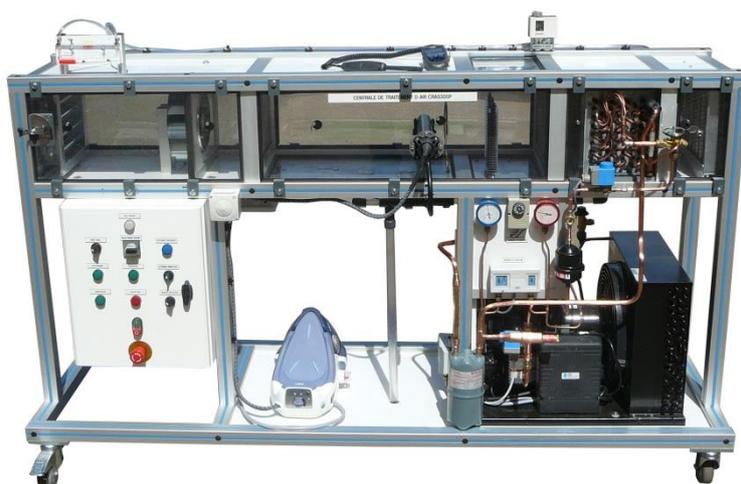


## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR BASIQUE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude des composants d'une installation
- Fonctionnement en chauffage ou réfrigération (fluide frigorigène)
- Détermination du bilan thermique.
- Influence de la vitesse de l'air.
- Etude des transformations psychrométriques sur le diagramme de l'air humide.
- Efficacité des échanges

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### Exemple :

Le banc d'étude de l'air conditionné est livré complet, instrumenté, avec manuel technique et travaux pratiques.

Le fonctionnement est identique aux ensembles de plus grande capacité.

Zone de traitement en dépression.

Mesure de ce qui entre, de ce qui se passe et de ce qui sort.

Caissons de traitement transparent.

Accès aisé aux éléments

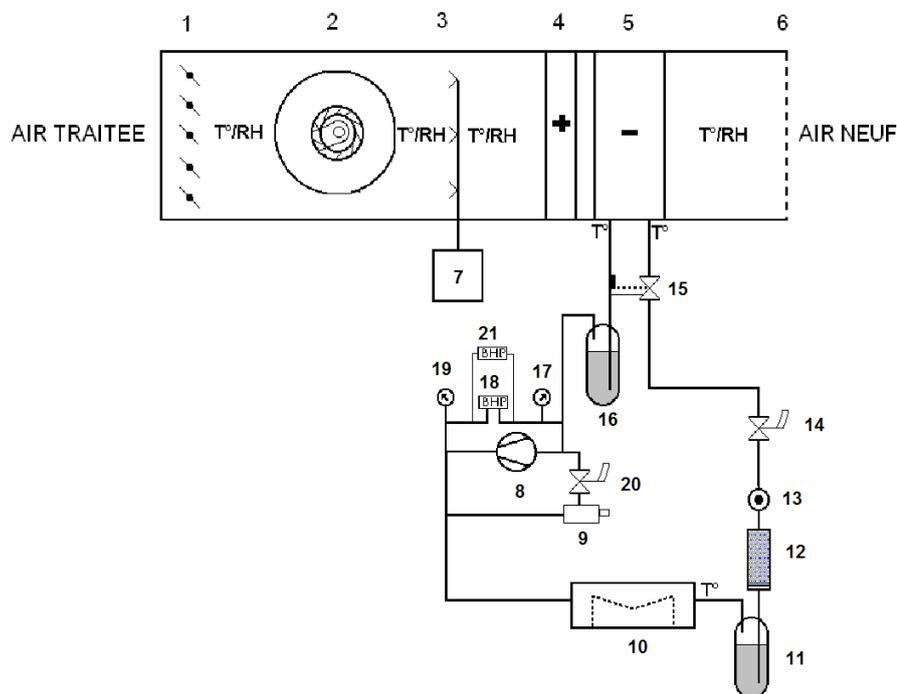
Utilisation du fluide frigorigère R134a conforme aux nouvelles normes des fluides frigorigères.

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

Sa structure en aluminium anodisé 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

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).



Repère	Désignation
1	Volet de sortie d'air Batterie de préchauffage
2	Caisson de ventilation 500 m3/h 1450 tr/min
3	Caisson d'humidification
4	Batterie de chauffage 1.5 kW
5	Batterie froide à détente direct 2 kW
6	Caisson de filtration entrée d'air grossier gravimétrique et fin opacimétrique
7	Production de vapeur
8	Compresseur hermétique R134a
9	Régulateur de capacité type KVC
10	Condenseur à air à convection forcée
11	Bouteille réservoir de liquide
12	Filtre Déshydrateur
13	Voyant de liquide
14	Electrovanne ligne liquide
15	Détendeur thermostatique à égalisation externe de pression
16	Bouteille anti-coup de liquide
17	Manomètre Basse Pression
18	Combiné préssostatique de sécurité
19	Manomètre Haute Pression
20	Electrovanne régulateur de capacité
21	Combiné préssostatique de régulation

## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 32 A
- Alimentation en eau : 1 L/min –
- Dimensions: (LxlxH mm): 2000 x 650 x 1470
- Poids (Kg): 100

*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
- Certificat de conformité CE

## Options incluses

- 1 thermomètre hygromètre portable avec sonde
- 1 anémomètre