

# 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



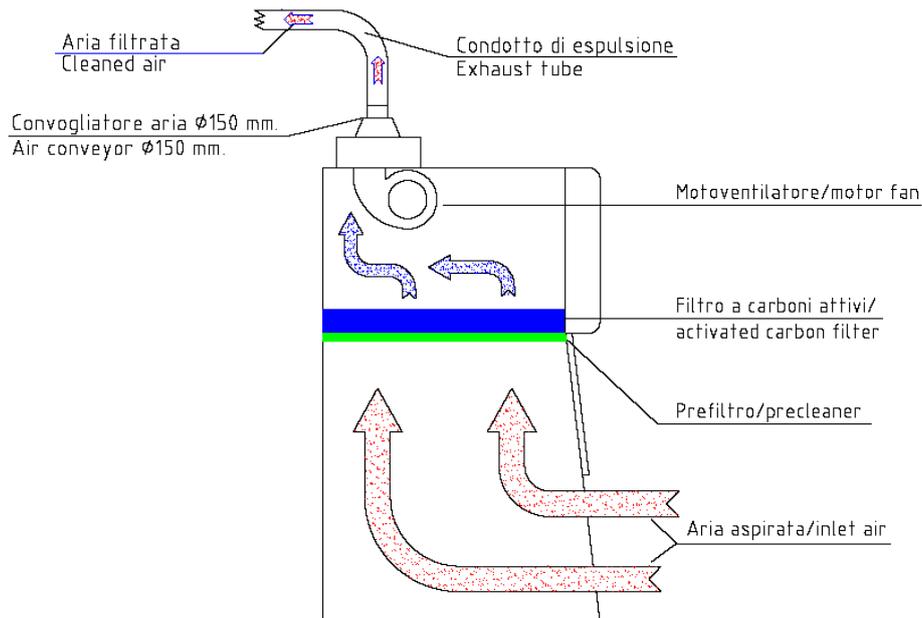
Distribuito da:  
**Zetalab s.r.l.**

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova  
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143  
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it

**Zetalab.it**

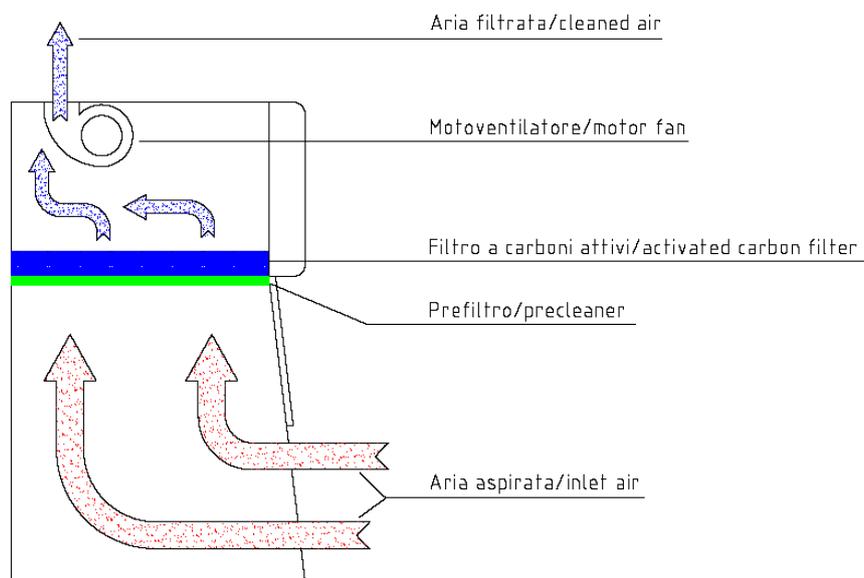
**Modello 900/R Fornita di serie con raccordo convogliatore Ø 150 mm. con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, che il cliente deve montare OBBLIGATORIAMENTE.**

modello 900/R progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee:  
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 In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo**

modello 900 progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee:  
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 LxPxA: 696 x 637 x 770 mm.
- ◆ Dimensioni piano lavoro chiuso ed estraibile in acciaio Aisi 316L 2B satinato LxPxA: 696 x 637 x 20 mm. Capacità piano di lavoro: 9 Litri
- ◆ Dimensioni d'ingombro LxPxA: 800 x 670 x 1150 mm.
- ◆ Dimensioni d'ingombro con convogliatore montato LxPxA: 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 m<sup>3</sup> / h.
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- ◆ Volume interno: 0,34 m<sup>3</sup>
- ◆ 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 ePM10 50% secondo EN ISO 16890:2016
- ◆ 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 intermittente "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.

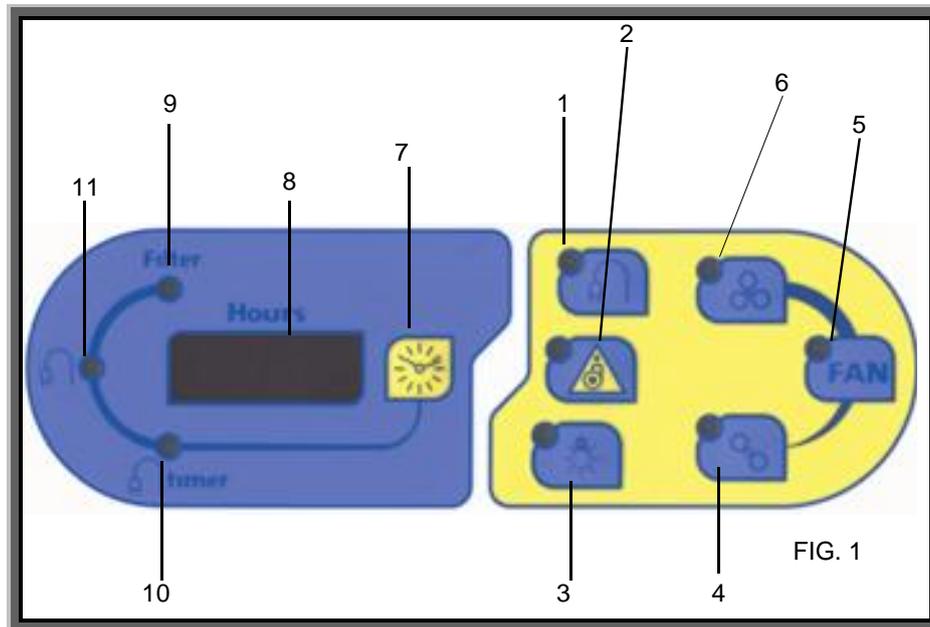
## DATI ELETTRICI

- ◆ 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**

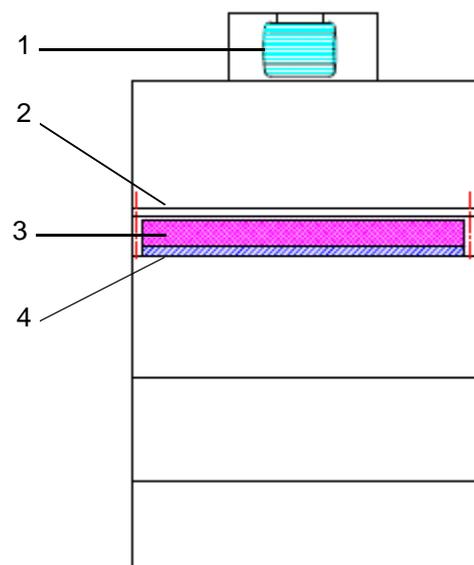
I componenti elettrici, i cablaggi degli interruttori e delle prese elettriche posti all'interno del quadro comandi sono isolati dal flusso dell'aria per evitare inconvenienti qualora si facessero manipolazioni con materiali infiammabili all'interno della cabina.

## PANNELLO COMANDI



- 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	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	Odori corporei
Acido carbolico	Diclorotetrafluoroetano	Odori di combustione
Acido lattico	Dicloruro di etilene	Odori di cucina
Acido propionico	Dietilchetone	Odori di fognia
Acido urico	Dimetilalanilina	Odori di liquori
Acido valerianico	Diossano	Odori di ospedali
Acrilato di etile	Dipropilchetone	Odori di pesce
Acrilato di metile	Eptano	Odori di putrefazione
Acrilonitrile	Eptene	Ossido di metile
Adesivi	Etere amilico	Ossido di mesitile
Alcole benzilico	Etere butilico	Ottano
Alcool amilico	Etere dicloroetilico	Ozono
Alcool butilico	Etere isopropilico	Palmitico
Alcool etilico	Etere propilico	Paradiclorobenzene
Alcool isopropilico	Elibenzolo	Pentanone
Aldeide atrica	Etilacetato	Percloroetilene
Amilacetato	Etilacrilato	Pesticidi
Anidride acetica	Etilbenzene	Piridina
Anilina	Etilene	Propil acetato
Antisettici	Etilformiato	Propilcloruro
Argon	Etilsilicato	Propilmercaptano
Aromi di cibo	Fenolo	Putrescina
Asfalto, fumi	Fertilizzanti	Resine
Benzaldeide	Freon 11	Solfuro di etile
Benzene	Freon 12	Stirola
Benzina	Freon 114	Stirene
Benzolo	Frutta	Tetrabromoetano
Bisolfuro di carbonio	Fumi diesel	Tetracloroetano
Bromo	Fumi sigaretta	Tetraclorotilene
Bromoformio	Fumi vernici	Tetracloruro di carbonio
Butanolo	Furfurolo	Tiofene
Butilcellosolve	Iodioformio	Toluene
Caproaldeide	Kerosene	Toluidina
Canfora	Lisolo	Trementina
Carta deteriorata	Lubrificanti, grassi, oli	Tricloroetano
Catrame	Mentolo	Tricloroetilene
Cellosolve	Mercaptani	Trielina
Chinolina	Metilacetato	Urea
Cicloesano	Metilacrilato	Valerico
Cicloesano	Metilcellosolve	Vapori di vernice
Cicloesano	Metilcicloesano	Valeraldeide
Cicloesano	Metilcicloesano	Xilene
Clorobenzene	Metilcicloesano	Xilolo
Clorobenzolo	Metilcicloesano	
Clorobutadiene	Metilcicloesano	
Cloroformio	Metilcicloesano	
Cloronitropropano	Metilcloroformio	
Cloropicrina	Metile	
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 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 max10 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:  
**Carbo 900 – Carbo 900/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:  
**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:  
**Elisa 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 Rapresentative

Elisa Tivelli

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Italia

# CERTIFICATO

Nr. 50 100 3290 Rev.006

SI ATTESTA CHE / THIS IS TO CERTIFY THAT

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF



SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA FIRENZE 37  
IT - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

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

**UNI EN ISO 9001:2015**

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE  
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

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

**Design, production and service of scientific appliance and laboratory equipment. Trade of laboratory equipments, disposable products, glassware and medical items for scientific and technical purposes (IAF 19, 29)**



SGQ N° 049A

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

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

Validità / Validity

Dal / From: 2021-08-02

Al / To: 2024-07-25

**Andrea Coscia**  
Direttore Divisione Business Assurance  
Business Assurance Division Manager

Data emissione / Issuing Date

2021-08-02

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2003-09-18

"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"

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuvsud.com/it

TÜV®

Distribuito da:  
**Zetalab s.r.l.**

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova  
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143  
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it

**Zetalab.it**

ATTESTATO DI CONFORMITÀ N°20200601-4

Committente: **ASAL srl**  
Via Firenze, 37 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Italia

Apparecchiatura: **DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA (DPC)**

Data Prove: **08 Maggio 2020**

CAPPA ASPIRANTE ASALAIR CARBO 900 EXHAUST  
Modello con Filtri a Carbone Attivo

Noi attestiamo che le prove eseguite per la verifica delle caratteristiche prestazionali dell'apparecchiatura in oggetto sono state eseguite secondo la normativa vigente (UNI EN 14175-1:2004, UNI EN 14175-2:2004 UNI EN 14175-3:2019, UNI/TS 11710:2018, Regolamento UE N.517/2014 e DPR 16/11/2018 n.146).

Si riporta di seguito l'elenco delle prove svolte con relativo esito:

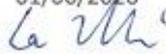
ELENCO PROVE	ESITO
VERIFICA VELOCITÀ BARRIERA FRONTALE DI PROTEZIONE	CONFORME
VERIFICA PRESSIONE DIFFERENZIALE	CONFORME
VERIFICA ILLUMINAZIONE PIANO DI LAVORO	CONFORME
VERIFICA DEL CONTENIMENTO	CONFORME

NOTE:

Il presente attestato è valido per il DPC in oggetto con riferimento al protocollo di qualifica denominato:

**Factory Acceptance Test (FAT) N°20K11 del 01/06/2020**

Verifica ed Approvazione

Nome: **Luca Zucchelli**  
Azienda: **Clean Tech System s.r.l.**  
Data: **01/06/2020**  
Firma: 



Laboratorio Filtri Aria  
CTS Laboratori  
Via Zucchi 39/C  
20095 Cusano Milanino (MI)  
www.ctslab.eu

Laboratorio di Bio-Analisi  
CTS Laboratori  
Via Zucchi 19  
20095 Cusano Milanino (MI)  
www.ctslab.eu





Product Service

# CERTIFICATE

No. Z1 036567 0045 Rev. 00

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

**Certification Mark:**



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

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. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** ELS2101724B

**Valid until:** 2028-04-20

**Date,** 2023-04-24

( Massimo Mendo )



Product Service

# CERTIFICATE

No. Z1 036567 0045 Rev. 00

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

**Brand Name:** ASAL

Rated input voltage: 230 VAC  
 Rated input power: 110 W (mod. 701, 900);  
 60 W (mod. 901)  
 140 W (mod. 600 Combi)  
 280 W (mod. 1200 Combi, 1200 F.A.)  
 350 W (mod. 1500 F.A.)  
 420 W (mod. 1800 Combi)  
 500 W (mod. 1800 F.A.)  
 Rated frequency: 50 Hz  
 Protection class: I

**Tested according to:** EN 61010-1:2010/A1:2019