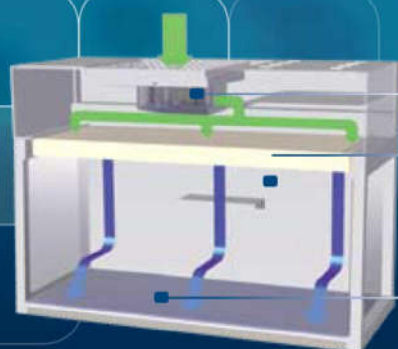


Hotte PCR à flux laminaire vertical



Ventilateur
Filtre de soufflage HEPA
Flux laminaire vertical d'air propre

- Pendant le fonctionnement, l'air de la pièce est aspiré par le haut de la hotte à travers un préfiltre, avec une efficacité de 85 %, qui arrête les plus grosses particules et prolonge ainsi la durée de vie du filtre principal.
- L'air aspiré est ensuite poussé vers le filtre HEPA principal pour donner un flux laminaire projeté verticalement dans l'intérieur de la chambre de travail. Tous les contaminants atmosphériques sont éliminés et entraînés pour obtenir un environnement de travail dépourvu de particules.

- L'air purifié quitte ensuite la chambre de travail principale par l'ouverture frontale de la hotte.
- La vitesse moyenne du flux d'air de 0,30 m/s dans les modèles PCR-3A et PCR-4A assure le maintien de l'air propre dans la chambre de travail avec 35 à 38 renouvellements d'air par minute.

■ Air ULPA filtré
■ Air de la pièce / flux d'air entrant

- Un code d'accès administrateur peut être défini pour limiter la programmation.
- Des régulateurs électroniques permettent un contrôle bien supérieur aux dispositifs de commande mécanique traditionnels. Des filtres RFI et anti-bruit électrique intégrés éliminent les interférences avec d'autres équipements.
- Des alarmes sonores et visuelles assurent la protection du produit ou de l'échantillon en avertissant l'opérateur en cas de flux faible.
- Le panneau de commande affiche les performances et les heures d'utilisation de la lampe UV, du pré-filtre et du filtre principal et avertit l'opérateur lorsqu'un remplacement est nécessaire.
- Le minuteur UV programmable assure une commande précise du temps de décontamination.

Filtre à mini-alvéoles sans séparateur (à gauche)
Filtre traditionnel avec séparateur en aluminium (à droite)



Les hottes Esco utilisent des filtres suédois à minialvéoles Camfil Farr® sans séparateur en aluminium pour améliorer l'efficacité de filtration, réduire le risque de fuites et prolonger la durée de vie du filtre. Les filtres sont montés sur une plaque légère en aluminium qui assure la stabilité structurelle et élimine les risques de gonflement inhérents aux traditionnelles plaques en bois.

Efficacité du ventilateur

- Les hottes PCR d'Esco sont équipées de ventilateurs centrifuges à lubrification permanente et entraînement direct.

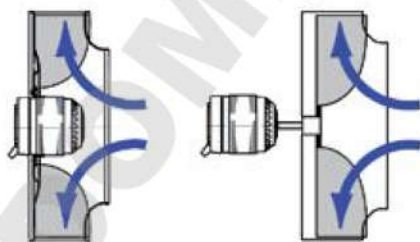
- L'efficacité énergétique du moteur à rotor externe réduit les frais d'exploitation et élimine presque totalement le bruit et les vibrations.

Conçu et construit pour aller au-delà des critères de sécurité

Tous les composants utilisés dans les produits Esco respectent ou dépassent les normes de sécurité applicables.

- La sécurité et les performances de chaque hotte sont testées individuellement en usine conformément aux dernières normes en matière de propreté de l'air. Lors de leur expédition, les hottes sont accompagnées d'un rapport détaillé de contrôle usine.
- Tous les composants électriques sont répertoriés ou reconnus par UL, ce qui garantit la sécurité électrique de l'opérateur.
- Les hottes PCR d'Esco répondent à des exigences de sécurité définies par des laboratoires d'essai indépendants (pour plus d'informations, reportez-vous aux caractéristiques techniques).

Ventilateur centrifuge Esco avec moteur rotor externe (à gauche) Ventilateur traditionnel avec moteur standard (à droite)

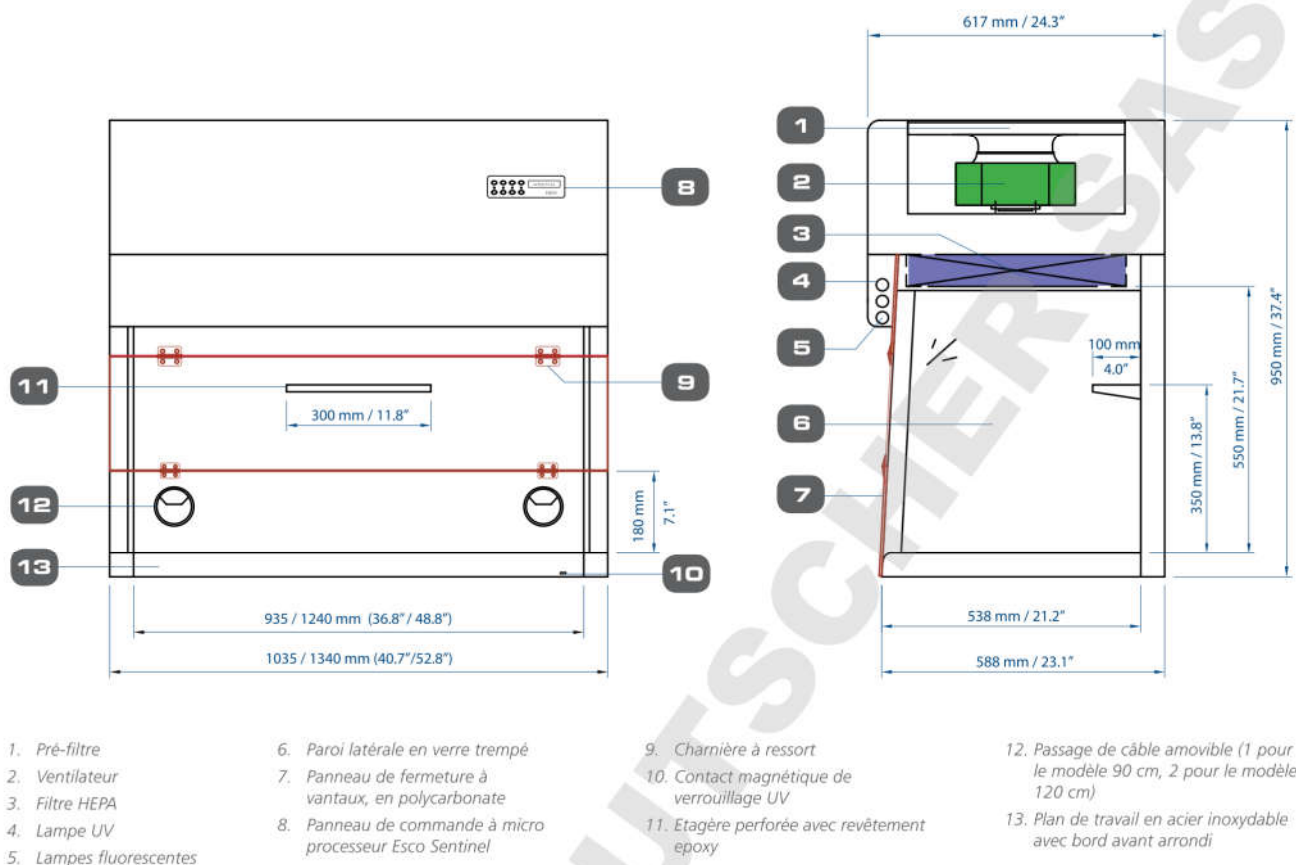


- Les ventilateurs des hottes Esco utilisent un moteur centrifuge lubrifié ebm-papst® avec rotor externe fabriqué en Allemagne.
- Grâce aux pales intégrées, la construction est compacte et ne nécessite pas d'arbre de moteur.
- Ces moteurs ont été sélectionnés pour leur rendement énergétique, leur construction compacte et leur profil aplati. Leur intégration totale optimise le refroidissement du moteur.
- Toutes les pièces rotatives sont directement intégrées et équilibrées, ce qui assure un fonctionnement régulier, silencieux et sans vibrations.

Airstream®

Hottes à flux laminaire • Hottes PCR

Hotte PCR à flux laminaire vertical - Caractéristiques techniques



5

	Performances de la hotte	Qualité de l'air	Filtration	Sécurité électrique
Conformité aux normes	ISO 14644.1, Classe 4, Internationale IEST-G-CC1001, Internationale IEST-G-CC1002, Internationale et autres normes de pureté de l'air équivalentes	ISO 14644.1, Classe 4, Internationale IEST-G-CC1001, Internationale IEST-G-CC1002, Internationale et autres normes de pureté de l'air équivalentes	IEST-RP-CC034.1, Internationale IEST-RP-CC007.1, Internationale IEST-RP-CC001.3, Internationale EN1822 (H 13), Europe	IEC 61010-1, Internationale EN61010-1, Europe UL-61010-1, Etats-Unis CAN/ CSA 22.2 No. 61010-1

Garantie

Les hottes PCR d'Esco sont garanties 3 ans, hors consommables et accessoires. Pour plus d'informations sur la garantie, contactez le représentant d'Esco.

Accessoires et options

Esco propose des options et accessoires répondant aux applications locales. Pour toute information concernant les commandes, contactez Esco ou son représentant.

Piètements

- Hauteur fixe, disponible en 71 mm (28") ou 860 mm (34")
 - Avec pieds de mise à niveau
 - Avec roulettes

Accessoires du poste

- Repose-pieds ergonomique

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Hottes PCR à flux laminaire vertical - Caractéristiques générales

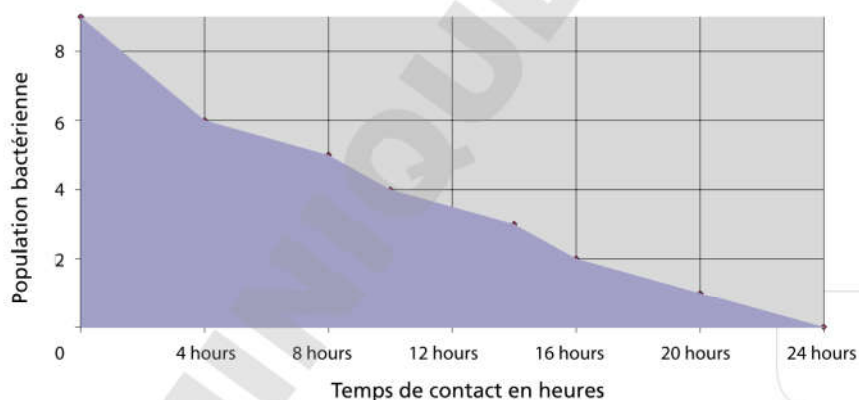
Note à l'intention des clients : choisissez parmi les options suivantes et indiquez le numéro de l'option au moment de la commande.

Modèle	PCR-3A_	PCR-4A_
Taille nominale	0,9 mètre (3')	1,2 mètre (4')
Dimensions extérieures (L x P x H)	1 035 x 617 x 950 mm (40,7" x 24,3" x 37,4")	1 340 x 617 x 950 mm (52,8" x 21,2" x 37,8")
Dimensions intérieures (L x P x H)	935 x 538 x 550 mm (36,8" x 21,2" x 13,8")	1 240 x 538 x 550 mm (48,8" x 21,2" x 13,8")
Vitesse du flux d'air laminaire	Moyenne de 0,30 m/s (60 fpm)	
Pré-filtre	Fibres de polyuréthane lavables avec arrêt de 85 %	
Emission sonore	<53 dBA	<62 dBA
Intensité de la lampe fluorescente	>975 Lux (>91 pieds-bougies)	>1 230 Lux (>114 pieds-bougies)
Lampe UV	Lampe UV 20 W, 253,7 nanomètres	
Construction	Corps principal	Acier électro galvanisé avec poudre de revêtement époxyque polyester blanche cuite au four Revêtement antimicrobien Isocide d'Esco
	Chambre de travail	Acier inoxydable 1,2 mm (0,05"), calibre 18, grade 304
Dimensions maximales à l'expédition (L x P x H)**	1 130 x 730 x 1 150 mm (37" x 23,9" x 37,7")	1 420 x 730 x 1 150 mm (46,6" x 23,9" x 37,7")
Volume maximal à l'expédition**	0,95 m ³ (34 pi ³)	1,18 m ³ (42 pi ³)
Poids maximal à l'expédition**	123 kg (271 lb)	140 kg (309 lb)
Caractéristiques électriques*	220-240 V c.a., 50 Hz, 1 Ø	PCR-3A1
	110-130 V c.a., 60 Hz, 1 Ø	PCR-3A2
	220-240 V c.a., 60 Hz, 1 Ø	PCR-3A3

* D'autres tensions sont disponibles. Pour toute information sur les commandes, contactez Esco.

** Hotte uniquement, hors piètement en option.

Revêtement antimicrobien ISOCIDE™



Toutes les surfaces extérieures peintes sont dotées d'un revêtement Esco Isocide, un inhibiteur antimicrobien pour réduire la contamination. Isocide est intégré à la peinture et n'est pas affecté par des nettoyages répétés. Résultats des tests de performances sur demande. Pour plus d'informations, contactez Esco ou son représentant.