

CAPPA ASPIRANTE ASALAIR CARBO 900 – 900/R

TIPO A COD. 29940002 – FILTRO A CARBONI ATTIVI
PER SOSTANZE GENERICHE

TIPO B COD. 29940009 – FILTRO A CARBONI ATTIVI
PER SOSTANZE SPECIALI



codice CIVAB: **CIRASA9C**

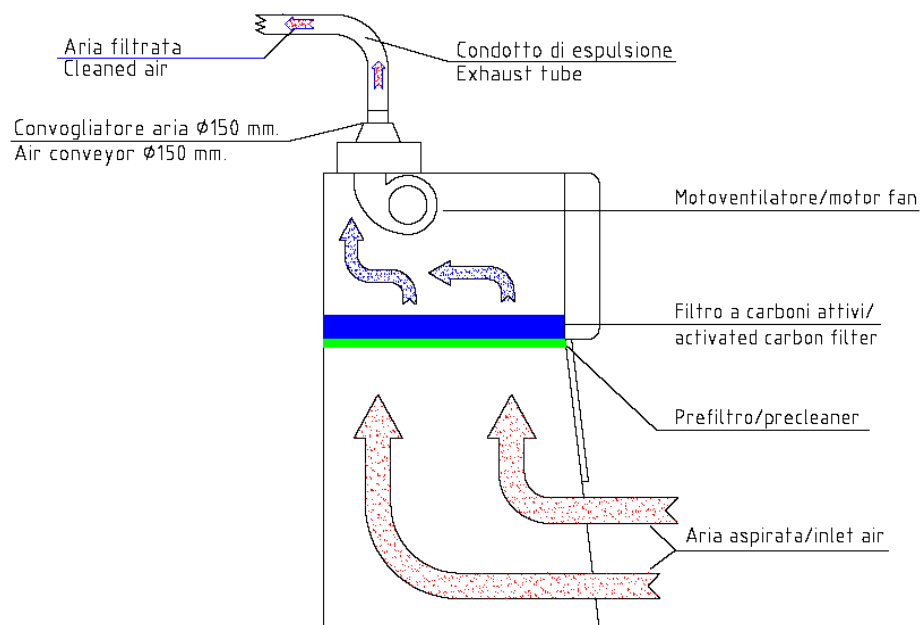


Modello 900/R

Fornita di serie con raccordo convogliatore Ø 150 mm. con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, che il cliente deve montare **OBBLIGATORIAMENTE**.

Certificazioni :

- 2014-35-UE (direttiva bassa tensione)
- 2014-30-UE (direttiva compatibilità elettromagnetica)
- 2006/42/CE (direttiva macchine)
- CEI EN 61010-1:2010
- UNI EN 14175-1-2-3:2003

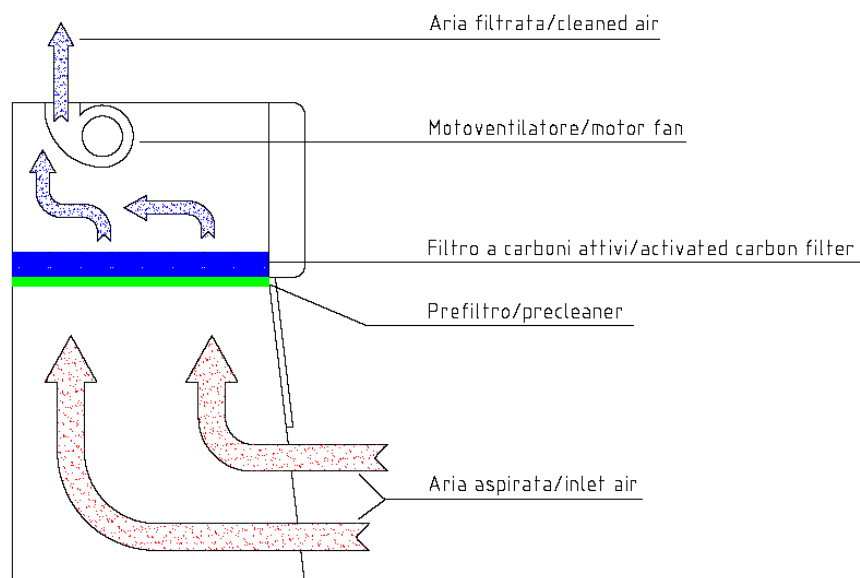


Modello 900

Modello 900 In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo

Certificazioni :

- 2014-35-UE (direttiva bassa tensione)
- 2014-30-UE (direttiva compatibilità elettromagnetica)
- 2006/42/CE (direttiva macchine)
- CEI EN 61010-1:2010



DESCRIZIONE

La cappa aspirante Asalair Carbo modello 900 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.).

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.

Costruzione in acciaio con verniciatura antiacida a polvere, RAL 9010.

Può essere installata su qualsiasi banco. Il piano di lavoro di serie è una bacinella in **acciaio inox Aisi 316L 2B satinato**, estraibile, che permette l'alloggiamento della cappa anche su vasche o lavelli.

NOVITA'

Possibilità di ordinare il piano di lavoro in POLIPROPILENE BIANCO O IN GRES CERAMICO MONOLITICO ad alta resistenza agli acidi, alcali, basi e alte temperature. A richiesta con vasca e scarico.

Contattateci per scegliere il filtro e il piano di lavoro più idonei alle vostre esigenze.

Nella versione con certificazione **UNI EN 14175-1-2-3:2003**, modello 900/R, la cappa è dotata di serie di raccordo convogliatore Ø 150 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 61010-1:2010**, modello 900, la cappa non necessita di alcun raccordo.

DATI TECNICI

- ◆ Dimensioni area di lavoro LxPxH: 696 x 637 x 770 mm.
- ◆ Dimensioni piano lavoro chiuso ed estraibile in acciaio Aisi 316L 2B satinato LxPxH: 696 x 637 x 20 mm.
Capacità piano di lavoro: 9 Litri
- ◆ Dimensioni d'ingombro LxPxH: 800 x 670 x 1150 mm.
- ◆ Dimensioni d'ingombro con convogliatore montato LxPxH: 800 x 670 x 1320 mm.
- ◆ Aperture pannello frontale:
 - 170 mm - con pannello frontale abbassato in posizione di lavoro
 - 360 mm - con pannello frontale alzato parzialmente
 - 550 mm - con pannello frontale totalmente aperto
- ◆ Volume d'aria filtrato all'ora: 320 m³ / h.
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- ◆ Volume interno: 0,34 m³
- ◆ Illuminazione: n°1 lampada led da 9 W – 900 Lux, esterna alla zona di lavoro
- ◆ Peso: Kg. 55
- ◆ Filtro a carboni attivi 5 Kg.
- ◆ Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe G3 (efficienza 82%) secondo EN 779
- ◆ Costruzione in acciaio verniciato in polvere antiacido, RAL 9010.
- ◆ Pannelli laterali e frontali in plexiglas.
- ◆ Ganci di fissaggio pannello frontale se aperto totalmente.
- ◆ Comando di aspirazione a due velocità. Comando di emergenza max velocità.
- ◆ Contatto per regolazione aria in aspirazione in funzione dell'apertura frontale: all'apertura del primo segmento in plexiglas frontale aumenta la velocità dell'aria in aspirazione.
- ◆ Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore
- ◆ Rumorosità ≤ 60 dB.
- ◆ 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.
- ◆ Allarme per avaria motore/interruzione del flusso aspirato. A display allarme intermittenze "FAN", visivo e acustico.
- ◆ Sul lato destro della cappa, attacco con portagomma, per esecuzione del test sulla saturazione del filtro a carboni
- ◆ Contatore digitale di funzionamento del filtro con un massimo di 9999 ore
- ◆ Presa di servizio sul quadro comandi con fusibile di protezione.
- ◆ Contatore digitale di funzionamento della presa di servizio con un massimo di 9999 ore e possibilità di programmarne, in ore e minuti, il funzionamento 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 presa di servizio: al ritorno della tensione il comando presa lampeggia, il display lampeggia e indica il tempo rimasto prima dell'interruzione. Premere il comando presa per riattivare il conteggio alla rovescia.

DATI ELETTRICI

- ◆ Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.
- ◆ Assorbimento: 110 W + 440 W
- ◆ Fusibili di protezione: 2 x 3 AF (5 x 20) mm.
- ◆ Fusibile di protezione su presa servizio: 2 AF (5 x 20) mm.
- ◆ Presa di collegamento rete: 10 A

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.

PANNELLO COMANDI

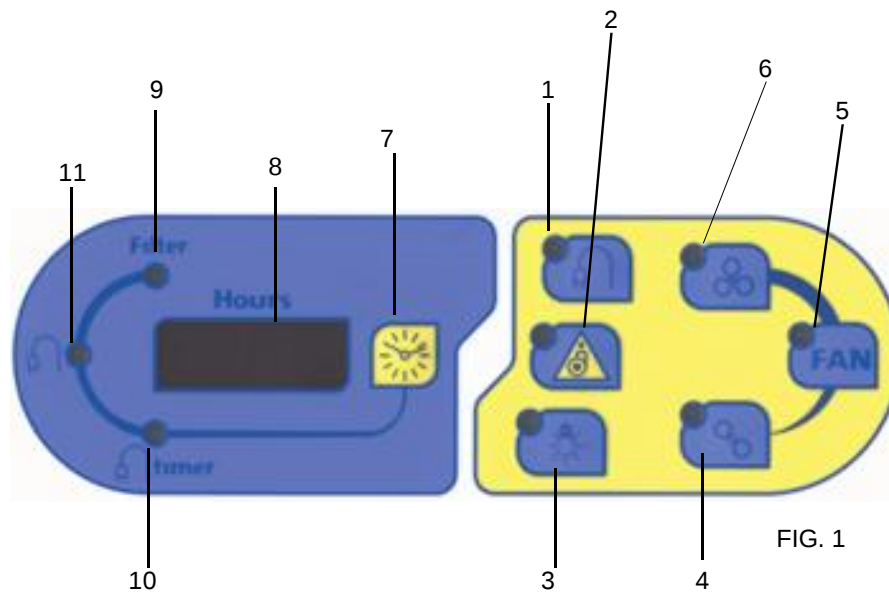


FIG. 1

- 1 Comando presa ausiliaria
- 2 Comando Emergenza massima aspirazione
- 3 Comando illuminazione a led
- 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/allarme
- 9 Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- 10 Visualizzazione timer presa di servizio, max 99 ore 59 minuti
- 11 Visualizzazione ore funzionamento della presa di servizio, max 9999 ore

- 1 – Motoaspiratore / Motorfan
- 2 – Staffa bloccaggio filtro / Fixing filter snap
- 3 – Filtro a carboni attivi / Activated carbon filter
- 4 – Prefiltro / Prefilter

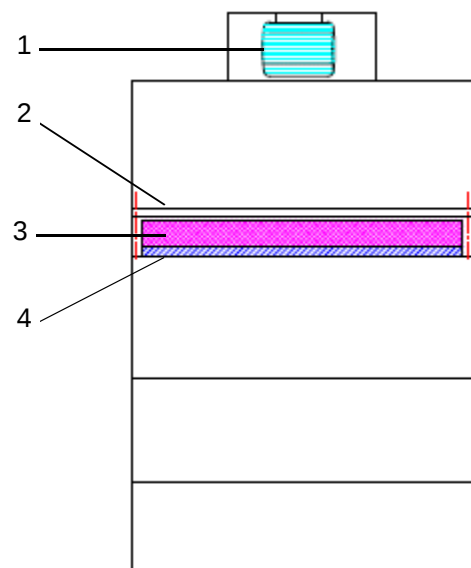


TABELLA DI ADSORBIMENTO CARBONI ATTIVI**1) Sostanze con elevata capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (20-50%)**

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 Benzaldeide Benzene Benzina Benzolo Bisolfuro di carbonio Bromo Bromoformio Butanolo Butilcellosolve Caproaldeide Canfora Carta deteriorata Catrame Cellosolve Chinolina Cicloesano Cicloesanol 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	Decano Detergenti Dibromoetano Diclorobenzene Diclorobenzolo Diclorodifluorometano Dicloroetano Dicloroetilene Diclorometano Dicloromonofluorometano Dicloronitroetano Dicloropropano Diclorotetrafluoroetano Dicloruro di etilene Dietilchetone Dimetilalanilina Diossano Dipropilchetone Eptano Eptene Etere amilico Etere butilico Etere dicloroetilico Etere isopropilico Etere propilico Elibenzolo Etilacetato Etilacrilato Etilbenzene Etilene Etilformiato Etilsilicato Fenolo Fertilizzanti Freon 11 Freon 12 Freon 114 Frutta Fumi diesel Fumi sigaretta Fumi vernici Furfurolo Iodioformio Kerosene Lisolo Lubrificanti, grassi, oli Mentolo Mercaptani Metilacetato Metilacrilato Metilcellosolve Metilcicloesano Metilcicloesanol Metilcicloesane Metilcloroformio Metile Metiletilchetone (butanone) Metilformiato Metilmetacrilato Monoclorobenzene Monofluorotriclorometano Monomero di stirene	Nafta Naftalina Nicotine Nitrobenzene Nitrobenzolo Nitroetano Nitroglicerina Nitrometano Nitropropano Nitrotoluene Nonano 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 Palmitico Paradiclorobenzene Pentanone Percloroetilene Pesticidi Piridina Propil acetato Propilcloruro Propilmercaptano Putrescina Resine Solfuro di etile Stirol Stirene Tetrabromoetano Tetracloroetano Tetraclorotilene Tetracloruro di carbonio Tiofene Toluene Toluidina Trementina Tricloroetano Tricloroetilene Trielina Urea Valerico Vapori di vernice Valeraldeide Xilene Xilolo
---	--	---

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 diam.mm. 150 per scarico esterno con griglia antivento. Nella cappa certificata UNI EN 14175 il convogliatore aria è fornito di serie.



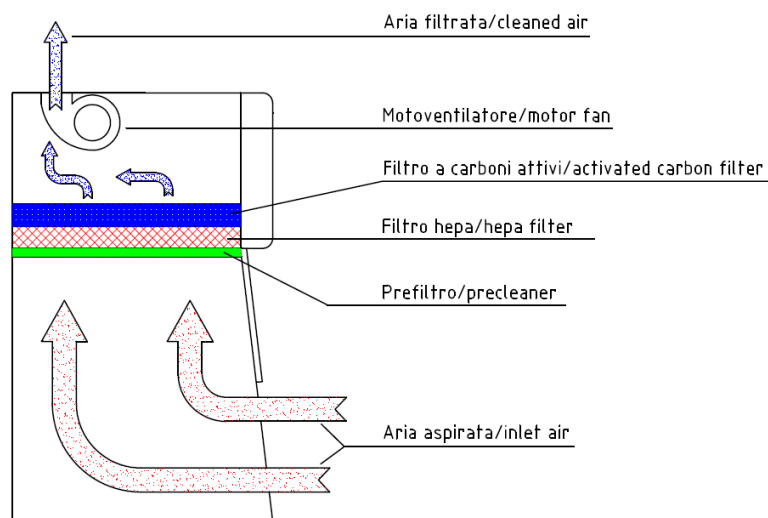
- ◆ Chiusura frontale Plexiglas.
- ◆ Chiusura frontale inox.



- ◆ Chiusura frontale plexiglass con guanti e prefiltro



- ◆ Filtro assoluto HEPA (da inserire tra il filtro a carboni e la camera di lavoro).



- ◆ Filtro a carboni attivi per Ammoniaca, Aldeide e Derivati, Gas Acidi, Iodio, Mercurio.
- ◆ Pompa e fialette per esecuzione del test sulla saturazione del filtro a carboni
- ◆ Rubinetto 3/8" acqua (collo cigno).
- ◆ Rubinetto miscelatore acqua calda/fredda con doccetta estraibile.
- ◆ Rubinetto 3/8" aria/vuoto.
- ◆ Rubinetto 3/8" azoto/ossigeno/argon/gas inerti/formalina/anidride carbonica (pressione max 10 bar).
- ◆ Rubinetto 3/8" gas (pressione max 2 bar).
- ◆ Presa di corrente supplementare esterna nr. 3 posti (schuko e/o italiana).



- ◆ Piano di lavoro in polipropilene bianco o in gres ceramico monolitico ad alta resistenza agli acidi, alcali, basi e alte temperature. A richiesta con vasca e scarico.
- ◆ Vasca acciaio inox scarico acqua (LxPxA: 240x135x150 mm.- Lt. 4,1).



- ◆ Vasca in polipropilene scarico acqua (LxPxA: 250x100x150 mm- Lt. 3.8).
- ◆ Coperchio inox o polipropilene mm. 265x165 per vasche
- ◆ Altre vaschette e coperchi per vaschette a richiesta
- ◆ Supporto senza piano, per cappa con rubinetto 3/8" verde per acqua, vasca in acciaio inox con scarico, sul lato destro del piano di lavoro, LxPxA: 750x700x800 (830 con ruote) mm.
- ◆ Tavolo per cappa LxPxA: 750x750x830 (860 con ruote)



- ◆ 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' 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 ASPIRANTE / FUME CUPBOARD

Modello / Model:
900 - 900/R

Numero di serie / Serial number:

Alimentazione / Power supply:
230V - 50 Hz

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

Grado di protezione / Protection grade:
I°

Assorbimento / Electrical input:
110 W + 440 W

Anno di fabbricazione / Manufacture year:

è conforme alle seguenti Direttive / *it is in conformity with the following Directives:*
2014/30/UE, 2014/35/UE, 2006/42/CE

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

☐ **900/R: con convogliatore di serie / equipped with air conveyor as standard:**
CEI EN 61010-1:2010, UNI EN 14175-1-2-3:2003, EN 61326-1

☐ **900: senza convogliatore / without air conveyor:**
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 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

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

TUV



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
50 Hz
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 SÜD Product Service GmbH - Zertifizierungsstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany

TUV®



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.: EMC11/332.01

Date, 2011-10-21
Page 1 of 2

D. Pignataro
(Domenico Pignataro)



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

TUV



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)
50 Hz
I

Tested according to: EN 61326-1:2006

Production Facility(ies): 36567

Page 2 of 2



Product Service

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

TUV®



Product Service

Zetalab.it