



Installation PAC solaire

heliopac

Installation composée de 50 m² de capteurs solaires associés à 1 pompe à chaleur au 134a

Cuisine Centrale Jean Lempereur à Villeneuve d'Ascq (59)

BE : HEXA Ingenierie
Installateur : MQB Missenard Quint
Exploitant : SAMEE

Mise en service : juin 2005

Relevés - Période du 02/07/2008 au 16/07/2009

| | |
|---|--|
| Consommation totale en ECS | 1177 m ³ (3,1 m ³ /jour) |
| Besoin total d'énergie | 62 708 kWh |
| Apports totaux capteur solaire | 41 805 kWh (66,7 %) |
| Consommation électrique PAC | 20 049 kWh (32,0 %) |
| Consommation appoint chaudière | 854 kWh (1,4 %) |
| CO ₂ rejeté par l'installation Heliopac* (hors appoint) | 0,8 tonnes |
| CO ₂ rejeté par une installation gaz pour les mêmes besoins* (hors appoint) | 17,2 tonnes |
| Economie de rejet de CO ₂ (hors appoint)** | 16,2 tonnes |

* Bases du calcul 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 : 205 gCO₂/kWh, avec rendement de production global de 80%.

** Cette incidence sur les rejets de CO₂ correspond à l'équivalent de la plantation de plus de deux hectares de forêt ou du retrait de 8 véhicules individuels de la circulation.



Le capteur solaire est ici fixé sur un support en acier galvanisé



Local technique : PAC solaire et 2 ballons de stockage ECS