

Referenzanlagen Muntwyler Energietechnik AG (Forts.)

2. Solare Wärme- und Warmwasser-Systeme (Auszug)

2.1. Solare Wärmesysteme seit 1984 bis 2007

Solare Wärmesysteme werden bei der Muntwyler Energietechnik AG seit 1984 realisiert. Dabei haben wir Erfahrungen mit thermischen Solarsystemen verschiedenster Hersteller gesammelt. Seit 1986 setzen wir auch Systeme des Weltmarktleaders Solahart ein.

2.2. Generalvertretung des grössten und erfahrensten Anbieters der Welt: Solahart

1998 haben wir die Generalvertretung von Solahart übernommen und dafür eine eigene Abteilung geschaffen. Solahart baut seit 1953 solare Wärmesysteme und hat bereits über 1,3 Millionen solare Schwerkraft-Systeme gebaut und weltweit ausgeliefert. Solahart hat die grösste Fabrik für Solarsysteme der Welt. In den letzten 20 Jahren wurden viele hundert Solahart-Anlagen in der Schweiz installiert. Aufgrund der industriellen Fertigung ist die Qualität speziell hoch und das Preis-/Leistungsverhältnis hervorragend. Die 10-Jahres-Vollgarantie der Solahart „Free Heat“ Schwerkraftsysteme ist einzigartig. Der spezielle K-Kollektor von Solahart (SPF-Prüfnummer 5) wurde im deutschen Öko Haus-Test Heft 3/ 98 mit dem besten Preis-/Leistungs-Verhältnis ausgezeichnet. Weil die Fertigung in Australien viele einheimische Rohstoffe direkt nutzt und der Transport in die Schweiz mit dem Schiff und dem Zug erfolgt, ist auch die Ökobilanz sehr gut. Unsere Solahart-Fachleute stehen in ständigem Kontakt mit Solahart und wurden im Werk geschult. Bei Neuentwicklungen berücksichtigt Solahart die Bedürfnisse des Schweizer Marktes.

2.3. Einführung der neuen PAK-Systemfamilie ab 1998

Die neue PAK-Produktlinie „ENERGYPAK/ POWERPAK“ wurde von Solahart speziell für Länder wie die Schweiz entwickelt. Diese Systeme arbeiten nach dem neuartigen „Drain-Back“-Prinzip. Sie können daher nicht überhitzen und erweitern die Möglichkeiten thermischer Solarsysteme. Das Bundesamt für Energie (BFE) hat dem Solarcenter Muntwyler Ende 2001 deshalb ein „P+D“-Projekt zugesprochen, um weitere Anwendungen dieser neuen Systeme zu demonstrieren und zu überprüfen. Fragen Sie nach den aktuellen Resultaten dieses Programmes!

2.4. Referenzanlagen thermische Solar-Anlagen für Warmwasser und teilsolares Heizen (Auszug)

Solare Schwerkraftanlagen und über Wiederverkäufer ausgelieferte Anlagen werden aufgrund der grossen Zahl allenfalls noch summarisch erfasst. Die Abkürzungen bedeuten:

- SD: Schrägdach-Montage (Einbau erübrigt sich bei Solahart-Kollektoren normalerweise, da schmaler gebaut als übliche Flachkollektoren, spezielle Einbau - Modelle vorhanden).
- FD: Flachdach-Montage
- PV: Hat zusätzlich solare Netzeinspeisung (siehe auch „Solar-First“-Konzept)

2.5. Neu ab 2005: Kf und Bt- Kollektoren von Solahart sind Solar-Keymark zertifiziert!

Ein neuer europäischer Qualitätsstandard, „Solar-Keymark“ nach der europäischen Norm EN 12976, setzt neue Massstäbe im Solarmarkt. Das bedeutet, dass der Anwender auch wirklich einen Sonnenkollektor in der getesteten Qualität erhält. Für die Produzenten heisst das eine ISO 9001/ 14000 zertifizierte Fertigung, und es werden Serienkollektoren getestet. Solahart wird in der Schweiz in Zukunft nur noch nach „Solar Keymark“ getestete Kollektoren anbieten. Das betrifft heute die Schwerkraft-Kollektoren Kf der Free Heat-Serie und die neuen Bt-Kollektoren für alle anderen Anwendungen. – Fragen Sie nach „Solar Keymark“ getesteten Kollektoren!

Solahart ist der erste Hersteller der Welt, der ein ganzes Solarsystem nach „Solar Keymark“ testen konnte. Es ist dies die Schwerkraft-Anlage Free Heat 302!

2.6. Zusammenarbeit mit namhaften europäischen Herstellern

Solarthermische Anlagen für die Warmwassererwärmung und das teilsolare Heizen sind sehr individuell. Nicht für alle Fälle eignen sich Schwerkraft oder Drain-Back-Anlagen. Daher ergänzen wir seit 2004 unser Angebot mit Lösungen von Sonnenkraft (A) und Wagner (D), zwei führende europäischen Anbietern. Für Speicher arbeiten wir mit weiteren Herstellern wie Jenni zusammen. So erhalten Sie ein passendes System für Ihr Haus.

2.7. Solarkombi-Anlagen für Sonnenwärme und Sonnenstrom bieten mehr

Nicht in allen Fällen ist die solarthermische Anlage die einzige bzw. beste Lösung. Wir prüfen daher auch immer die Kombinationen mit Photovoltaik. Unsere Forschungen zeigen, dass diese Kombination wesentlich interessanter ist, als oft angenommen. Verlangen Sie daher Varianten mit beiden Lösungen!

2.8. Auszug realisierte Anlagen für Sonnenwärme seit 1984

Anlagentyp	Ort	Fläche	Fabrikat	Speicher	Jahr
Solare Schwerkraftanlage	Rwanda	ca. 4 m ²	Uni Butare	lokal	1984
Diverse Solaranlagen Firma Jenni	Schweiz	Ab 10m ²	Diverse	Jenni	
Diverse solare Schwerkraftanlagen	Rwanda	ca. 4 m ²	Solahart	Solahart	1986/8
Solare Schwerkraftanlage	Ostermundigen	4 m ²	Solahart	Solahart	1990
Solare Schwerkraftanlage	Arch	4 m ²	Solahart	Solahart	1992
Solare Warmwasseranlage	Ostschweiz	16 m ²	Solahart	---	ca. 1992
Div. solare Warmwasseranlagen	Ganze Schweiz	4 m ²	Solahart	Solahart	92-98
Div. solare Warmwasseranlagen	Ganze Schweiz	4 m ²	Rüesch	Rüesch	92-98
Div. solare Schwimmbadanlagen	Ganze Schweiz	Ab 10 m ²	Diverse/ OKU	---	ab 1992
POWERPAK 10/8 (Warmwasser + Heizung)	Hölstein	16 m ²	Solahart	---	1999
POWERPAK 10/8 (Warmwasser + Heizung)	Gelterkinden	16 m ²	Solahart	---	1999
POWERPAK 5/3 (Warmwasser + Heizung)	Thun	6 m ²	Solahart	BUMA	1999
POWERPAK 5/3 (Warmwasser + Heizung)	Solothurn	6 m ²	Solahart	BUMA	1999
POWERPAK 5/3 (Warmwasser + Heizung)	Bleienbach	6 m ²	Solahart	BUMA	1999
Ausgelieferte POWERPAK 5/ 10 kW-Syst.	Ganze Schweiz	6-16 m ²	Solahart	Diverse	1999
Solahart-Sonnenkollektoren	Ganze Schweiz	2 – 40 m ²	Solahart M- /K	---	1999
POWERPAK 10/ 8 (Warmwasser)	Teuffenthal	16 m ²	Solahart	Feuron	1999
Diverse Schwimmbaderwärmungen	Ganze Schweiz	> 20 m ²	OKU- Kollekt.	---	1999
Div. solare Schwerkraftanlagen	Ganze Schweiz	2 - 4 m ²	Solahart	Solahart	1999
Div. solare Schwerkraftanlagen	Projekte Aus- land	2 - 4 m ²	Solahart	Solahart	1999
POWERPAK 10/ 4 (Warmw. + Heizung/ SD)	Orpund	8 m ²	Solahart	Feuron	2000
POWERPAK 10/ 6 (Warmw. + Heizung/ FD)	Bäretswil	12 m ²	Solahart	BUMA	2000
POWERPAK 10/ 6 (Warmw. + Heizung/ SD)	Uhwiesen	12 m ²	Solahart	Feuron	2000
POWERPAK 10/ 4 (Warmw. + Heizung/ SD)	Watt- Regensdorf	8 m ²	Solahart	BUMA	2000
POWERPAK 10/ 4 (Warmw. + Heizung/ SD)	Watt- Regensdorf	8 m ²	Solahart	BUMA	2000
POWERPAK 10/ 4 (Warmw. + Heizung/ SD)	Spiez	8 m ²	Solahart	BUMA	2000
POWERPAK 10/ 8 (Warmw. + Heizung/ SD)	Goldwil	16 m ²	Solahart	BUMA	2000
POWERPAK 10/ 8 (Warmw. + Heizung/ SD)	Allmendingen	14,7 m ²	Solahart	BUMA	2000
POWERPAK 10/ 4 (Warmwasser + Heizung)	Schaffhausen	8 m ²	Solahart	Feuron	2000
POWERPAK 10/ 8 (WW+Schwimmbad/ SD)	Erlach	16 m ²	Solahart	BUMA	2000
POWERPAK 10/ 8 (WW + Heizung/ SD)	Bettenhausen	16 m ²	Solahart	Feuron	2000
POWERPAK 10/ 5 (Warmwasser/ SD)...	Düdingen	9 m ²	Solahart	BUMA	2000
POWERPAK 10/ 5 (Warmwasser/ SD)	Crans (VD)	9 m ²	Solahart	---	2000
POWERPAK 10/ 6 (Warmwasser/ SD)	Crans (VD)	11,4 m ²	Solahart	---	2000
POWERPAK 10/ 6 (Warmwasser/ AD)	La-Ferrière	11,04 m ²	Solahart	---	2000
POWERPAK 10/ 8 (Warmw. + Heizung/ SD)	Lauperswil	14,7 m ²	Solahart	SwissT.	2000
Diverse Schwimmbaderwärmungen	Ganze Schweiz	> 10 m ²	OKU- Kollekt.	---	2000

POWERPAK 10/ 8 (WW + Opt. Heizung/ SD).	Stettlen (BE)	15 m ²	Solahart	Feuron	2001
POWERPAK 10/ 4 (WW/ SD)	Busswil (BE)	7,4 m ²	Solahart	BUMA	2001
POWERPAK 10/ 8 (WW + Heizung/ SD)	Ipsach (BE)	14,7 m ²	Solahart	Feuron	2001
BC XII 303.(WW/ SD)	Aarwangen (BE)	5,5 m ²	Solahart	--	2001
POWERPAK 10/ 5 (WW/ SD)	Rougemont	9,2 m ²	Solahart	BUMA	2001
POWERPAK 10/ 8 (WW + Heizung/ SD)	Herzogenbuch.	14,7 m ²	Solahart	Feuron	2001
POWERPAK 10/ 8 (WW + Heizung/ SD)	Gümligen (BE)	14,7 m ²	Solahart	LNC	2001
POWERPAK 10/ 8 (WW + Heizung/ AD)	Lyss (BE)	14,7 m ²	Solahart	SwissT.	2001
POWERPAK 10/ 8 (WW + Heizung/ SD)	Wohlhusen (LU)	14,7 m ²	Solahart	Feuron	2001
PV					
POWERPAK 10/ 6 (WW/ SD)	Hägglingen (AG)	11,04 m ²	Solahart	Feuron	2001
POWERPAK 10/ 6 (WW/ SD)	Boll (BE)	11,04 m ²	Solahart	Feuron	2001
POWERPAK 10/ 8 (WW/ FD)	Biel (BE)	14,72 m ²	Solahart	Swisst.	2001
POWERPAK 10/ 8 (WW + Heizung/ SD)	Tegna (TI)	14,72 m ²	Solahart	Feuron	2001
POWERPAK 10/ 4 (WW/ SD)	Boll (BE)	7,4 m ²	Solahart	---	2001
POWERPAK 10/ 8 (WW + Heizung/ SD)	Brissago (TI)	14,72 m ²	Solahart	Feuron	2001
BC XII 303 (WW/ SD)	Steinmaur	5,5 m ²	Solahart	---	2001
BC XII 303 (WW/ SD)	San Vittore	5,5 m ²	Solahart	---	2001
POWERPAK 10/ 4.(WW + Heizung/ SD)	Biberist (SO)	7,4 m ²	Solahart	SwissT.	2001
POWERPAK 10/ 8.(WW + Heizung/ AD)	Lotzwil	14,72 m ²	Solahart	Feuron	2001
POWERPAK 10/ 8.(WW+Heizung/ SD)	Moutier	14,72 m ²	Solahart	SwissT.	2001
BC XII 303 (WW/ SD)	Münsingen	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2001
ENERGYPAK 150/ 2 als Vorwärmer für WW	Diverse Orte	3,64 m ²	Solahart	Solahart	2001
Diverse Schwimmbaderwärmungen	Ganze Schweiz	> 10 m ²	OKU-Kollekt.	---	2001
Solahart-Sonnenkollektoren Typ M/ K/K Oyster	Ganze Schweiz	>50 m ²	Solah. M-/K/K _o	---	2001
POWERPAK 365/ 3 (WW/ SD) PV	Schiers	5,5 m ²	Solahart	Buma	2002
POWERPAK 10/ 8 (WW+Option Heizung/ SD)	Riedholz	14,72 m ²	Solahart	BUMA+	2002
Solahart BC 444 (WW)	Wallis	7,4 m ²	Solahart	Solahart	2002
POWERPAK 10/ 8 (WW+Heizung/ SD)	Münsingen	14,72 m ²	Solahart	---	2002
POWERPAK 10/ 8 (WW+Heizung)	Tramelan	14,72 m ²	Solahart	diverse	2002
Powerpak 10/3 (WW/SD) PV	Schiers	5,5m ²	Solahart	Buma	2002
POWERPAK 10/7 (WW) PV	Grossafoltern	12,9 m ²	Solahart	Jenni	2002
SWS/3 (WW)/SD	Wünnewil	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2002
ENERGYPAK365/3 (WW)/SD	Schnottwil	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 182/2 (WW)/Export	Thierachern	3,7 m ²	Solahart	Solahart	2002
POWERPAK 10/8 (WW)/Turnhalle	Erstfeld	14,7 m ²	Solahart	Feuron	2002
SWS 300/3 (WW)/SD	Hölstein	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 300/3 (WW)/SD	Schwarzenburg	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 182/2 (WW)/	Hölstein	3,7m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 182/1 (WW)	Reigoldswil	1,84 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 300/2 (WW)	Hölstein	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 182/1 (WW)	Eliab	1,84 m ²	Solahart	Solahart	2002
ENERGYPAK 365/4 (WW) PV	Corcelle	7,4 m ²	Solahart	Solahart	2002

POWERPAK 10/5 (WW) /SD	Biel	9,2 m ²	Solahart	Jenni	2002
POWERPAK 10/5 (WW) /SD/PV	Häglingen	9,2 m ²	Solahart	Bauseits	2002
SWS /1 (WW)	Corcelle	1,84 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 4x 150 Speicher(WW)	Erithern	m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 150 (WW)	Hölstein	m ²	Solahart	Solahart	2002
ENERGYPAK 365 (WW)/SD	Bremgarten	m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 150/2 (WW)	Hölstein	3,7 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 150/1 (WW)	Hölstein	1,84 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 300/2 (WW)	Hölstein	3,7 m ²	Solahart	Solahart	2002
POWERPAK 10/6 (WW) /SD	Jegensdorf	11 m ²	Solahart	Jenni	2002
ENERGYPAK 365/3 (WW)	Corcelle	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 300/2 (WW)		3,7 m ²	Solahart	Solahart	2002
POWERPAK 10/6 (WW)	Cortebert	11 m ²	Solahart	Jenni	2002
SWS 300 (WW)	Bassin	m ²	Solahart	Solahart	2002
POWERPAK 10/4 (WW)	Bern	7,4 m ²	Solahart	vorh.	2002
SWS 300/3 (WW)	Feraltdorf	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 300/2 (WW)	Reigoldswil	3,7 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 300/- (WW)	Hölstein	m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 300/2 (WW)	Obersriet	3,7 m ²	Solahart	Solahart	2002
SWS 300/3 (WW) /SD	Marly	5,5 m ²	Solahart	Solahart	2002
POWERPAK 10/6 (WW)	Ostermundigen	11 m ²	Solahart	Jenni	2002
POWERPAK 10/6 (WW)	Gland	11 m ²	Solahart	Buma	2002
POWERPAK 10/5 (WW)	Zollikofen	9,4 m ²	Solahart	Buma	2002
SWS 150/1 (WW)	Lausanne	1,84 m ²	Solahart	Solahart	2002
POWERPAK 10/8 (WW+Heizung)	Rüfenacht	16 m ²	Solahart	BUMA	2003
POWERPAK 10/8 (WW+Heizung)	Magden	16 m ²	Solahart	Jenni	2003
POWERPAK 10/6 (WW+Heizung)	Diessbach	12 m ²	Solahart	bauseits	2003
POWERPAK 10/4 (WW)	Lützelfüh	7,4 m ²	Solahart	BUMA	2003
POWERPAK 10/6 (WW+Heizung)	Zollikofen	12 m ²	Solahart	Jenni	2003
POWERPAK 10/4 (WW)	Bern	8 m ²	Solahart	bauseits	2003
POWERPAK 10/6 (WW+Heizung)	Biel	12 m ²	Solahart	Jenni	2003
POWERPAK 10/6 (WW+Heizung)	Jegensdorf	12 m ²	Solahart	Jenni	2003
POWERPAK 10/6 (WW+Heizung)	Oberwichtlach	12 m ²	Solahart	Jenni	2003
POWERPAK 10/4 (WW)	Bürglen	8 m ²	Solahart	bauseits	2003
POWERPAK 10/6 (WW+Heizung)	Ostermundigen	12 m ²	Solahart	BUMA	2003
POWERPAK 10/6 (WW+Heizung)	Cortébert	12 m ²	Solahart	bauseits	2003
POWERPAK 10/5 (WW+Heizung)	Zollikofen	10 m ²	Solahart	BUMA	2003
POWERPAK 10/6 (WW+Heizung)	Chur	12 m ²	Solahart	Feuron	2003
POWERPAK 10/8 (WW+Heizung)	Urnäsch	16 m ²	Solahart	bauseits	2003
POWERPAK 5/3 (WW)	Erstfeld	6 m ²	Solahart	Bauseits	2003
POWERPAK 10/5 (WW+Heizung)	Münchringen	10 m ²	Solahart	Jenni	2003
POWERPAK 10/5 (WW+Heizung)	Zollikofen	10 m ²	Solahart	BUMA	2003
ENERGYPAK 365/3 (WW)	Le Locle	6 m ²	Solahart	Solahart	2003
ENERGYPAK 365/3 (WW)	La Sagne	6 m ²	Solahart	Solahart	2003
SWS 303 (WW)	Schwarzenburg	6 m ²	Solahart	Solahart	2003
SWS 181 (WW)	Bern	2 m ²	Solahart	Solahart	2003
SWS 303 (WW)	Marly	6 m ²	Solahart	Solahart	2003
SWS 202 (WW)	Wattenwil	3,7 m ²	Solahart	Solahart	2003
SWS 303 (WW)	Büsserach	6 m ²	Solahart	Solahart	2003
Schwerkraftanlagen Verkauf	CH/ Ausland	50 m ²	Solahart	Solahart	2003
Diverse POWERPAK	Schweiz	50 m ²	Solahart	Solahart	2003
Kollektorenverkauf	CH/ Ausland	60 m ²	Solahart	---	2003
Schwerkraft JK 302 (Warmwasser)	Calancatal	4 m ²	Solahart	Solahart	2004
Schwerkraft FreeHeat 302 (Warmwasser)	Calancatal	4 m ²	Solahart Kf	Solahart	2004

Schwerkraft JK 151 (Warmwasser)	Bern	2 m ²	Solahart	Solahart	2004
Schwerkraft JK 182 (Warmwasser)	Bern	4 m ²	Solahart	Solahart	2004
POWERPAK 10/8 (Schwimmbad-Warmwasser)	Kriegstetten	15 m ²	Solahart	bauseits	2004
POWERPAK 10/4 (Warmwasser)	Wald	8 m ²	Solahart	bauseits	2004
POWERPAK 10/4 (Warmwasser)	Courtion	8 m ²	Solahart	BUMA	2004
POWERPAK 10/6 (Warmwasser+Heizung)	Gstaad	11 m ²	Solahart	bauseits	2004
POWERPAK 10/5 (Warmwasser+Heizung)	Attalens	9 m ²	Solahart	PSK	2004
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Visp	15 m ²	Solahart	Jenni	2004
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Tessin	15 m ²	Solahart	bauseits	2004
Gepumptes System SWS 500/ 3 M (WW)	Wohlen	6 m ²	Solahart	SKL 500	2004
Gepumptes System SWS 500/ 3 M (WW)	Wohlen	6 m ²	Solahart	SKL 500	2004
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Niederscherli	15 m ²	Solahart	Bauseits	2004
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Köniz	15 m ²	Solahart	PSK 950 I	2004
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Ibach	15 m ²	Solahart	bauseits	2004
ENERGYPAK 365/ 3 M (Warmwasser)	Zuchwil	6 m ²	Solahart	EP365	2004
Schwerkraft FreeHeat 303 (Warmwasser)	Genf	6 m ²	Solahart Kf	Solahart	2004
Schwerkraft JK 181 (Warmwasser-Ferienhaus)	Alpen	2 m ²	Solahart	Solahart	2004
Schwerkraft JK 182 (Warmwasser)	Kt. Zürich	4 m ²	Solahart	Solahart	2004
Ca. 10 x Schwerkraft JK 302-3003 (WW)	Div. Schweiz	4 m ²	Solahart	Solahart	2004
M – Kollektoren	Div. Schweiz	Ca. 100m ²	Solahart	---	2004
Gepumptes System SWS 500/ 3 M (WW)	Wünnewil	6 m ²	Solahart M	SKL	2005
6 x Gepumptes System SWS 500/ 3 M (Warmwasser) für Solarhäuser „Minergie-P“!	Innerberg	6 x 6 m ²	Solahart M	SKL	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Goldwil	15 m ²	Solahart M	bauseits	2005
ENERGYPAK 365/ 3 M (Warmwasser)	Hornussen	6 m ²	Solahart M	EP365	2005
BC 182 (Schwimmbad-Dusche)	Romandie	4 m ²	Solahart K	Solahart	2005
FH 303 (Schwimmbad-Duschen)	Thurgau	5,5 m ²	Solahart Kf	Solahart	2005
FH 303 (Warmwasser-Vorwärmung)	Meinisberg	5,5 m ²	Solahart Kf	Solahart	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Basel	15 m ²	Solahart M	PSK 950	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Jura	15 m ²	Solahart M	bauseits	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Grossaffoltern	15 m ²	Solahart M	PSK 950	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	L'Auberson	15 m ²	Solahart Bt	PSK 950	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Lausanne	15 m ²	Solahart Bt	PSK 950	2005
Gepumptes System SWS 500/ 3 Bt (WW)	Langendorf	6 m ²	Solahart Bt	SKL	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Pfaffnau	15 m ²	Solahart Bt	HSR	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Rocourt	15 m ²	Solahart Bt	PSK 950	2005
Gepumptes System Austrian Email/ 2 Bt	Ostermundigen	4 m ²	Solahart Bt	AE	2005
Über 10 x Schwerkraft-Anlagen JK 151-303/ BCXII 182/ FH 182-303 (Warmwasser)	Div. Schweiz und Export	2-6 m ²	SolahartK/ Kf	Solahart	2005
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Wilderswil	15 m ²	Solahart Bt	Bauseits	2006
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Wahlendorf	15 m ²	Solahart Bt	HSR 850	2006
Gepumptes System SWS 500/ 3 Bt (WW)	Bellach	6 m ²	Solahart Bt	SKL	2006
Gepumptes System SWS 500/ 3 Bt (WW)	Blonay	6 m ²	Solahart Bt	SKL	2006
Gepumptes System SWS 500/ 3 Bt (WW)	Aarau	6 m ²	Solahart Bt	SKL	2006
Gepumptes System SWS 500/ 3 Bt (WW)	Zuzgen	6 m ²	Solahart Bt	SKL	2006
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Zürcher Ober.	15 m ²	Solahart Bt	bauseits	2006
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Oberwil	15 m ²	Solahart Bt	PSK 950	2006
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Plaffeien	15 m ²	Solahart Bt	PSK 950	2006

POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)		15 m ²	Solahart Bt	PSK 950	2006
Sanierung bestehende WW-Anlage Überbauung	Hinterkappelen	29,44m ²	Solahart Bt	bestehend	2006
Gepumpstes System 3 Bt (WW)	Oberwangen	6 m ²	Solahart Bt	bestehend	2006
Gepumpstes System 3 Bt (WW)	Oberwangen	6 m ²	Solahart Bt	bestehend	2007
Gepumpstes System Wagner (WW)	Charmey	4 m ²	Wagner	Wagner	2006
POWERPAK 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Domdidier	15 m ²	Solahart Bt	Swisstank	2007
Gepumpstes System SWS 500/ 3 Bt (WW)	Domdidier	6 m ²	Solahart Bt	SKL	2006
Gepumpstes System 3 Bt (WW)	Überstorf	6 m ²	Solahart Bt	FRIAP	2006
Über 15 x Schwerkraft-Anlagen JK 151-303/ BCXII 182/ FH 182-303 (Warmwasser)	Div. Schweiz und Export	2-6 m ²	SolahartK/ Kf	Solahart	2006
Solarsiedlung Innerberg	Innerberg	6x6m ²	Solahart Bt	SKL 500	2006
Powerpak 10/8 SWS 950/5 Bt (WW)	Monthey	9.3m ²	Solahart Bt	PSK 950	2007
4 x SKL 500/3 Bt (Warmwasser Siedlung)	Oberdorf	5,6 m ²	Solahart Bt	SKL 500	2007
Retrofit Siedlung (Ersatz Rüesch-Kollektoren)	Aumatt	29m ²	Solahart Bt	Bestehend	2007
SKL 500/3 Bt (Warmwasser EFH)	Oberentfelden	5.6m ²	Solahart Bt	SKL 500	2007
SKL 500/3 Bt (Warmwasser EFH)	Schönbühl	5.6m ²	Solahart Bt	SKL 500	2007
Powerpak 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Lenzburg	14.9m ²	Solahart Bt	Feuron	2007
Powerpak 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Gossau	14.9m ²	Solahart Bt	PSK 950	2007
Powerpak 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Ostermundigen	14.9m ²	Solahart Bt	PSK 950	2007
Powerpak 10/6 Bt (Warmwasser MFH)	Köniz	11.2m ²	Solahart Bt	Bestehend	2007
Powerpak 10/8 (Warmwasser+Heizung)	Biberist	14.9m ²	Solahart Bt	PSK 950	2007
Über 20 x Schwerkraft-Anlagen JK 151-303/ BCXII 182/ FH 182-303 (WW)	Div. Schweiz und Export	2-6 m ²	SolahartK/ Kf	Solahart	2007
Streamline 270/3 Bt (WW)	Stäfa	5.6m ²	Solahart Bt	Solahart	2007
PP 10/ 8Bt 8 (Warmwasser+teilsolares Heizen)	Lohn	14.9m ²	Solahart Bt	Swisstank	2008
SW 500 / 3 Bt (Warmwasser EFH)	Lugnone	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2008
SW 500 / 3 Bt (Warmwasser EFH)	Dino	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2008
SW 750 / 5Bt (Warmwasser EFH)	Bern	9.3m ²	Solahart Bt	PSK 750	2008
SW 500 / 3Bt (Warmwasser EFH)	Altbüron	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2008
SW 500 / 3Bt (Warmwasser EFH)	Brienz	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2008
SW 500 3Bt/ 500l (Warmwasser EFH)	Bern	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2008
Powerpak 10/8 , 980 l (WW+teilsolares Heizen)	Kernenried	14,9m ²	Solahart Bt	Swisstank	2008
Powerpak 10/8,	Heimberg	14,9m ²	Solahart Bt	bestehend	2008
E403 mit 3 Bt/400l (Warmwasser EFH)	Schalunen	5.6m ²	Solahart Bt	Solahart	2009
SW 500 / 3Bt (Warmwasser EFH)	Wengi	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2009
E603 mit 3 Bt/600l (Warmwasser EFH)	Rombach	5.6m ²	Solahart Bt	Solahart	2009
SW 500 / 3Bt (Warmwasser EFH)	Meikirch	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2009
E402 / 2 Bt (Warmwasser EFH)	Bern	3.86m ²	Solahart Bt	Solahart	2009
E804 / 4 Bt (Warmwasser EFH)	Niederscherli	7.2m ²	Solahart Bt	Solahart	2009
SW 500 / 3 Bt (Warmwasser EFH)	Münsingen	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2009
SW 600 / 3 Bt (Warmwasser EFH)	Zofingen	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2009
E403 / 3 Bt (Warmwasser EFH)	Ins	5.6m ²	Solahart Bt	BUMA	2009
12 x E403 3 Bt/400l (WW Solarsiedlung)	Riedholz	5.6m ²	Solahart Bt	Solahart	2009
E 403 / 3 Bt (Warmwasser EFH)	Rubigen	5.6m ²	Solahart Bt	Solahart	2009
3 Bt + Pumpengruppe (Warmwasser EFH)	Riedholz	5.6m ²	Solahart Bt	Solahart	2009
SW500 / 3 Bt (Warmwasser EFH)	Zollikofen	5.6m ²	Solahart Bt	Solahart	2009
5 x Schwerkraft-Anlagen JK 151-303/ BCXII 182/ FH 182-303 (Warmwasser)					

2.5. Referenzanlagen solare Luft-Kollektor-Systeme (Auszug)

Anlagentyp	Ort	Fläche	Fabrikat	Speicher	Jahr
Solare Luftkollektoren zum Heizen	Schweiz	Ca. 20 m ²	Bauseits	Lat.w.sp.	1986
Solarer Luftkollektor 12 V (Heizen und Entf.)	Schweiz/ Ausl.	2-4 m ²	Solahart	---	ab 1992
Solarer Luftkollektor 230 V	Kriegstetten	4 m ²	Solahart	---	ca. 1992
Solarer Luftkollektor 12 V	Jura	4 m ²	Solahart	---	ca. 1992
Div. solare Luftkollektoranlagen	Ganze Schweiz	Ab 2 m ²	Grammer	---	ab 1998
Diverse Luftkollektoren	Schweiz/ Ausl.	Ab 2 m ²	Grammer	...	2000
Diverse Luftkollektoren	Schweiz/ Ausl.	Ab 2 m ²	Grammer	...	2001
Diverse Luftkollektoren	Schweiz/ Ausl.	Ab 2 m ²	Grammer	...	2002
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 5.0	Montavon	5 m ²	Grammer		2003
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 7.5	Ausland	7,5 m ²	Grammer		2003
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 1.3	Schwarzen- burg	1,3 m ²	Grammer		2003
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.5	Schüpbach	2,5 m ²	Grammer		2003
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.5	Berner Ober- land	2,5 m ²	Grammer		2003
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.5	Nods	2,5 m ²	Grammer		2003
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 1.3	Vue-des Alpes	1,3 m ²	Grammer		2003
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 1.3	Airolo	1,3 m ²	Grammer		2003
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.0	St. Gallen	2,0 m ²	Grammer		2004
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.0		2,0 m ²	Grammer		2004
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.0		2,0 m ²	Grammer		2004
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 1.3		1,3 m ²	Grammer		2004
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.0		2,0 m ²	Grammer		2004
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.0		2,0 m ²	Grammer		2004
GMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.0		2,0 m ²	Grammer		2004
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2.0		2,0 m ²	Grammer		2004
GRAMMER SLK 1.0 (Spezialversion)	Neuenburg	1,0 m ²	Grammer		2004
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 1.3	Alpen	2x1,3 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2	Alpen	2,0 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2	Alpen	2,0 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 4	Alpen	4,0 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2	Alpen	2,0 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2	Krattigen	2,0 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2	Gossau	2,0 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2	Romandie	2,0 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2		2,0 m ²	Grammer		2005
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2	Alpen	2,0 m ²	Grammer		2006
GRAMMER Solar-Luft-Kollektor SLK 2	Alpen	2,0 m	Grammer		2006

Anlagen von 2007-2009 werden nachgeführt!

Wann erscheint Ihre Solaranlage in dieser Liste?