

EHPAD

Production de chauffage, de climatisation, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire pour un EHPAD.



CONTEXTE DU PROJET

Chauffer et rafraîchir une maison de retraite dans les Landes.
 Climatiser certains locaux du bâtiment.
 Fournir l'eau chaude sanitaire nécessaire pour l'ensemble des résidents.
 Gestion du cycle anti-légionellose.

SOLUTION TECHNIQUE

Pompe à chaleur eau/eau fournissant 220 kW de chaud, 160 kW froid et 4m³/h d'ECS à 60°C sans appoint.
 Captage eau brute sur forage nappe phréatique.
 Rejet dans forage de réinjection.

AVANTAGES DE LA SOLUTION LEMASSON

Production simultanée de chaud et de froid ou d'ECS et de froid.
 Rafraîchissement par free-cooling sans fonctionnement des compresseurs des PAC.
 Production simultanée d'ECS, de froid et de rafraîchissement permettant d'augmenter le C.O.P de l'installation.
 Continuité de service assurée par l'installation de 4 modules de 50 kW chacun.

	Electricité / Fioul	PAC
conso./an chauffage (kWh)	0 / 546 075	514 635
conso./an froid (kWh)	33 976 / 0	64 821
conso./an ECS (kWh)	0 / 140 000	116 692
coût/an	87 460.00€	19 908.00€
Gaz/PAC	4.5 x plus cher	

DESCRIPTIF DE LA SOLUTION LEMASSON

4 PAC eau/eau fournissant chacune 50kW de chaud, 40kW froid et produisant 1m³/h d'eau chaude sanitaire instantanée sans appoint.

Captage eau brute dans un forage via une pompe immergée dont le débit est géré par un variateur de vitesse. Ce système permet d'adapter le débit en fonction du nombre de PAC en fonctionnement.

Un forage de rejet permet la réinjection de l'eau pompée dans son milieu d'origine.

Maintient en température d'un ballon chaud, d'un ballon froid ou des deux.

La régulation des ballons est réalisée par le forage.

Pendant la production d'ECS, le froid est stocké directement dans le ballon froid.

Fourniture Lemasson de l'armoire électrique protection et régulation chaufferie.



DONNÉES TECHNIQUES

- 4 PAC T130 chauffage et ECS en skid produisant 2x53kW à 50°C et 2x1m³/h d'eau chaude sanitaire à 60°C en instantané et sans appoint.

- Circuit frigorifique intégralement brasé, étanchéité garantie.

- Échangeurs coaxiaux brevetés et garantis 5 ans, autonettoyants et supportant le gel.

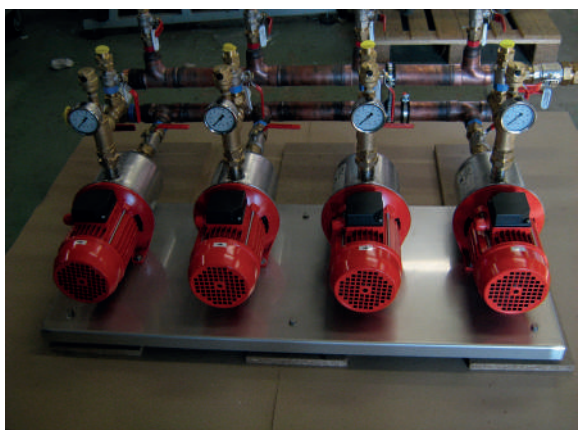
- Machine testée sur banc de mesure dans les conditions réelles d'utilisation.

- Dimensions : H=193, l=91, L=200 pour chaque skid

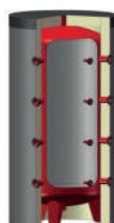
- Poids 780kg pour chaque skid

- Ballon tampon 1000 litres corps en acier soudé fonds bombés isolation thermoflex mousse souple recouverte d'un PVC ép. 50 mm (non classé au feu).

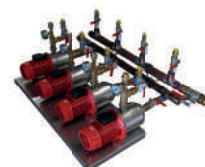
- Kit pompes circulations ECS avec collecteurs eau froide et eau chaude. Kits conception et fabrication 100% Lemasson.



Fabriquée en Normandie



Ballon tampon



Kit pompes circulation ECS



GÉOTHERMIE

lemasson

CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS DEPUIS 1975