

EE4.3 - Calcul du COP

Concepteurs: Académie Toulouse

- Olivier Fouché
- Olivier Plouviez
- Fernand Rodrigues-Dos-Reis

Activités de formation

Les activités se déroulent en deux parties :

- En TD, en partant avec des valeurs significatives correspondantes à la maison étudiée
- En TP sur la maquette

Remarque : Comment se différencier des activités effectuées en enseignement transversal :

On peut ne s'intéresser en transversal que sur le COP global. C'est-à-dire calculer la chaleur récupérée par l'eau et en déduire l'efficacité énergétique.

En spécialité, nous proposons d'effectuer les calculs à tous les niveaux de transfert d'énergie.

1. Calcul avec l'étude de cas

Avec des données cohérentes avec la maison étudiée, l'activité consiste sous forme de TD de calculer les performances de la PAC choisie.

- [Fichier activités](#)

2. Activités sur maquette

Les activités consistent à mesurer à tous les niveaux les échanges d'énergie, à tracer les cycles associés et à en déduire les différents rendements.

Nous proposons de faire ses activités sur trois systèmes différents

- [Fichier activités](#)

Fichiers Activités EE4.3

| | | |
|---|-------|---------------------|
| 01- etude d un cycle frigo.doc | 1.7Mo | 14 juin 2011, 08:48 |
| 02- Activites sur maquette.doc | 2.5Mo | 14 juin 2011, 08:48 |
| 03- r134a 20couleur 20a4.doc | 841Ko | 14 juin 2011, 08:48 |
| 04- Diagramme psychrometrique.doc | 1.1Mo | 14 juin 2011, 08:48 |