



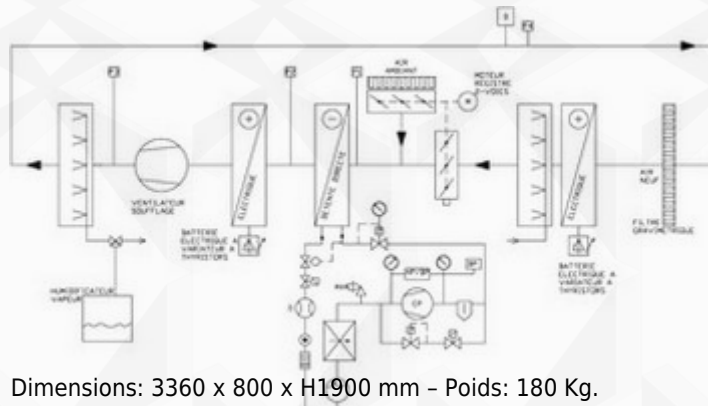
### UTILISATION

L'équipement se met en fonctionnement de manière simple, par des organes de commande clairement identifiés sur un pupitre tactile de contrôle/commande. Les éléments de traitement (préchauffage, servomoteur du registre motorisé 2-voies, refroidissement, chauffage, humidification, soufflage) sont ajustés manuellement et de manière indépendante. Le fluide utilisé est le R134a, universellement accepté par le règlement européen.

### ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- Étude du concept d'une installation de conditionnement d'air
- Mélange d'air par registre à deux voies, Refroidissement / déshumidification par détente directe, chauffage par batterie, électrique, humidification vapeur
- Mise en fonctionnement de l'installation
- Apprentissage des consignes de sécurité, Mise en route, Prise en main de l'équipement, Réglage des organes de régulation, Fonctionnement en régime stabilisé
- Utilisation du diagramme enthalpique (partie frigorifique)
- Relevé des différents points de mesure
- Tracé du cycle frigorifique réel sur le diagramme
- Déduction des enthalpies aux endroits caractéristiques
- Déduction du sous refroidissement, de la surchauffe
- Détermination des puissances échangées
- Efficacités - Coefficients de performance
- Utilisation du diagramme de l'air humide (traitement d'air)
- Report des points sur le diagramme de l'air humide
- Déduction des enthalpies aux endroits caractéristiques
- Détermination des puissances échangées
- Efficacités - Coefficients de performance

### DESTINATION



Dimensions: 3360 x 800 x H1900 mm - Poids: 180 Kg.

- Traitement d'air: 500 m<sup>3</sup>/h
- Puissance frigorifique: 2 KW
- Puissance préchauffage/chauffage: 2 / 2 KW
- Humidification vapeur: 3Kg/h
- Mode de fonctionnement: Manuel - Régulations indépendantes
- Traitements de l'air indépendants les uns des autres
- Instrumentation poste fixe (débit et pressions d'air, débit et pressions de fluide frigorigène)
- Instrumentation portable (températures, hygrométrie)
- Contrôle / Commande par écran tactile couleur



230V-1~50/  
60Hz-32A



Evac.