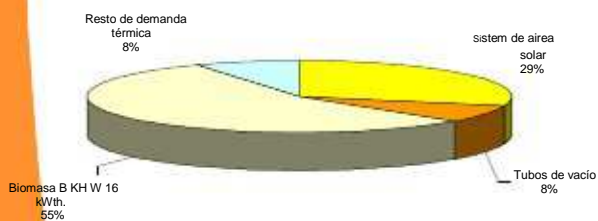


Entrepôts industriels

Usine Zéro Emission GRAMMER SOLAR

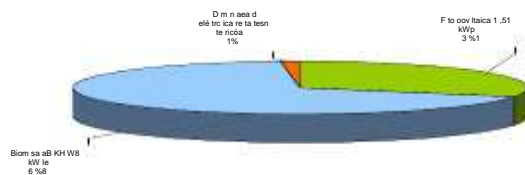


Balance térmico energético



- 250 m² de capteurs JumboSolar
- 25 m² de capteurs de tubes sous vide
- 12 kWp photovoltaïque
- BHKW 8 kWel avec huile végétale
- Système de ventilation avec WRG
- Mur de type «Hypokausten» (radiant)

Balance eléctrica y energética



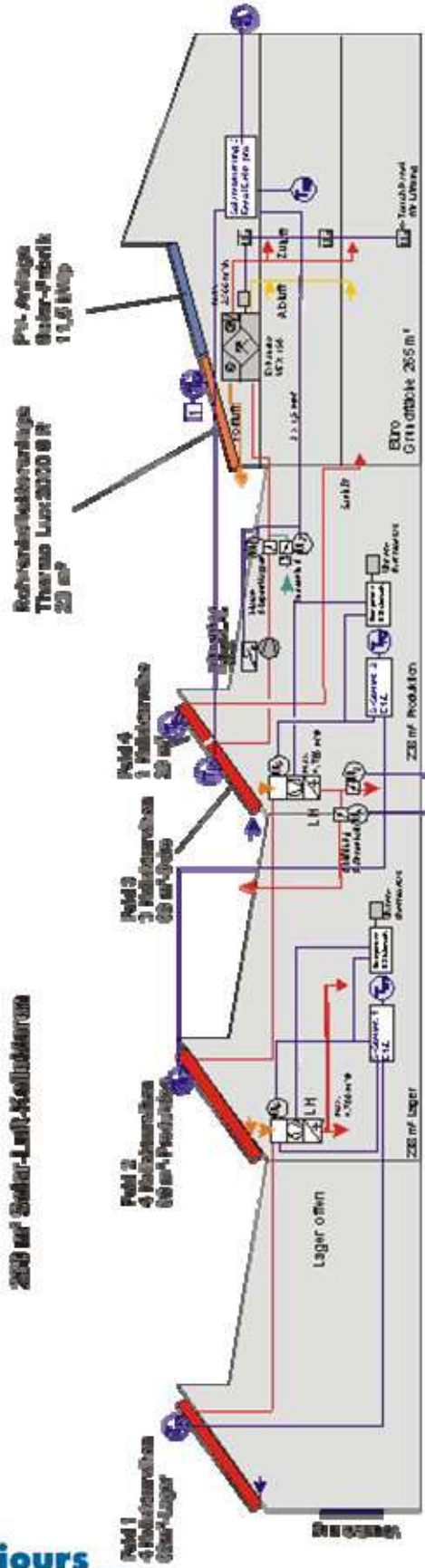
Toujours
avec la
force du soleil

G-7-1

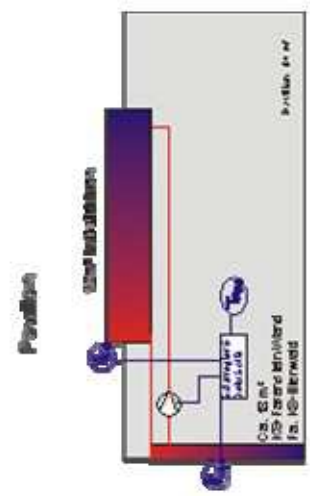
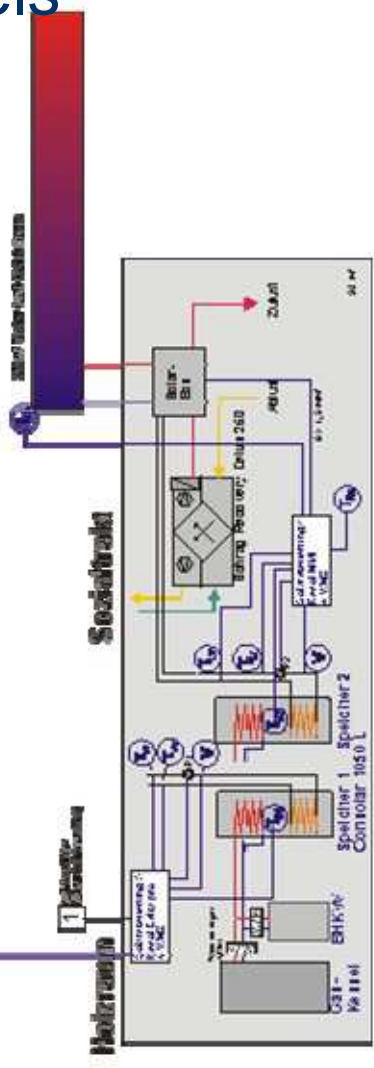


Entrepôts industriels

Toujours avec la force du soleil



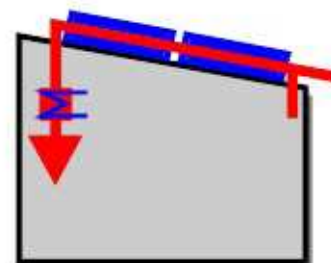
Th: Nicht-thermopositiv
 Td: Raumtemperatur
 V: Volumenstrom
 LH: Luftschicht Höhe 0,300
 Fa: Kältepunkt



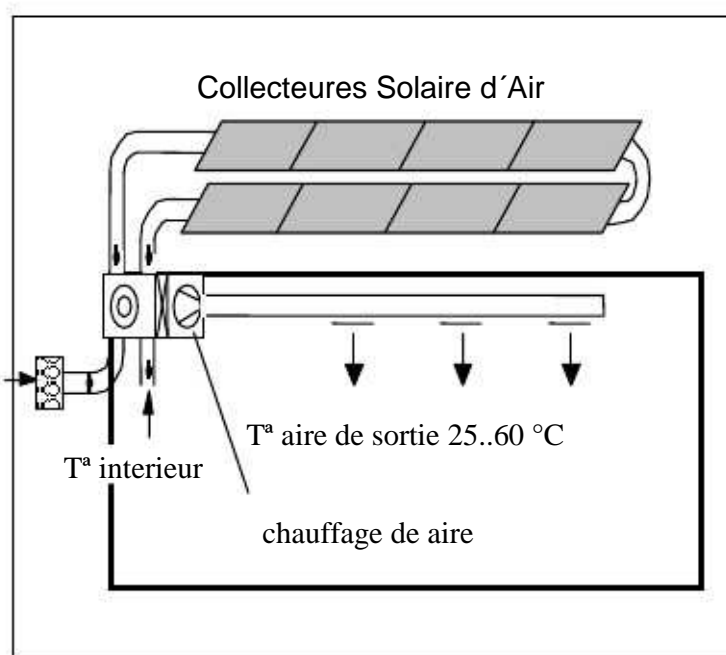
Solar-hydro system



Entrepôts industriels



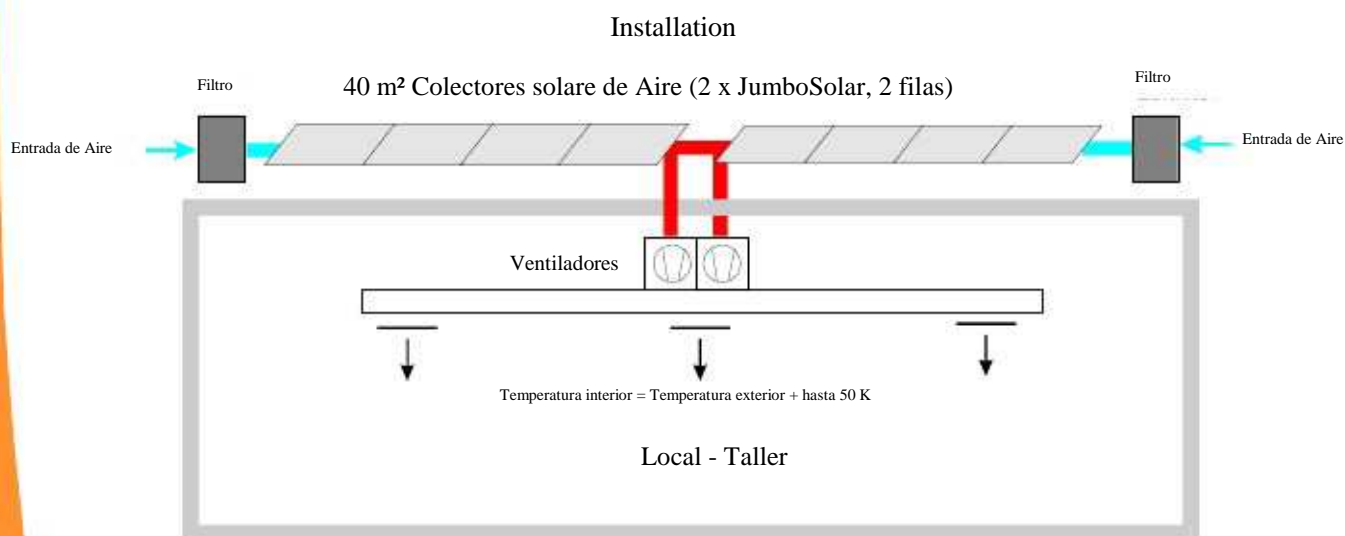
Magasin, Truma Putzbrunn, 210 m² de capteurs JumboSolar



Entrepôts industriels



Atelier de motos D-59494 Soest



Projet + Adresse: Hölscher & Ewersmeyer GmbH; D-59494 Soest

Montage: Toit plat, 2 systèmes, 2 lignes

Air en sortie sur la même zone

Volume d'air: max. 2 x 1.100 m³/h

Surface collecteurs: 2 x 20 m²

Puissance: 26,8 kWp

Entrepôts industriels



PALMETAL
Entreposage et
Services, S.A.,
Parc Industriel
AutoEuropa
(www.palmetal.pt)

Installation pour
ALSOLAR en 2007



Portugal

480 m² JumboSolar

max. 24.000 m³/h

Toiture terrasse (45°)
et façade (90°)

Puissance thermique
321,6 kWp



Entrepôts industriels



Magasin , D-90556 Cadolzburg

Projet:	GRAMMER Solar GmbH, D-92224 Amberg
Adresse:	Kühorn GmbH, D-90613 Großhabersdorf
Montage:	Toit incliné, relevé
Volume d'air:	max. 2.000 m ³ /h
Surface collecteur:	30 m ² JumboSolar
Puissance:	20,1 kWp

Entrepôts industriels



« Entrepôt vert » (Marché) Fürth

Surface collecteur JumboSolar:	100 m ²
Mise en marche:	2004
Volume d'air fourni:	max. 9.200 m ³ /h
Rendement nominal collecteur:	67 kW

Entrepôts industriels



Laboratoires Lilly, Baiersdorf AG Hamburgo, 1999

Façade solaire d'air pour alimentation du système de ventilation et de chauffage solaire de l'eau

Surface collecteurs (en deux lignes): 224 m²

PSP Architekten, Hamburg

Entrepôts industriels



Façade solaire -

Magasin de meubles,

Façade solaire d'air pour
alimentation du système
de ventilation et de chauffage
solaire de l'eau

500 m² surface collecteur,

Berlin 1997



**Toujours
avec la
force du soleil**

G-7-9

