



Scientific Equipment

Tel. 051 501153 - Fax 051 6336182

www.favs.it - info@favs.it

MODULO ASPIRANTE MODELLO COMBI CON I QUATTRO LATI IN PLEXIGLAS TRASPARENTE (PMMA)

**600 COMBI – 600/R COMBI
600/A COMBI: CODICE 29940127
600/B COMBI: CODICE 29940128**

**1200 COMBI – 1200/R COMBI
1200/A COMBI: CODICE 29940075
1200/B COMBI: CODICE 29940118**

**1800 COMBI – 1800/R COMBI
1800/A COMBI: CODICE 29940114
1800/B COMBI: CODICE 29940115**

COMBI/A: FILTRO A CARBONI ATTIVI PER SOSTANZE GENERICHE

COMBI/B: FILTRO A CARBONI IMPREGNATO PER SOSTANZE SPECIALI

POSSIBILITA' DI INSTALLARE FILTRI AD ALTA EFFICIENZA HEPA (HIGH EFFICIENCY PARTICULATE AIR), PER PARTICOLATI.

CE

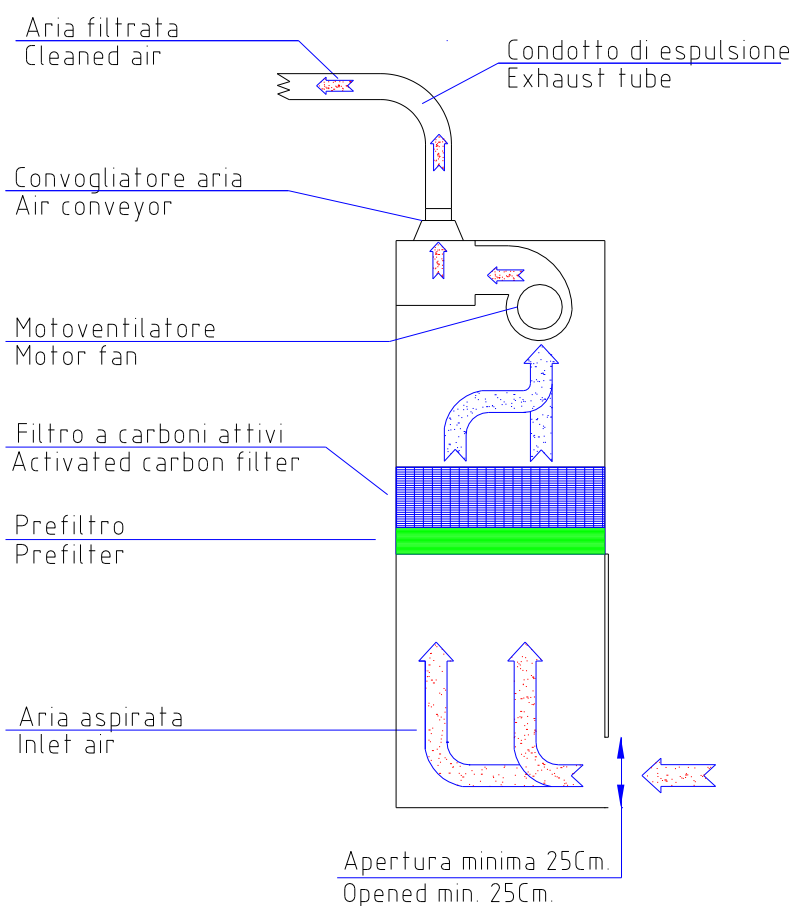


Modello 600/R Combi – 1200/R Combi – 1800/R Combi

Fornita di serie con raccordo convogliatore Ø 150 mm. (Ø 200 per 1800) 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 61010-1:2010 Prescrizioni di sicurezza elettrica.
- ◆ EN 61326-1:2006 compatibilità elettromagnetica.

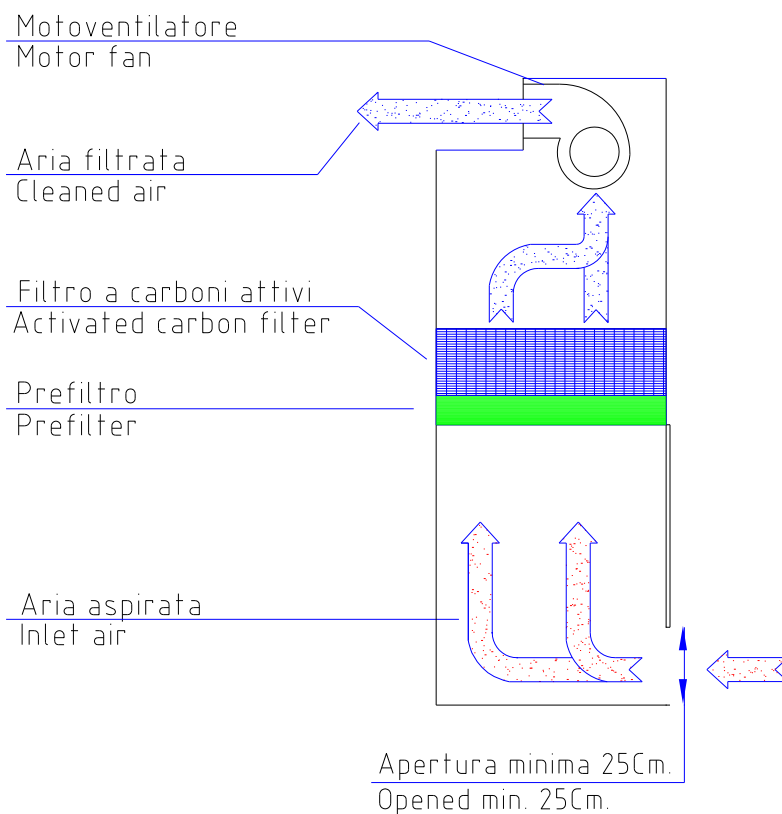


Modello 600 Combi – 1200 Combi – 1800 Combi

In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo

Certificazione:

- ◆ CEI EN 61010-1:2010 Prescrizioni di sicurezza elettrica.
- ◆ EN 61326-1:2006 compatibilità elettromagnetica.



DESCRIZIONE

Il modulo aspirante modello 600-1200-1800 Combi è una cappa chimica aspirante da banco a filtrazione molecolare, con filtro a carbone attivo.

In questa versione anche la parete di fondo, oltre a quelle laterali e frontale, è in plexiglas trasparente (PMMA), in modo da avere quattro lati trasparenti.

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 e 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 nelle pagine successive.

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

Può essere installata su qualsiasi banco. Il piano di lavoro è una bacinella di 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 600/R Combi – 1200/R Combi - 1800/R Combi la cappa è **dotata di serie** di raccordo convogliatore Ø 150 mm. (Ø 200 per 1800) 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 600 Combi – 1200 Combi - 1800 Combi, la cappa non necessita di alcun raccordo.

CARATTERISTICHE

- ◆ 600 Combi filtro a carboni attivi: 10 Kg.
- ◆ 1200 Combi filtro a carboni attivi: 10+10 Kg.
- ◆ 1800 Combi filtro a carboni attivi: 10+10+10 Kg

- ◆ Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe ePM10 50% secondo EN ISO 16890:2016

- ◆ Struttura portante in lamiera e profilati d'acciaio, con verniciatura antiacida a polvere, RAL 9010.
- ◆ Area di lavoro con piano a bacinella estraibile in acciaio AISI 316L 2B satinato
- ◆ **Pannelli laterali, posteriore e frontale in plexiglas (PMMA) trasparente.**

- ◆ Altezza apertura frontale mm. min. 250 – 800 max.
- ◆ Contatto per regolazione aria in aspirazione in funzione dell'apertura frontale: consente di mantenere costante la barriera frontale di protezione.
- ◆ Comando di aspirazione a due velocità.
- ◆ Comando emergenza massima velocità.
- ◆ Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore.

- ◆ 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.

- ◆ Elettroventilatori a basso rumore di fondo (n°1 per 600 Combi, n°2 per 1200 Combi, n°3 per 1800 Combi), 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 600 Combi lighting: 1 x 15 W - 750 Lux, esterna alla zona di lavoro.
- ◆ Illuminazione 1200 Combi lighting: 2 x 15 W - 750 Lux, esterne alla zona di lavoro.
- ◆ Illuminazione 1800 Combi lighting: 3 x 15 W - 750 Lux, esterne alla zona di lavoro.

- ◆ Sul pannello superiore della cappa, attacco con portagomma, per esecuzione del test sulla saturazione del filtro a carboni.
- ◆ Rumorosità ≤ 60 Db (A).
- ◆ Possibilità di inserire un secondo filtro (a carboni attivi o hepa).
- ◆ Altezza d'ingombro massima con convogliatore aria Ø150 mm (Ø 200 mm for 1800/R Combi) e supporto: mm 2340.



Quattro lati in Plexiglas trasparente (PMMA).

DATI TECNICI SPECIFICI

COMBI	Dimensioni area di lavoro LxPxA mm.	Capacità bacinella litri	Dimensioni d'ingombro LxPxA mm	Dimensioni d'ingombro con convogliatore e aria LxPxA mm	Volume d'aria filtrato m ³ / h	Velocità media dell'aria m/s	Peso Kg.
600	600x700x900	6.3	680x780x1540	680x780x1670	330	0.5	92
1200	1200x700x900	12.5	1280x780x1540	1280x780x1670	600	0.5	150
1800	1800x700x900	19	1880x780x1540	1880x780x1670	1000	0.5	210

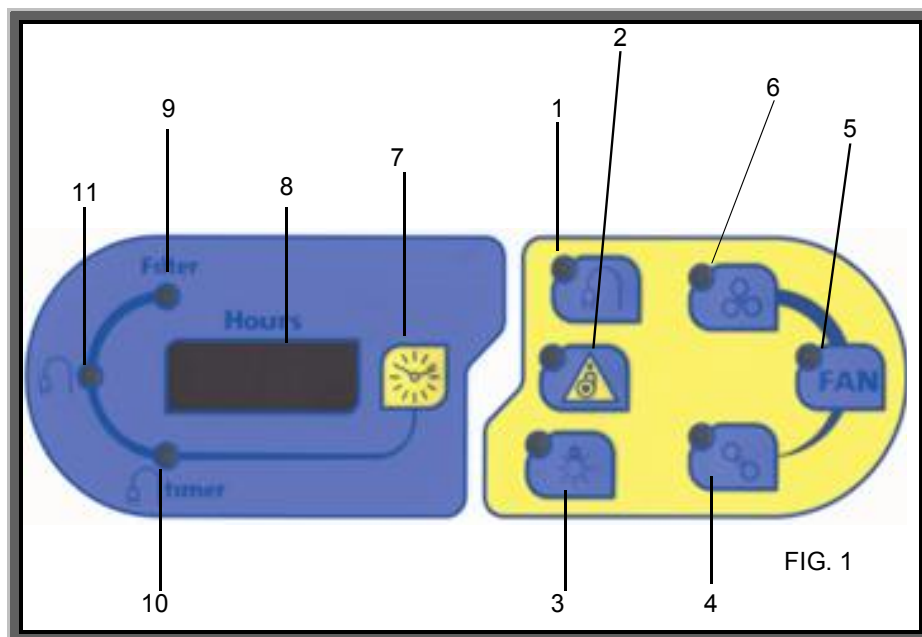
DATI ELETTRICI

COMBI	Alimentazione elettrica	Assorbimento	Fusibili di protezione	Fusibile di protezione su presa servizio	Presa di collegamento rete
600	230 V - 50 Hz.	140 W + 440 W	2 x 3 AF (5 x 20) mm.	1 x 2 AF (5 x 20) mm.	10 A
1200	230 V - 50 Hz.	280 W + 440 W	2 x 5 AF (5 x 20) mm.	1 x 2 AF (5 x 20) mm.	10 A
1800	230 V - 50 Hz.	420 W + 440 W	2 x 5 AF (5 x 20) mm.	1 x 2 AF (5 x 20) mm.	10 A

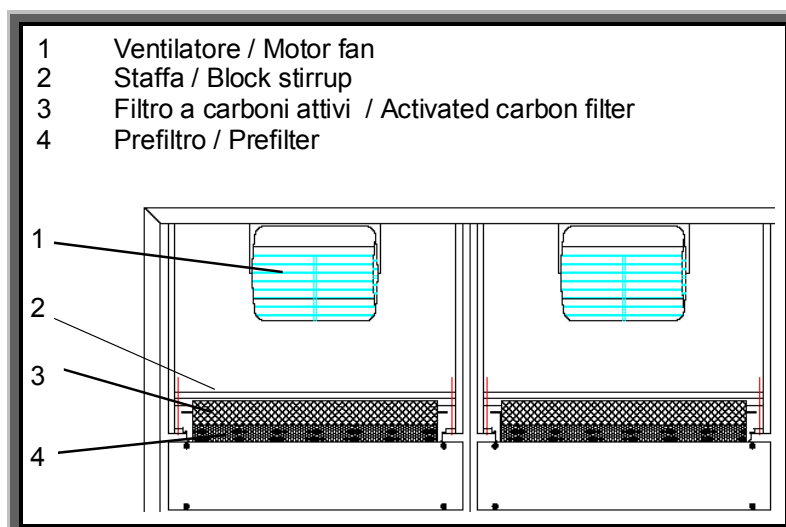
N.B. SICUREZZA

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-presa ausiliaria
- 8 Display visualizzazione tempi
- 9 Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- 10 Visualizzazione timer presa di servizio, max 99 ore e 59 minuti
- 11 Visualizzazione ore funzionamento della presa di servizio, max 9999 ore



- 1 Ventilatore / Motor fan
- 2 Staffa / Block stirrup
- 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	
Acido carbolico	Diclorotetrafluoroetano	Odori corporei
Acido lattico	Dicloruro di etilene	Odori di combustione
Acido propionico	Dietilchetone	Odori di cucina
Acido urico	Dimetilaniolina	Odori di fogna
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	Paradichlorobenzene
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	
Cicloesanone	Metilacetato	Urea
Cicloesene	Metilacrilato	
Clorobenzene	Metilcellosolve	Valerico
Clorobenzolo	Metilcicloesano	Vapori di vernice
Clorobutadiene	Metilcicloesanololo	Valeraldeide
Cloroformio	Metilcicloesanone	
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 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 A RICHIESTA

- ◆ Doppia parete di fondo e cielino superiore in PVC bianco per facilitare l'aspirazione dell'aria. Consigliati durante l'utilizzo sotto cappa di vapori pesanti
Le dimensioni utili del piano di lavoro diventano LxPxA mm:
 - 600 Combi: 600x600x900 mm
 - 1200 Combi: 1200x600x900 mm
 - 1800 Combi: 1800x600x900 mm
- ◆ Raccordo convogliatore scarico esterno aria Ø 150 mm. (Ø 200 per 1800/R Combi) con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata. Nella versione con certificazione UNI EN 14175-1-2-3:2003 la cappa è dotata di serie di raccordo convogliatore.



- ◆ 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 (max pressione 10 bar).
- ◆ Rubinetto 3/8" Gas (max pressione 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.
- ◆ Vasche in acciaio inox con scarico acqua:
 - (LxPxA mm. 240x135x150 - Lt. 4,1)
 - (LxPxA mm. 300x330x200 - Lt. 19) – solo per 1200 Combi e 1800 Combi
 - (LxPxA mm. 500x300x200 - Lt. 30) – solo per 1200 Combi e 1800 Combi



- ◆ Vasca in polipropilene con 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 accessoriata con rubinetto 3/8" verde per acqua, vasca in acciaio inox con scarico, sul lato destro del piano di lavoro.
 - Dimensioni LxPxA:
 - 600 Combi - 750x700x800 (830 con ruote) mm.
 - 1200 Combi - 1300x700x800 (830 con ruote) mm.
 - 1800 Combi - 1900x700x800 mm.



- ◆ Cassettera metallica a 3 cassetti con ruote (LxPxA 410x500x570 mm)
- ◆ Kit 4 ruote per supporto cappa (solo per 600 Combi-1200 Combi).

SOLO PER 600/1200 COMBI

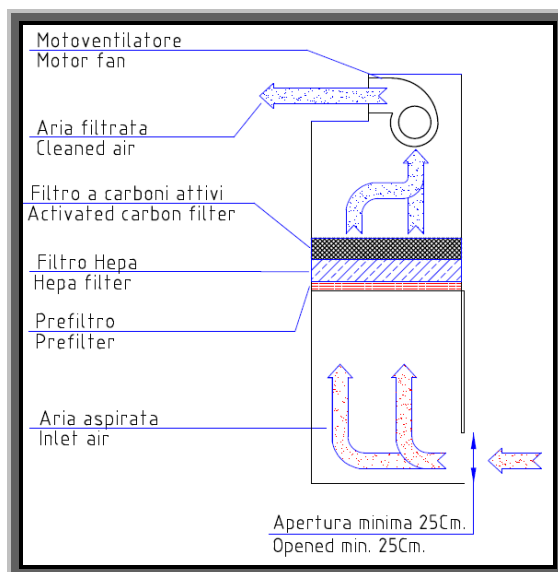
- ◆ Chiusura frontale inox
- ◆ Chiusura frontale plexiglass
- ◆ Chiusura frontale plexiglass con guanti e prefiltro



- ◆ Tavolo per cappa 600 con piano in bilaminato antigraffio LxPxA: 750x750x830 (860 con ruote) mm.
- ◆ Tavolo per cappa 1200 con piano in bilaminato antigraffio LxPxA: 1400x800x830 (860 con ruote) mm.
- ◆ Kit 4 ruote per tavoli.

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 l'area di lavoro e filtro a carboni attivi.



ASAL s.r.l. Via Firenze n° 37 - 20063 Cernusco s/N (MI) - Italy

Tel. +39 02/92.10.23.34 - Fax +39 02/92.10.48.66

Http://www.asal.it - e-mail: info@asal.it

Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto

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:
MODULO ASPIRANTE / FUME CUPBOARD

Modello / Model:
600 COMBI - 600/R COMBI
Numero di serie / Serial number:

Alimentazione / Power supply:
230V - 50 Hz
Fusibili di protezione / Overload fuses:
2 x 5 AF (5X20) mm + 1 x 2 AF (5X20) mm
Grado di protezione / Protection grade:
IP
Assorbimento / Electrical input:
140 W + 440 W
Anno di fabbricazione / Manufacture year:

è conforme alle seguenti Direttive / *it is in conformity with the following Directives:*
2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU

600/R Combi 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

600 Combi 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 SN (MI),
e-mail: info@asal.it**

Cernusco sul Naviglio, / /

ASAL s.r.l
Il Legale Rappresentante
The legal Representative
Elisa Tivelli

**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:
MODULO ASPIRANTE / FUME CUPBOARD

Modello / Model:
1200 COMBI - 1200/R COMBI
Numero di serie / Serial number:

Alimentazione / Power supply:
230V - 50 Hz
Fusibili di protezione / Overbad fuses:
2 x 5 AF (5X20) mm + 1 x 2 AF (5X20) mm
Grado di protezione / Protection grade:
I°
Assorbimento / Electrical input:
280 W + 440 W
Anno di fabbricazione / Manufacture year:

è conforme alle seguenti Direttive / It is in conformity with the following Directives:
2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU

- 1200/R Combi 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
- 1200 Combi 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 SN (MI),
e-mail: info@asal.it**

Cernusco sul Naviglio, / /

ASAL s.r.l
Il Legale Rappresentante
The legal Representative
Elisa Tivelli

**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:
MODULO ASPIRANTE / FUME CUPBOARD

Modello / Model:
1800 COMBI - 1800/R COMBI
Numero di serie / Serial number:

Alimentazione / Power supply:
230V - 50 Hz
Fusibili di protezione / Overload fuses:
2 x 5 AF (5X20) mm + 1 x 2 AF (5X20) mm
Grado di protezione / Protection grade:
I°
Assorbimento / Electrical input:
420 W + 440 W
Anno di fabbricazione / Manufacture year:

è conforme alle seguenti Direttive / *it is in conformity with the following Directives:*
2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU

- 1800/R Combi 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
- 1800 Combi 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 SN (MI),
e-mail: info@asal.it**

Cernusco sul Naviglio, / /

ASAL s.r.l
Il Legale Rappresentante
The legal Representative
Elisa Tivelli

CERTIFICAT

CERTIFICADO

CERTИФИКАТ

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®



Clean Tech System s.r.l.
Via Zucchi 39/B
20095 Cusano Milanino (MI)
C.F./P.IVA 07739800964
CCIAA Milano REA 1979120

Cap. Soc. € 95.000 i.v.
Tel. +39 02 66409991
Fax + 39 02 6194115
info@ctscm.it
www.ctscm.it



ATTESTATO DI CONFORMITÀ N°20200831-1

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

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

Data Prove: **10 Luglio 2020**

CAPPA ASPIRANTE ASALAIR HOOD COMBI 600 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°20K25 del 31/08/2020

Verifica ed Approvazione

Nome: Luca Zucchelli
Azienda: Clean Tech System s.r.l.
Data: 31/08/2020
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





Clean Tech System s.r.l.
Via Zucchi 39/B
20095 Cusano Milanino (MI)
C.F./P.IVA 07739800964
CCIAA Milano REA 1979120

Cap. Soc. € 95.000 i.v.
Tel. +39 02 66409991
Fax +39 02 6194115
info@ctscm.it
www.ctscm.it



ATTESTATO DI CONFORMITÀ N°20200611-3

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 1200 COMBI 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°20K20 del 11/06/2020

Verifica ed Approvazione

Nome: **Luca Zucchelli**
Azienda: **Clean Tech System s.r.l**
Data: **11/06/2020**
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





Clean Tech System s.r.l.
Via Zucchi 39/B
20095 Cusano Milanino (MI)
C.F./P.IVA 07739800964
CCIAA Milano REA 1979120

Cap. Soc. € 95.000 i.v.
Tel. +39 02 66409991
Fax + 39 02 6194115
info@ctscm.it
www.ctscm.it



ATTESTATO DI CONFORMITÀ N°20200605-1

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

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

Data Prove: **28 Aprile 2020**

CAPPA ASPIRANTE ASALAIR 1800 COMBI 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°20K15 del 05/06/2020

Verifica ed Approvazione

Nome: **Luca Zucchelli**
Azienda: **Clean Tech System s.r.l.**
Data: **05/06/2020**
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



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



Product Service

CERTIFICATE

No. Z1 036567 0040 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. See also notes overleaf.

Test report no.: SIC06031B

Valid until: 2023-08-01

Date, 2018-09-06

(MASSIMO MENDO)

Page 1 of 2
TUV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany



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



CERTIFICATE

No. Z1 036567 0040 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: See below
 Rated frequency: 50 Hz
 Protection class: I

Model	Rated power
701	110 + 440
900	110 + 440
901	60 + 440
600 Combi	140 + 440
1200 Combi	280 + 440
1800 Combi	420 + 440
1200 F.A.	280 + 440
1500 F.A.	350 + 440
1800 F.A.	500 + 440

Tested according to: EN 61010-1:2010

Production Facility(ies): 036567

A4 / 07.17



CERTIFICATO IN AGGIORNAMENTO

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT	 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 (Domenico Pignataro) Page 1 of 2
	A1 / 12.09 TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

CERTIFICATO IN AGGIORNAMENTO

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



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)
Rated frequency:	50 Hz
Protection class:	I

Tested according to: EN 61326-1:2006

Production Facility(ies): 36567



Product Service

Page 2 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

TUV®