

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. 04

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE

MODELLO 700

PARTICOLARMENTE ADATTA PER IL PROCESSO PCR

CODICE 29940001

CODICE CIVAB CSFASAVT



La CAPPА ASALAIR 700 è stata progettata, costruita e testata secondo le direttive europee:

- 2014-35-UE (bassa tensione)
- 2014-30-UE (compatibilità elettromagnetica)
- 2006/42/CE (direttiva macchine)
- 2011/65/UE (direttiva RoHS)

Norme tecniche:

- EN 61010-1 – CERTIFICAZIONE TUV SUD
- EN 61326-1 – CERTIFICAZIONE TUV SUD

E' inoltre conforme alle direttive/norme:

- RAEE 2012/19/UE
- CEI 66.5 E CEI 62.25
- U.S. FEDERAL STANDARD 209/E
- ISO 14644.1

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 m/sec.
- ◆ Volume d'aria filtrato 210 m³ / 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/minuti, il funzionamento della lampada germicida UV tramite timer con un massimo di 99 ore e 59 minuti. Segnale di avviso acustico (3 bip) a fine conteggio.
- ◆ In caso di mancata tensione, durante l'utilizzo della lampada germicida UV: al ritorno della tensione il comando lampada germicida UV lampeggia, il display lampeggia e indica il tempo rimasto prima dell'interruzione. Premere il comando lampada germicida UV per riattivare il conteggio alla rovescia.
- ◆ 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 led 9 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

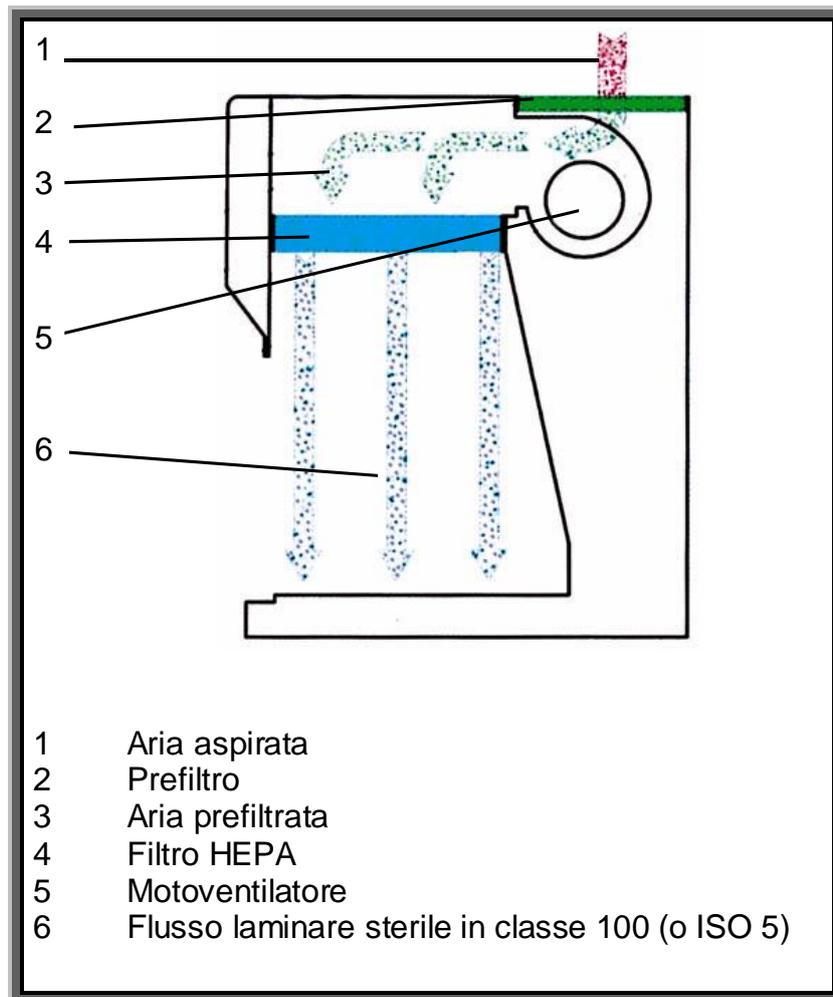
I componenti elettrici, i cablaggi degli interruttori e delle prese elettriche posti all'interno del quadro comandi sono isolati dal flusso dell'aria per evitare inconvenienti qualora si facessero manipolazioni con materiali infiammabili all'interno della cabina.

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 – e-mail: info@asal.it

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



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
- ◆ Cassettera metallica a 3 cassetti con ruote dim. LxPxA mm. 410x500x570 mm, da inserire sotto il supporto.



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE
EU 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 FLOWHOOD

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:

IP

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:*

2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU

alle seguenti Norme Europee / *with the following european standards:*

CEI EN 61010-1:2010, EN 61326-1

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

D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008, D.lgs 14 marzo 2014, n. 49 (attuazione della direttiva 2012/19/UE)

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico / *technical file responsabile:*
**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



Product Service

CERTIFICATE

No. Z1 17 05 36567 039

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. 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.: SIC06027B.01

Valid until: 2022-05-09



Date, 2017-05-11 (Massimo Mendo)

Page 1 of 3



Product Service

CERTIFICATE
No. Z1 17 05 36567 039

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

Brand Name: ASAL

Parameters:
 Rated input voltage: 230 VAC
 Rated input power: See Attachment
 Rated frequency: 50 Hz
 Protection class: I

Tested according to: EN 61010-1:2010

Production Facility(ies): 36567



Product Service

Page 2 of 3

Attachment to
CERTIFICATE



Product Service

No. Z1 17 05 36567 039

Model	Rated power
700	140 + 440
900 FLV	700 + 440
1200 FLV	700 + 440
1500 FLV	700 + 440
1800 FLV	700 + 440
900 FLO	650 + 440
1200 FLO	650 + 440
1500 FLO	650 + 440
1800 FLO	650 + 440

Product Service

Date 2017-05-11

Page 3 of 3



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 (Domenico Pignataro)
 Page 1 of 2



Product Service

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) 350 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



Product Service

Page 2 of 2

