



ES-FLV

900/1200/1500/1800

HOTTE A FLUX LAMINAIRE VERTICAL



La hotte à flux laminaire **ES-FLV900-1200-1500-1800** est indiquée pour le traitement de divers matériaux dans un environnement stérile (garanti par le filtre HEPA). Il peut être utilisé en microbiologie, bactériologie, sérologie, avec des matériaux non pathogènes, et en culture cellulaire. Il offre une excellente protection pour le personnel, grâce au flux d'air frontale et un écran frontal réglable électroniquement fourni avec une balance appropriée qui s'adapte au lieu de travail, grâce au flux laminaire vertical, en classe 100 (ou ISO 5), parallèle à l'opérateur. Le flux laminaire vertical est un flux d'air unidirectionnel formé par un stérile fin fil parallèle d'air qui se déplace à la même vitesse en tous les points, de sorte qu'un courant d'air homogène est produite sans aucune turbulence. Dans un environnement stérile obtenue de cette manière, tous les contaminants mis en liberté dans la zone de travail sont entraînés loin par une source d'air stérile. Le flux d'air est nettoyé par un filtre Hepa. L'ouverture optimale (200 mm.) est calculée en fonction de la puissance de l'appareil et du débit d'air (d'entrée / sortie) pour assurer une moyenne de 30% de l'air expulsé, 70% recyclé, avant admission 30%. Le motoventilateur, malgré l'alimentation est extrêmement silencieux et a une vitesse réglable. Le panneau arrière et la surface de travail sont bâti en acier inoxydable 304 2B protégés par une vitrée. L'ouverture de l'écran frontal est motorisé, les lumières sont latéraux pour permettre une vue dégagée à l'intérieur car il ne crée pas d'ombres. La vitesse du flux d'air est réglée par un circuit de commande électronique avec un microprocesseur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier réalisé en poudre d'acier peint résistant aux acides.
- Surface de travail divisée en modules pour permettre la pratique de nettoyage et stérilisation et panneau inférieur en acier inoxydable AISI 304 2B protégés par une vitrée.
- Le Cabinet est équipé d'appuis-bras, pour améliorer le confort de l'opérateur.
- Panneau frontal et lateral en verre tempéré épaisseur 5 mm
- Panneau frontal motorisé en verre trempé épaisseur 5 mm. Ouverture du verre en position de travail de 200 mm.
- Ouverture total de panneau vitré 540 mm.
- Panneau de control composé en polycarbonate avec microprocesseur.
- Air sale/robinet d'aspiration
- N° 2 prise de service électrique IP55, dans la chambre de travail.
- Illumination par 2 lampes fluorescentes 15 W, 800 Lux.
- Lampe germicide 30W (à substituer chaque 1500 heures d'utilisation).
- Minuterie digital de l'utilisation de la lampe germicide, max 9999 heures. Possibilité de programmer les heures d'utilisation, par une minuterie, max 99 heures.
- En cas de manqué d'électricité si la lampe germicide est "ON", au retour de l'électricité la lampe germicide s'allume autre fois et l'écran commence à clignoter.
- Minuterie digital de l'utilisation du filtre Hepa, max 9999 heures.
- Filtre Hepa absolu - testés M.P.P.S. en conformité avec la classe H14 d'efficacité globale 99.995% C.E.N. 1882, qui produit une flux laminaire vertical en classe 100 à 0.3 micron, en conformité avec 209E Fed Std (Test Laser de Royco 256) ou en classe ISO 5 en conformité avec ISO 14644.1.
Sur demande équipé de filtres ULPA.
- Attaque avec le tuyau d'union à être greffé, pour l'exécution du test DOP d'efficacité du filtre HEPA
- Signal d'alarme (AIR sur l'écran et alarme acoustique) pour interruption du flux laminaire.
- Stand-by commande, vitesse du flux d'air minimal qui permet de maintenir le cabinet en conditions stériles, quand il n'est pas utilisé.
- Bruit de fond faible, ventilateur électrique conforme aux directives EN 60335-1, EN 50178, EN 60950, approuvé par VDE, CE, UL. Possibilité de régler le flux d'air.
- Bruit ≤ 60 dB
- Il n'est pas possible l'utilisation de la lampe germicide avec le panneau frontal vitré ouvert (OPEN sur l'écran).
- Le ventilateur ne démarre pas avec l'abaissement complet du pannea frontal. Si vous essayez de le démarrer, sur l'écran apparaîtra "CLOSE".

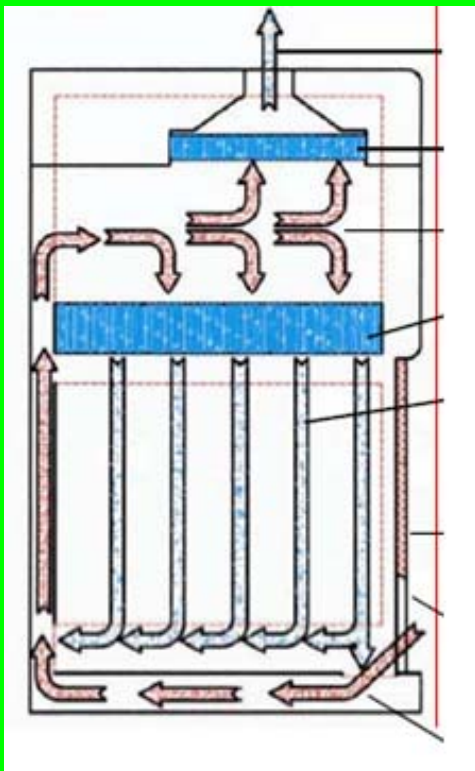
FICHE TECHNIQUE

FLV	Dimensions zone travail LxPxH (mm)	Dimensions externes LxPxH (mm)	Dimensions externes avec support LxPxH (mm)	Vitesse moyenne flux laminaire vertical (m/s)	Vitesse moyenne flux laminaire vertical barrière frontale (m/s)	Volume total/éjecté (m ³ /h)	Poid(Kg)
900	926x640x650	1065x850x1360	1065x850x2160	0.40	0.45	1020/306	160
1200	1225x640x650	1365x850x1360	1365x850x2160	0.40	0.45	1155/350	180
1500	1530x640x650	1670x850x1360	1670x850x2160	0.40	0.45	1395/485	200
1800	1835x640x650	1975x850x1360	1975x850x2160	0.40	0.45	1590/530	220

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

- Tension d'alimentation: 230 V - 50 Hz
- Absorption: 700 W + 440 W
- Éclairage par 2 x 15 W – 800 Lux
- Lampe Germicide UV: 30 W
- Fusibles de protection: 2 x 5 AF (5x20) mm.
- Prise de connection 10A

PLAN DE FLUX ET LISTE DES PARTIES



Expulsion air (30%)

filtre d'expulsion HEPA (sur demande)

Air Contaminé

Filtre HEPA en travail

Flux laminaire vertical stéril (70%) cl. 100 (o ISO 5)

Panneau vitré frontal motorisé

Panneau d'ouverture vitré en position de travail/200 mm

Entrée de l' air (30%)

ES-700 class I



ES-900 class II



ESSE 3 Via Garibaldi 30
14022Castelnuovo D.B. (AT)
tel +39 011 99 27 706
fax +39 011 99 27 506
e-mail esse3@chierinet.it
web : www.esse3-medical.com

