

## ARMOIRE DE CLIMATISATION



---

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

---

- **Fonctionnement et maintenance d'une armoire de climatisation.**
- **Etude d'une climatisation monobloc de type armoire.**
- **Fonctionnement d'un système frigorifique.**
- **Rôle des différents organes.**
- **Bilan thermique.**
- **Tracé du cycle frigorifique et psychrométrique.**

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le matériel de base est industriel. L'armoire de climatisation possède des composants qui sont suffisamment distants pour être identifiables. L'armoire de climatisation instrumentée (débit de fluide frigorigène, pressions H.P. et B.P. , ampèremètre et voltmètre électrique) permettant l'étude complète du procédé. Simulation d'apport sensible.

Le banc d'étude d'une climatisation de type ARMOIRE est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

### Illustrations



### Spécifications techniques

1. Armoire de climatisation  
Puissance : 2.5KW  
Fluide : R410A  
Paroi transparentes pour visualisation des composants internes
2. Coffret électrique d'alimentation avec sécurités standard (sectionneur général, disjoncteur différentiel, arrêt d'urgence..)
3. Instrumentation permettant l'étude du système :
  - sondes de température sur le circuit d'air et le circuit fluide
  - manomètres de pression du circuit fluide
  - débitmètre de fluide frigorigène
  - analyseur de réseau pour la mesure de la consommation électrique du système
  - anémomètre portable
  - thermomètre portable avec sonde de contact et sonde de mesure de l'air.

### Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 20 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 1600 x 800 x 1700
- Poids (Kg): 110

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

### Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Schéma électrique de l'installation
- Schéma fluide de l'installation
- Certificat de conformité CE