



Fapa s.a.s.

Via Pascoletto, 20 24040 Lallio (BG)

Tel. 035.6221219 Fax. 035.4372675

fapa@fapa.bg.it

www.fapa.bg.it

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

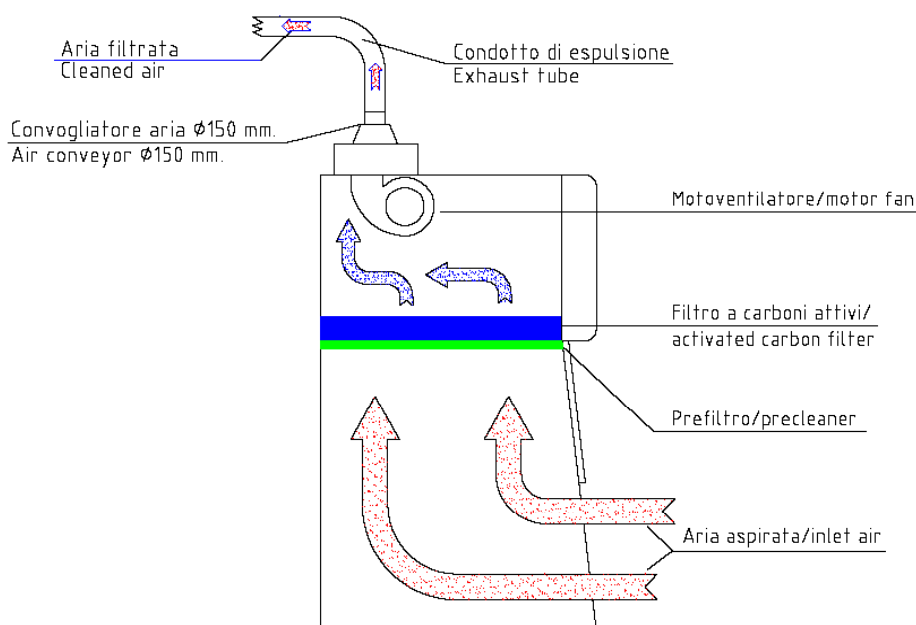


Modello 900/R Fornita di serie con raccordo convogliatore Ø 150 mm. con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, che il cliente deve montare OBBLIGATORIAMENTE.

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

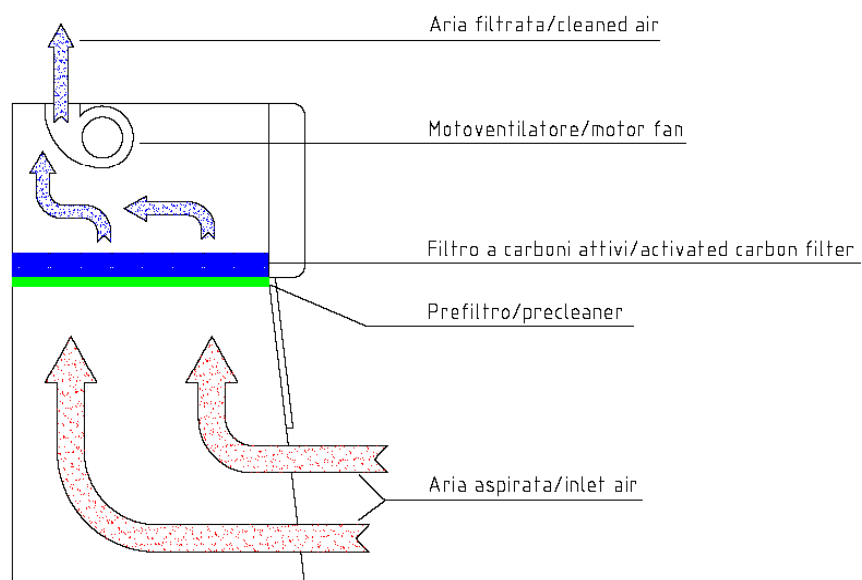


Modello 900 In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo

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 cappa aspirante Asalair Carbo mod. 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.

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 61010-1:2001**, 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.
- ◆ Volume d'aria filtrato all'ora: 320 m³ / h.
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- ◆ Volume interno: 0,34 m³
- ◆ Illuminazione: 1 tubo fluorescente da 18 W 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.
- ◆ 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, il funzionamento tramite timer con un massimo di 99 ore
- ◆ Segnale di avviso (lampeggio del display) in caso di mancata tensione, durante l'utilizzo, della presa di servizio

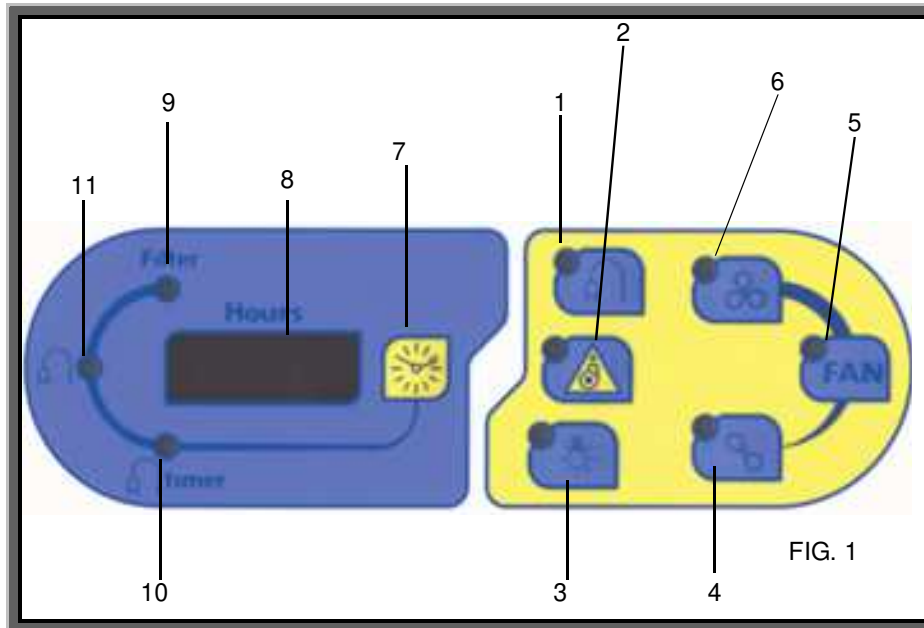
DATI ELETTRICI

- ◆ 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
- 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

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

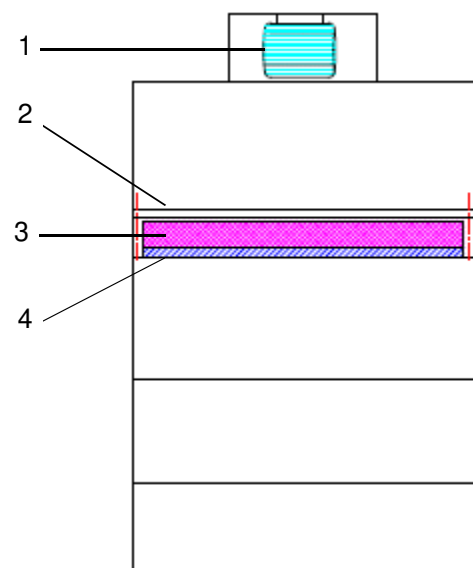


TABELLA DI ADSORBIMENTO CARBONI ATTIVI

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

<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 carbonico 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 Cicloesanolo Cicloesanone Cicloesene Clorobenzene Clorobenzolo Clorobutadiene Clorofornio 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 Dietilchetone Dimetilanilina 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 Metilcicloesanol Metilcicloesanol Metilcicloesanol Metilcloroformio Metile Metiletilchetone (butanone) Metilformiato Metilmetacrilato Monoclorobenzene Monofluorotriclorometano Monomero di stirene </p>	<p> 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 Tetracloroetilene Tetracloruro di carbonio Tiofene Toluene Toluidina Trementina Tricloroetano Tricloroetilene Trielina Urea Valerico Vapori di vernice Valeraldeide 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 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, Aldeidi e Derivati, Gas Acidi, Iodio, Mercurio.
- ◆ Pompa e fiale 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.



Fapa s.a.s.
 Via Pascoletto, 20
 24040 Lallio (BG)
 Tel. 035.6221219
 Fax. 035.4372675
 fapa@fapa.bg.it
 www.fapa.bg.it