparung amortisiert sich das Gerät innerhalb kürzester Zeit und der CO_2 -Ausstoß wird erheblich vermindert. Vergleichbar mit Solarthermie, nur effizienter, kann der Heizkessel in den Sommermonaten ausgeschaltet bleiben. Ein weiterer Vorteil ist dass der Hausbesitzer keinen Platz für thermische Kollektoren verschwenden muss.