

## **CUPOLA ASPIRANTE MODELLO 901 – 901/R**

**TIPO A - CODICE 29940012 – FILTRO A CARBONI  
ATTIVI PER SOSTANZE GENERICHE**

**TIPO B - CODICE 29940026 – FILTRO A CARBONI  
IMPREGNATO PER SOSTANZE SPECIALI**

**CODICE CIVAB CIRASA91**



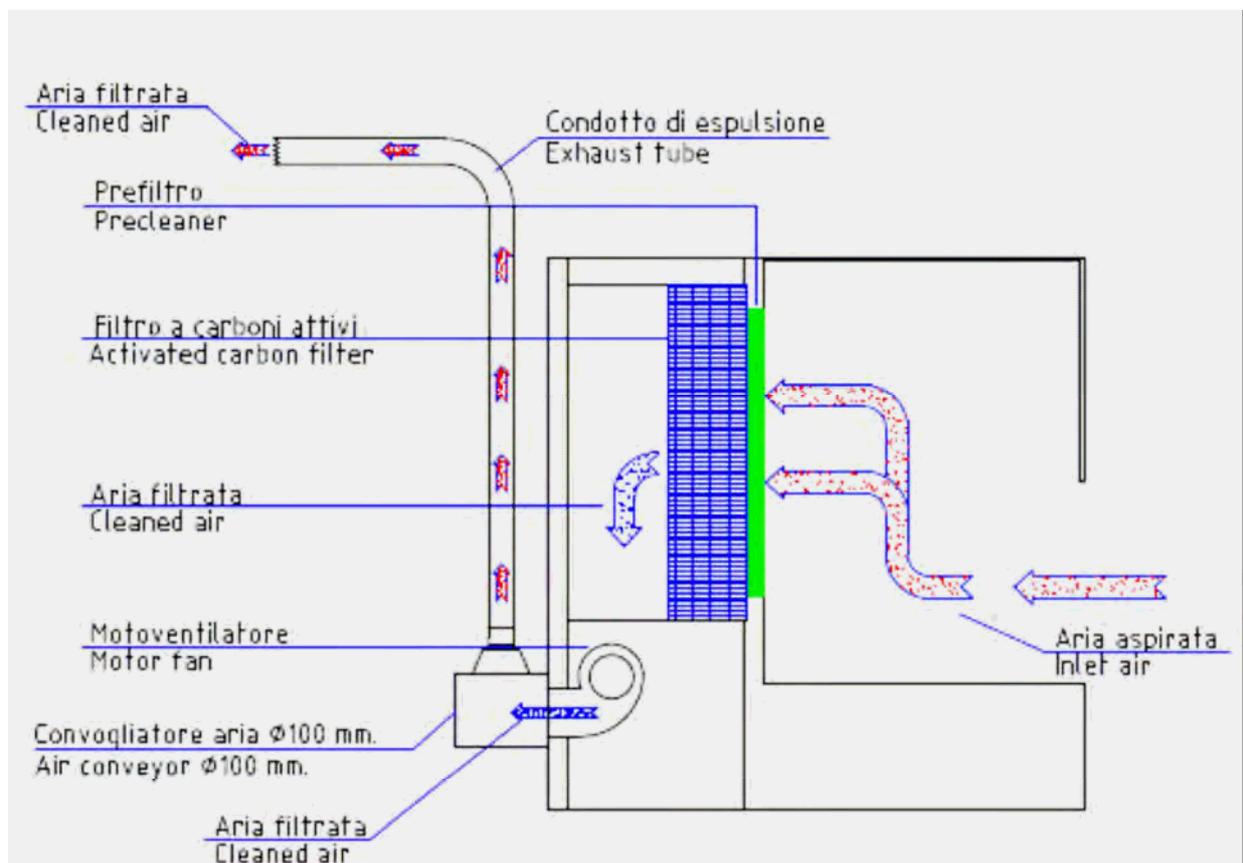
## Modello 901/R

**Fornita di serie con raccordo convogliatore Ø 100 mm. con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, che il cliente deve montare OBBLIGATORIAMENTE.**

### Certificazione:

**UNI EN 14175-1-2-3:2003 Cappe aspiranti + **CEI EN 61010-1:2001** Prescrizioni di sicurezza elettrica.  
**EN 61326-1:2006** compatibilità elettromagnetica.**

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** e **UNI EN 14175-1-2-3:2003** per cappe aspiranti certificato n° **Z1 11 12 36567 030** 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



## Modello 901

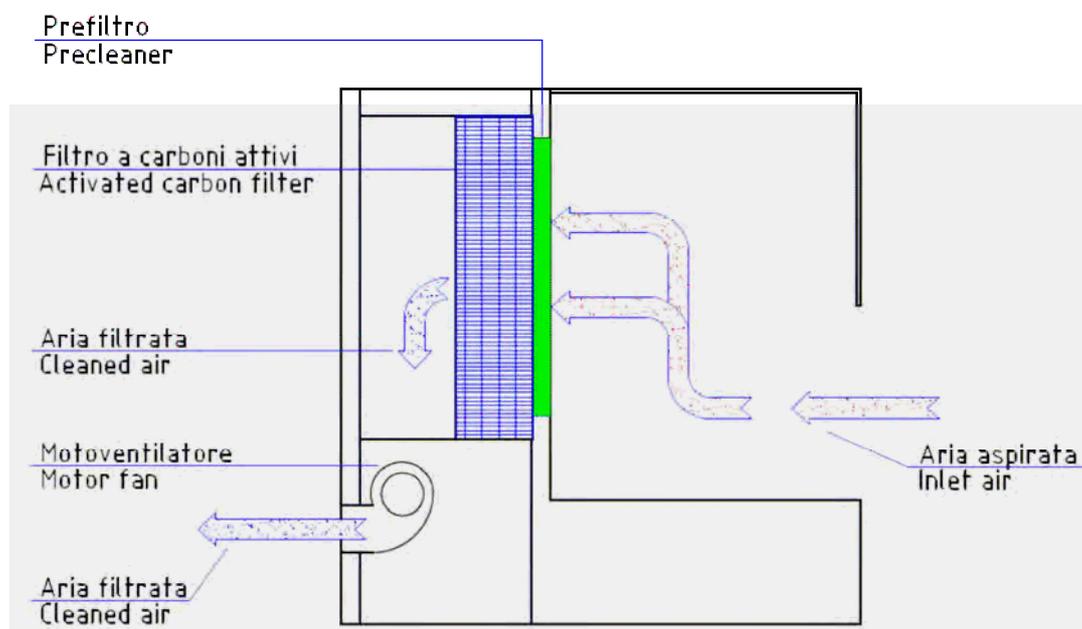
**In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo**

### Certificazione:

**CEI EN 61010-1:2001** Prescrizioni di sicurezza elettrica.

**EN 61326-1:2006** compatibilità elettromagnetica.

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 10 11 36567 027** 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



## DESCRIZIONE

La cupola aspirante mod. 901 è una cappa chimica aspirante da banco a filtrazione molecolare, con filtro a carbone attivo.

E' una cabina ottima per la protezione del personale e dell'ambiente, è indicata per manipolazioni di sostanze organiche e inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti trattiene infatti nel suo filtro a carbone attivo tutte le molecole dannose alla respirazione e all'ambiente, non protegge però il prodotto in essa manipolato dalla contaminazione esterna.

Può essere impiegata in tutti i casi in cui non sia indispensabile proteggere il prodotto dall'aria presente in laboratorio (es. apertura di campioni biologici da analizzare, manipolazioni di sostanze organiche ed inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti, come protezione per centrifughe o apparati a rischio di aerosol, ecc.).

Può essere installata su qualsiasi banco. Il piano di lavoro è una bacinella di acciaio inox Aisi 304 2B satinato estraibile, che permette l'alloggiamento della cappa anche su vasche o lavelli. Costruzione in acciaio con verniciatura antiacida a polvere.

**Nella versione con certificazione UNI EN 14175-1-2-3:2003, modello 901/R, la cappa è dotata di serie di raccordo convogliatore Ø 100 mm. con griglia antivento, che il cliente deve montare OBBLIGATORIAMENTE, per lo scarico all'esterno dell'aria trattata.**

**Nella versione con la sola certificazione secondo EN 61010-1:2001 modello 901, la cappa non necessita di alcun raccordo.**

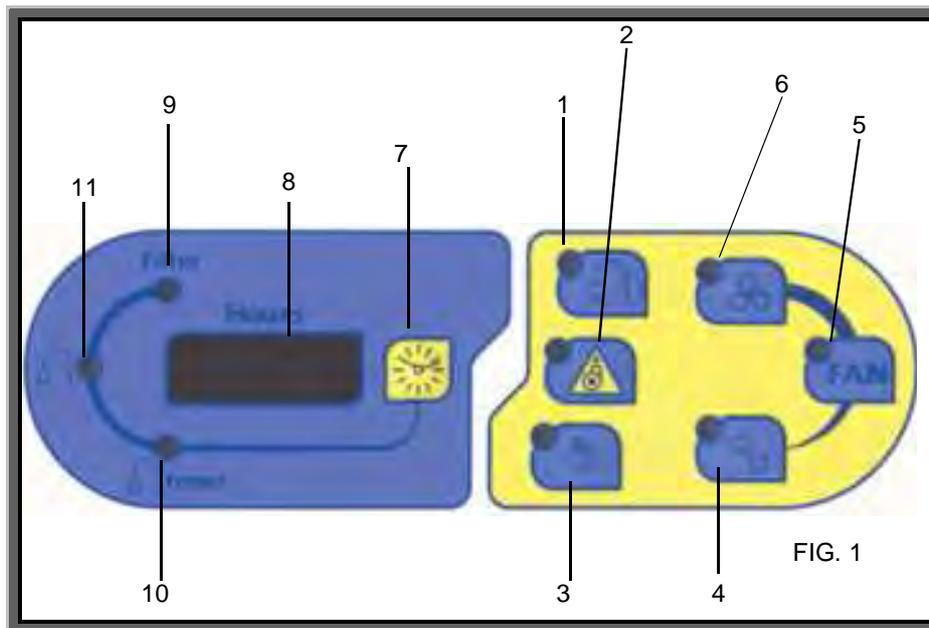
## DATI TECNICI

- ◆ Costruzione in acciaio con verniciatura epossidica antiacida a polvere.
- ◆ Cupola di protezione e frontale in Plexiglas trasparente.
- ◆ Piano di lavoro a bacinella estraibile in acciaio AISI 304 2B satinato dimensioni LxPxA: 600 x 285 x 17 mm.
- ◆ Dimensioni area di lavoro LxPxA: 600 x 285 x 360 mm.
- ◆ Dimensioni d'ingombro senza convogliatore LxPxA: 675 x 560 x 530 mm.
- ◆ Dimensioni d'ingombro con convogliatore montato LxPxA: 675 x 685 x 530 mm.
- ◆ Volume d'aria filtrato all'ora 135 m<sup>3</sup> / h
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- ◆ Peso Kg. 45
- ◆ Rumorosità ≤ 60 dB.
- ◆ Prefiltro in materiale sintetico classe G4 (efficienza 90%) secondo EN 779.
- ◆ Filtro a carbone attivo.
- ◆ Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore.
- ◆ Comando di aspirazione due velocità.
- ◆ Comando emergenza massima velocità.
- ◆ Presa di servizio programmabile con timer, max 99 ore, protetta con fusibile.
- ◆ Segnale di avviso (lampeggio del display) in caso di mancata tensione durante l'utilizzo della presa di servizio.
- ◆ Contatore digitale per le ore di funzionamento filtro e presa di servizio (max 9999 ore).
- ◆ Elettroventilatore a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, approvazioni VDE,CE, UL.

## DATI ELETTRICI

- ◆ Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.
- ◆ Assorbimento: 60 W + 440 W
- ◆ Fusibili di protezione: 2 fusibili x 3 AF (5 x 20) mm.
- ◆ Presa di collegamento rete: 10

## PANNELLO COMANDI



- 1 Comando presa ausiliaria
- 2 Comando Emergenza massima aspirazione
- 3 Comando illuminazione
- 4 Comando velocità minima del motore
- 5 Comando motore
- 6 Comando velocità massima del motore
- 7 Commutazione visualizzazione tempo filtro-presa ausiliaria
- 8 Display visualizzazione tempi
- 9 Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- 10 Visualizzazione timer presa di servizio, max 99 ore
- 11 Visualizzazione ore funzionamento della presa di servizio, max 9999 ore

## TABELLA DI ADSORBIMENTO CARBONI ATTIVI

### 1) Sostanze con elevata capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (20-50%)

<p>Acetato di amile Acetato di butile Acetato di cellosolve Acetato di etile Acetato di isopropile Acetato di metilcellosolve Acetato di propile Aceto Acetofenone Acido acrilico Acido butirrico Acido caprilico Acido carbolico Acido lattico Acido propionico Acido urico Acido valerianico Acrilato di etile Acrilato di metile Acrilonitrile Adesivi Alcole benzilico Alcool amilico Alcool butilico Alcool etilico Alcool isopropilico Alcool propilico Aldeide atrica Amilacetato Anidride acetica Anilina Antisettici Argon Aromi di cibo Asfalto, fumi</p> <p>Benzaldeide Benzene Benzina Benzolo Bisolfuro di carbonio Bromo Bromoformio Butanolo Butilcellosolve</p> <p>Caproaldeide Canfora Carta deteriorata Catrame Cellosolve Chinolina Cicloesano Cicloesanolio Cicloesanone Cicloesene Clorobenzene Clorobenzolo Clorobutadiene Cloroformio Cloronitropropano Cloropicrina Cloruro di butile Cloruro di metilene Cloruro di propile Combustibili liquidi Compositi solforati Creosoli o/m/p Crotonaldeide</p>	<p>Decano Detergenti Dibromoetano Diclorobenzene Diclorobenzolo Diclorodifluorometano Dicloroetano Dicloroetilene Diclorometano Dicloromonofluorometano Dicloronitroetano Dicloropropano Diclorotetrafluoroetano Dicloruro di etilene Diethylcheton Dimetilanilina Diossano Dipropilchetone</p> <p>Eptano Eptene Etere amilico Etere butilico Etere dicloroetilico Etere isopropilico Etere propilico Elibenzolo Etilacetato Etilacrilato Etilbenzene Etilene Etilformiato Etilsilicato</p> <p>Fenolo Fertilizzanti Freon 11 Freon 12 Freon 114 Frutta Fumi diesel Fumi sigaretta Fumi vernici Furfurolo</p> <p>Iodioformio</p> <p>Kerosene</p> <p>Lisolo Lubrificanti, grassi, oli</p> <p>Mentolo Mercaptani Metilacetato Metilacrilato Metilcellosolve Metilcicloesano Metilcicloesanolio Metilcicloesanone Metilcloroformio Metile Metiletilchetone (butanone) Metilformiato Metilmetacrilato Monoclorobenzene Monofluorotriclorometano Monomero di stirene</p>	<p>Nafta Naftalina Nicotine Nitrobenzene Nitrobenzolo Nitroetano Nitroglicerina Nitrometano Nitropropano Nitrotoluene Nonano</p> <p>Odori corporei Odori di combustione Odori di cucina Odori di fogna Odori di liquori Odori di ospedali Odori di pesce Odori di putrefazione Ossido di metile Ossido di mesitile Ottano Ozono</p> <p>Palmitico Paradiclorobenzene Pentanone Percloroetilene Pesticidi Piridina Propil acetato Propilcloruro Propilmercaptano Putrescina</p> <p>Resine</p> <p>Solfuro di etile Stirol Stirene</p> <p>Tetrabromoetano Tetracloroetano Tetraclorotilene Tetracloruro di carbonio Tiofene Toluene Toluidina Trementina Tricloroetano Tricloroetilene Trielina</p> <p>Urea</p> <p>Valerico Vapori di vernice Valeraldeide</p> <p>Xilene Xilolo</p>
--	--	---

## 2) Sostanze con buona capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (10-25%)

Acetone Acetato di metile Acido acetico Acido cianidrico Acido formico Acido iodidrico Alcool metilico - metanolo Aldeide propionico Anidride solforica Arsenico  Bromuro di etile Bromuro di metile Butadiene Butiraldeide  Carbonio disolfito Cloro Cloruro di etile Cloruro di metile Cloruro di vinile	Diclorodifluorometano Diclorotetrafluoroetano Dietilammina Dimetilsolfato  Esano Esilene Etanolo Etere Etere etilico Etere metilico Etilmercaptano  Fluorotriclorometano Formiato di etile Formiati di metile Fosgene Freon Furano  Glicole etilenico Gomma	Idrogeno solforato Isoprene Isopropanolo  Mercaptonezene Metilbromuro Metilcloruro Metilmercaptano Monofluorotriclorometano  Odori di macellazione  Pentano Pentene Piombo Piridina Pirrolo Propionaldeide  Solfato dimetilico Solfuro di carbonio Solventi vari  Vinilcloruro
--	--	---

## 3) Sostanze con poca capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (< 15%)

**Utilizzare carboni impregnati:**

**Aldeide e derivati (5/15%)**

**Mercurio (5/15%)**

**Gas acidi (5/15%)**

**Ammoniaca (5/15%)**

**Iodio (5/15%)**

Acetaldeide (aldeide e derivati) Aceto nitrile (ammoniaca e derivati) Acido bromidrico (gas acidi) Acido cloridrico (gas acidi) Acido fluoridrico (gas acidi) Acido nitrico (gas acidi) Acido solforico (gas acidi) Acroleina (aldeide e derivati) Aldeide valerica (aldeide e derivati) Ammine (ammoniaca e derivati) Ammoniaca (ammoniaca e derivati) Anidride carbonica (gas acidi) Anidride solforosa (gas acidi) Arsina (gas acidi)	Biossido d'azoto (gas acidi) Biossido di zolfo (gas acidi) Bromuro di etidio (gas acidi) Bromopropano (gas acidi) Butano (gas acidi) Butene (gas acidi)  Dietilammina (ammoniaca e derivati) Dimetilammina (ammoniaca e derivati)  Etilammina (ammoniaca e derivati)  Formaldeide(aldeide e derivati) Fosfina (gas acidi)	Gas solforosi (gas acidi)  Iodio (iodio)  Ossido di carbonio (gas acidi) Ossido di etilene (gas acidi)  Propano (gas acidi) Propene (gas acidi) Propilbromuro (gas acidi)  Seleniuro di idrogeno (gas acidi) Solfuro di idrogeno (gas acidi)  Zolfo (gas acidi)
---	--	---

## 4) Sostanze non adsorbibili da parte dei carboni attivi

Acetilene  
 Acido carbonico  
 Diossido di zolfo  
 Etano  
 Etilene  
 Idrogeno  
 Metano  
 Metilbutilchetone  
 Monossido di carbonio  
 Triossido di zolfo

## ACCESSORI

- ◆ Raccordo convogliatore aria per scarico esterno Ø 100 mm con griglia antivento. Nella cappa certificata UNI EN 14175 il convogliatore aria è fornito di serie.



- ◆ Supporto fisso o con ruote per alloggiare la cappa, smontabile, in acciaio verniciato in polvere con piano d'appoggio in bilaminato antigraffio. Dimensioni d'ingombro: 750x750x830 (860 con ruote) h. mm.



- ◆ Kit 4 ruote per supporto cappa

### SONO INOLTRE DISPONIBILI I SEGUENTI TIPI DI FILTRI:

- ◆ Filtro a carboni attivi impregnati per Iodio, Mercurio, Formaldeide, Ammoniaca, Gas Acidi.
- ◆ Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air) testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, da inserire tra la camera di lavoro e il filtro a carbone.



**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 ASPIRANTE / FUME CUPBOARD**

Modello / Model:  
**901 - 901/R**

Numero di serie / Serial number:

Alimentazione / Power supply:  
**230V - 50 Hz**

Fusibili di protezione / Overload fuses:  
**2 x 3 AF (5x20) mm. + 1 x 2 AF (5x20) mm.**

Grado di protezione / Protection grade:  
**IP**

Assorbimento / Electrical input:  
**60 W + 440 W**

Anno di fabbricazione / Manufacture year:

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

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

**901/R: con convogliatore di serie / equipped with air conveyor as standard:  
CEI EN 61010-1:2001 e UNI EN 14175-1-2-3:2003 per cappe aspiranti  
certificato n° Z1 11 12 36567 030 e direttiva 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**

**901: senza convogliatore / without air conveyor:  
CEI EN 61010-1:2001 certificato n° Z1 10 11 36567 0 27  
e direttiva 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 ♦ 認証証書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT

## CERTIFICATE

No. Z1 11 12 36567 030

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

**Production Facility(ies):** 36567

**Certification Mark:**



**Product:** Laboratory equipment  
(Fume Cupboard)

**Model(s):** 701/R, 900/R, 901/R, 800/R Combi, 1200/R Combi,  
1800/R Combi, 1200/R F.A., 1500/R F.A., 1800/R F.A.

**Parameters:**  
Rated input voltage: 230 VAC  
Rated input power: 110 W (701/R, 900/R)  
60 W (901/R)  
140 W (800/R Combi)  
280 W (1200/R Combi)  
420 W (1800/R Combi)  
280 W (1200/R F.A.)  
350 W (1500/R F.A.)  
550 W (1800/R F.A.)  
+ 440 W for accessory socket  
For all models:  
Rated frequency: 50 Hz  
Protection class: I

**Tested according to:** EN 61010-1:2001  
EN 14175-1:2003  
EN 14175-2:2003  
EN 14175-3:2003

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.:** SIC 06031.04

**Date:** 2011-12-23  
Page 1 of 1

*D. Pignataro*  
(Domenico Pignataro)



TUV SUD Product Service GmbH · Zertifikatsstelle · Röhrenstraße 65 · 80329 München · Germany

TUV

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認証証書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT

## CERTIFICATE

No. Z1 10 11 36567 027

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

**Production Facility(ies):** 36567

**Certification Mark:**



**Product:** Laboratory Equipment  
(Fume cupboard)

**Model(s):** 701, 900, 901, 600 Combi, 1200 Combi,  
1800 Combi, 1200 F.A., 1500 F.A., 1800 F.A.

**Parameters:**  
Rated input voltage: 230 VAC  
Rated input power: 110 W (Model 701, 900)  
60 W (Model 901)  
140 W (Model 600 Combi)  
280 W (Model 1200 Combi)  
420 W (Model 1800 Combi)  
280 W (Model 1200 F.A.)  
350 W (Model 1500 F.A.)  
550 W (Model 1800 F.A.)  
+ 440 W for accessory socket  
For all models:  
Rated frequency: 50 Hz  
Protection class: I

**Tested according to:** EN 61010-1:2001

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.:** SIC 06031.03

**Date:** 2010-12-01  
Page 1 of 1

*E. Ferraro*  
(Emanuele Ferraro)



TUV SUD Product Service GmbH · Zertifikatsstelle · Röhrenstraße 65 · 80329 München · Germany

TUV

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認証証書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認証証書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT

## 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.:** EMC11/0322 01

**Date:** 2011-10-21  
Page 1 of 2

*D. Pignataro*  
(Domenico Pignataro)



TUV SUD Product Service GmbH · Zertifikatsstelle · Röhrenstraße 65 · 80329 München · Germany

TUV

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認証証書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT

## 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)  
420 W (mod. 1800 COMBI)  
350 W (mod. 1500 CARBO F.A.)  
500 W (mod. 1800 CARBO F.A.)  
300 W (mod. 900 FLV, 1200 FLV,  
1500 FLV, 1800 FLV)  
600 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

*D. Pignataro*



TUV SUD Product Service GmbH · Zertifikatsstelle · Röhrenstraße 65 · 80329 München · Germany

TUV



Italia

# CERTIFICATO

Nr 50 100 3290 - Rev. 02

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI  
THE QUALITY SYSTEM OF



**ASAL S.r.l.**

VIA FIRENZE 37

I-20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

**UNI EN ISO 9001:2008**

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni  
ai requisiti della norma ISO 9001:2008  
Refer to quality manual for possible details of exclusions of requirements  
of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione  
This certificate is valid for the following product or service range

**Progettazione, fabbricazione, assistenza di apparecchi scientifici ed  
attrezzature da laboratorio. Commercializzazione di attrezzature da  
laboratorio, materiale monouso, vetreria ed articoli tecnici medico  
scientifici (EA 19, 29a)**

**Design, manufacture and assistance of scientific appliance and  
laboratory equipment. Trade of laboratory equipment, disposable  
products, glassware and medical items for scientific and technical  
purposes (EA 19, 29a)**

**SINCERT**  
MEMORANDUM ORGANIZAZIONE CERTIFICAZIONE

SGQ N° 648A  
SCA N° 218D  
SCR N° 208F  
SRI N° 005G  
PRD N° 031B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF  
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certification Body  
**TÜV Italia S.r.l.**

**Andrea Vivi**  
Amministratore Delegato - CEO

Data di emissione / Issue date

**2009-08-26**

Data di scadenza / Expiry date

**2012-07-25**

"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi e al riesame completo del sistema di gestione aziendale con periodicità triennale"

"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and on the complete review of company's management system after three-years"