

Protector^{MD} Hottes de laboratoire



Haute performance. Économies d'énergie.





Introduction	1	SpillStopper^{MC} surfaces de travail	17
Protector^{MD} hottes de laboratoire		Accessoires	19
Caractéristiques et avantages	2	Normes et marques déposées	21
Options de système à guillotine et de feuille d'air	4		
Construisez votre système de hotte	5		
XStream ^{MD}	6		
Premier ^{MD}	10		
XL ^{MC}	14		

LABCONCO[®]

Rendement le plus élevé.

Labconco protège les personnes depuis 1925. Prenez par exemple nos hottes de laboratoire. Nous concevons chaque hotte pour maximiser le confinement et éloigner les fumées dangereuses de vous et de votre laboratoire.

Un meilleur confinement signifie moins d'air évacué du laboratoire. L'avantage supplémentaire : l'économie d'énergie.

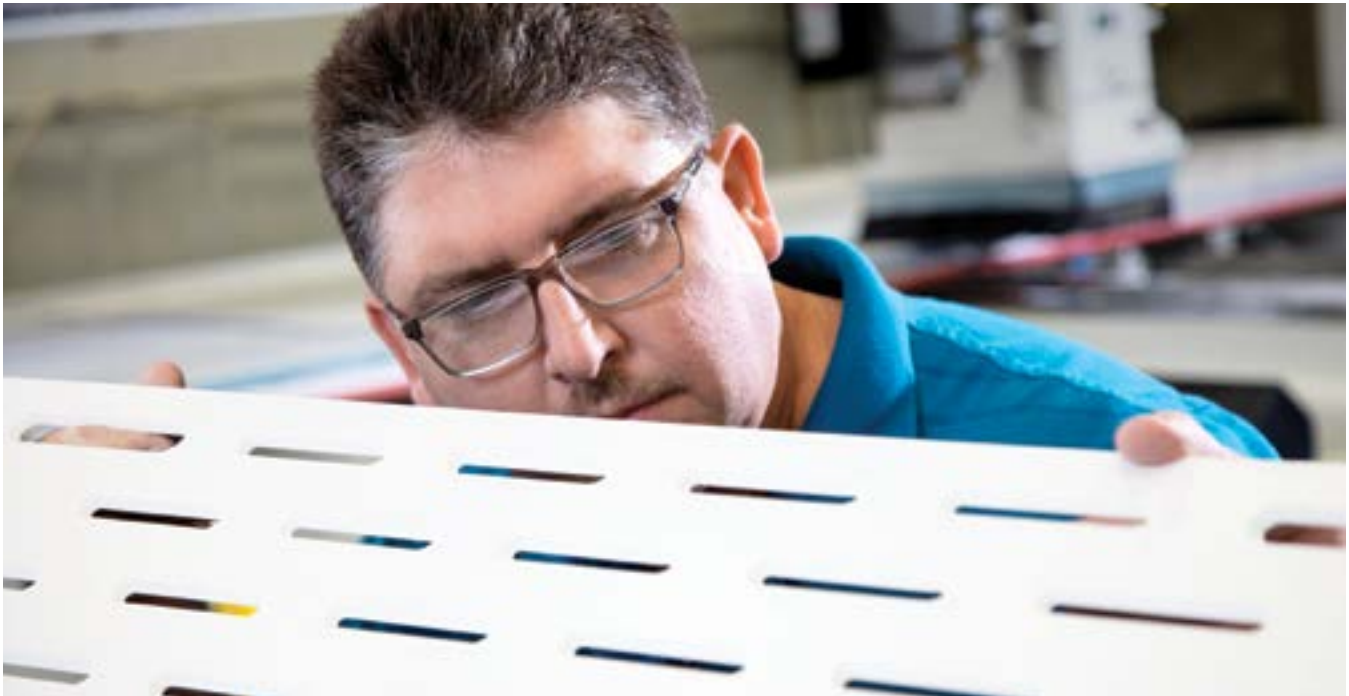
Lors de la conception des hottes de laboratoire Protector XStream, Premier et XL, nous avons examiné minutieusement chaque composant et effectué des tests répétés afin d'obtenir un confinement maximal aux vitesses frontales les plus faibles. Les résultats de nos efforts sont trois lignes de hottes qui *dépassent* la définition **SEFA 1 d'une hotte à haute performance** :

- Vitesse frontale de 60 pi/min (0,3 m/sec) ou moins
- À la hauteur maximale d'ouverture de la guillotine qui est 25 po (63,5 cm) minimum
- Testé selon ANSI/ASHRAE 110
 - Mannequin à 3 po (7,6 cm) du plan de la guillotine
 - Détecteur dans la zone de respiration
- 4,0 AM 0,05

Haute performance. Protéger les personnes. Mission accomplie.

Protector^{MD} hottes de laboratoire

Caractéristiques et avantages



Opti-Zone^{MC} déflecteur*

Les hottes Protector XStream et XL sont dotées de panneaux composites renforcés de fibres de verre, résistants aux produits chimiques et à la chaleur, avec des déflecteurs Opti-Zone. Opti-Zone réduit les variations de vitesse frontale typiques des autres déflecteurs et assure un écoulement horizontal. Ses fentes uniques et ses dimensions augmentent les vitesses au milieu et sur le plan de travail, là où elles sont nécessaires, tout en ralentissant les vitesses dans les coins. Cette uniformité réduit la vitesse frontale moyenne requise pour le confinement. Les fentes d'entrée coniques diminuent la résistance à l'entrée de l'air dans le déflecteur et favorisent les flux d'air horizontaux qui améliorent le confinement.

Fibre de verre moulée d'une seule pièce

Les hottes Protector Premier sont dotées de doublures intérieures légères moulées en polyester renforcé de fibre de verre spécialement formulé. Il est durable, facile à nettoyer, réfléchit la lumière et résiste au feu.

La fibre de verre Labconco résiste à l'exposition à une large gamme d'acides, de solvants et d'alcalis de laboratoire. Il n'absorbe pas les déversements et résiste aux taches et à la décoloration. Sa surface lisse d'une seule pièce avec des coins arrondis ne présente aucune fissure ou crevasse où les contaminants pourraient s'accumuler. Un entretien minimal est nécessaire.



*États-Unis Brevet No. 6,461,233

Protector^{MD} hottes de laboratoire

Caractéristiques et avantages

La guillotine en verre de sécurité trempé à élévation verticale avec câble et poulie d'avion anti-racking

fonctionne en douceur et en silence. Le poids de la guillotine est contenu dans une poche pour contrer le balancement.

❖ **Clean-Sweep^{MC} poignée et rails de la guillotine*** sont dotées d'ouvertures permettant de purger l'air dans la chambre de la hotte et de diriger les concentrations de fumées chimiques loin de la zone de respiration de l'utilisateur. La poignée de châssis de forme radiale étroite, permet d'évacuer le flux d'air avec un minimum de turbulences. Les fentes Clean-Sweep sur les rails de la guillotine des poteaux d'angle améliorent la circulation de l'air.

❖ **Cord-Keeper^{MC} fentes** gardent les cordons hors du chemin. Situés à gauche et à droite de la feuille d'air, ils permettent de fermer complètement la guillotine lorsque les cordons électriques de l'équipement intérieur sont branchés dans les réceptacles situés sur les poteaux d'angle.



❖ Fonctionnalité exclusive Labconco

L'éclairage. Les hottes Protector sont équipées de lampes LED à haut rendement énergétique d'une durée de vie de 50 000 heures, qui ne nécessitent pas de remplacement fréquent. Les deux types d'éclairage sont scellés derrière un verre de sécurité de 0,25 po (6,3 mm) d'épaisseur, ce qui donne un intérieur de hotte complètement dépourvu de potentiel d'étincelles. Certains modèles de hottes Protector Premier sont disponibles avec un luminaire à incandescence antidéflagrant.



❖ **Eco-Foil^{MC} feuille d'air*** réduit la consommation d'énergie de 7 à 10 % par rapport aux feuilles d'air plates. La courbe aérodynamique permet à l'air de balayer la surface de travail en maximisant le confinement. Les ouvertures Clean-Sweep^{MC} tirent l'air entrant de dessous le film d'air forçant de l'air dans des flux d'air non turbulents. La courbe est confortable pour le repos des bras.

*États-Unis Brevet No. 6,461,233

Appareils de service à code de couleur.

Les embouts de tuyau dentelés montés à l'intérieur pour le gaz, l'air, l'eau, le vide et d'autres services sont dotés de boutons de commande à distance sur les poteaux d'angle pour une utilisation indépendamment de la position de la guillotine. Chaque hotte est préparée en usine pour recevoir jusqu'à quatre raccords de tuyauterie de chaque côté (total de 8). Contactez Labconco si plus de 8 luminaires sont nécessaires.



Plaques d'accès aux services

permet un accès frontal aux raccords de plomberie simplifiée l'installation et le service.



Protector^{MD} hottes de laboratoire

Options du système de guillotine et de feuille d'air

Intelli-Sense^{MC} guillotine automatique système de positionnement

Le système de positionnement automatique de la guillotine Intelli-Sense, pour les hottes de 8 pi (2,4 m) de large ou moins, offre une sécurité maximale, une économie d'énergie accrue et une conformité à la norme ADA. La guillotine s'ouvre automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté. Une fois que le mouvement n'est plus détecté, la guillotine se ferme automatiquement après une période de temporisation définie par l'utilisateur. Lorsqu'il est utilisé avec un système à volume d'air variable (VAV), la réduction de la demande d'air d'échappement diminue le coût de fonctionnement. Le fonctionnement en mains libres permet aux utilisateurs ayant une portée limitée d'abaisser la guillotine.

Deux capteurs travaillent de concert. Un détecteur passif de présence à infrarouge réglable détecte le mouvement devant la hotte. La « zone détectée » peut être ajustée jusqu'à une distance de 48 po (122 cm). La guillotine reste ouverte tant qu'un mouvement est détecté dans la zone du capteur. Un deuxième capteur situé au bas de la guillotine dispose d'une ligne de visée horizontale pour détecter les obstructions. Lorsqu'une obstruction est détectée, la guillotine fermante arrête sa course vers le bas.



Les paramètres peuvent être personnalisés. La durée de temporisation réglée par l'utilisateur permet à la guillotine de se fermer 1, 3, 6, 10, 30 ou 60 minutes après que le mouvement n'a plus été détecté. D'autres options de réglage comprennent la position ouverte, la position fermée et « vers le bas uniquement »

Une fonction de neutralisation permet d'ouvrir ou de fermer manuellement la guillotine sans que le système automatique n'intervienne. Il est également possible d'utiliser un interrupteur à bascule momentané situé à l'avant de la hotte pour lever et abaisser la guillotine lorsque la fonction d'annulation est activée. Un interrupteur à pied accessoire est disponible.

Système de guillotines à chaîne et à pignon

Cette option offre une durabilité, une maintenance réduite et un levage sans effort à partir de n'importe quel point de la largeur de la hotte.

Système de retour automatique des guillotines

Le retour automatique favorise l'utilisation de la guillotine comme barrière physique. Grâce à une suspension par chaîne et pignon, le système revient automatiquement à la hauteur d'ouverture de la guillotine de 18 po (45,7 cm) chaque fois que la guillotine est levée au-dessus de sa position de consigne. Une butée amovible maintient la guillotine en position d'ouverture complète pendant le chargement et le déchargement d'appareils surdimensionnés. Le retour automatique est disponible sur les hottes Protector XStream, Premier et XL de 8 pi (2,4 m) de large et moins.

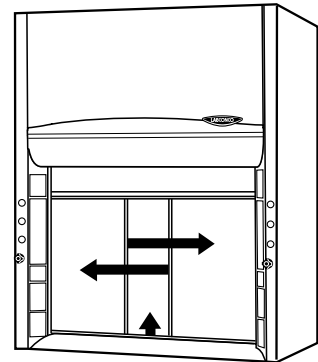
Système de guillotines en deux parties

Disponibles sur les hottes Protector Premier et XL, de 8 pi (2,4 m) de large et plus, les guillotines à double élévation verticale utilisent un système de cordon, de câble et de poulie qui permet à une guillotine de s'élever tandis que l'autre reste fermée. Le fait de garder une guillotine fermée constitue une barrière physique de protection pour les équipements générant des fumées qui occupent un côté de la hotte pendant que vous utilisez l'autre côté de la hotte.

Guillotines combinées

Les guillotines combinées à soulèvement vertical et glissement horizontal offrent les avantages des deux types de guillotines. Pour des raisons d'économie d'énergie, le volume d'air de la hotte est basé sur l'ouverture plus petite de sa guillotine coulissante horizontale. Pour maintenir

des vitesses frontales sécuritaires, les butées de guillotine limitent l'ouverture de la guillotine à élévation verticale au-delà de 50 %, sauf lorsque vous la libérez pendant le chargement ou le déchargement. Les hottes dotées de cette option sont équipées en standard d'une chaîne et d'un pignon, d'un hublot fixe au-dessus des guillotines coulissantes horizontales et d'un bloc de dérivation.



Feuille d'air affleurante pivotante

Les ouvertures Clean-Sweep améliorent le flux d'air et favorisent le confinement. Une cuvette intégrée empêche les déversements sur le plan de travail de s'écouler par l'avant de la hotte. L'auge est à égalité avec le plan de travail de support (vendu séparément), de sorte que l'auge reste à l'abri des regards et affleure le plan de travail. La feuille d'air pivote vers le haut pour le nettoyage. Les fentes du Cord-Keeper des deux côtés permettent le passage des cordons électriques.



Contactez Labconco pour obtenir des informations sur la commande de ces options et d'autres options personnalisées intégrées.

Protector^{MD} hottes de laboratoire

Construire votre système de hotte

1. Sélectionner la hotte

Voir pages 6-16.



Protecteur XStream



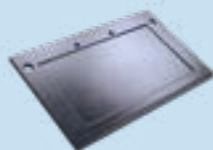
Protecteur Premier



Protecteur XL

2. Surface de travail d'appui

Voir pages 17-18.



SpillStopper



Cupsink (évier cuvette)

3. Sélectionnez la base

Contactez Labconco.



Armoire de base pour le stockage d'acides, de solvants ou de produits standard



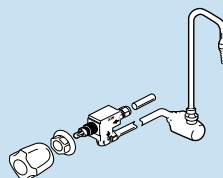
Support de base

4. Sélectionnez d'autres accessoires

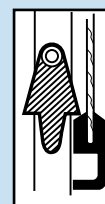
Voir les pages 19-20.



Airflow Monitor (Contrôle du débit d'air)



Appareil de service



Butée de guillotine

5. Sélectionnez le ventilateur à distance et sa tuyauterie

Contactez Labconco.



Soufflante*



Amortisseur



Capuchon météorologique

*Certaines hottes Protector Premier comprennent un ventilateur intégré.

Protector^{MD} XStream^{MD} hottes de laboratoire

Une sécurité inégalée.

Aucune hotte n'est plus sûre que la hotte de laboratoire brevetée* Protector XStream. Les tests le prouvent.

Lors des tests indépendants ASHRAE 110**, la hotte Protector XStream a été testée bien au-delà des normes SEFA 1†. Avec une vitesse frontale de 40 pi/min (0,2 m/sec) et une guillotine complètement ouverte, le Protector XStream a été soumis à des courants d'air transversaux de 50 pi/min (0,25 m/sec), selon le protocole NIH†, et à des mesures de gaz traceur dans la poitrine du mannequin. Dans tous les scénarios, le Protector XStream a permis d'atteindre les valeurs suivantes **0.00 ppm** le niveau moyen de gaz traceur à l'extérieur de la hotte. Bien que votre responsable de la sécurité ou votre hygiéniste industriel détermine le réglage de la vitesse frontale réelle pour votre laboratoire, la capacité de la hotte Protector à contenir dans ces conditions défavorables établit une nouvelle norme de sécurité.

Économisez de l'énergie et de l'argent.

Les économies d'énergie sont tout aussi impressionnantes. Bien que la vitesse frontale soit un facteur, c'est le **taux volumétrique (PCM)**

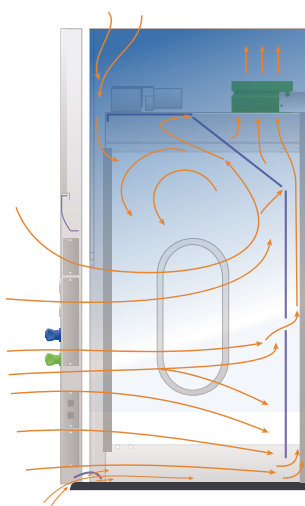
qui détermine la consommation d'énergie d'une hotte. L'utilisation d'une hotte Protector XStream de 6 pi (1,83 m) à une vitesse frontale de 60 pi/min (0,3 m/sec), avec la guillotine en position complètement ouverte, ne requiert que **690 PCM (0,325 m³/sec)**. Indépendamment de la vitesse frontale de fonctionnement souhaitée, le Protector XStream permet d'obtenir le **plus bas m³/sec (PCM) requis**.

Les économies d'énergie se traduisent par des économies en dollars. La hotte Protector XStream offre un excellent retour sur investissement par rapport aux hottes traditionnelles à dérivation fonctionnant à 80 ou 100 pi/min (0,41 ou 0,51 m/sec) avec la guillotine complètement ouverte. Par exemple, une hotte Protector XStream de 6 pi (1,83 m) fonctionnant à une vitesse frontale de 60 pi/min (0,3 m/sec) ne consomme que 690 PCM (0,325 m³/sec). Comparez cela à une hotte de dérivation traditionnelle fonctionnant à 100 pi/min (0,51 m/sec) qui consomme 1250 PCM (0,59 m³/sec). Vous réalisez des économies annuelles en dollars par an de 3920 \$††

Pour des économies encore plus importantes, le Protector XStream peut être préparé en usine pour accueillir un système VAV sans qu'il soit nécessaire de modifier la dérivation.

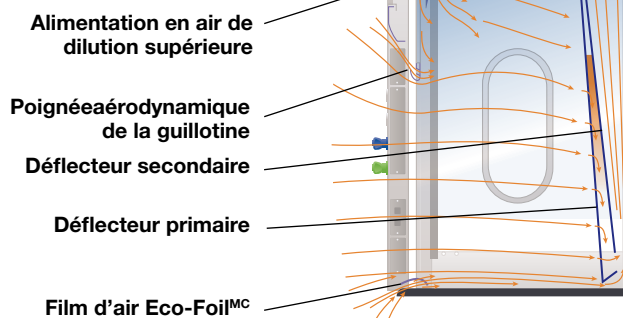
Conception traditionnelle de hotte à dérivation

Les tests de fumée sur les hottes traditionnelles démontrent la tendance des contaminants générés à l'intérieur à rouler vers l'avant, ce qui produit de fortes concentrations de contaminants derrière la guillotine, à proximité immédiate de la zone de respiration de l'utilisateur.



Conception de la capuche du Protector XStream

En revanche, les tests de fumée sur le Protector XStream montrent que les contaminants sont éliminés en un seul passage et qu'il n'y a pas de turbulence. L'air horizontal qui s'écoule vers le déflecteur pousse les contaminants vers l'intérieur arrière, loin de l'utilisateur. L'alimentation en air de dilution supérieure balaie l'intérieur supérieur afin d'éliminer les poches d'air stagnant et d'empêcher les contaminants de se concentrer derrière la guillotine. Ce modèle de flux d'air est accompli sans ventilateur(s) supplémentaire(s) ou composants mobiles.



*États-Unis Brevet n° 6,461,233 **Test indépendant effectué par AccuTec Services, Inc. de Lee's Summit, MO, ingénieur professionnel certifié par le National Environmental Balancing Bureau (NEBB)

† Voir les pages 11 et 12 pour la liste des règlements, normes et marques déposées. †† Voir page 8 pour les détails sur les économies d'énergie.

Protector^{MD} XStream^{MD} hottes de laboratoire

Caractéristiques techniques



Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- Conception du débit d'air en dérivation avec compatibilité avec le volume d'air variable
- * Film d'air Eco-Foil^{MC} avec ouvertures aérodynamiques Clean-Sweep^{MC} pour le flux d'air*
- * Fentes Cord-Keeper^{MC} sur les côtés gauche et droit de la feuille d'air
- * Alimentation en air de dilution supérieure*
- Extérieur en acier à revêtement en poudre blanc glacier
- * Système de double déflecteur arrière à flux descendant*
- Revêtement et déflecteurs en panneaux composites renforcés de fibre de verre, résistants aux produits chimiques, avec un indice de propagation des flammes inférieur à 25 selon la norme ASTM E84**. Déflecteurs amovibles pour le nettoyage
- * Déflecteur Opti-Zone^{MC} avec fentes coniques*
- Guillotine à élévation verticale en verre de sécurité trempé avec câble et poulie
- * Poignée de guillotine en aluminium thermolaqué avec ouvertures aérodynamiques Clean-Sweep^{MC}*
- Ligne de visée haute de 37,5 po (95,3 cm) entre le plan de travail et le panneau de tête
- Panneaux frontaux et latéraux amovibles, et panneaux d'accès de service frontal et intérieur
- Éclairage DEL précâblé avec une conception étanche à la vapeur et des interrupteurs d'éclairage et de soufflerie conformes aux normes ADA. L'espérance de vie de l'éclairage est 50 000 heures
- Arrêt de la guillotine situé à la position d'ouverture de la guillotine de 18 po (45,7 cm)
- Acier inoxydable à revêtement par poudre, raccord(s) d'échappement de DI de 12,8 po (32,5 cm)

Conformité aux normes et réglementations :

- ADA
- CFR 29, Partie 1910**
- SEFA 1**
- NFPA 45**
- ASTM E84-09C**

* Fonctionnalité exclusive Labconco

- ASHRAE 110**
 - ANSI Z9.5**
 - UL 61010-1**
 - CAN/CSA C22.2 N° 61010-1**
 - UL 1805
 - Marquage de conformité CE (modèles 230V)**
 - SEFA 8**
- △ **AVERTISSEMENT** : Cancer- P65Warnings.ca.gov
(Californie uniquement)

Les modèles à raccords de tuyauterie incluent les éléments suivants :

- Deux raccords de tuyauterie pré-assemblés avec des vannes en laiton forgé, le côté inférieur droit avec un tube en laiton pour le gaz et le côté inférieur gauche avec un tube en cuivre pour l'eau froide. Des composants pour convertir l'un ou l'autre ou les deux raccords de tuyauterie à l'air et à vide sont fournis. **La tubulure d'entrée n'est pas fournie.**
- Une prise électrique double DDFT précâblée sur le côté inférieur droit et, sur les modèles 2,4 m (8 pi) uniquement, une prise électrique double DDFT précâblée supplémentaire sur le côté inférieur gauche.

Accessoires nécessaires (non inclus) :

- Ventilateurs distants. Contacter Labconco.
- Tuyauterie. Contacter Labconco.
- Surface de travail. Voir pages 17-18.
- Armoire ou support de base. Contacter Labconco.

Accessoires en option pour une installation sur site :

- Kits d'appareils de service. Voir page 19.
- Kits de prises électriques duplex. Voir page 20.
- Kits Guardian de surveillance du débit d'air. Voir page 20.
- Enceinte de plafond, kits de panneaux de finition arrière et Kits de grilles de distillation. Contacter Labconco.



* États-Unis Brevet No. 6,461,233

** Voir les pages 21 pour la liste des règlements, normes et marques déposées.

⚠ Les hauteurs des interrupteurs et des prises électriques sont conformes aux exigences de la loi sur les Américains handicapés (ADA) lorsque le plan de travail est réglé à la hauteur de l'ADA.

Protector^{MD} hottes de laboratoire

Informations pour la commande, données sur le débit d'air et économies d'énergie

Configurateur de numéro de catalogue :

Utilisez cette touche pour configurer le numéro de catalogue à neuf chiffres afin de commander votre hotte Protector XL

1 1 0 1 0 0

Sélectionnez la **LARGEUR** de votre hotte. Il s'agit du quatrième chiffre de votre numéro de catalogue. Le poids de l'expédition est également indiqué. Ajouter 10 lb (4,53 kg) pour les modèles fixes.

- 4** = 4 pi (122 cm), 440 lb (200 kg)
- 5** = 5 pi (152 cm), 525 lb (238 kg)
- 6** = 6 pi (183 cm), 600 lb (272 kg)
- 8** = 8 pi (244 cm), 770 lb (349 kg)

Sélectionnez les **EXIGENCES ÉLECTRIQUES, RACCORDS DE TUYAUTERIE** et la **PRISE ÉLECTRIQUE DDFT DUPLEXE** de votre hotte. Ce sont les 8e et 9e chiffres de votre numéro de catalogue.

Exigences électrique	Aucun Service raccords de tuyauterie	Deux raccords Prises électriques	Deux Service de tuyauterie et duplex DDFT*
100-115V, 50/60 Hz, 10 A	00	—	02
208-230V, 50/60 Hz, 5 A	20	21	—

PCM total d'évacuation et pression statique

Ouverture de la guillotine de 28 po (71 cm) (100 % d'ouverture)

Vélocité frontale m/sec (pi/min)	Débit volumétrique de l'air (PCM) à la pression statique (pouces d'eau)									
	Guillotine à Pleinement ouverte		Hotte de 4 pi (1,2 m)		Hotte de 5 pi (1,5 m)		Hotte de 6 pi (1,83 m)		Hotte de 8 pi (4,4 m)	
	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.
100	705	0,26	930	0,32	1150	0,41	1600	0,29		
80	565	0,17	745	0,20	920	0,26	1280	0,19		
60	425	0,09	560	0,12	690	0,15	960	0,10		

PCM total d'évacuation et pression statique

Ouverture de la guillotine de 18 po (46 cm) (62,5 % d'ouverture)

Vélocité frontale m/sec (pi/min)	Débit volumétrique de l'air (PCM) à la pression statique (pouces d'eau)									
	Guillotine à 62,5 % d'ouverture		Hotte de 4 pi (1,2 m)		Hotte de 5 pi (1,5 m)		Hotte de 6 pi (1,83 m)		Hotte de 8 pi (4,4 m)	
	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.
100	440	0,10	580	0,12	720	0,16	1000	0,11		
80	350	0,06	465	0,08	575	0,10	800	0,07		
60	265	0,04	350	0,05 po	430	0,06	600	0,04		

Économies d'énergie en dollars par rapport à une hotte classique

Le Protector XStream permet de réaliser des économies importantes sur sa durée de vie par rapport à une hotte classique. Les économies maximales sont obtenues en utilisant le Protector XStream fonctionnant à 60 pi/min (0,3 m/sec) avec un système VAV.

Veillez contacter Labconco pour obtenir des informations sur la préparation en usine des hottes Protector XStream à une découpe spécifique de contrôleur VAV.

	PCM	Dollars/année	Dollars/Durée de vie	Économies en dollars sur toute la durée de vie par rapport à une hotte classique
Hotte typique de 6 pi (1,83 m) à 100 pi/min (0,51 m/sec), guillotine complètement ouverte (28 po (71 cm)), volume constant [†]	1250	8 750 \$	131 250 \$	0
Hotte XStream 6 pi (1,83 m) à 100 pi/min (0,51 m/sec), volet complètement ouvert (28 po (71 cm)), volume constant [†]	1150	8 050 \$	120 750 \$	10 500 \$
Hotte XStream 6 pi (1,83 m) à 60 pi/min (0,3 m/sec), guillotine complètement ouvert (28 po (71 cm)), volume constant [†]	690	4 830 \$	72 450 \$	58 800 \$
Hotte XStream 6 pi (1,83 m) à 60 pi/min (0,3 m/sec), guillotine ouvert à 62,5 % (18 po (46 cm)), volume constant [†]	430	3 010 \$	45 150 \$	86 100 \$
Hotte XStream 6 pi (1,83 m) à 60 pi/min (0,3 m/sec), volume d'air variable ^{††}	250	1 750 \$	26 250 \$	105 000 \$
Hotte XStream 6 pi (1,83 m) à 60 pi/min (0,3 m/sec), volume d'air variable, intelligence des guillottes ^{†††}	190	1 330 \$	19 950 \$	111 300 \$

*Les hottes avec une prise électrique DDFT duplex sont évaluées à 20 A. Les hottes de 8 pi (2,4 cm) sont munies de deux prises électriques DDFT duplex, une de chaque côté, de 20 A chacune.

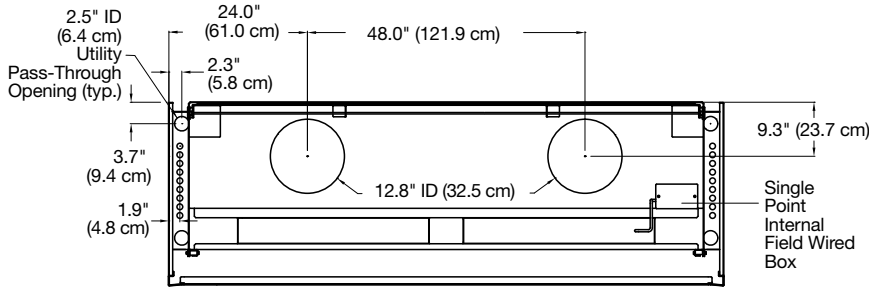
[†]Basé sur une moyenne annuelle de dollars par PCM de 7,00 \$, hotte fonctionnant 24 heures par jour et 5 jours par semaine (6240 heures par an). Le coût annuel moyen en dollars par PCM varie entre 5,00 \$ et 12,00 \$ selon l'emplacement géographique. Les calculs de durée de vie sont basés sur 15 ans.

^{††}Basé sur 8 heures par jour avec une ouverture de la guillotine de 18 po (45,7 cm) et une vélocité frontale de 60 pi/min (0,3 m/sec), et le temps restant avec la guillotine fermée. Le volume d'air des guillottes fermées est basé sur la norme ANSI Z9.5 qui prévoit un minimum de 200 changements d'air par heure (ACH), et 0,0000187 \$/pi³ d'air.

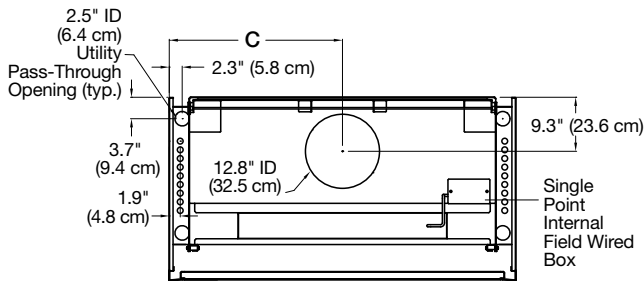
^{†††}sur la base de 3 heures par jour avec une ouverture de la guillotine de 18 po (45,7 cm) et une vitesse frontale de 60 pi/min (0,3 m/sec) et du temps restant avec la guillotine fermée. Le volume d'air de la fenêtre fermée est basé sur la norme ANSI Z9.5 minimum de 200 ACH et 0,0000187 \$/pi³ d'air.

Protector^{MD} hottes de laboratoire

Données dimensionnelles

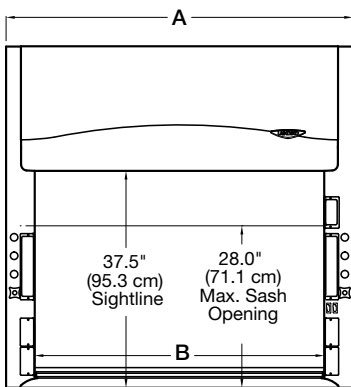


HAUT
(Hottes de 8 pi (4,4 m))

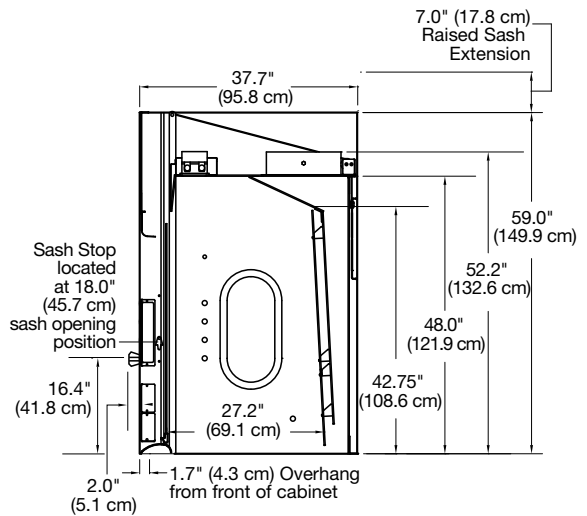


HAUT
(Hottes de 4, 5 et 6 pi (1,2, 1,5, 1,83 m))

	A	B	C
Hotte de 4 pi (1,2 m)	48,0 po (121,9 cm)	38,1 po (96,8 cm)	24,0 po (61,0 cm)
Hotte de 5 pi (1,5 m)	60,0 po (152,4 cm)	50,1 po (127,3 cm)	30,0 po (76,2 cm)
Hotte de 6 pi (1,83 m)	72,0 po (182,9 cm)	62,1 po (157,7 cm)	36,0 po (91,4 cm)
Hotte de 8 pi (4,4 m)	96,0 po (243,8 cm)	86,1 po (218,7 cm)	—



FACE



CÔTÉ

Contactez Labconco au (800) 821-5525 ou (816) 333-8811 ou visitez labconco.com pour pour BIM Revit^{MD} et obtenir des dessins AutoCAD^{MD} détaillés. Voir page 21 pour des informations sur les marques.

Protector^{MD} Premier^{MD} hottes de laboratoire

Pour utilisation avec les spécifications du ventilateur à distance



Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- Conception du flux d'air en dérivation
- ❖ Film d'air Eco-Foil^{MC} avec ouvertures aérodynamiques Clean-Sweep^{MC} pour le flux d'air*
- ❖ Fentes Cord-Keeper^{MC} sur les côtés gauche et droit de la feuille d'air
- Extérieur en acier à revêtement en poudre blanc glacier
- ❖ Revêtement en fibre de verre moulé d'une seule pièce et déflecteur(s) préétabli(s) avec une propagation des flammes inférieure à 25 selon la norme ASTM E84**
- Guillotine à élévation verticale en verre de sécurité trempé et câble et poulie
- Poignée de guillotine en aluminium revêtu de poudre avec ouvertures Clean-Sweep^{MC}*
- Ligne de visée haute de 37,5 po (95,3 cm) entre le plan de travail et le panneau de tête
- Panneaux avant et latéraux amovibles et panneaux de service avant et intérieur pour accéder à la plomberie et au câblage électrique
- Éclairage DEL précâblé avec une conception étanche à la vapeur et des interrupteurs d'éclairage et de soufflerie conformes aux normes ADA. L'espérance de vie de l'éclairage est 50 000 heures
- Raccord(s) d'échappement à DI de 12,8 po (32,5 cm) en fibre de verre moulée

Conformité aux normes et réglementations :

- ADA
- CFR 29, Partie 1910**
- SEFA 1**
- NFPA 45**
- ASTM E84-09C**
- ASHRAE 110**
- ANSI Z9.5**
- UL 61010-1**
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1**
- UL 1805
- Marquage de conformité CE (modèles 230V)**
- SEFA 8**

⚠ **AVERTISSEMENT** : Cancer - P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

❖ Fonctionnalité exclusive Labconco

Les modèles à raccords de tuyauterie incluent les éléments suivants :

- Deux raccords de tuyauterie pré-assemblés avec des vannes en laiton forgé, le côté inférieur droit avec un tube en laiton pour le gaz et le côté inférieur gauche avec un tube en cuivre pour l'eau froide. Des composants pour convertir l'un ou l'autre ou les deux raccords de tuyauterie à l'air et à vide sont fournis. **La tubulure d'entrée n'est pas fournie.**
- Une prise électrique double DDFT précâblée sur le côté inférieur droit et, sur les modèles 2,4 m (8 pi) uniquement, une prise électrique double DDFT précâblée supplémentaire sur le côté inférieur gauche.

Accessoires nécessaires (non inclus) :

- Ventilateurs distants. Contacter Labconco.
- Tuyauterie Contacter Labconco.
- Surface de travail. Voir pages 17-18.
- Armoire ou support de base. Contacter Labconco.

Accessoires en option pour une installation sur site :

- Kits d'appareils de service. Voir page 19.
- Kits de prises électriques duplex. Voir page 20.
- Kits Guardian de surveillance du débit d'air. Voir page 20.
- Kits de butée de fenêtre. Voir page 20.
- Enceinte de plafond, kits de panneaux de finition arrière et Kits de grilles de distillation. Contacter Labconco.



PCM total d'évacuation et pression statique Ouverture de la guillotine de 28 po (71 cm) (100 % d'ouverture)

Vélocité frontale m/sec (pi/min)	Débit volumétrique de l'air (PCM) à la pression statique (pouces d'eau)							
	Guillotine à Pleinement ouverte		Hotte de 4 pi (1,2 m)		Hotte de 5 pi (1,5 m)		Hotte de 8 pi (4,4 m)	
	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.
100	725	0,22	955	0,31	1180	0,41	1640	0,28
80	580	0,14	765	0,20	945	0,26	1310	0,18
60	435	0,08	575	0,11	710	0,15	985	0,10

PCM total d'évacuation et pression statique Ouverture de la guillotine de 18 po (45,7 cm) (62,5 % d'ouverture)

Vélocité frontale m/sec (pi/min)	Débit volumétrique de l'air (PCM) à la pression statique (pouces d'eau)							
	Guillotine à 62,5 % d'ouverture		Hotte de 4 pi (1,2 m)		Hotte de 5 pi (1,5 m)		Hotte de 8 pi (4,4 m)	
	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.
100	450	0,09	595	0,12	735	0,16	1025	0,11
80	365	0,06	480	0,08	590	0,10	820	0,07
60	270	0,03	360	0,04	440	0,06	615	0,04

* États-Unis Brevet No. 6,461,233

** Voir la page 21 pour la liste des règlements, normes et marques déposées

⚠ Les hauteurs des interrupteurs et des prises électriques sont conformes aux exigences de l'ADA lorsque le plan de travail est réglé à la hauteur de l'ADA.

Protector^{MD} Premier^{MD} hottes de laboratoire

Pour utilisation avec un ventilateur qui commande de Informations et des données dimensionnelles à distance

Configurateur de numéro de catalogue :

Utilisez cette touche pour configurer le numéro de catalogue à 9 chiffres afin de commander votre hotte Protector XL.

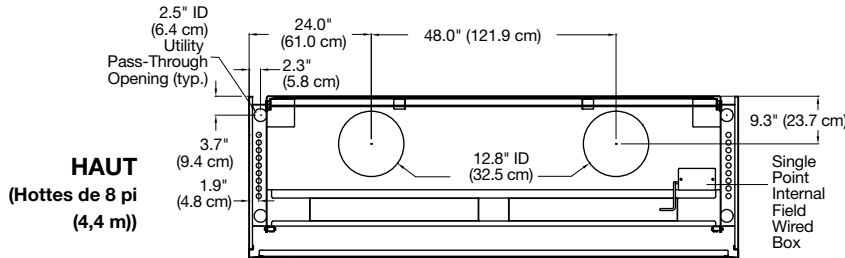
1 0 0 0 0 0

Sélectionnez la **LARGEUR** de votre hotte. Il s'agit du quatrième chiffre de votre numéro de catalogue. Le poids de l'expédition est également indiqué. Ajouter 10 lb (4,53 kg) pour les modèles fixes.

- 4** = 4 pi (122 cm), 325 lb (147 kg)
- 5** = 5 pi (152 cm), 410 lb (186 kg)
- 6** = 6 pi (183 cm), 485 lb (220 kg)
- 8** = 8 pi (244 cm), 650 lb (295 kg)

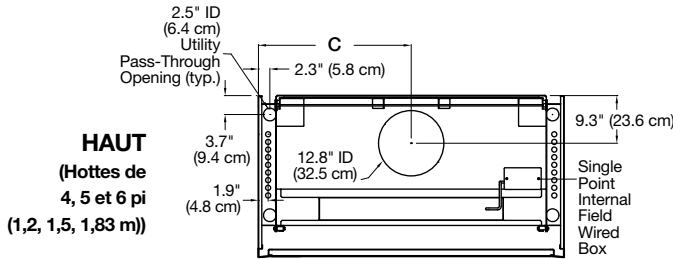
Sélectionnez les **EXIGENCES ÉLECTRIQUES, RACCORDS DE TUYAUTERIE** et la **PRISE ELECTRIQUE DDFT DUPLEXE** de votre hotte. Ce sont les 8e et 9e chiffres de votre numéro de catalogue.

Exigences électrique	Aucun Service raccords de tuyauterie	Deux raccords Prises électriques	Deux Service de tuyauterie et duplex DDFT*
100-115V, 50/60 Hz, 10 A	00	—	02
208-230V, 50/60 Hz, 5 A	20	21	—

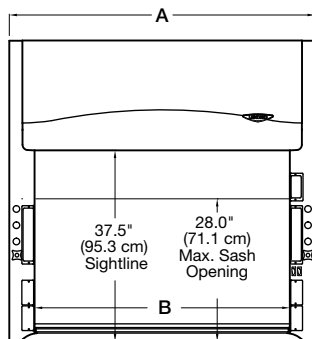


HAUT
(Hottes de 8 pi
(4,4 m))

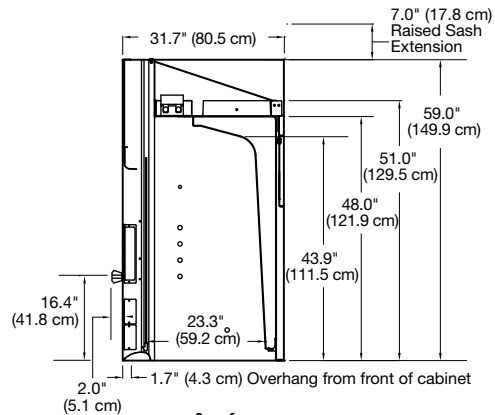
	A	B	C
Hotte de 4 pi (1,2 m)	48,0 po (121,9 cm)	38,1 po (96,8 cm)	24,0 po (61,0 cm)
Hotte de 5 pi (1,5 m)	60,0 po (152,4 cm)	50,1 po (127,3 cm)	30,0 po (76,2 cm)
Hotte de 6 pi (1,83 m)	72,0 po (182,9 cm)	62,1 po (157,7 cm)	36,0 po (91,4 cm)
Hotte de 8 pi (4,4 m)	96,0 po (243,8 cm)	86,1 po (218,7 cm)	—



HAUT
(Hottes de 4, 5 et 6 pi
(1,2, 1,5, 1,83 m))



FACE



CÔTÉ

Contactez Labconco au (800) 821-5525 ou (816) 333-8811 ou visitez labconco.com pour obtenir des dessins AutoCAD^{MD} détaillés. Voir page 21 pour des informations sur les marques.

Protector^{MD} Premier^{MD} hottes de laboratoire

Avec spécifications de ventilateur intégré



Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- Conception du flux d'air en dérivation
- Ventilateur d'échappement intégré, entraîné par une courroie, résistant à la corrosion, avec poulie réglable, boîtier en thermoplastique moulé et turbine en aluminium revêtue sans étincelles
- ❖ Film d'air Eco-Foil^{MC} avec ouvertures aérodynamiques Clean-Sweep^{MC} pour le flux d'air*
- ❖ Fentes Cord-Keeper^{MC} sur les côtés gauche et droit de la feuille d'air
- Extérieur en acier à revêtement en poudre blanc glacier
- ❖ Revêtement en fibre de verre moulé d'une seule pièce et déflecteur(s) amovible(s) préétabli(s) avec une propagation des flammes inférieure à 25 selon la norme ASTM E84**
- Guillotine à élévation verticale en verre de sécurité trempé et câble et poulie
- Poignée de guillotine en aluminium revêtu de poudre avec ouvertures Clean-Sweep^{MC}*
- Ligne de visée haute de 37,5 po (95,3 cm) à partir de la surface de travail et du panneau d'en-tête
- ❖ Panneaux avant et latéraux amovibles et panneaux de service avant et intérieur pour accéder à la plomberie et au câblage électrique
- Raccordement d'échappement avec un DI de 10,8 po (3,3 m)(modèles de 4 pi) ; échappement avec un DI de 12,8 po (27,5 cm)

Conformité aux normes et réglementations :

- ADA
- CFR 29, Partie 1910**
- SEFA 1**
- NFPA 45**
- ASTM E84-09C**
- ASHRAE 110**
- ANSI Z9.5**
- UL 61010-1**
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1**
- UL 1805
- Marquage de conformité CE (modèles 230V)**
- SEFA 8**

⚠ **AVERTISSEMENT** : Cancer - P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

❖ Fonctionnalité exclusive Labconco

Les modèles standards sont dotés de :

- Éclairage DEL précâblé avec une conception étanche à la vapeur et des interrupteurs d'éclairage et de soufflerie conformes aux normes ADA. L'espérance de vie de l'éclairage est 50 000 heures

Les modèles à raccords de tuyauterie incluent les éléments suivants :

- Deux raccords de tuyauterie pré-assemblés avec des vannes en laiton forgé, le côté inférieur droit avec un tube en laiton pour le gaz et le côté inférieur gauche avec un tube en cuivre pour l'eau froide. Des composants pour convertir l'un ou l'autre ou les deux raccords de tuyauterie à l'air et à vide sont fournis. **La tubulure d'entrée n'est pas fournie**
- Une prise électrique double GFCI pré-câblée sur le côté inférieur droit

Accessoires nécessaires (non inclus) :

- Tuyauterie. Contacter Labconco.
- Surface de travail. Voir pages 17-18.
- Armoire ou support de base. Contacter Labconco.

Accessoires en option pour une installation sur site :

- Kits d'appareils de service. Voir page 19.
- Kits de prises électriques duplex. Voir page 20.
- Kits Guardian de surveillance du débit d'air. Voir page 20.
- Kits de butée de guillotine. Voir page 20.
- Enceinte de plafond, kits de panneaux de finition arrière et Kits de grilles de distillation. Contacter Labconco.



Ventilateur intégré Pression statique externe maximale à 100 pi/min (0,51 m/sec) et avec la guillotine complètement ouvert 28 po (71 cm)

Largeur de la hotte	Diamètre nominal de la tuyauterie		Résistance équivalente ¹	HP
	PCM	P.C.		
4 pi (1,22 m)	725	0,17 po (0,43 cm)	75	1/3
5 pi (1,5 m)	955	0,12 po (0,3 cm)	75	1/2
6 pi (1,8 m)	1180	0,17 po (0,43 cm)	75	1/2

* États-Unis Brevet No. 6,461,233

** Voir la page 21 pour la liste des règlements, normes et marques déposées

¹En pi (m) de conduit droit

⚠ Les hauteurs des interrupteurs et des prises électriques sont conformes aux exigences de l'ADA lorsque le plan de travail est réglé à la hauteur de l'ADA.

Protector^{MD} Premier^{MD} hottes de laboratoire

Avec ventilateur intégré commandant des informations et données dimensionnelles

Configurateur de numéro de catalogue :

Utilisez cette touche pour configurer le numéro de catalogue à 9 chiffres afin de commander votre hotte Protector XL

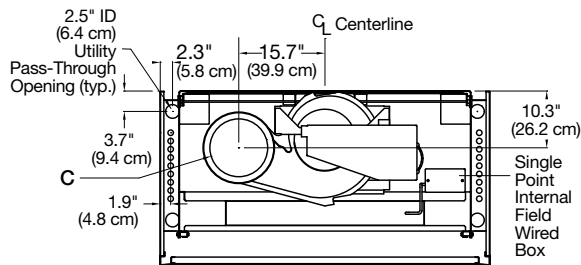
1 0 0 0 0 0

Sélectionnez la **LARGEUR** de votre hotte. Il s'agit du quatrième chiffre de votre numéro de catalogue. Le poids de l'expédition est également indiqué. Ajouter 10 lb (4,53 kg) pour les modèles fixes.

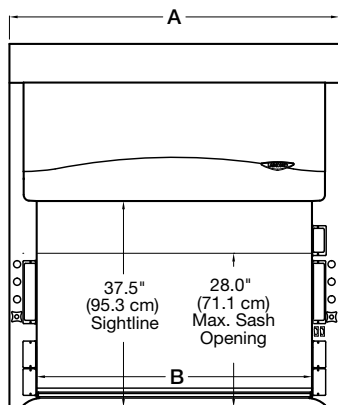
- 4** = 4 pi (122 cm), 365 lb (166 kg)
- 5** = 5 pi (152 cm), 450 lb (204 kg)
- 6** = 6 pi (183 cm), 525 lb (238 kg)

Sélectionnez les **EXIGENCES ÉLECTRIQUES, RACCORDS DE TUYAUTERIE** et la **PRISE ÉLECTRIQUE DDFT DUPLEXE** de votre hotte. Ce sont les 8e et 9e chiffres de votre numéro de catalogue.

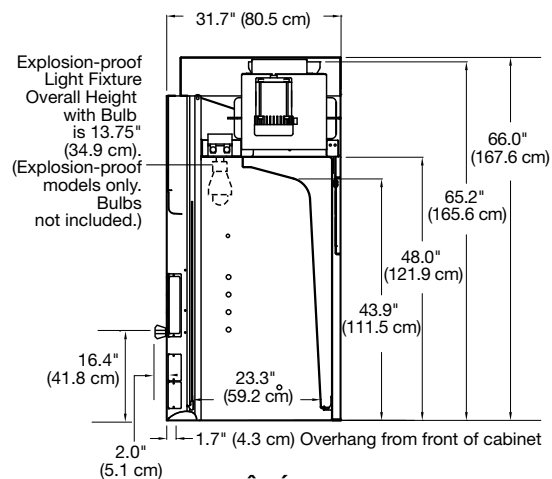
Exigences électrique	Aucun Service raccords de tuyauterie	Deux Raccords Prises électriques	Deux Service de tuyauterie et duplex DDFT*
100-115V, 60 Hz, 10A	40	—	42
208-230V, 50 Hz, 5A	50	51	—
208-230V, 60 Hz, 5A	60	61	—
100-115V, 60 Hz, 10A souffleur antidéflagrant**	70	71	—
208-230V, 50 Hz, 5A souffleur antidéflagrant**	80	81	—
208-230V, 60 Hz, 5A souffleur antidéflagrant**	90	91	—



HAUT



FACE



CÔTÉ

	A	B	C
Hotte de 4 pi (1,2 m)	48,0 po (121,9 cm)	38,1 po (96,8 cm)	10,8 po de DI (27,5 cm)
Hotte de 5 pi (1,5 m)	60,0 po (152,4 cm)	50,1 po (127,3 cm)	12,8 po de DI (32,5 cm)
Hotte de 6 pi (1,83 m)	72,0 po (182,9 cm)	62,1 po (157,7 cm)	12,8 po de DI (32,5 cm)

Contactez Labconco au (800) 821-5525 ou (816) 333-8811 ou visitez labconco.com pour obtenir des dessins AutoCAD^{MD} détaillés. Voir page 21 pour des informations sur les marques.

*Les hottes avec une prise électrique DDFT duplex sont évaluées à 20 ampères.

**Les hottes antidéflagrantes sont fournies sans interrupteur, sans prise de courant et sans câblage.

Protector^{MD} Premier^{MC} hottes de laboratoire



Tous les modèles sont équipés des éléments suivants :

- Conception du flux d'air en dérivation
- ❖ Film d'air Eco-Foil^{MC} avec ouvertures aérodynamiques Clean-Sweep^{MC} pour le flux d'air*
- ❖ Fentes Cord-Keeper^{MC} sur les côtés gauche et droit de la feuille d'air
- Extérieur en acier à revêtement en poudre blanc glacier
- Revêtement et déflecteur en panneaux composites renforcés de fibre de verre, résistant aux produits chimiques
- ❖ Déflecteurs Opti-Zone^{MC}*, amovibles pour le nettoyage, avec un indice de propagation des flammes inférieur à 25 selon la norme ASTM E84**
Le déflecteur est amovible pour le nettoyage
- Guillotine à élévation verticale en verre de sécurité trempé et câble et poulie
- Poignée de guillotine en aluminium revêtu de poudre avec ouvertures Clean-Sweep^{MC}*
- Ligne de visée haute de 37,5 po (95,3 cm) à partir de la surface de travail et du panneau d'en-tête
- ❖ Panneaux avant et latéraux amovibles et panneaux de service avant et intérieur pour accéder à la plomberie et au câblage électrique
- Éclairage DEL précâblé avec une conception étanche à la vapeur et des interrupteurs d'éclairage et de soufflerie conformes aux normes ADA.
L'espérance de vie de l'éclairage est 50 000 heures
- Acier inoxydable couvert de poudre, raccord(s) d'échappement de 12,8 po (32,5 cm) de DI

Conformité aux normes et réglementations :

- ADA
- CFR 29, Partie 1910**
- SEFA 1**
- NFPA 45**
- ASTM E84-09C**
- ASHRAE 110**
- ANSI Z9.5**
- UL 61010-1**
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1**
- UL 1805
- Marquage de conformité CE (modèles 230V)**
- SEFA 8**

⚠ **AVERTISSEMENT** : Cancer- P65Warnings.ca.gov (Californie uniquement)

❖ Fonctionnalité exclusive Labconco

Modèles 8 pi (2,4 m) disponibles avec :

- En option, ouvrants à élévation verticale en double verre de sécurité trempé avec câble et poulies et poignées de guillotines revêtues de poudre

Les modèles 10, 12 et 16 pi (3, 3,7 et 4,9 m) sont équipés :

- Blocage de la dérivation
- Les guillotines à élévation verticale en verre de sécurité trempé avec câble et poulies, poignées de guillotine revêtues de poudre de 10 po (25,4 cm) fenêtres d'observation statique pour permettre aux guillotines d'être entièrement relevées sans dépasser le haut de la hotte. Quatre guillotines sur les modèles de 16 pi (4,88 m)

Les modèles à raccords de tuyauterie incluent les éléments suivants :

- Deux raccords de tuyauterie pré-assemblés avec des vannes en laiton forgé, le côté inférieur droit avec un tube en laiton pour le gaz et le côté inférieur gauche avec un tube en cuivre pour l'eau froide. Des composants pour convertir l'un ou l'autre ou les deux raccords de tuyauterie à l'air et à vide sont fournis. **La tubulure d'entrée n'est pas fournie.**
- Une prise électrique double DDFT précâblée sur le côté inférieur droit et, sur les modèles 8 pi (2,4 m) uniquement, une prise électrique double DDFT précâblée supplémentaire sur le côté inférieur gauche.

Accessoires nécessaires (non inclus) :

- Ventilateurs distants. Contacter Labconco.
- Tuyauterie. Contacter Labconco.
- Surface de travail. Voir pages 17-18.
- Armoire ou support de base. Contacter Labconco.

Accessoires en option pour une installation sur site :

- Kits d'appareils de service. Voir page 19.
- Kits de prises électriques duplex. Voir page 20.
- Kits Guardian de surveillance du débit d'air. Voir page 20.
- Kits de butée de guillotine. Voir page 20.
- Enceinte de plafond, kits de panneaux de finition arrière et Kits de grilles de distillation. Contacter Labconco.



* États-Unis Brevet No. 6,461,233

** Voir la page 21 pour la liste des règlements, normes et marques déposées

⚠ Les hauteurs des interrupteurs et des prises électriques sont conformes aux exigences de l'ADA lorsque le plan de travail est réglé à la hauteur de l'ADA.

Protector^{MD} Premier^{MC} hottes de laboratoire

Informations de commande

Configurateur de numéro de catalogue :

Utilisez cette touche pour configurer le numéro de catalogue à neuf chiffres afin de commander votre hotte Protector XL montée sur le sol

1 1 1 0

Sélectionnez la **LARGEUR** de votre hotte. Il s'agit du quatrième chiffre de votre numéro de catalogue. Le poids de l'expédition est également indiqué. Ajouter 10 lb (4,53 kg) pour les modèles fixes.

- 3** = 3 pi (91 cm), 350 lb (159 kg)
- 4** = 4 pi (122 cm), 375 lb (170 kg)
- 5** = 5 pi (152 cm), 450 lb (204 kg)
- 6** = 6 pi (183 cm), 525 lb (238 kg)
- 7** = 7 pi (213 cm), 600 lb (272 kg)
- 8** = 8 pi (244 cm), 675 lb (306 kg)
- 0** = 10 pi (305 cm), 855 lb (387 kg)
- 1** = 12 pi (366 cm), 1045 lb (474 kg)
- 2** = 16 pi (488 cm), 1410 lb (640 kg)

Sélectionnez la **LARGEUR EXTÉRIEURE** de votre hotte. Il s'agit du cinquième chiffre de votre numéro de catalogue. Au poids d'expédition indiqué ci-dessus, ajoutez 40 lb (18 kg) pour les modèles de 37,7 po (95,8 cm) de profondeur et de 85 po (216 cm) (39 kg) pour les modèles de 43,7 po (111 cm) de profondeur.

0 = 31,7 po (81 cm) **1** = 37,7 po (96 cm) **2** = 43,7 po (111 cm)

Sélectionnez le **STYLE DE SASH** disponible pour la largeur de votre hotte. Notez que les deux styles peuvent être utilisés sur des hottes de 8 pi (2,44 m) de large. Il s'agit du sixième chiffre de votre numéro de catalogue.

Style	Pour la largeur de la hotte : 3, 4, 5, 6, 7, 8 pi	Pour la largeur de la hotte : 8, 10, 12, 16 pi
Simple	0	—
Duplex*	—	8

Sélectionnez les **EXIGENCES ÉLECTRIQUES, RACCORDS DE TUYAUTERIE** et la **PRISE ÉLECTRIQUE DDFT DUPLÈXE** de votre hotte. Ce sont les 8e et 9e chiffres de votre numéro de catalogue.

Exigences électrique	Aucun Service raccords de tuyauterie	Deux Raccords Prises électriques	Deux Service de tuyauterie et duplex DDFT*
100-115V, 50/60 Hz, 10 A	00	—	02
208-230V, 50/60 Hz, 5 A	20	21	—

PCM d'évacuation totale et pression statique à l'ouverture de la guillotine de 28 po (71 cm) (100 % d'ouverture)

Vélocité frontale m/sec (pi/min)	Débit volumétrique de l'air (PCM) à la pression statique (pouces d'eau)																			
	Guillotine à Pleine ouverture		Hotte de 3 pi (0,9 m)		Hotte de 4 pi (1,2 m)		Hotte de 5 pi (1,5 m)		Hotte de 6 pi (1,83 m)		Hotte de 7 pi (2,13 m)		Hotte de 8 pi (4,4 m)		Hotte de 10 pi (3,05 m)		Hotte de 12 pi (3,66 m)		Hotte de 16 pi (4,88 m)	
	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.
100	495	0,13	725	0,27	955	0,34	1180	0,46	1410	0,23	1640	0,31	2100	0,45	2560	0,62	3500	0,37		
80	395	0,08	580	0,17	765	0,22	945	0,29	1125	0,15	1310	0,20	1680	0,28	2050	0,39	2800	0,23		
60	295	0,05 po	435	0,10	575	0,12	710	0,17	845	0,08	985	0,11	1260	0,16	1535	0,22	2100	0,13		

PCM d'évacuation totale et pression statique à l'ouverture de la guillotine de 18 po (62,5 % d'ouverture)

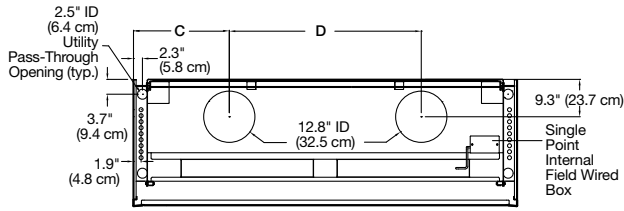
Vélocité frontale m/sec (pi/min)	Débit volumétrique de l'air (PCM) à la pression statique (pouces d'eau)																			
	Guillotine à 62,5 % d'ouverture		Hotte de 3 pi (0,9 m)		Hotte de 4 pi (1,2 m)		Hotte de 5 pi (1,5 m)		Hotte de 6 pi (1,83 m)		Hotte de 7 pi (2,13 m)		Hotte de 8 pi (4,4 m)		Hotte de 10 pi (3,05 m)		Hotte de 12 pi (3,66 m)		Hotte de 16 pi (4,88 m)	
	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.	PCM	p.c.
100	310	0,05 po	450	0,11	595	0,13	735	0,18	880	0,09	1025	0,12	1300	0,17	1585	0,24	2170	0,14		
80	250	0,03	365	0,07	480	0,09	590	0,11	705	0,06	820	0,08	1050	0,11	1280	0,16	1750	0,09		
60	185	0,02	270	0,04	360	0,05 po	440	0,07	525	0,03	615	0,04	800	0,06	970	0,09	1330	0,05 po		

*Les hottes de 16 pi (4,88 m) ont quatre ouvrants.

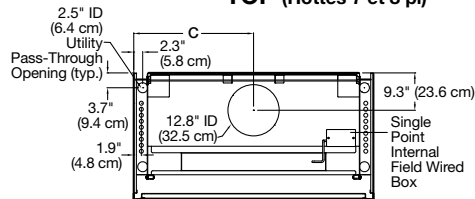
**Les hottes avec une prise électrique DDFT duplex sont évaluées à 20 A. Les hottes de 8 pi (4,4 m) sont munies de deux prises électriques DDFT duplex, une de chaque côté, de 20 A chacune.

Protector^{MD} Premier^{MC} hottes de laboratoire

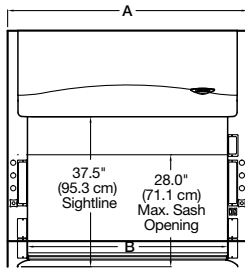
Données dimensionnelles



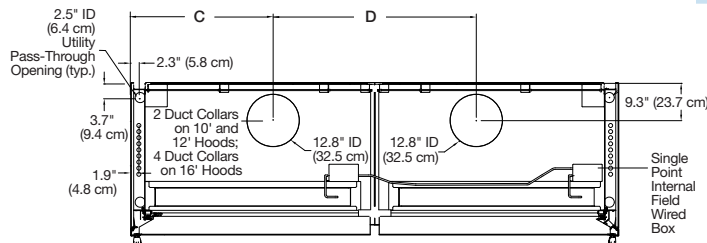
TOP (Hottes 7 et 8 pi)



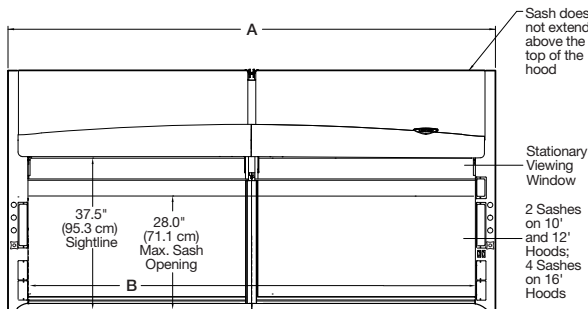
TOP (hottes de 3, 4, 5 et 6 pi)



FRONT (hottes de 3, 4, 5, 6, 7 et 8 pi)



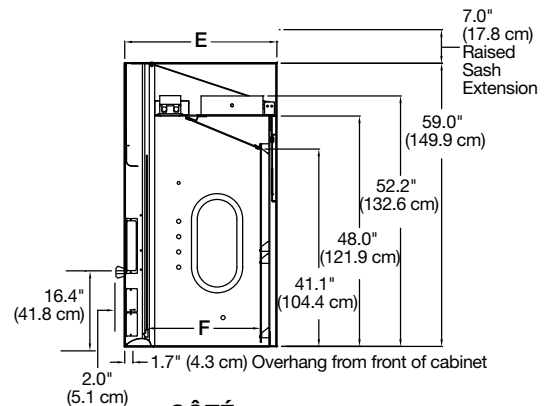
TOP (hottes 10, 12 et 16 pi)



FRONT (hottes 10, 12 et 16 pi)

	A	B	C	D
Hotte de 3 pi (0,9 m)	36,0 po (91,4 cm)	26,1 po (66,3 cm)	18,0 po (45,7 cm)	—
Hotte de 4 pi (1,2 m)	48,0 po (121,9 cm)	38,1 po (96,8 cm)	24,0 po (61,0 cm)	—
Hotte de 5 pi (1,5 m)	60,0 po (152,4 cm)	50,1 po (127,3 cm)	30,0 po (76,2 cm)	—
Hotte de 6 pi (1,83 m)	72,0 po (182,9 cm)	62,1 po (157,7 cm)	36,0 po (91,4 cm)	—
Hotte de 7 pi (2,13 m)	84,0 po (213,4 cm)	74,1 po (188,2 cm)	21 po (53 cm)	42,0 po (106,7 cm)
Hotte de 8 pi (4,4 m)	96,0 po (243,8 cm)	86,1 po (218,7 cm)	24,0 po (61,0 cm)	48,0 po (121,9 cm)
Hotte de 10 pi (3,05 m)	120,0 po (304,8 cm)	110,1 po (279,7 cm)	35,0 po (88,9 cm)	50,0 po (127,0 cm)
Hotte de 12 pi (3,66 m)	144,0 po (360,0 cm)	134,1 po (340,6 cm)	41,0 po (104,1 cm)	62,0 po (157,5 cm)
Hotte de 16 pi (4,88 m)	192,0 po (487,7 cm)	182,1 po (462,5 cm)	24,0 po (61,0 cm)	48,0 po (121,9 cm)

E	F
31,7 po (80,5 cm)	23,6 po (59,9 cm)
37,7 po (95,8 cm)	29,6 po (75,2 cm)
43,7 po (111,0 cm)	35,6 po (90,4 cm)



CÔTÉ

Contactez Labconco au (800) 821-5525 ou (816) 333-8811 ou visitez labconco.com pour obtenir des dessins AutoCAD^{MD} détaillés. Voir page 21 pour des informations sur les marques.

SpillStopper^{MC} Surfaces de travail et évier cuvette

Spécifications et données de commande



- Moulé à partir d'une formulation spéciale de résines époxy résistantes à la corrosion
- Discrets et profilés pour s'adapter aux doublures intérieures des hottes Protector
- Le bord avant a un grand rayon pour diriger le flux d'air vers la hotte de manière aérodynamique
- Trous pré-perçés de 1,25 po (5,8 cm) de diamètre pour la ventilation et de 2,5 po (6,4 cm) de diamètre pour le passage de la plomberie
- Peut être commandé avec une découpe d'évier cuvette ovale de 6,0 x 3,0 po (15,2 x 7,6 cm). L'évier cuvette est vendu séparément. Voir ci-dessous

Configurateur de numéro de catalogue :

Utilisez cette touche pour configurer le numéro de catalogue à neuf chiffres afin commander votre dessiccateur à plateaux et système de bouchage FreeZone.

9 5 0

Sélectionnez le **MODÈLE** et la **LARGEUR EXTÉRIEURE** de votre hotte. Il s'agit du quatrième chiffre de votre numéro de catalogue.

- 0** = Premier, XL avec profondeur de 31,7 po (80,5 cm)
- 1** = XL avec une profondeur de 37,7 po (95,76 cm)
- 2** = XL avec une profondeur de 43,7 po (111 cm)
- 3** = XStream avec une profondeur de 37,7 po (95,8 cm)

Sélectionnez la **LARGEUR NORMINALE** de votre hotte. Il s'agit du cinquième chiffre de votre numéro de catalogue.

- | | |
|------------------|-------------------|
| 3 = 3 pi* | 8 = 8 pi |
| 4 = 4 pi | 0 = 10 pi* |
| 5 = 5 pi | 1 = 12 pi* |
| 6 = 6 pi | 2 = 16 pi* |
| 7 = 7 pi* | |

Sélectionnez l'option **DÉCOUPE D'ÉVIER CUVETTE DROIT** (l'évier cuvette est vendu séparément). Il s'agit du sixième chiffre de votre numéro de catalogue.

- 0** = aucun
- 1** = arrière
- 2** = côté**

Sélectionnez l'option de **DÉCOUPE D'ÉVIER CUVETTE DROIT** (l'évier cuvette est vendue séparément). Il s'agit du septième chiffre de votre numéro de catalogue.

- 0** = aucun
- 1** = arrière
- 2** = côté**



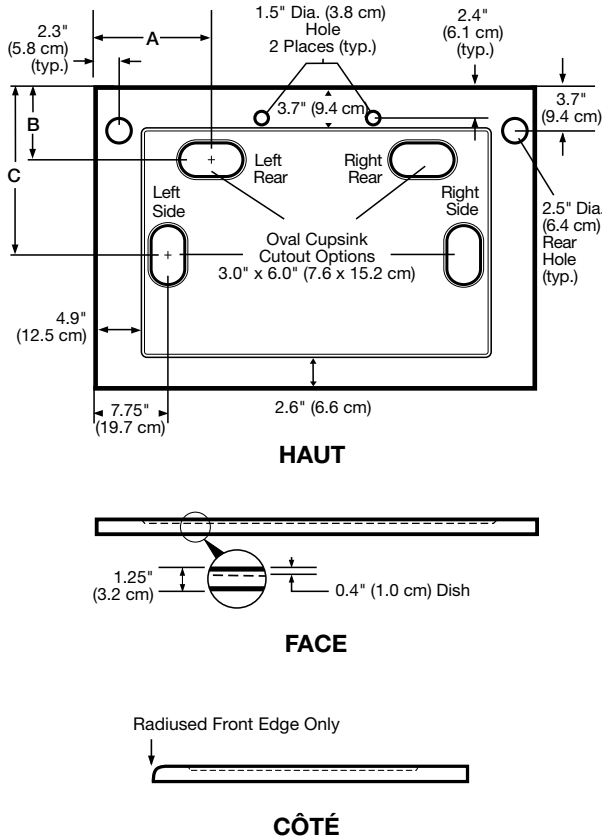
4005200-Évier cuvette ovale en polypropylène. Se monte sur un plan de travail avec une découpe pour évier cuvette, 3,0 po x 6,0 po (7,6 x 15,2 cm). 1,5 po (5,8 cm). Filetage National Pipe Straight Mechanical (NPSM). Poids d'expédition 4,0 lb (1,8 kg).

*Hottes de laboratoire Protector XL uniquement.

**Non compatible avec les armoires de stockage de solvants Protector.

SpillStopper^{MC} Surfaces de travail

Données dimensionnelles



Largeur nominale	Modèle de hotte	Profondeur extérieure de la hotte	Hotte et Largeur du plan de travail	Poids d'expédition du plan de travail
3 pi (0,91 m)	XL	31,7 po (80,5 cm)	36,0 po (91,4 cm)	85 lb. (39 kg)
		37,7 po (95,75 cm)		90 lb. (41 kg)
		43,7 po (111 cm)		105 lb. (48 kg)
4 pi (1,22 m)	Premier, XL	31,7 po (80,5 cm)	48,0 po (121,9 cm)	110 lb. (50 kg)
	XL, XStream	37,7 po (95,75 cm)		120 lb. (54 kg)
	XL	43,7 po (111 cm)		140 lb. (64 kg)
5 pi (1,5 m)	Premier, XL	31,7 po (80,5 cm)	152,4 po (60,0 po)	150 lb. (68 kg)
	XL, XStream	37,7 po (95,75 cm)		160 lb. (73 kg)
	XL	43,7 po (111 cm)		180 lb. (82 lb)
6 pi (1,8 m)	Premier, XL	31,7 po (80 cm)	72,0 po (183 cm)	205 lb. (93 kg)
	XL, XStream	37,7 po (95,75 cm)		220 lb. (100 kg)
	XL	43,7 po (111 cm)		250 lb. (113 kg)
7 pi (2,1 cm)	XL	31,7 po (80,5 cm)	84,0 po (213,3 cm)	210 lb. (95 kg)
		37,7 po (95,75 cm)		230 lb. (104 kg)
		43,7 po (111 cm)		270 lb. (122 kg)
8 pi (2,4 m)	Premier, XL	31,7 po (80,5 cm)	96,0 po (243,8 cm)	240 lb. (109 kg)
	XL, XStream	37,7 po (95,75 cm)		250 lb. (113 kg)
	XL	43,7 po (111 cm)		290 lb. (132 kg)
10 pi (3 m)	XL	31,7 po (80,5 cm)	120,0 po (304,8 cm)	290 lb. (132 kg)
		37,7 po (95,75 cm)		370 lb. (168 kg)
		43,7 po (111 cm)		480 lb. (218 kg)
12 pi (3,67 m)	XL	31,7 po (80,5 cm)	144,0 po (365,8 cm)	320 lb. (145 kg)
		37,7 po (95,75 cm)		440 lb. (200 kg)
		43,7 po (111 cm)		500 lb. (227 kg)
16 pi (4,9 m)	XL	31,7 po (80,5 cm)	192,0 po (487,7 cm)	350 lb. (159 kg)
		37,7 po (95,75 cm)		480 lb. (218 kg)
		43,7 po (111 cm)		550 lb. (249 kg)

Modèle de hotte/ profondeur	Démontage de la surface de Profondeur	A	B	C
Premier et XL, profondeur de 31,7 po (80,5 cm)	30,0 po (76,2 cm)	9,5 po (24,1 cm)	4,6 po (11,7 cm)	18,8 po (47,8 cm)
XL, 37,7 po de profondeur	36,0 po (91,4 cm)	12,5 po (31,8 cm)	7,3 po (18,5 cm)	19,0 po (48,3 cm)
XL, 43,7 po (111 cm) de profondeur	42,0 po (106,7 cm)	12,5 po (31,8 cm)	7,3 po (18,5 cm)	14,9 po (37,8 cm)
XStream, 37,7 po (95,8 cm) de profondeur	36,0 po (91,4 cm)	12,5 po (31,8 cm)	10,3 po (26,2 cm)	19,0 po (48,3 cm)

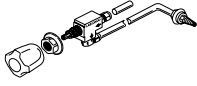
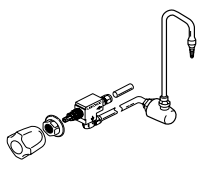
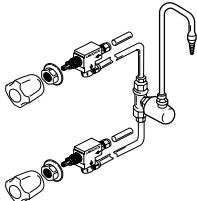
Contactez Labconco pour obtenir des informations sur les armoires de base et les supports.

*Livré en deux sections de largeur égale.

Accessoires

Les **kits d'appareils de service** comprennent un raccord de tuyauterie de service télécommandé avec une valve, une poignée de raccord de tuyauterie à code de couleur et un connecteur de tuyau flexible* **La tubulure d'entrée n'est pas fournie**. Les kits de

fixation à col de cygne ne peuvent pas être utilisés avec les hottes XL de 43,7 po et 55,7 po de profondeur extérieure. Sauf pour le vide, la pression maximale admissible est de 200 psi avec une pression de travail de 40 psi.

Kit	Numéro de catalogue	Type de service	Matériau et diamètre du tube	Valve	Couleur de la poignée	Débit maximal	Pression de travail**	Poids d'expédition
	9808300	Eau froide (CW)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Vert	13,2 LPM (3,5 GPM)	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9808400	Air (AIR)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Orange	23,7 PCM	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9808500	Vide (VAC)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Jaune	8.6 PCM	14,7 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9808700	Gaz (GAS)	Laiton, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Bleu	441 BTU/sec (29.0 PCM)	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9808800	Argon (ARG)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Gris	20,2 PCM	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9808900	Eau chaude (HW)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Rouge	13,2 LPM (3,5 GPM)	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9809100	Eau déionisée (DI)/ eau distillée (DW)	Acier inoxydable, 0,25 po (6,35 mm)	Nickelé et acier inoxydable	Blanc	13,2 LPM (3,5 GPM)	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9809200	Vapeur (STM)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Noir	0,23 kg/min (0.5 lbm/min)	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9809300	Azote (NIT)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Brun	24,1 PCM	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9809700*	Oxygène (OXY)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton avec lubrifiant compatible avec l'oxygène	Vert pâle	22,6 PCM	40 psi	4,0 lb (1,8 kg)
	9827900	Col de cygne en laiton époxy vert pour eau froide (CW)	Cuivre, 0,375 po (0,95 cm)	Laiton	Vert	13,2 LPM (3,5 GPM)	40 psi	4,5 kg (11 lb)
	9857700†	Col de cygne pivotant en PVC gris eau froide (CW)	Cuivre, 0,375 po (0,95 cm)	Laiton	Vert	13,2 LPM (3,5 GPM)	40 psi	4,5 kg (11 lb)
	9853400†	Col de cygne en PVC gris pivotant, déionisé (DI)/eau distillée (DW)	Acier inoxydable, 0,25 po (6,35 mm)	Acier inoxydable	Blanc	13,2 LPM (3,5 GPM)	40 psi	4,5 kg (11 lb)
	9828000	Col de cygne à revêtement époxy blanc mélange d'eau chaude (HW) et froide (CW)	Cuivre, 0,25 po (6,35 mm)	Laiton	Vert et rouge	13,2 LPM (3,5 GPM)	40 psi	11 lb (11 lb)

GPM=gallons par minute LPM=litres par minute PCM=pi cubes par minute BTU/sec=Unité thermique britannique par seconde LBM/min=livres masse par minute

** ContactezLabconco pour obtenir des informations sur la commande de raccords de tuyaux en laiton chromé pour les hottes en acier inoxydable.

* Pression de travail recommandée

† Nécessite un trou de perçage de 1,125 po (3,5 cm) de diamètre dans la chemise

Accessoires



Kit de prise électrique duplex 9851500

Kits de prises électriques. Pour le montage sur le côté gauche ou droit de toute hotte de sol Protector de 3, 4, 5, 6, 7 ou 8 pi (1,22, 1,52, 1,83, 2,13 ou 2,44 m). Inclure la prise électrique, la plaque de recouvrement, le câblage et la boîte de jonction. **Nécessite un câblage dur et un circuit unique.** L'interrupteur DDFT international peut être monté dans un poteau d'angle au-dessus ou au-dessous d'une prise unique. Contactez Labconco pour obtenir des informations sur la commande de kits pour les hottes Protector d'une largeur de 10, 12 ou 16 pi (3, 3,7 ou 4,9 m).

Catalogue Numéro	Kit	Type de sortie	Poids d'expédition
9851100	115V, 20A ca, 60 Hz	Duplex, U.S.	4,0 lb (1,8 kg)
9851500	115V, 20A ca, DDFT, 60 Hz	Duplex, U.S.	4,0 lb (1,8 kg)
9854200	230V, 20A ca, 60 Hz	Duplex, U.S.	4,0 lb (1,8 kg)
9412500	230V, 13A ca, 50 Hz	Simple, britannique (UK)	4,0 lb (1,8 kg)
9412700	230V, 16A ca, 50 Hz	Simple, Schuko	4,0 lb (1,8 kg)
9412900	230V, 10A ca, 50 Hz	Simple, Chine	4,0 lb (1,8 kg)
9413100	230V, 10A ca, 50 Hz	Simple, Australie	4,0 lb (1,8 kg)
9413900	230V, 6 à 16A ca, 50 Hz	Simple, Inde-Afrique du Sud	4,0 lb (1,8 kg)
9414100	Interrupteur DDFT international, 16A	Non applicable	4,0 lb (1,8 kg)



115 V, 60 Hz, 20 A pour l'Amérique du Nord



230 V, 20A, 60 Hz pour l'Amérique du Nord



230V, 50 Hz for Grande Bretagne (GB)



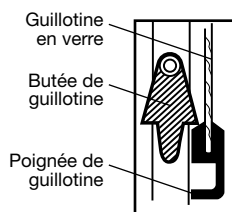
230 V, 50 Hz Schuko



230V, 50 Hz pour Chine/Australie



230V, 50 Hz pour Inde/Afrique du sud



9410300-Kit d'arrêt de guillotine. Limite le degré d'ouverture d'un guillotine à élévation verticale. S'installe facilement sur le panneau de fixation de la plupart de nos hottes populaires. Les hottes Protector XStream, Premier et XL de 3 à 12 pi (0,9 à 3,7 m) ont été préparées en usine pour recevoir un arrêt de guillotine à la position ouverte de 60 % à 62,5 % (18 po (62,5 cm) à la surface de travail). Peut également être placé en position ouverte à 50% (14 po (35,6 cm) par rapport à la surface de travail). D'autres positions de la guillotine peuvent être percées sur place. Comprend les composants d'une guillotine. Deux kits sont nécessaires pour les hottes XL 10 et 12 pi (3,05 et 3,66 m). Ne pas utiliser sur les hottes XL de 16 pi (4,9 m). Poids d'expédition 0,5 lb. (0,2 kg)

Guardian^{MC} Moniteurs de débit d'air. Détecte et vous alerte en cas de faible débit d'air. Depuis la plaque frontale du moniteur, vous pouvez facilement sélectionner et calibrer un point de consigne entre 0,15 à 1,27 m/sec (30 et 250 pi/min) à l'aide d'un vélocimètre et d'un tournevis. Alarme sonore/visuelle. Comprend des fonctions d'arrêt de nuit, d'alarme externe et de coupure d'alarme. Conception encastrée. **Nécessite un étalonnage sur le terrain.**

Numéro de catalogue	Exigences électriques	À utiliser avec la hotte	Poids d'expédition
9413300	100-115 V, 50/60 Hz	Premier, XStream, XL	6,0 lb (2,7 kg)
9413301*	208-230V, 50/60 Hz	Premier, XStream, XL	6,0 lb (2,7 kg)

Guardian^{MC} Moniteurs de débit d'air. Détecte et vous alerte en cas de faible débit d'air. L'écran ACL affiche le débit d'air réel en m/sec ou pi/min. Une alarme sonore/visuelle vous avertit d'une condition de faible vitesse soutenue. L'écran ACL affiche les instructions d'étalonnage. Contactez Labconco pour le capteur de température en option ou le port RS-485 en option pour la communication Modbus** RTU. Conception encastrée. **Nécessite un étalonnage sur le terrain.**

Numéro de catalogue	Exigences électriques	À utiliser avec la hotte	Poids d'expédition
9413400	100-115 V, 50/60 Hz	Premier, XStream, XL	6,0 lb (2,7 kg)
9413401*	208-230V, 50/60 Hz	Premier, XStream, XL	6,0 lb (2,7 kg)

Contactez Labconco pour obtenir des informations sur d'autres accessoires, notamment les boîtiers de plafond, les grilles de distillation et les extincteurs.

* Configuration électrique internationale

** Modbus est une marque déposée de Schneider Automation

Normes et marques déposées

Normes

Les principaux aspects des normes et codes relatifs à la ventilation des laboratoires sont résumés ci-dessous.

Méthode ASHRAE 110 pour tester les performances des hottes de laboratoire (approuvée par l'ANSI)

Évalue les caractéristiques de confinement de la hotte.

- Test en trois parties : Génération de fumée, profil de vélocité frontale, libération de gaz traceur à 4 L/min.
- Classé tel que fabriqué (AM), tel qu'installé (AI) et tel qu'utilisé (AU)

American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (Société américaine des ingénieurs en chauffage, réfrigération et climatisation)

1791 Tullie Circle NE
Atlanta, GA 30329
(404) 6368400
ashrae.org

Norme ANSI Z9.5 - Ventilation de laboratoire

Couvre l'ensemble du système de ventilation du laboratoire.

- Décharge verticale de la cheminée à 2000 à 3000 pi/min (10,1 à 15,2 m/sec)
- Les hottes neuves et rénovées doivent être équipées d'un dispositif de surveillance
- Les hottes sans conduit ne doivent être utilisées qu'avec des matériaux non dangereux

American Industrial Hygiene Association (Association américaine d'hygiène industrielle)

2700 Prosperity Avenue, Suite 250
Fairfax, VA 22031
(703) 8498888
aiha.org

Registre fédéral 29 CFR Partie 1910

Exposition professionnelle à des produits chimiques dangereux dans les laboratoires

Recommandations du National Research Council (Conseil national de recherche) concernant l'hygiène chimique dans les laboratoires (non obligatoire) tirées des « Pratiques prudentes »

- Les hottes doivent être équipées d'un dispositif de contrôle continu
- La vélocité frontale doit être comprise entre 60-100 pi/min (0,3-0,51 m/sec) linéaires
- Moyenne de 2,5 pi (0,76 m) linéaires d'espace de hotte par personne

Occupational Safety & Health Administration U.S. Department of Labor

200 Constitution Avenue, NW
Washington, DC 20210
(800) 3216742
osha.gov

ASTM E84-09C Méthode d'essai standard pour les caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction

Détermine le comportement de combustion relatif du matériau en observant la propagation de la flamme le long de l'éprouvette.

- Mesure la propagation de la flamme et le développement de la fumée
- Le matériau est exposé à une flamme pendant 10 minutes et les résultats sont mesurés et enregistrés
- Les résultats sont comparés aux indices des panneaux de ciment en fibre minérale (propagation de la flamme et développement de

la fumée de zéro) et des parquets en chêne rouge (développement de la fumée de 100)

ASTM International

100 Barr Harbor Drive
P.O. Box C700
West Conshohocken, PA 194282959
(610) 8329585
astm.org

NFPA 45 : Norme sur la protection contre l'incendie des laboratoires utilisant des produits chimiques

- Les hottes de laboratoire ne doivent pas être considérées comme une protection contre les explosions
- L'air évacué par la hotte ne doit pas être recyclé
- Les services doivent être externes à la hotte
- Les matériaux de construction doivent avoir une propagation des flammes de 25 ou moins

National Fire Protection Association

1 Batterymarch Park
Quincy, MA 021697471
(800) 3443555 ou (617) 7703000
nfpa.org

NIH - Section 15991 Test sur site pour les hottes à volume constant - Juin 2006

- Suit les méthodes d'essai de l'ASHRAE, à l'exception de ce qui suit :
 1. Taux de libération du gaz traceur de 6 L au lieu de 4 L
 2. La hotte est chargée de boîtes et de canettes
 3. Test rapide à la marche

National Institutes of Health

9000 Rockville Pike
Bethesda, MD 20892
(301) 4964000
nih.gov

SEFA 1 Hottes de laboratoire Pratiques recommandées

- Définition d'une hotte à haute performance : hotte dont le châssis est complètement ouvert et qui fonctionne à 60 pi/min (0,3 m/sec) contient à 4,0 AM 0,05
- Couvre la conception, l'installation, les tests, la maintenance et l'utilisation en toute sécurité des hottes de laboratoire

SEFA 8 Pratiques recommandées pour les meubles de niveau de laboratoire de métaux, le cas échéant, les étagères et les tables, 8,0 tests de finition de surface de l'armoire

Définit les méthodes d'essai pour évaluer la finition du mobilier de laboratoire.

- Les peintures de qualité laboratoire doivent résister à l'exposition aux produits chimiques, à l'eau chaude et à l'impact d'une balle de 1 lb (0,45 kg) lâchée d'une hauteur de 12 po (30 cm)
- Le revêtement de peinture doit adhérer suffisamment au substrat
- La peinture doit être résistante aux rayures

Scientific Equipment & Furniture Association

1205 Franklin Avenue, Suite 320
Garden City, NY 11530
(516) 2945424
sefalabs.com

UL 610101 Équipement électrique pour usage en laboratoire

Spécifie les exigences générales de sécurité pour les équipements électriques.

- Basé sur la publication 610101 de la Commission électrotechnique internationale (CEI) avec des différences notées pour l'utilisation aux États-Unis

- Essais de protection contre les chocs électriques, les risques mécaniques, la propagation du feu, les radiations, les gaz libérés, les explosions et les implosions
- Tests de résistance aux chocs, vibrations, impacts, chaleur, humidité et liquides

Underwriters Laboratories Inc.

333 Pfingsten Road
Northbrook, IL 600622096
(847) 2728800
ul.com

Norme CAN/CSA C22.2 n° 60101 Exigences de sécurité pour l'équipement électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire

Spécifie les exigences générales de sécurité pour les équipements électriques.

- La conception et les méthodes de construction doivent assurer une protection adéquate de l'opérateur et de la zone environnante contre les chocs ou les brûlures, les risques mécaniques, les températures excessives, la propagation du feu à partir de l'équipement, la libération de gaz, les explosions ou les implosions

Association canadienne de normalisation

55 Metcalfe Street, Suite 600
Ottawa, ON
K1P 6L5, Canada
(613) 238-3222
csagroup.org

Liste ETL

ETL Testing Laboratories est un laboratoire d'essai reconnu au niveau national (NRTL). La marque ETL signifie qu'un produit est conforme à ce qui suit :

- Norme UL 610101 aux États-Unis.
- Norme CAN/CSA C22.2 n° 61010.1 au Canada
- Les produits qui portent la marque ETL sont soumis à un programme de sécurité complet qui comprend des tests, la parution sur la liste, un étiquetage et des inspections de suivi trimestrielles

Groupe Intertek

intertek.com

Marquage CE

Indique la conformité d'un appareil électrique à toutes les directives/spécifications de sécurité et autres actuellement requises par le Conseil des Communautés européennes.

- Sécurité électrique
- Test des émissions électromagnétiques : signaux d'interférence émis par le produit
- Test d'immunité électromagnétique : le produit ne réagit pas aux signaux d'interférence électromagnétique extérieurs

Union européenne

europa.eu

Marques déposées

AutoCAD^{MD} est une marque déposée d'AutoDesk.

ANSI^{MD} est une marque déposée de l'American National Standards Institute.

AutoCAD^{MD} est une marque déposée d'AutoDesk.

SEFA^{MD} est une marque déposée de la Scientific Equipment and Furniture Association.

UL^{MD} est une marque déposée de UL, LLC.

Tout ce dont vous avez besoin pour réussir.

Enceintes ventilées et extracteurs

Hottes et enceintes de laboratoire

Hottes à fumée filtrée

Enceintes sans conduit (filtrées au carbone)

Armoires et coffrets de sécurité biologique

Paillasses propres

Enceintes PCR

Enceintes pour balance, poudre en vrac et équipement

Enceintes pour nanotechnologie

Postes de recherche sur les animaux de laboratoire

Enceintes non ventilées

Ventilateurs et extracteurs à distance

Équipement de préparation des échantillons

Lyophilisateurs

Évaporateurs à séchage par soufflage d'azote

Évaporateurs secs sous vide

Concentrateurs sous vide

Pièges à froid

Pompes à vide

Lave-verres

Systèmes de purification de l'eau

Boîtes à gants et purificateurs de gaz

Boîtes à gants à atmosphère contrôlée

Boîtes à gants filtrées

Boîtes à gants combinées

Enceintes médico-légales

Kjeldahl, appareil d'analyse des matières grasses et des fibres brutes

Autres produits

Chariots, tables et paillasses de laboratoire

Fauteuils de prélèvement sanguin

Dessiccateur sous vide

Supports de base, armoires de base et surfaces de travail

Filtres et pré-filtres

Accessoires pour lyophilisateur

Accessoires pour produits de ventilation



Consultez notre site labconco.com pour demander des renseignements sur tous les produits Labconco.

LABCONCO CORPORATION

8811 Prospect Avenue
Kansas City, MO 64132

(800) 821-5525 | (816) 333-8811

labconco.com

©2020 LABCONCO CORPORATION

Imprimé aux États-Unis.

Conception de produit sujette à changement sans préavis.

2-94-FR
4/07/22

LABCONCO®