

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

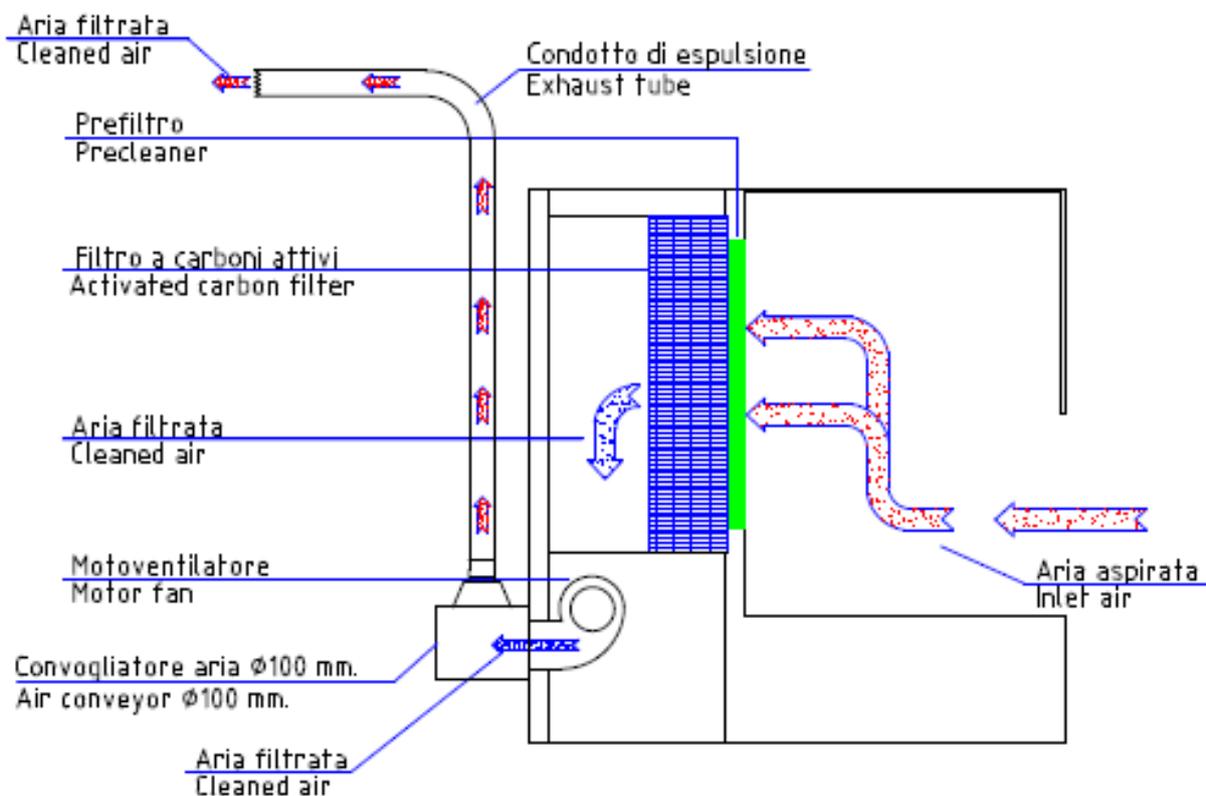
Fornita di serie con raccordo convogliatore Ø 100 mm. con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, che il cliente deve montare OBBLIGATORIAMENTE.

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

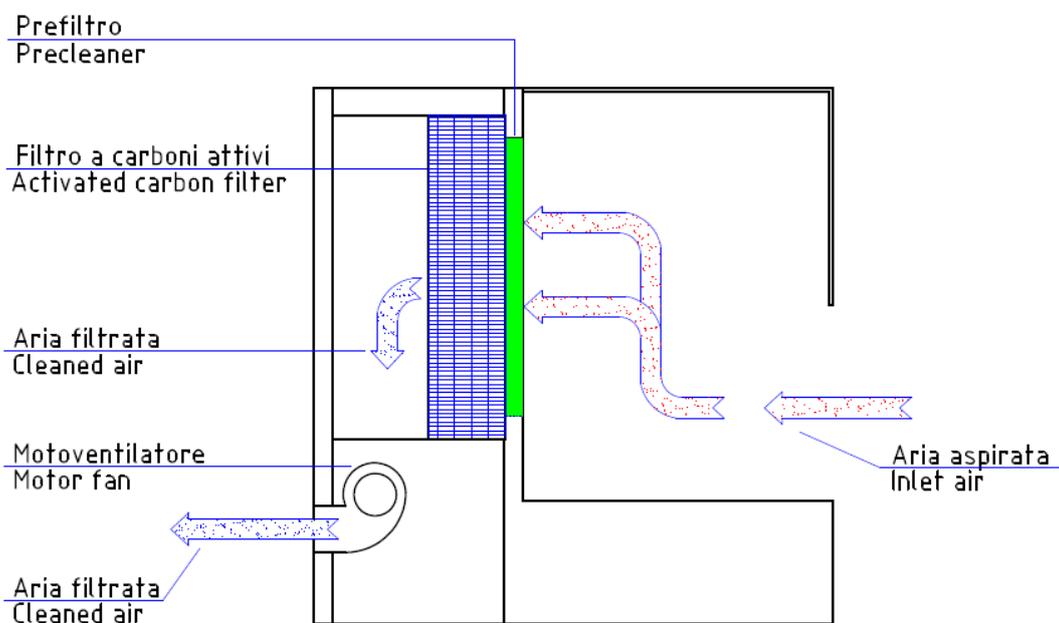
In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo

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 316 L 2B satinato estraibile, che permette l'alloggiamento della cappa anche su vasche o lavelli.

Costruzione in acciaio con verniciatura antiacida a polvere.

Il filtro a carbone attivo per sostanze generiche (TIPO A) assorbe la maggior parte degli idrocarburi alifatici e aromatici, solventi, vapori organici, chetoni, alcoli, acidi organici, esteri, alogeni, odori sgradevoli, composti solforati.

Per altre sostanze quali ammoniaca, aldeide e derivati, gas acidi, iodio, mercurio, ordinare la cappa con filtro a carbone impregnato per una di queste sostanze (TIPO B).

Per la scelta del filtro da ordinare, vedi tabella di adsorbimento carboni a pagina 7-8.

Vi ricordiamo che nella scelta del tipo di filtro a carbone da utilizzare nelle cappe aspiranti, Asal srl da delle indicazioni di massima derivanti da informazioni ricevute dal cliente che può scegliere tra 5 tipologie di filtri a carbone:

- per vapori organici e inorganici (alcohol, solventi, coloranti, ecc)
- per gas acidi
- per mercurio
- per ammoniaca
- per iodio
- per aldeide, formaldeide

Asal srl declina ogni responsabilità per eventuali incidenti dovuti a reazioni chimiche, esplosioni o intossicazioni che possono essere causati da una scelta non corretta del tipo di carbone o da un uso improprio della cappa aspirante.

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.

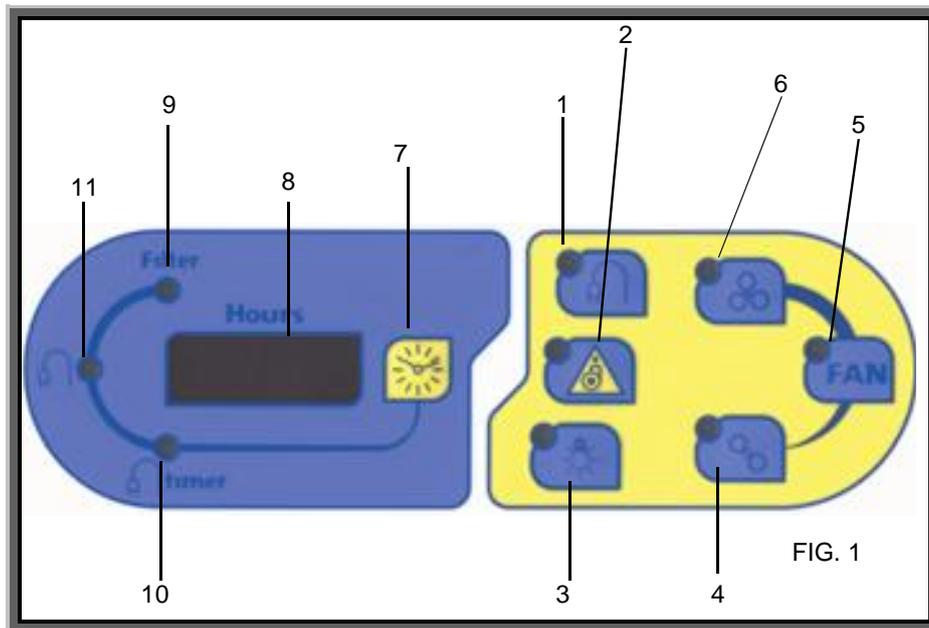
DATI TECNICI

- ◆ 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 316 L 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 m³ / h
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- ◆ Peso Kg. 45
- ◆ Rumorosità ≤ 60 dB.
- ◆ Prefiltro in materiale sintetico classe G3 (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 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%)

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

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

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

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%)

<p>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)</p>	<p>Biossido d'azoto (gas acidi) Biossido di zolfo (gas acidi) Bromuro di etidio (gas acidi) Bromopropano (gas acidi) Butano (gas acidi) Butene (gas acidi)</p> <p>Diethylammina (ammoniaca e derivati) Dimethylammina (ammoniaca e derivati)</p> <p>Etilammina (ammoniaca e derivati)</p> <p>Formaldeide(aldeide e derivati) Fosfina (gas acidi)</p>	<p>Gas solforosi (gas acidi)</p> <p>Iodio (iodio)</p> <p>Ossido di carbonio (gas acidi) Ossido di etilene (gas acidi)</p> <p>Propano (gas acidi) Propene (gas acidi) Propilbromuro (gas acidi)</p> <p>Seleniuro di idrogeno (gas acidi) Solfuro di idrogeno (gas acidi)</p> <p>Zolfo (gas acidi)</p>
---	--	--

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

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 027
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, D.lgs 14 marzo 2014 n. 49 (attuazione della
direttiva 2012/19/UE)**

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 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書

 Product Service

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, 600/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 (600/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


(Domenico Pignataro) 

TUV SÜD Product Service GmbH - Zertifizierungsstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany TUV®

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書

 Product Service

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


(Emanuele Ferrar) 

TUV SÜD Product Service GmbH - Zertifizierungsstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany TUV®

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書

 Product Service

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.: EMC11/032.01

Date: 2011-10-21
Page 1 of 2


(Domenico Pignataro) 

TUV SÜD Product Service GmbH - Zertifizierungsstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany TUV®

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書

 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) 550 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

Date: 2011-10-21
Page 2 of 2

TUV SÜD Product Service GmbH - Zertifizierungsstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany TUV®

