

Chaleur et eau chaude

Quartier Spritimatte, Oberwil (Suisse)

Chaleur

Utiliser la chaleur provenant des parkings ou garages souterrains est un concept simple et astucieux. La centrale thermique se situe directement à côté du garage. Une voiture que l'on gare dans un parking ou un garage a un moteur encore chaud et un habitacle présentant également une certaine température. Normalement, cette chaleur est perdue, puisqu'elle se propage dans l'air ambiant et qu'elle s'y mélange. Dans le quartier Spritimatte, l'air chauffé par les voitures est acheminé au moyen d'un échangeur de chaleur vers une pompe à chaleur qui traite l'énergie pour obtenir un niveau exploitable à des fins de chauffage. L'eau sanitaire peut également être chauffée de cette manière.



Couverture des consommations de pointe

Pour couvrir les besoins de pointe au plus froid de l'hiver et pour réchauffer l'eau sanitaire, le système utilise une chaudière au gaz à condensation.



Efficacité

Utiliser l'air se trouvant dans un parking ou un garage de voitures, au lieu de l'air extérieur, présente l'avantage que l'air est beaucoup plus chaud et qu'il faut beaucoup moins d'énergie pour le transformer en chaleur.



Chiffres clés

Besoin en énergie	155 000 kWh/an	Fourniture d'énergie	chaleur
		(chauffage et eau chaude)	
Puissance pompe à chaleur	15 kW	Approvisionnement pour	18 appartements
Puissance chaudière au gaz	60 kW	Année de construction	1999

Investissements

Pompe à chaleur, chaudières à gaz, réservoirs de chaleur et chauffe-eau

Prestations EBM

Financement, achat de l'énergie, gestion et entretien

