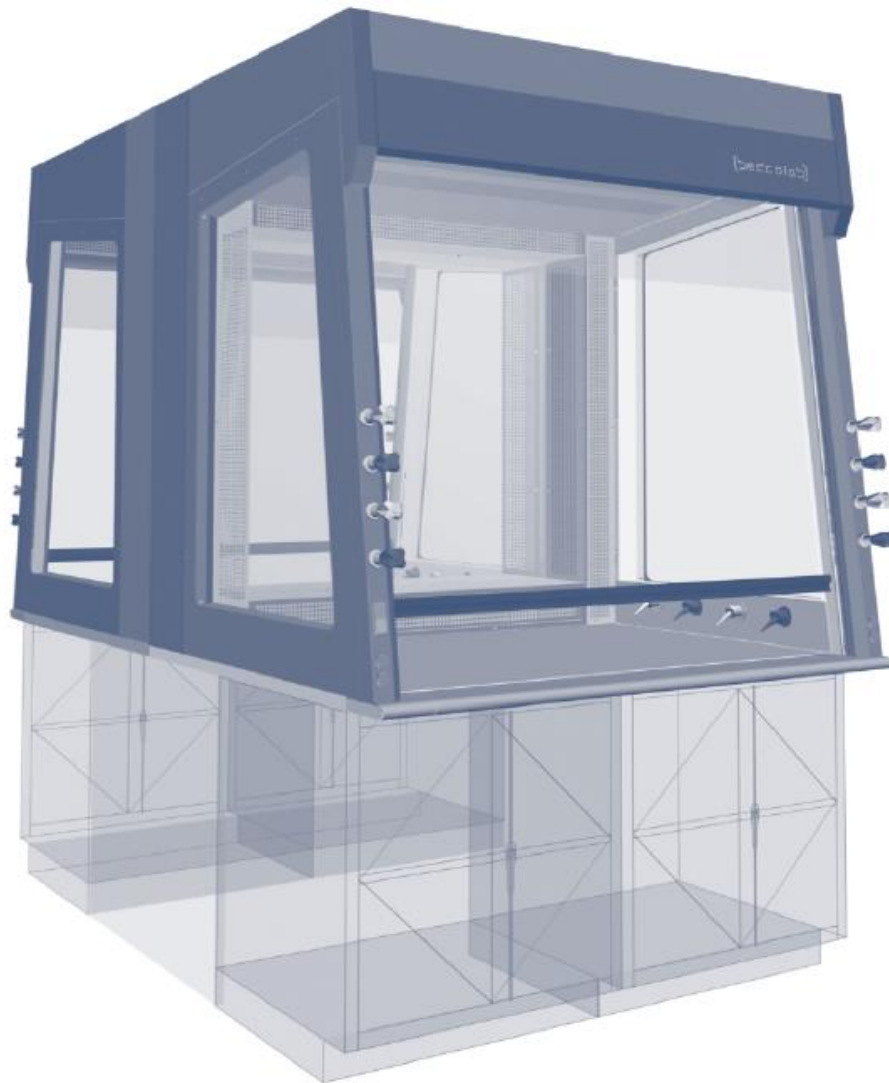




HOTTES D'ENSEIGNEMENT VISION

MANUEL D'ENTRETIEN



Conçue pour maximiser les besoins pédagogiques

ENTRETIEN DE BASE

Les panneaux intérieurs et extérieurs des hottes en acier peint ont été manufacturés en utilisant une finition en poudre avec une résistance chimique élevée qui a été conçue pour résister à la plupart des produits chimiques utilisés dans un laboratoire. Cependant, des expositions prolongées à ces produits peuvent causer de la décoloration et du ternissement. Il est donc important de fréquemment nettoyer les surfaces pour s'assurer que le fini conserve une apparence similaire pour de longues années.

Il est important de nettoyer tout déversement de liquide chimique dans l'heure suivant l'épandage.

Toutes les surfaces intérieures et extérieures doivent être lavées régulièrement avec un nettoyant pour le verre ou une solution d'eau et de savon doux. Il est important de s'assurer que ce nettoyant est compatible avec les autres produits chimiques présents dans le laboratoire. Toute égratignure ou surface endommagée doit être immédiatement retouchée pour éviter d'exposer du métal sans finition.

Les dessus de comptoirs en résine d'époxy ou phénolique doivent être lavés de la même façon. Il est important d'enlever, le plus rapidement possible, tout déversement de liquide chimique et de rincer la surface avec de l'eau. Pour redonner le lustre original du produit, il suffit d'appliquer de l'huile de citron avec un chiffon doux tout en s'assurant d'enlever les surplus. Il est important d'éviter d'appliquer des températures extrêmes à la surface.

Les dessus de comptoirs et autres composantes en acier inoxydable (en option) doivent être nettoyés avec un détergent pour l'acier inoxydable. Il faut s'assurer de nettoyer les surfaces dans le sens du grain pour éviter les égratignures.

Le verre de la porte et du luminaire doit être lavé avec un nettoyant habituel pour le verre.

Luminaire : La lampe DEL doit être changée par le haut de la hotte par du personnel d'entretien qualifié. L'interrupteur est situé sur le poteau avant gauche de la hotte. **Il n'y a AUCUN ACCÈS vers le luminaire par l'intérieur de la hotte.**

Retouches de peinture

Pour plus d'information à propos de la disponibilité de contenants de peinture de retouches, il suffit d'entrer en contact avec votre agent local ou directement avec l'équipe Bedcolab/Bedco.

SÉCURITÉ DE BASE

Il est important de lire toutes les instructions de ce manuel avant d'utiliser les hottes. Des précautions de base, incluant ce qui suit, doivent être suivies :

- Un examen méticuleux du système de contrepoids dont les câbles, les poulies et les guides, doit être fait au moins une fois par année en plus d'une vérification périodique du bon fonctionnement des portes.
- La porte avant d'une hotte a une fonction de protection. Il est suggéré de toujours avoir une ouverture minimum permettant à la fois un accès suffisant pour y travailler mais avec une protection suffisante pour l'utilisateur.
- Les percements sur le plenum d'évacuation interne ne devraient jamais être bouchés ou modifiés sans l'autorisation du manufacturier.
- Toujours garder la porte de hotte en position fermée lorsque vous ne travaillez pas dans la hotte.
- Une hotte ne doit jamais être utilisée comme un espace d'entreposage de produits chimiques. Des quantités minimums de produits chimiques nécessaires pour les travaux en cours doivent être gardées dans la hotte.
- Cette hotte ne doit pas être utilisée pour l'évacuation d'acides perchloriques, de produits radioactifs, biologiques ou bactériologiques, sans l'autorisation du manufacturier.

Il est également important de suivre les directives suivantes, pour une utilisation sécuritaire de la hotte :

- Quand la porte est ouverte, il faut éviter les mouvements et déplacements rapides devant la hotte.
- Il faut minimiser la circulation du personnel autre que l'usager de la hotte.
- Il faut éviter de mettre sa tête dans la hotte en tout temps.
- Il faut vérifier que le système d'évacuation est en opération avant d'utiliser la hotte.

ALARMES

Moniteur de système d'évacuation à volume d'air variable : Les moniteurs sont initialement ajustés, par le sous-traitant en contrôle, avec une ouverture complète de la porte et avec la porte en position fermée. Les moniteurs font normalement des lectures de l'ouverture de la porte et non de la vitesse d'air en façade.

Alarmes pour système d'évacuation à air constant : Les alarmes font la lecture de la vitesse d'air et vont être en fonction d'alerte à des vitesses en-dessous de 60 ou au-dessus de 100 pieds/minute.

Si le moniteur ou l'alarme tombe en fonction d'alerte, il faut immédiatement se mettre en contact avec le personnel d'entretien et arrêter l'expérience en cours.

Une surveillance étroite est nécessaire quand la hotte est utilisée par ou près, d'enfants, de personnes invalides ou à mobilité réduite.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Un autocollant est apposé sur le dessus de la boîte de lampe qui indique le "schéma électrique" du filage des composantes électriques de la hotte jusqu'à la boîte de jonction située sur le dessus de la hotte.

La hotte est certifiée par Intertek selon la norme UL 1805. Les branchements dans la boîte de jonction de la hotte doivent être effectués par un électricien qualifié.

PROTOCOLE DE SÉCURITÉ

Un essai d'uniformité de la vitesse en façade de la hotte devrait être fait une fois par année. À moins d'avis contraire, la hotte devrait opérer avec une vitesse en façade de 100 pieds/minute, avec une ouverture complète de porte.

UTILISATION NORMALE

La lampe DEL est contrôlée par un interrupteur situé sur le poteau avant de la hotte. La lampe, comme toutes les autres composantes électriques de la hotte, est située à l'extérieur de la zone de travail, loin des produits chimiques évacués par la hotte.

Une hotte d'enseignement ne doit pas être utilisée pour des travaux biologiques, comme entreposage de produits chimiques, pour des travaux de peinture par pulvérisation ou pour tout autre travaux non compatibles avec les matériaux utilisés dans la fabrication de la hotte.

Si vous avez des doutes sur la pertinence d'utiliser la hotte pour une utilisation particulière, il faut entrer en contact avec Bedcolab.

ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION APPOSÉE SUR LES HOTTES

Un autocollant noir est apposée sur le poteau avant droit de la hotte et identifie les certifications CSA/UL pour le Canada et les États-Unis. Ce collant identifie également les informations suivantes :

- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Date de fabrication
- Les capacités électriques (Volts, Ampères, Hertz)

Instructions d'utilisation : Ce collant noir est situé sur le poteau avant gauche de la hotte et liste les instructions d'utilisation suggérés.

UTILISATION DE LA HOTTE

Les prises électriques sont positionnées sur les poteaux avants de la hotte, pour éviter tout contact avec les produits chimiques dans la hotte. Les prises sont pré-filées vers une boîte de jonction située sur le dessus de la hotte.

Tous les robinets pour l'eau, le gaz, l'air, le vide, ou tout autre service (en option), sont fournis avec les valves de contrôle sur les poteaux avants, et les sorties sur les murs intérieurs. L'accès aux services et à la tuyauterie interne est possible par les panneaux d'accès internes ou en enlevant les panneaux de côté externes.

Les robinets sont identifiés par un code de couleur et un bouton d'identification sur les poignées tel qu'indiqué ci-dessous :

Services	Code de couleur	Identification
Eau froide	Vert	EF
Eau chaude	Rouge	EC
Eau pure	Blanc	ED
Gaz	Bleu foncé	Gaz
Vide	Jaune	V
Air	Orange	Air
Azote	Blanc	A
Vapeur	Noir	V
Hélium	Chrome	HE

Il est important de fermer la porte, autant que possible durant l'utilisation, pour des raisons de sécurité et d'économie d'énergie.

Il faut également éviter de marcher devant la hotte, durant une utilisation avec la porte ouverte. Un simple pas à vitesse normale peut perturber l'écoulement d'air et même tirer l'air vers l'extérieur de la hotte.

Une hotte ne doit jamais être utilisée comme espace de rangement de produits chimiques ou d'équipements non-nécessaires durant les travaux en cours.

Il ne faut jamais apposer des collants dans la porte. Il est plus sécuritaire d'écrire directement sur le verre avec un stylo marqueur.

MISE EN PLACE D'ÉQUIPEMENT OU DE MONTAGE

Si nécessaire, il est possible d'ouvrir la porte à pleine hauteur en basculant l'arrêt de porte, puis en soulevant la porte.

Il est important de toujours soulever tout équipement dans la hotte d'un minimum de 1" de la surface de comptoir et de le positionner à un minimum de 5" à 6" du déflecteur arrière.

Tout dispositif de combustion doit être positionné à un minimum de 1" au-dessus de la surface de comptoir et à 6" minimum des murs de côtés et du déflecteur arrière.

CARATÉRISTIQUES D'UTILISATION MAXIMUM

- Pour utilisation à l'intérieur des bâtiments seulement
- Degrés de pollution : 2
- Catégorie d'installation : III
- Altitude maximum d'utilisation : 2 000 mètres
- Humidité : 80% maximum pour les températures de plus de 31 degrés Celsius et diminuant linéairement jusqu'à 50% d'humidité relative à 40 degrés Celsius.
- Températures : 5 à 40 degrés Celsius
- La valeur de la tension principale ne doit pas dépasser de $\pm 10 \%$ la valeur nominale de la tension

SERVICES TECHNIQUES

Si des renseignements additionnels sont requis, vous pouvez entrer en contact avec les points de contact listés ci-dessous :

Distributeur :

Bedcolab Ltée
2305 avenue Francis-Hughes
Laval, Québec, Canada
H7S 1N5
Téléphone : 514-384-2820 or 1-800-461-6414
Télécopieur : 514-384-9292
Site web : www.bedcolab.com
Adresse courriel : information@bedcolab.com

Manufacturier :

Bedco div. de Gérodon Canada inc.
2305 avenue Francis-Hughes
Laval, Québec, Canada
H7S 1N5
Téléphone : 514-384-2820 or 1-800-461-6414
Télécopieur : 514-384-9292