



**Fapa s.a.s.**

Via Pascoletto, 20 24040 Lallio (BG)

Tel. 035.6221219 Fax. 035.4372675

fapa@fapa.bg.it

www.fapa.bg.it

## **MODULO ASPIRANTE ASALAIR 600 COMBI DA SOFFITTO**

**COMBI/A - 29940116: FILTRO A CARBONI ATTIVI PER SOSTANZE GENERICHE**

**COMBI/B - 29940117: FILTRO A CARBONI IMPREGNATO PER SOSTANZE SPECIALI**

**COMBI HEPA: FILTRO AD ALTA EFFICIENZA HEPA (HIGH EFFICIENCY PARTICULATE AIR)**



**Modello 600 Combi da soffitto, progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee:**

- ◆ **2006/95/CE (bassa tensione BT)**
- ◆ **CEI EN 61010-1:2001 certificato n° Z1 10 11 36567 027**
- ◆ **direttiva EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica) EN 61326-1:2006, certificato n° Z2 11 10 36567 029**

## **DESCRIZIONE**

Il modulo aspirante modello 600 Combi da soffitto è indicato per manipolazioni di sostanze organiche e inorganiche che producono vapori maleodoranti trattenuti nel suo filtro a carbone attivo. Non protegge però il prodotto in essa manipolato dalla contaminazione esterna.

Essendo un modulo da soffitto, è privo di pareti perimetrali che associate all'aspirazione garantirebbero la totale protezione dell'operatore.

Asal srl declina ogni responsabilità in caso di incidenti dovuti all'utilizzo sotto il modulo di sostanze tossiche o pericolose per l'uomo,

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 maleodoranti, come protezione per centrifughe o apparati a rischio di aerosol, ecc.).

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

## **CARATTERISTICHE**

- ◆ Costruzione in acciaio verniciato in polvere antiacidi, RAL 9010.
- ◆ Dimensioni d'ingombro LxPxA: 650x750x620 mm
- ◆ Volume d'aria filtrato all'ora: 330 m<sup>3</sup> / h.
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,5 mt / sec
- ◆ Filtro a carbone attivo
- ◆ Prefiltro in materiale sintetico classe G3 (efficienza 82%) secondo EN 779
- ◆ Sul pannello superiore della cappa, attacco con portagomma, per esecuzione del test sulla saturazione del filtro a carboni.
- ◆ Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore.
- ◆ Comando di aspirazione a due velocità.
- ◆ Comando emergenza massima velocità.
- ◆ Presa di servizio, esterna alla zona di lavoro, programmabile (max 99 ore), protetta con fusibile.
- ◆ Contatore e visualizzazione digitale delle ore di utilizzo filtro e lampada di servizio (max 9999).
- ◆ Segnale di avviso in caso di mancata tensione durante l'utilizzo della presa di servizio.
- ◆ N° 1 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.
- ◆ Illuminazione: 1 tubo fluorescenti da 15 W.
- ◆ Peso: 40 Kg.
- ◆ Rumorosità #60 Db (A).

## DATI ELETTRICI

- ◆ Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.
- ◆ Assorbimento: 140 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

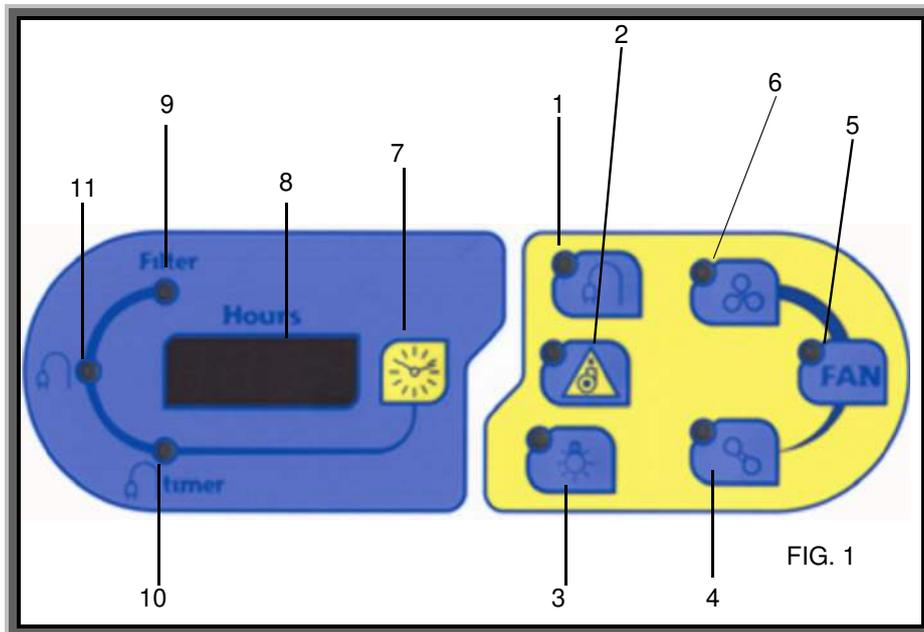
### N.B. SICUREZZA

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.

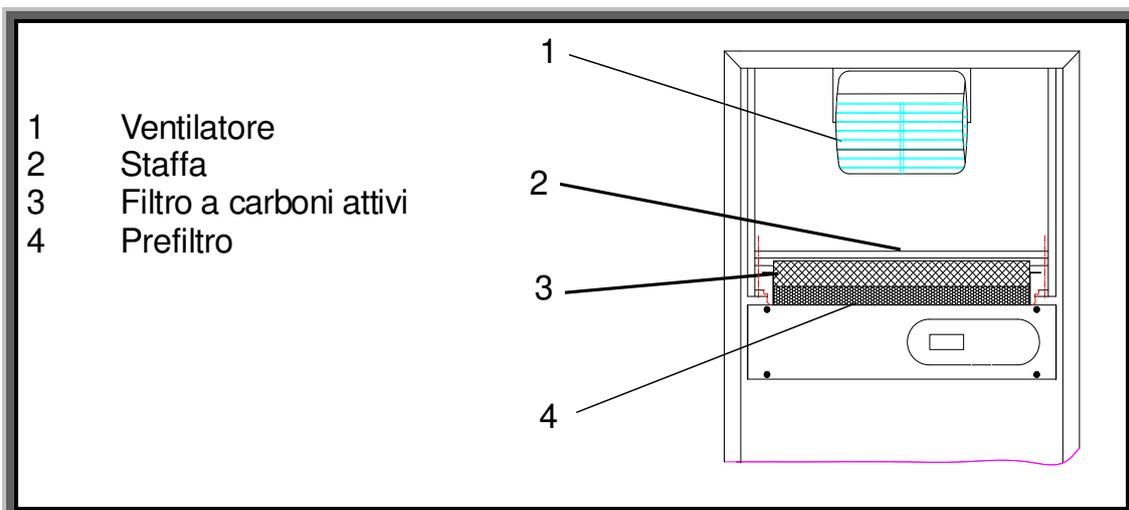
Posizionare il modulo aspirante ed agganciarlo utilizzando i 4 anelli di fissaggio già montati nei 4 angoli della superficie superiore del modulo.



## 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



- 1 Ventilatore
- 2 Staffa
- 3 Filtro a carboni attivi
- 4 Prefiltro

## 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	Dimetilalanina	Odori di fognia
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	
Benzina	Freon 114	Solfuro di etile
Benzolo	Frutta	Stirola
Bisolfuro di carbonio	Fumi diesel	Stirene
Bromo	Fumi sigaretta	
Bromofornio	Fumi vernici	Tetrabromoetano
Butanolo	Furfurolo	Tetracloroetano
Butilcellosolve		Tetracloroetilene
	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
Cicloesanol	Mercaptani	
Cicloesانونe	Metilacetato	Urea
Cicloesene	Metilacrilato	
Clorobenzene	Metilcellosolve	Valerico
Clorobenzolo	Metilcicloesano	Vapori di vernice
Clorobutadiene	Metilcicloesanol	Valeraldeide
Clorofornio	Metilcicloesانونe	
Cloronitropropano	Metilclorofornio	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%)

<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 Dietilammina 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>Dietilammina (ammoniaca e derivati) Dimetilammina (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 A RICHIESTA

- ◆ Raccordo convogliatore scarico est. aria Ø 150 mm. con griglia antivento
- ◆ Presa di corrente supplementare esterna nr. 3 posti (schuko e/o italiana).

### 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 il filtro a carboni e la camera di lavoro.



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