

Séance

Comment produire du chaud à partir du froid ?

Sciences technologiques et production ; technologie



Table des matières

4 Conclusion.....	4
-------------------	---

1

-
-
-

2

-
-
-

3

-
-
-

4 Conclusion

Dans le cadre de la maîtrise des énergies et de la protection de l'environnement, on recherche des solutions techniques non polluantes et ayant une performance importante.

Il existe des énergies thermiques gratuites : aérothermie, géothermie que les machines thermodynamiques utilisent pour fournir le chauffage ou la production d'eau chaude sanitaire. Cependant, de l'énergie électrique est nécessaire à leur fonctionnement.

La pompe à chaleur air/air est un équipement de chauffage qui prélève de l'énergie dans l'air extérieur pour la transférer à une température plus élevée vers l'intérieur d'un bâtiment.

Cette solution technique repose sur un principe thermodynamique : l'échange d'énergie s'effectue via un fluide frigorigène qui circule à l'état liquide ou gazeux selon les composants traversés. Elle nécessite une consommation d'énergie électrique.