



PAC solaires pour 100 logements collectifs à Lille (59)

La production d'ECS est assurée par un système heliopac® composé de 100 m² de capteurs solaires associés à 2 Solerpac®

Capteur solaire souple	100 m ²
Solerpac® 12 kW	2
Stockage	3 x 3000 l

Maître d'Ouvrage : Bouwfounds Marignan

BET : Y Ingénierie

Entreprise générale : NORPAC

Installateur : Beaudoux Sanitaire

Exploitant : Dalkia

Mise en service : septembre 2009

Période du 4 décembre 2009 au 13 avril 2012

Consommation ECS à 55° C

6436 m³ (7.5 m³/jour)

Apports capteur solaire

252 560 kWh

Consommations électriques des Solerpac®

104 578 kWh

Apports appoint gaz

Non mesurés

COP

3.42

CO₂ rejeté (hors appoint)

4.2 tonnes

CO₂ rejeté comparé (si solution gaz)

92 tonnes

Economie de rejet de CO₂

87.8 tonnes

* Bases de calcul des émissions de CO₂ :

- Electricité : 40 g CO₂/kWh source : note de cadrage de l'ADEME du 14/01/2005 sur le contenu de CO₂ du kWh par usage en France.

- Gaz : 206 gCO₂/kWh, rendement de production global gaz de 80%.



2 PAC eau/eau au 134a de 12kW unitaire assurent la production d'eau chaude



Le capteur solaire, fabriqué sur mesure pour répondre aux contraintes d'implantation, est fixé sur un support métallique en toiture.



Le bâtiment « Le Polychrome » est labellisé HPE