

# Maisons Individuelles



## Maison et bureau F-Orbey

Grâce à l'installation TWINSOLAR 6.0, cette maison est ravitaillée en air pur et chauffé. De plus, les coûts de chauffage sont réduits.

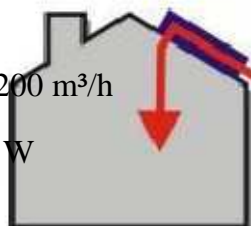
Volume d'air fourni:

max. 200 m<sup>3</sup>/h

Puissance therm. nominale:

3.600 W

Mise en marche : 2005



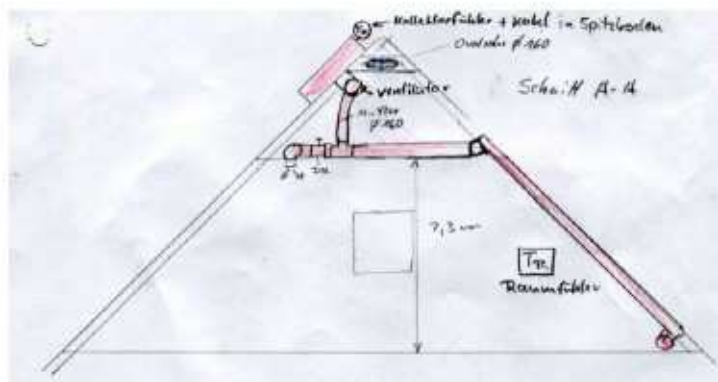
# Maisons Individuelles



Résidence Schager, D-Amberg

TopSolar 10.0, pour chauffer  
et ventiler le second et  
le dernier étage.

Volumi d'air fourni: 350m<sup>3</sup>/h  
Puissance thermique: 6 kWp



# Maisons Individuelles



Résidence F- Delay

Twinsolar 8.0  
Installation de Solairtec  
en Juin 2006



**Toujours  
avec la  
force du soleil**

G-3-3



# Maisons Individuelles



Il existe des amateurs  
de TwinSolar dans tous les pays!

Installations avec Twinsolar  
2.0 de construction ancienne



**Toujours  
avec la  
force du soleil**

G-3-4



# Maisons Individuelles



Vivienda en D-Garching

TopSolar 6.0 intégré  
dans la façade



# Maisons Individuelles



Résidence Dotzler D- Amberg  
Prix solaire, Eurosolare 2002

20 m<sup>2</sup> de Façade AirSolaire pour le  
chauffage et la ventilation et l'Eau  
Chaude Sanitaire

Volumi d'air                      500m<sup>3</sup>/h  
Puissance                         13 kWp

SolarBox avec réservoir de 300 litres

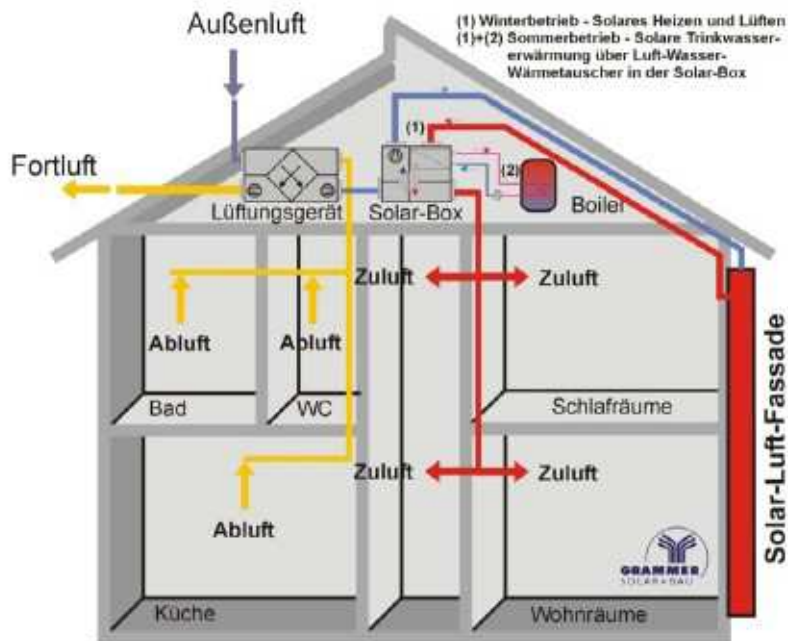


**Toujours  
avec la  
force du soleil**

G-3-6



# Maisons Individuelles

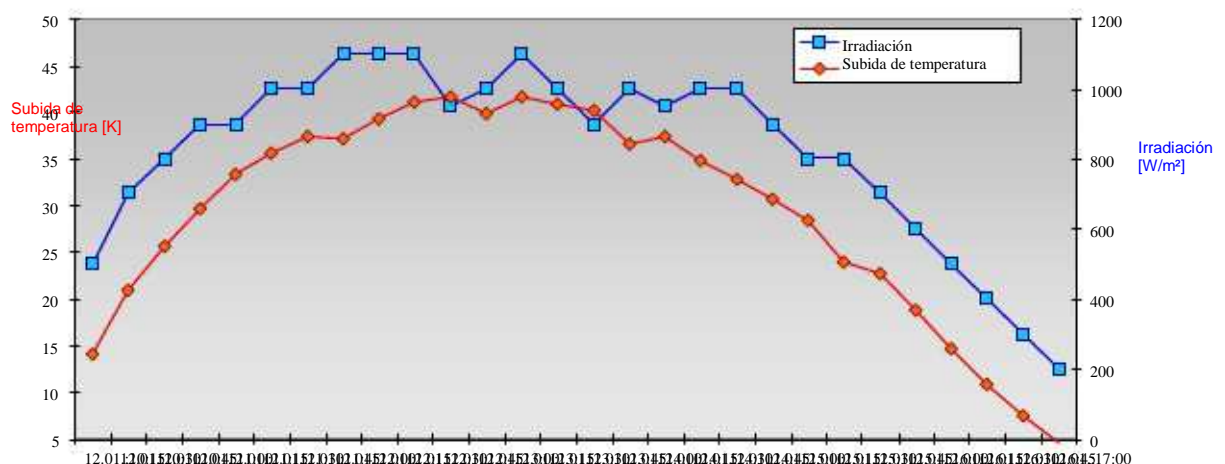


## Résidence Dotzler, principe de fonctionnement

Air usé de l'intérieur passe à travers un échangeur de chaleur air/air et préchauffe l'air extérieur, qui passe après à travers la façade AirSolair et est distribué dans la maisons avec peu de sortie.

Quand on n'a pas besoin de chauffage, l'air passe dans un circuit fermé à travers un échangeur air/eau et chauffe l'eau sanitaire.

Proyecto Dotzler  
A ento de temperatura dentro del colector en invierno con plena irradiación

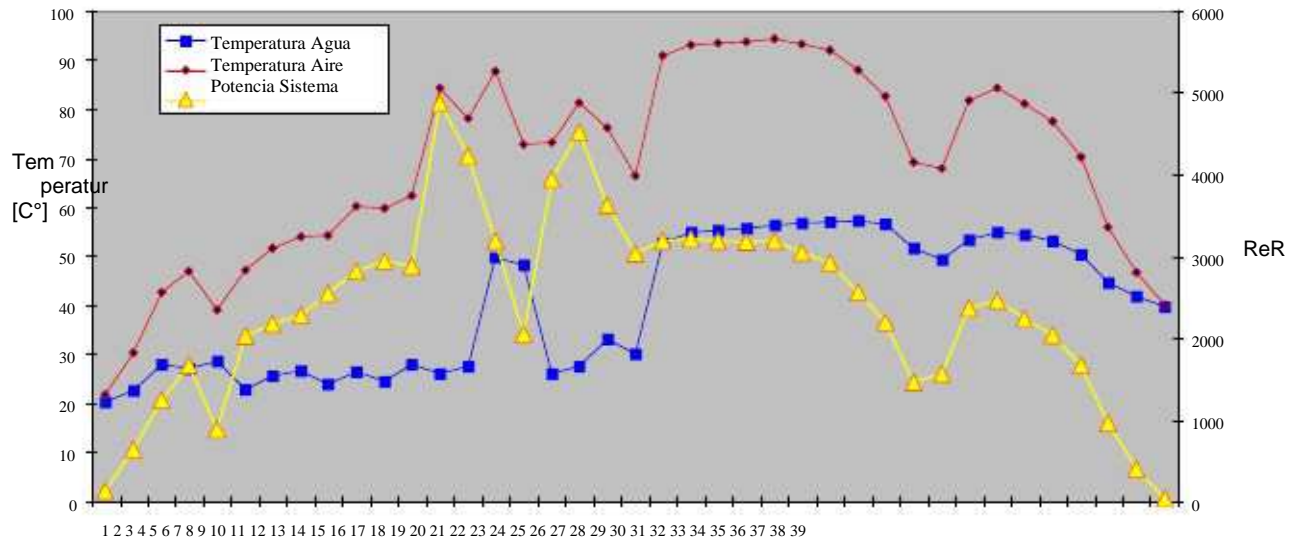


## Résultat en chauffage:

Dépendent de la radiation, la température dans le capteur peu augmenter 40K chez une installation de 90° de inclination en hivern allemand. Suffisamment pour économiser plus que 30% en énergie conventionnel.

# Maisons Individuelles

Sistem solar de aire caliente (10 m proyecto Dotzlera<sup>2</sup>)  
Rendimiento y temperaturas en régimen de agua caliente con SolarBoxen



Medición día 25-09-2002

## Résultat en ECS

- Chauffe en été toujours 100% de l'eau
- En printemps et automne, jours avec radiation moyenne on arrive à 50° auC ballon
- Réduction maximum d'énergie conventionnel: on utilise l'énergie solaire d'abord pour le chauffage en température bas et pour l'eau chaud seulement si on y a pas besoin.



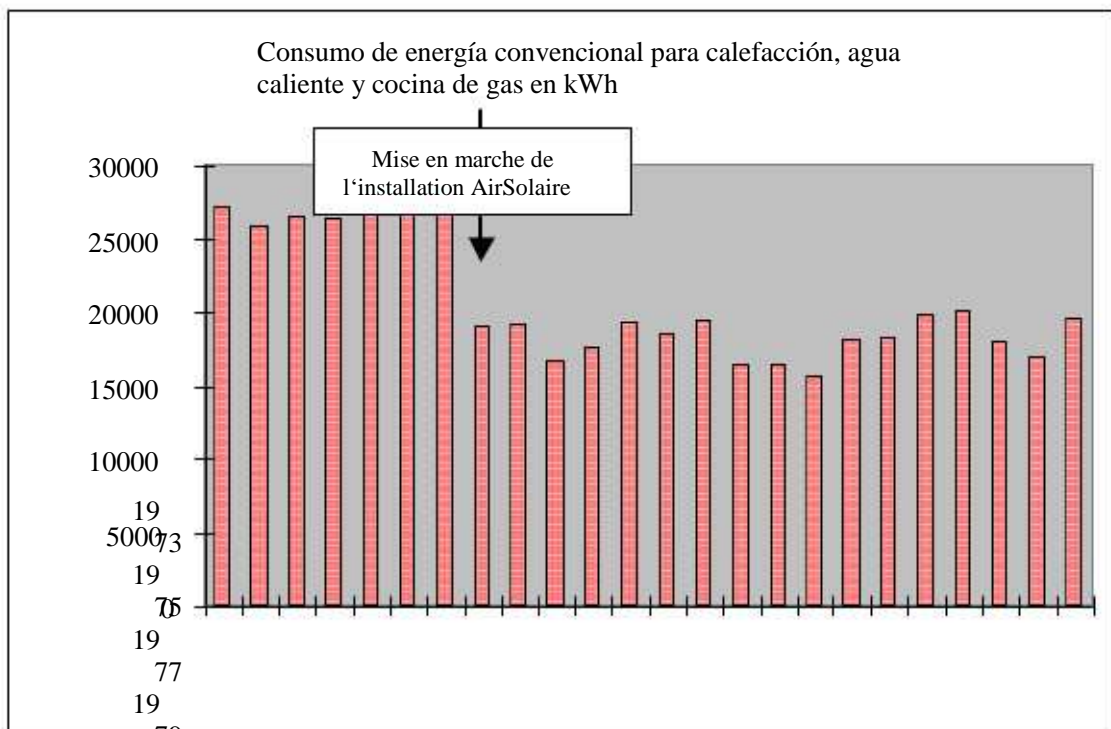


# Maisons Individuelles



Maison résidentielle Barthel,  
D – Nürnberg

Surface de capteur	8,8 m <sup>2</sup>
Toiture inclinée	22°
Volumi d'air	600 m <sup>3</sup> /h
Puissance thermique	4,8 kWp
Mis en marche	1980



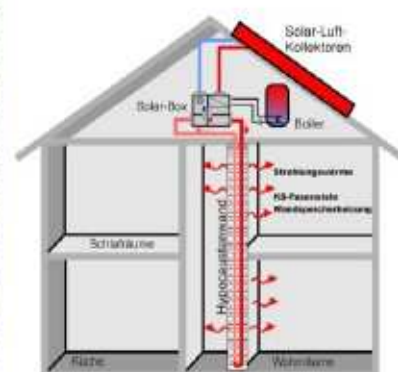
Résultat:  
Avec l'installation de AireSolar, le besoin d'énergie conventionnel se réduit en 34%. L'installation est toujours en fonction avec les mêmes résultats.

# Maisons Individuelles



Logement Spindler  
D – Stadtsteinach

TopSolar 10.0, avec  
production d'eau  
chaude et mur radiant



Chauffage – SOLITH: La paroi comme dépôt de chaleur

- + Dépôt solaire esthétique
- + masse thermique pour ramasser le chaleur dans une maison de bois
- + chaleur radiateur agréable
- + Double usage de la paroi radiante possible: chauffée par le soleil ou par en système traditionnel

