

PROCEDURE D'UTILISATION DU SECHEUR A PLATEAUX

Le sécheur à plateau permet de sécher en dirigeant sur un objet humide un flux d'air chaud qui circule le long d'un tunnel.

1. Présentation

L'unité consiste en un tunnel ayant à une de ses extrémités un ventilateur axial. En aval du ventilateur, un système de résistances électriques chauffe l'air circulant dans la chambre de dessiccation.

La chambre, munie d'une porte d'accès transparente, contient une série de plateaux suspendus à une balance montée au plafond du sécheur.

La capacité totale des plateaux est d'environ 3,5 kg de solides.

Il est possible de varier la vitesse de l'air grâce à un convertisseur de fréquence, ainsi que la puissance du réchauffeur - grâce à un thyristor - pour varier la température de l'air d'entrée.

On peut effectuer les mesures de température et d'humidité relative avant et après la chambre de dessiccation en employant un transmetteur de température-humidité.

On protège totalement les éléments chauffants contre les surchauffes en utilisant le thermostat ; les circuits de chauffage ne peuvent être allumés que lorsque le ventilateur fonctionne.

La vitesse minimale du ventilateur est prédéfinie.

On mesure le flux d'air avec un anémomètre numérique.

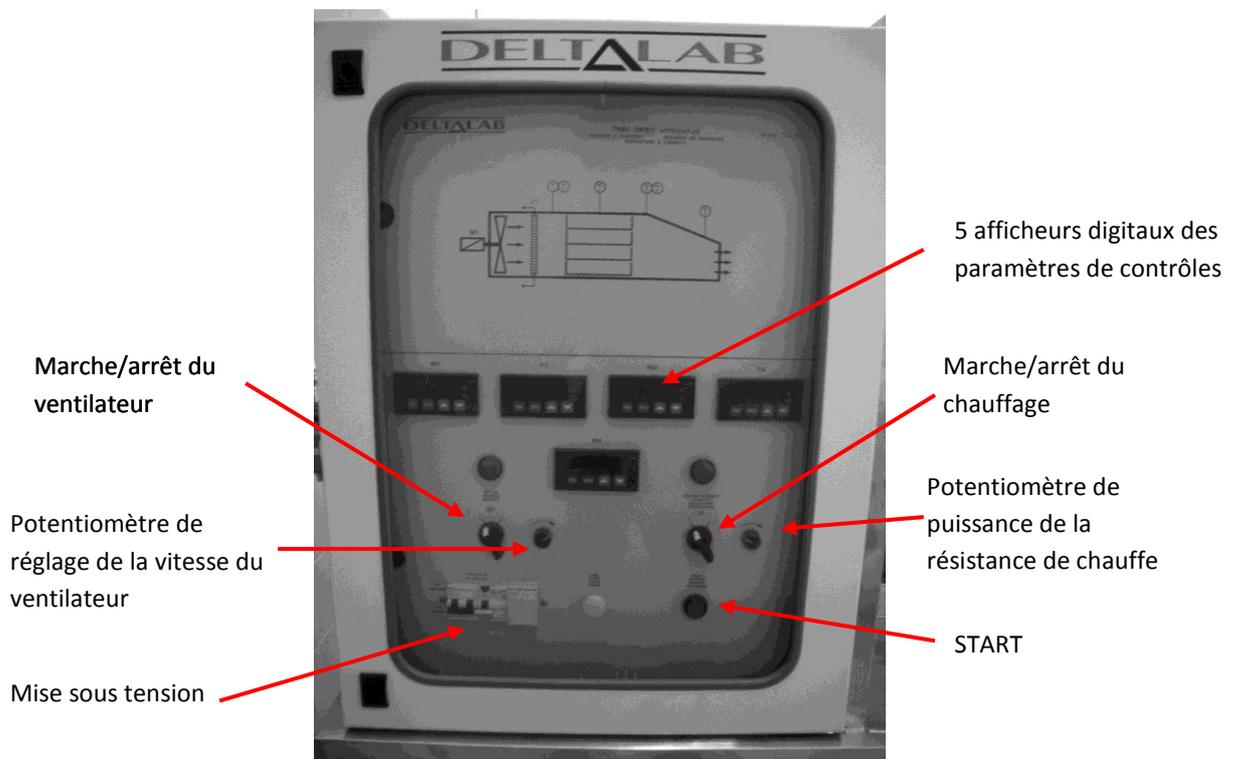


Photo 1 : tableau de commande

2. Utilisation

2.1 Opérations préliminaires

- Vérifier le vide de ligne
- S'assurer que le système de blocage de la balance est enclenché et la porte fermée
- Vérifier que l'arrêt d'urgence n'est pas enclenché et mettre le système sous tension
- Appuyer sur le bouton "START"

2.3 Opération unitaire : le séchage

- Allumer le ventilateur et régler le débit d'air au moyen du potentiomètre de vitesse du ventilateur
- Mettre le chauffage en marche et régler la température T11 au moyen du potentiomètre de chauffe



Ne toucher à aucun des boutons sur les afficheurs digitaux

- Attendre environ 10 minutes pour obtenir la condition de régime
- Ouvrir la porte du tunnel, disposer de façon homogène sur les plateaux le matériel à sécher et fermer la porte



Le solvant à évaporer ne doit être que de l'eau

2.4 Nettoyage

- Mettre les potentiomètres à 0, arrêter le ventilateur et le chauffage
- Mettre hors tension
- Retirer les plateaux, les vider, les nettoyer et les sécher avant de les remettre en place