

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

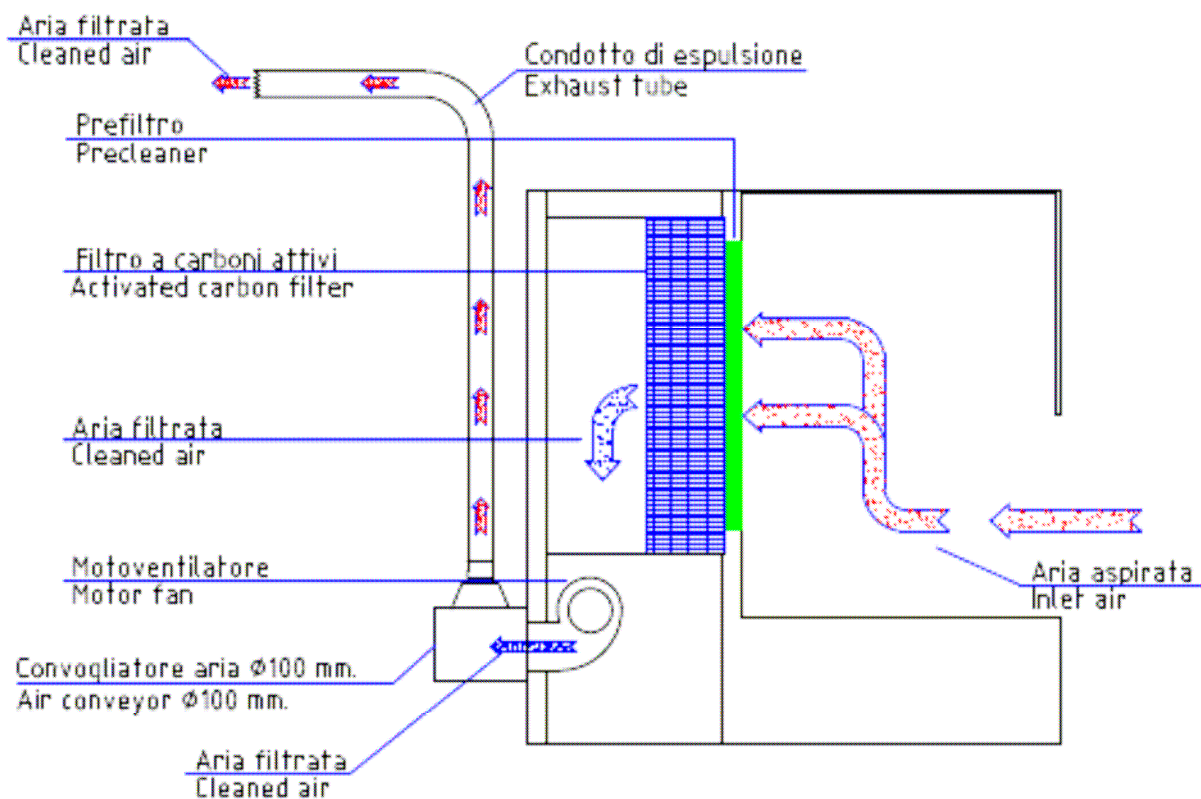
Fornita di serie con raccordo convogliatore Ø 100 mm. con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, che il cliente deve montare OBBLIGATORIAMENTE.

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

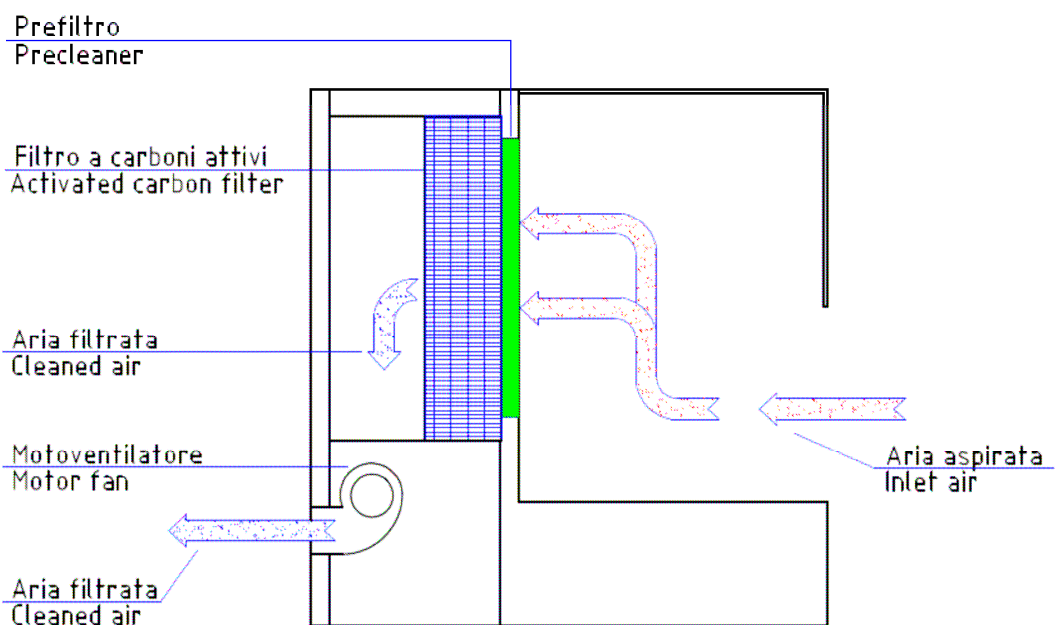
In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo

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.

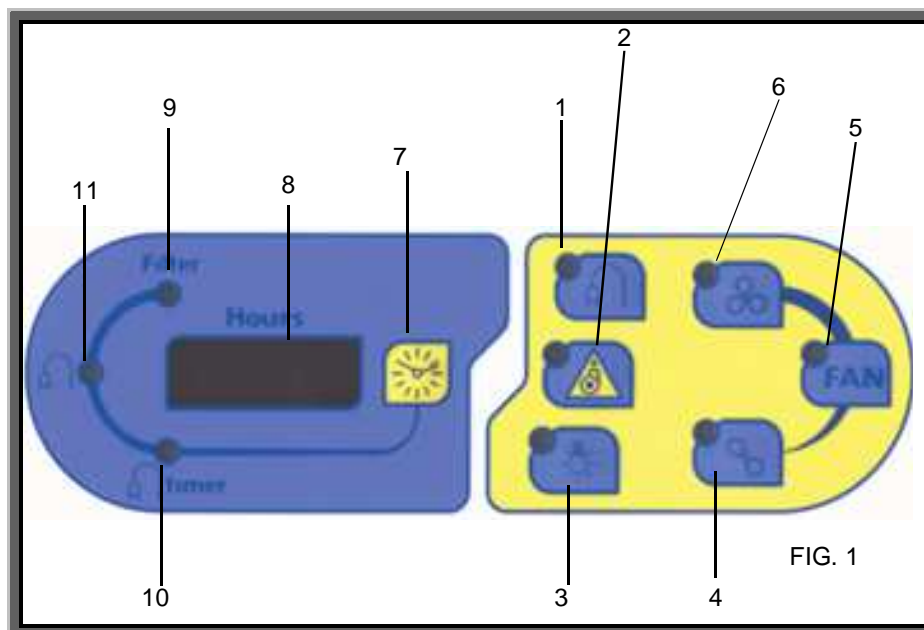
DATI TECNICI

- ◆ 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 m³ / 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 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-presenza 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 | Nicotina |
| 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 |
| Acilonitrile | 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 | |
| Benzina | Freon 114 | Solfuro di etile |
| Benzolo | Frutta | Stirola |
| Bisolfuro di carbonio | Fumi diesel | Stirene |
| Bromo | Fumi sigaretta | |
| Bromoformio | Fumi vernici | Tetrabromoetano |
| Butanolo | Furfurolo | Tetracloroetano |
| Butilcellosolve | | Tetraclorotilene |
| | Iodioformio | Tetracloruro di carbonio |
| Caproaldeide | | Tiofene |
| Canfora | Kerosene | Toluene |
| Carta deteriorata | | Toluidina |
| Catrame | Lisolo | Trementina |
| Cellosolve | Lubrificanti, grassi, oli | Tricloroetano |
| Chinolina | | Tricloroetilene |
| Cicloesano | Mentolo | Trielina |
| Cicloesanololo | Mercaptani | |
| Cicloesانونe | Metilacetato | Urea |
| Cicloesene | Metilacrilato | |
| Clorobenzene | Metilcellosolve | Valerico |
| Clorobenzolo | Metilcicloesano | Vapori di vernice |
| Clorobutadiene | Metilcicloesanololo | Valeraldeide |
| Cloroformio | Metilcicloesانونe | |
| Cloronitropropano | Metilcloroformio | Xilene |
| Cloropicrina | Metile | Xilolo |
| Cloruro di butile | Metiletilchetone (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%)

| | | |
|--|--|---|
| Acetone Acetato di metile Acido acetico Acido cianidrico Acido formico Acido iodidrico Alcool metilico - metanolo Aldeide propionica 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:
I°

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 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

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 ◆ 認證證書 ◆

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
50 Hz

For all models:
Rated frequency:
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 - Zertifizierstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany TUV

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 認證證書 ◆

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
50 Hz

for all models:
Rated frequency:
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 Ferrari)



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

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 認證證書 ◆

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


(Domenico Pignataro)



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

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 認證證書 ◆

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)
50 Hz

Rated frequency:
Protection class:
I

Tested according to: EN 61326-1:2006

Production Facility(ies): 36567

Date: 2011-10-21
Page 2 of 2


(Domenico Pignataro)



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

