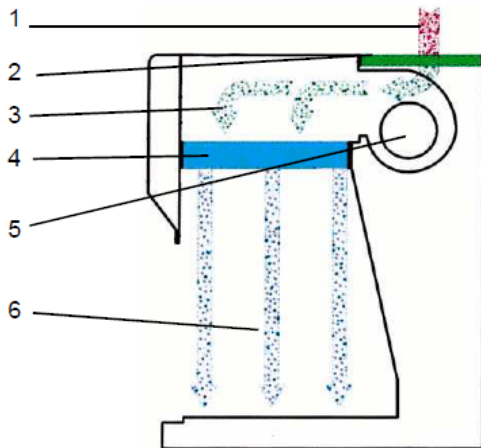




# ES-700



- 1 Inlet air
- 2 Precleaner
- 3 Precleaned air
- 4 HEPA filter
- 5 Motor fan
- 6 Sterile laminar flow in class 100 (or ISO 5)



## VERTICAL LAMINAR FLOW HOOD

The vertical laminar flow hood **ES-700** digital has been designed and realized to make it possible to process miscellaneous materials inside a sterile environment. It's particularly adapted for PCR process.

The total protection from germs and dust expands the usage of this hood to the most different sectors, microbiological, bacteriological, pharmaceutical, electronic, optical sectors.

Don't use it if the material can represents a potential danger (pathogen materials), for the operator and the atmosphere.

### OPERATING FEATURES

Casing realized in powdered painted steel acids resistant.

Removable working benchtop in stainless steel AISI 304 2B glazed

Inside rear panel in stainless steel AISI 304 2B glazed

Side panels in tempered glass thickness 5 mm

Work area dimensions WxDxH: 700 x 410 x 490 mm.

Height front opening: 290 mm.

Overall dimensions WxDxH: 770 x 660 x 800 mm.

Weight: 55 Kg.

Air average speed: 0,40 / 0,45 mt / sec. Filtred air volume: 210 m<sup>3</sup>/h

Prefilter in synthetic material class G4 (90% efficiency) in accordance with EN 779

Hepa absolute filter - tested M.P.P.S in accordance with C.E.N. 1822 global efficiency 99.995% class H14, that produce a vertical laminar flow in class 100 at 0.3 micron, in accordance with Fed Std 209E (Laser Test Royco 256), or class ISO 5 in accordance with ISO 14644.1.

Polycarbonate membrane control panel with microprocessor.

If the hood is not in use push "stand-by" to keep constant a sterile vertical laminar flow

During the use of uv lamp (15 W), the other functions of the hood are cutted out

Germicide lamp working hours visualisation, max 9999 hours. Germicide lamp timer hours visualisation, max 99 hours.

In case of lack of tension if the germicide lamp is "on", at the return of tension the germicide lamp switch on again and the display start to blink

Filter working hours visualisation, max 9999 hours.

Lighting lamp switch

Service outlet switch

Low background noise electric fan that meet the requirements of the directives EN 60335-1, EN 50178, EN 60950, approvals by VDE,CE, UL. Possibility to regulate air flow.

Noise ≤ 60Db

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 230 V - 50 Hz.

Electrical input: 140 W + 440 W

Overload fuses: 2 fuses x 3 AF (5 X 20) mm.

Outlet switch with overload fuse 2 AF (5 X 20) mm.

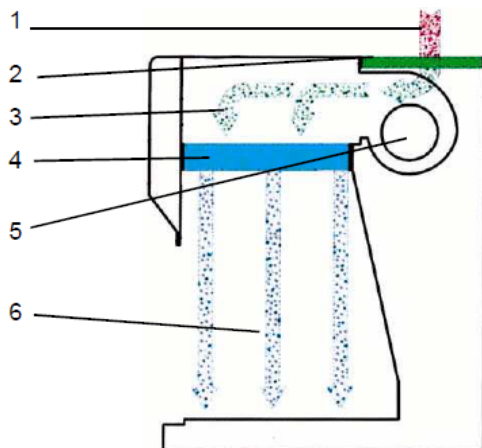
Connection outlet: 10 A

Lighting by fluorescent lamp 18 W (1150 LUMEN)

Germicide UV lamp 15W Avoid to keep it switched on during manipulations or in presence of organic material.



# ES-700



- 1 Entrée d'air
- 2 Epurateur
- 3 Air pré-épurée
- 4 Filtre HEPA
- 5 Moteur du ventilateur
- 6 Flux laminaire stéril en classe 100 (ou ISO 5)

La hotte à flux laminaire verticale ES-700 digitale a été conçue et réalisée pour permettre de traiter des matériaux divers dans un environnement stérile. Il est particulièrement approprié pour le processus de PCR. La protection totale contre les germes et la poussière étend l'utilisation de cette hotte aux secteurs les plus différents, microbiologiques, bactériologiques, pharmaceutiques, électroniques, secteurs optiques.

## CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Boîtier réalisé en poudre d'acier peint résistant aux acides. Paillasse de travail amovible en acier inox AISI 304 2B vitrée. Intérieur du panneau arrière en acier inox AISI 304 2B vitré. Epaisseur panneaux latéraux en verre trempé 5 mm Dimensions surface de travail LxPxH: 700x410x490 mm.

Hauteur ouverture frontale: 290 mm.

Dimensions externes LxPxH : 770x660x800 mm

Poids : 55 kg

Vitesse d'air moyenne : 0,40 / 0,45 mt / sec. Volume d'air filtrée : 210 m3/h

Préfiltre en matière synthétique de classe G4 (90% d'efficacité) en conformité avec la norme EN 779

Hepa filtre absolu - testés M.P.P.S conformément à la CEN 1822 classe d'efficacité globale de 99,995% H14, qui produisent un flux laminaire vertical en classe 100 à 0,3 micron, en conformité avec la Fed Std 209F (Laser Test de Royco 256), ou de classe ISO 5 selon la norme ISO 14644.1.

Membrane du panneau de contrôle en polycarbonate avec microprocesseur. Si la hotte n'est pas en cours d'utilisation pousser "stand-by" pour maintenir constant un flux laminaire verticale stérile.

Pendant l'utilisation de la lampe UV (15 W), les autres fonctions de la hotte sont éliminés.

Visualisation des heures de fonctionnement de la lampe germicide, max 9999 heures.

Visualisation minuterie des heures de la lampe germicide, max 99 heures.

En cas de manque de tension si la lampe germicide est en fonction, au retour de la tension la lampe germicide repart et l'écran commence à clignoter.

Visualisation des heures de fonctionnement du filtre, max 9999 heures.

Interrupteur d'éclairage de la lampe

Interrupteur de prise de fonction

Faible bruit de fond du ventilateur électrique qui répond aux exigences des directives EN 60335-1, EN 50178, EN 60950 approuvée par VDE, CE, UL.

Possibilité de régler le débit d'air.

Bruit ≤ 60db

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Alimentation : 230 V – 50 Hz

Puissance électrique : 140 W + 440 W

Fusibles de protection: 2x3 AF (5x20) mm

Interrupteur de sortie avec fusible de protection 2 AF (5 X 20) mm.

Prise de connexion : 16 A

Eclairage par lampe fluorescente 18 W (1150 lumens)

Lampe germicide UV 15W évite de la tenir en fonction pendant les manipulations ou en présence de matériel organique.



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](mailto:esse3@chierinet.it)  
web : [www.esse3-medical.com](http://www.esse3-medical.com)

