

**ASAL S.R.L. - APPARECCHI SCIENTIFICI ATTREZZATURE LABORATORI**

Azienda con sistema di gestione qualità conforme ai requisiti della norma  
UNI EN ISO 9001:2008. Certificato TÜV Italia n° 50 100 3290 – Rev. 03

## **CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE**

### **MODELLO 700**

**PARTICOLARMENTE ADATTA PER IL PROCESSO PCR**

**CODICE 29940001**

**CODICE CIVAB CSFASAVT**



Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: 2006/95/CE (bassa tensione BT), secondo CEI EN 61010-1:2001, certificato n° Z1 06 09 36567 021, e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326-1:2006 certificato n° Z2 11 10 36567 029 con omologazione da parte dell'ente certificatore TÜV SUD.

**ASAL s.r.l.** Via Firenze n° 37 - 20063 Cernusco s/N (MI) - Italy  
Tel. +39 02/92.10.23.34 - Fax +39 02/92.10.48.66  
[Http://www.asal.it](http://www.asal.it) – e-mail: [info@asal.it](mailto:info@asal.it)

Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto

## DESCRIZIONE

La cappa a flusso laminare verticale mod. 700, è stata studiata e realizzata per consentire manipolazioni in ambiente sterile di materiali vari.

**E' particolarmente adatta per il processo PCR, la lampada UV è montata di serie.**

La protezione totale da germi e pulviscolo estende l'utilizzo di questa cabina ai più svariati settori: microbiologico, batteriologico, farmaceutico, elettronico, ottico.

L'impiego di materiali e filtro di prima qualità (filtro assoluto Hepa in classe H14) nelle costruzione di questa cappa, le consentono di rispondere ai requisiti di una classe 100 (o ISO 5).

La cabina non deve essere utilizzata quando il materiale trattato può rappresentare un potenziale pericolo (materiali patogeni) per l'operatore e l'ambiente.

## CARATTERISTICHE

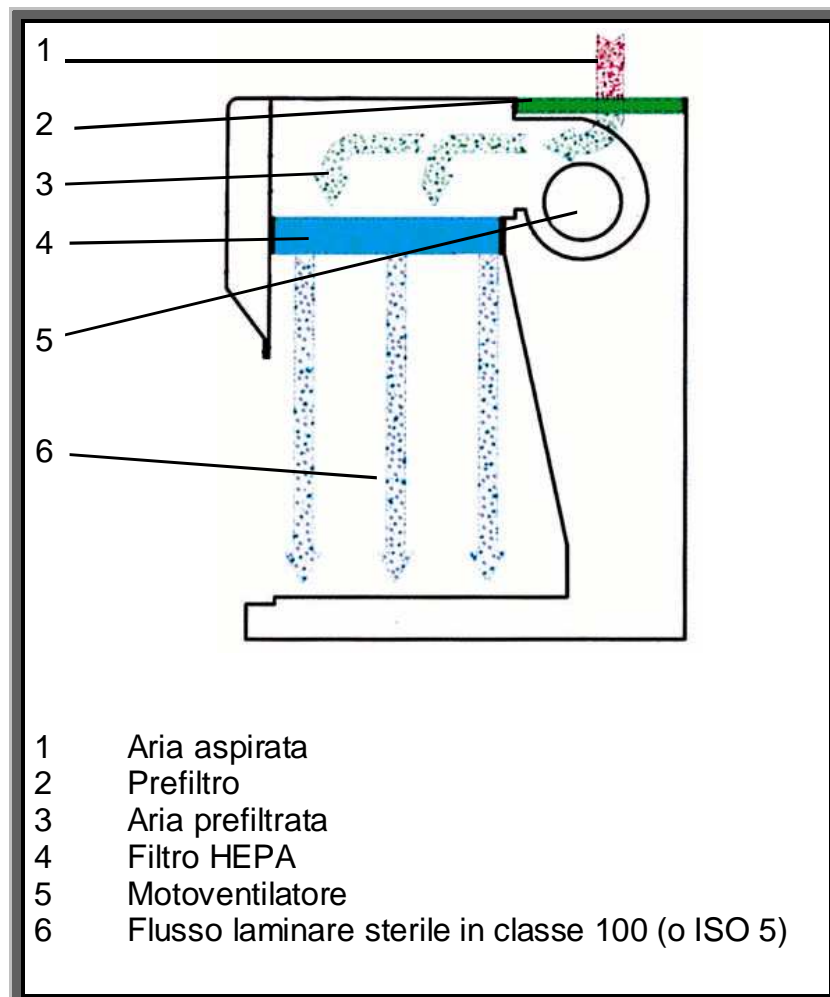
- ◆ Costruzione in acciaio verniciato in polvere antiacido
- ◆ Piano di lavoro estraibile in acciaio inox AISI 304 2B satinato
- ◆ Pannello posteriore interno in acciaio inox AISI 304 2B satinato
- ◆ Pannelli laterali in vetro temperato spessore 5 mm.
- ◆ Dimensioni area di lavoro LxPxA: 700 x 410 x 490 mm.
- ◆ Apertura frontale 290 h.mm
- ◆ Dimensioni d'ingombro LxPxA: 770 x 660 x 800 mm.
- ◆ Peso: 55 Kg.
- ◆ Velocità media dell'aria 0,40 / 0,45 mt / sec.
- ◆ Volume d'aria filtrato 210 m<sup>3</sup> / h.
- ◆ Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe G4 (efficienza 90%) sec. EN 779
- ◆ Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air) testato M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, in classe 100 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 5 secondo ISO 14644.1.
- ◆ Pannello di comando a membrana in policarbonato con microprocessore.
- ◆ Il comando di "Stand-by" mantiene la cappa sterile anche se non in uso
- ◆ L'inserimento del comando lampada germicida (UV 15 W) esclude tutte le altre funzioni.
- ◆ Contatore digitale di funzionamento della lampada germicida con un massimo di 9999 ore
- ◆ Possibilità di programmare, in ore, il funzionamento della germicida tramite timer con un massimo di 99 ore
- ◆ In caso di mancata tensione durante l'utilizzo della lampada germicida, al ritorno della tensione la lampada germicida si riaccende, con conseguente lampeggio del display
- ◆ Contatore digitale di funzionamento del filtro assoluto Hepa con un massimo di 9999 ore
- ◆ Comando lampada di illuminazione
- ◆ Comando presa di servizio
- ◆ Elettroventilatore a basso rumore di fondo, con la possibilità di regolare la velocità del flusso d'aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178, EN 60950; approvazioni VDE, CE, UL.
- ◆ Rumorosità ≤ 60 dB

## DATI ELETTRICI

- ◆ Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.
- ◆ Assorbimento: 140 W + 440 W
- ◆ Fusibili di protezione: 2 x 3 AF (5 X 20) mm.
- ◆ Presa di corrente sul quadro comandi protetta con fusibile 2 AF (5 X 20) mm.
- ◆ Presa di collegamento rete: 10 A
- ◆ Illuminazione con lampada fluorescente da 18 W (900 Lux)
- ◆ Lampada germicida UV da 15 W, non lasciare accesa la lampada germicida durante la manipolazione e in presenza di materiale organico (si consiglia la sostituzione ogni 1500 ore).

### N.B. SICUREZZA

I componenti elettrici, i cablaggi degli interruttori e delle prese elettriche posti all'interno del quadro comandi sono isolati dal flusso dell'aria per evitare inconvenienti qualora si facessero manipolazioni con materiali infiammabili all'interno della cabina.



## ACCESSORI A RICHIESTA

- ◆ Chiusura frontale in acciaio inox AISI 304 (per sterilizzazione notturna).



- ◆ Rubinetto 3/8" Aria/vuoto
- ◆ Rubinetto 3/8": Azoto/ Ossigeno / Argon / Gas inerti / Formalina / Anidride carbonica (max pressione 10 bar).



- ◆ Rubinetto 3/8" Gas + elettrovalvola (max pressione 2 bar).
- ◆ Presa di corrente supplementare esterna nr. 3 posti (schuko e/o italiana).
- ◆ Tavolo di supporto per cappa dimensioni LxPxA: 750x750x830 (860 con ruote) mm.



- ◆ Kit 4 ruote per supporto cappa
- ◆ Cassettiera metallica a 3 cassetti con ruote dim. LxPxA mm. 410x500x570 da inserire sotto il supporto.





**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
DECLARATION OF CONFORMITY**



***Il sottoscritto in qualità di fabbricante dichiara che l'apparecchio***  
*The under written as manufacturer declares that the unit*

Denominazione apparecchio / Description:  
**CAPPA FLUSSO LAMINARE VERTICALE /  
VERTICAL LAMINAR FLOW HOOD**

Modello / Model:

**700**

Numero di serie / Serial number:

Alimentazione / Power supply:

**230V - 50 Hz**

Fusibili di protezione / Overload fuses:

**2 x 3 AF (5X20) mm.**

Grado di protezione / Protection grade:

**I°**

Assorbimento / Electrical input:

**140 W + 440 W**

Anno di fabbricazione / Manufacture year:

è conforme alle seguenti Direttive Europee / *it is in conformity with the following European Directives:*  
**2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2002/96/CE**

alle seguenti Norme Europea / *with the following european standards:*  
**CEI EN 61010-1:2001, certificato n° Z1 06 09 36567 021, e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326-1:2006, certificato n° Z2 11 10 36567 029 con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD.**

alle seguenti Leggi Nazionali / *with the following National Laws:*

**D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008**

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico / *technical file responsible:*  
**sig. Alberto Tivelli presso ASAL s.r.l, via Firenze 37 20063 Cernusco S/N (MI),  
e-mail: info@asal.it**

Cernusco sul Naviglio, / /

**ASAL s.r.l**  
Il Legale Rappresentante  
The legal Representative  
Elisa Tivelli

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆

# CERTIFICATE

No. Z1 06 09 36567 021



Holder of Certificate: **Asal S.r.l**  
Via Firenze, 37  
20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano)  
ITALY

Certification Mark:



Product: **Laboratory Equipment  
(Horizontal / Vertical laminar flow hood)**

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. The certification mark must not be altered in any way. See also notes overleaf.

Test report no.: SIC06027.01



Date, 2006-09-20  
Page 1 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstrasse 65 - 80339 München - Germany

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆

# CERTIFICATE

No. Z1 06 09 36567 021



Model(s): **700, 900 FLV, 1200 FLV  
1500 FLV, 1800 FLV,  
1200 FLO, 1500 FLO,  
1800 FLO, 900 FLO MAJESTIC.**

Parameters: Rated input voltage: 230 Vac  
Rated input power:  
-Model 700 140 W  
-Model 900 FLV 700 W  
-Model 1200 FLV 700 W  
-Model 1500 FLV 700 W  
-Model 1800 FLV 700 W  
-Model 1200 FLO 650 W  
-Model 1500 FLO 650 W  
-Model 1800 FLO 650 W  
-Model 900 FLO MAJESTIC 330 W  
for all models + 440 W  
for accessory socket  
Rated frequency: 50 Hz  
Protection class: I

Tested according to: EN 61010-1:2001

Production Facility(ies): 36567



Page 2 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstrasse 65 - 80339 München - Germany

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆

# CERTIFICATE

No. Z2 11 10 36567 029



Holder of Certificate: **Asal S.r.l**  
Via Firenze, 37  
20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano)  
ITALY

Certification Mark:



Product: **Laboratory equipment  
(Hood)**

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: EMC11/332.01



Date, 2011-10-21  
Page 1 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany

TUV

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 證書註冊 ◆

# CERTIFICATE

No. Z2 11 10 36567 029



Model(s): **700, 701, 900, 901, 600 COMBI, 1200 COMBI,  
1800 COMBI, 1200 CARBO F.A., 1500 CARBO F.A.,  
1800 CARBO F.A., 900 FLV, 1200 FLV, 1500 FLV,  
1800 FLV, 900 FLO, 1200 FLO, 1500 FLO, 1800 FLO**

Parameters: Rated input voltage: 230 VAC  
Rated input power: 140 W (mod. 700)  
110 W (mod. 701, 900)  
60 W (mod. 901)  
140 W (mod. 600 COMBI)  
280 W (mod. 1200 COMBI,  
1200 CARBO F.A.)  
420 W (mod. 1800 COMBI)  
300 W (mod. 1500 CARBO F.A.)  
500 W (mod. 1800 CARBO F.A.)  
700 W (mod. 900 FLV, 1200 FLV,  
1500 FLV, 1800 FLV)  
650 W (mod. 900 FLO, 1200 FLO,  
1500 FLO, 1800 FLO)  
+ 440 W for accessory socket (all  
models)  
Rated frequency: 50 Hz  
Protection class: I

Tested according to: EN 61326-1:2006

Production Facility(ies): 36567



Page 2 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany

TUV<sup>®</sup>

