



Neues VOM HAMSTER

SWS

Wärmepumpe mit Sonnenstrom + Solarthermie



Projekt: Eigenheim Baujahr 1996

In den 90ziger Jahren wurde eine viele Eigenheime errichtet teils massiv mit und ohne Keller. Mit Keller zahlt für die Eigentümer aus, den nach 25 Jahren steht die energetische Modernisierung an.

Diese benötigt Platz um Strom und Wärmespeicher zu platzieren, die für ein sparsames System zur Nutzung von Sonnenenergie erforderlich sind.

Das ist der Schlüssel für größtmögliche Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen, um damit eine maximale Einsparung zu erreichen.

Dieses Eigenheim erhielt eine Komplettkur:

1. PV-Anlage 8kWp
2. Luft/Wasser- Wärmepumpe Innenaufstellung
3. Solarthermie: 9,7m² heatpipe Röhrenkollektor („NARVA“)
4. Wärmespeicher: 3,1m³ GFK-Kombispeicher

Das Hausnetz verbraucht nicht die Hälfte des von der PV-Anlage erzeugten Stroms. Der Überschuss wird nicht ins Netz eingespeist, sondern ab 100W über einen geregelten

E-Heizstab vollständig in Wärme umgewandelt und gemeinsam mit der Wärme der Solarthermieanlage im Wärmehamster gespeichert.

So ergibt sich ein Vorrat von mehreren bis mehreren Tagen für Heizung und die Warmwassererwärmung.

Der Bezug von kostenpflichtigem Strom für die Wärmepumpe beschränkt sich auf die lichtarme Zeit um den Jahreswechsel.



60 heatpipe- Vollvakuum-Röhren & PV-Module mit 8kWp



L/W-Wärmepumpe 9,4kW, innen aufgestellt

**Wärme-Hamster© 3,1m³ Kombispeicher KFK,
mit Warmwasser-Durchlauferhitzer,
e-Heizstab und Solar-Schichtenbeladung**

Ausführung:

Planung:	Sven Gerber ed energie.depot GmbH, Radeberg
Wärmespeicher:	ed energie.depot GmbH, Radeberg
Solarkollektoren:	SWS Solar-Vakuum-Technik, Dresden

SWS Solar - Vakuum - Technik

Karl-Frieder Dienel

Reisewitzer Str. 80

01159 Dresden

Funk.: 0172 79 28 533

E-Mail: info@vakuum-Solar.de

www.solar-vakuum.de

ed energie.depot GmbH

Dipl.-Ing. Rolf Förster

Heidestraße 70

D-01454 Radeberg

03528 41 81 42

info@energie-depot.com

www.energie-depot.com