



DESCRIPTIF GENERAL

Equipement spécialement fabriqué pour l'enseignement technique.

Il permet d'effectuer l'étude complète d'une centrale de traitement d'air modulable régulée avec zone de traitement en dépression. Grâce à son instrumentation, les apprenants peuvent étudier les principes de fonctionnements aéraulique et fluide d'une climatisation.

Les parois étant transparentes afin de visualiser tous les éléments intérieurs constituant la CTA.

Elle est équipée des éléments suivants : batterie de préchauffage, 2 filtres à l'aspiration (filtre grossier et filtre fin), batterie froide avec groupe frigorifique fonctionnant au fluide frigorigène R134a (régulation PUMP DOWN), filtres pare gouttelette entrée/sortie humidificateur, humidificateur vapeur, ventilateur de soufflage, batterie de chauffage, un caisson de mélange motorisé. Une armoire électrique avec les protections en vigueur, permet la mise en route et l'arrêt de la centrale de traitement d'air à l'aide de commutateurs, potentiomètres et voyants.

L'équipement est monté sur un châssis aluminium anodisé et équipé de 6 roulettes afin de permettre un déplacement facile dans les ateliers.

PEDAGOGIES ABORDEES

- Etude d'une centrale de traitement d'air au R134a avec régulation PUMP DOWN
- Etude de la régulation
- Etude du conditionnement d'air: batterie préchauffage, batterie froide, humidificateur vapeur et gouttelettes, batterie chaude, caisson de mélange
- Contrôle préalable, réglage des organes de traitement d'air et fluide
- Principe de fonctionnement en mode chauffage ou climatisation
- Mise en service
- Calculs des pertes de charge
- Relevé de température sur le circuit aéraulique et fluide
- Relevé d'humidité relative sur le circuit aéraulique
- Calcul du coefficient de performance (COP) et bilan thermique.
- Tracé du diagramme psychrométrique
- Tracé du diagramme de Mollier



SONT INCLUS AVEC LE MATERIEL

- Une notice d'instruction, documentations techniques de tous les produits sous format informatique
- Un diagramme psychrométrique de l'air humide plastifié en format A4
- Un diagramme de Mollier plastifié en format A4
- Le banc est livré par nos soins
- L'installation sera faite par notre technicien qui assurera une aide à la prise en main du système

ENERGIE

Electricité : 380 volts
Puissance : 40A

ENCOMBREMENT

Dimension (LxlxH) :800/3300/1900mm
Masse : 850 Kg

[Fiche technique détaillée sur demande](#)

L'entreprise se tient à votre entière disposition pour toute demande spécifique

