

Chapitre 4 : Autres types de machines frigorifiques

4.1 Introduction

Il existe plusieurs techniques de production du froid en dehors de la compression de la vapeur par compresseurs mécaniques. Ces techniques ont donné naissance à des différentes technologies de machines frigorifiques. On abordera dans ce chapitre deux autres types de technologies à savoir les machines frigorifiques à absorption et les machines frigorifiques à air.

4.2 Machines frigorifiques à absorption

Les liens suivants montrent les différents composants d'une machine frigorifique à absorption ainsi que son principe de fonctionnement :

<https://www.youtube.com/watch?v=3f7nekZ-HgQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=Ll8Ku-mFQxE>

<https://www.youtube.com/watch?v=BiGxJGu42hw>

Ce lien présente l'analyse thermodynamique du cycle frigorifique à absorption :

<https://www.youtube.com/watch?v=gGwbrSBqNi0>

Les liens suivants présentent une comparaison entre la réfrigération à compression et à absorption :

https://www.youtube.com/watch?v=YCkbRADU0nw&list=PLdoIhVhbPQV7pX_snCsJ5JKSPnwHNdS9A&index=10

<https://www.youtube.com/watch?v=ofAOoOjmS2g>

4.3 Cycle frigorifique à air

https://www.youtube.com/watch?v=k1S_K9VYGiu&list=PLdoIhVhbPQV7pX_snCsJ5JKSPnwHNdS9A&index=9

Applications

Exo n°1

https://www.youtube.com/watch?v=KPNKgXLDoks&list=PLdoIhVhbPQV7pX_snCsJ5JKSPnwHNdS9A&index=11

Exon °2

https://www.youtube.com/watch?v=HVupUR2Ti4k&list=PLdoIhVhbPQV7pX_snCsJ5JKSPnwHNdS9A&index=12