

**ASAL S.R.L. - APPARECCHI SCIENTIFICI ATTREZZATURE LABORATORI**

Azienda con sistema di gestione qualità conforme ai requisiti della norma  
UNI EN ISO 9001:2008. Certificato TÜV Italia n° 50 100 3290 – Rev. 03

## **MODULO ASPIRANTE ASALAIR COMBI**

**600 COMBI – 600/R COMBI**

**600/A COMBI: CODICE 29940020**

**600/B COMBI: CODICE 29940023**

**600 COMBI HEPA: CODICE 29940040**

**1200 COMBI – 1200/R COMBI**

**1200/A COMBI: CODICE 29940021**

**1200/B COMBI: CODICE 29940024**

**1200 COMBI HEPA: CODICE 29940015**

**1800 COMBI – 1800/R COMBI**

**1800/A COMBI: CODICE 29940022**

**1800/B COMBI: CODICE 29940025**

**1800 COMBI HEPA: CODICE 29940043**

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

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

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

CE



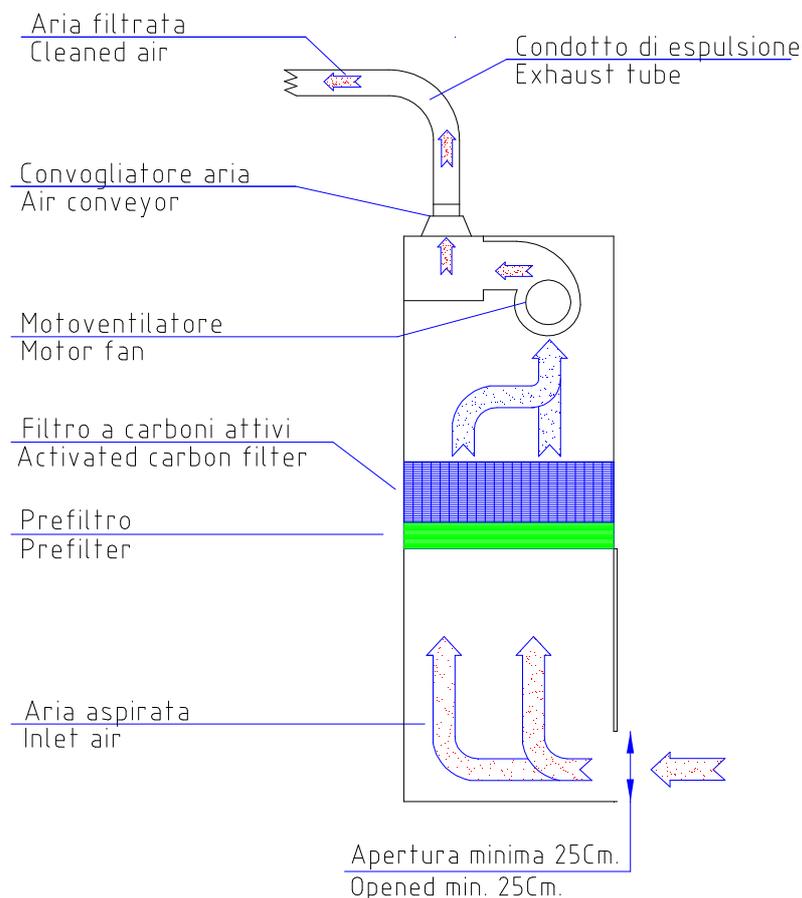
## Modello 600/R Combi – 1200/R Combi – 1800/R Combi

**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 61010-1:2001 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



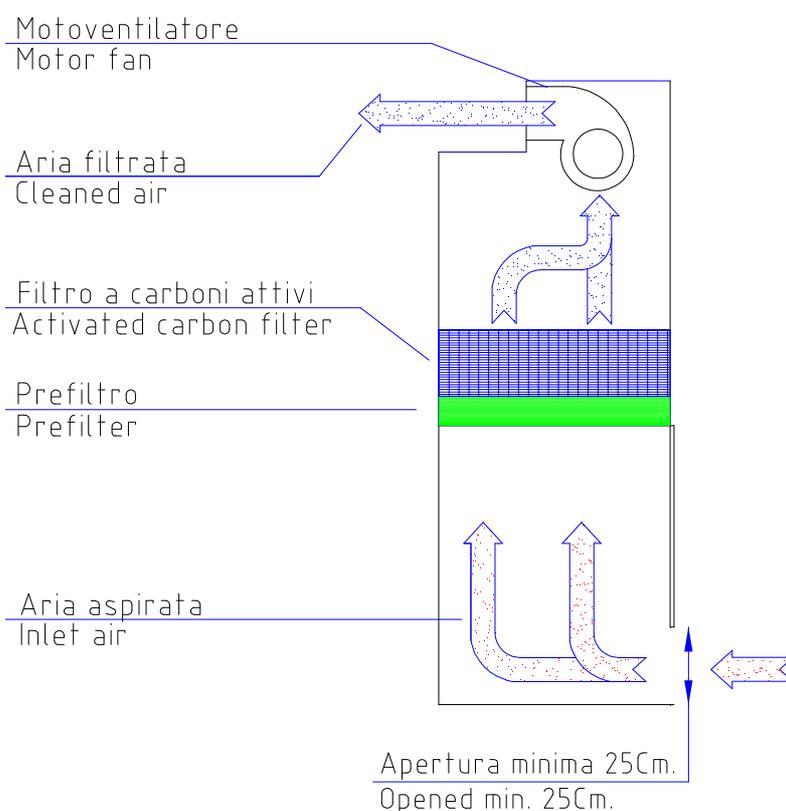
## Modello 600 Combi – 1200 Combi – 1800 Combi

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

Il modulo aspirante modello 600-1200-1800 Combi 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 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 61010-1:2001, 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 in materiale sintetico classe G3 (efficienza 82%) secondo EN 779.
  
- ◆ 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 e frontale in plexiglas.
- ◆ 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.
- ◆ 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 (lampeggio del display) in caso di mancata tensione durante l'utilizzo della presa di servizio.
- ◆ 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 lato destro 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 2300.

## 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 <sup>3</sup> / h	Velocità media dell'aria m/s	Peso Kg.
<b>600</b>	600x700x 900	6.3	680x780x 1500	680x780x 1670	330	0.5	92
<b>1200</b>	1200x700x 900	12.5	1280x780x 1500	1280x780x 1670	600	0.5	150
<b>1800</b>	1800x700x 900	19	1880x780x 1500	1880x780x 1670	1000	0.5	210

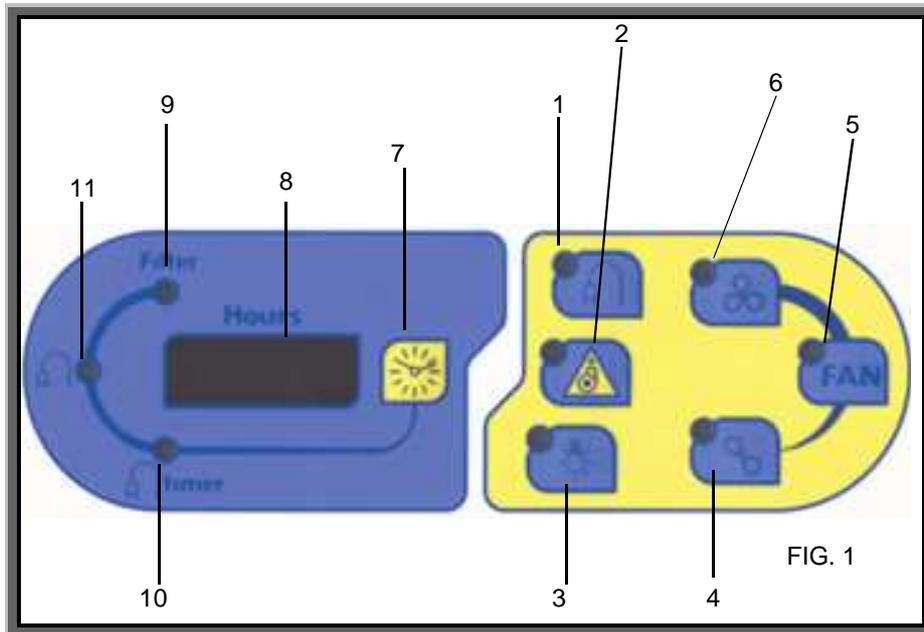
## DATI ELETTRICI

COMBI	Alimentazione elettrica	Assorbimento	Fusibili di protezione	Fusibile di protezione su presa servizio	Presa di collegamento rete
<b>600</b>	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
<b>1200</b>	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
<b>1800</b>	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

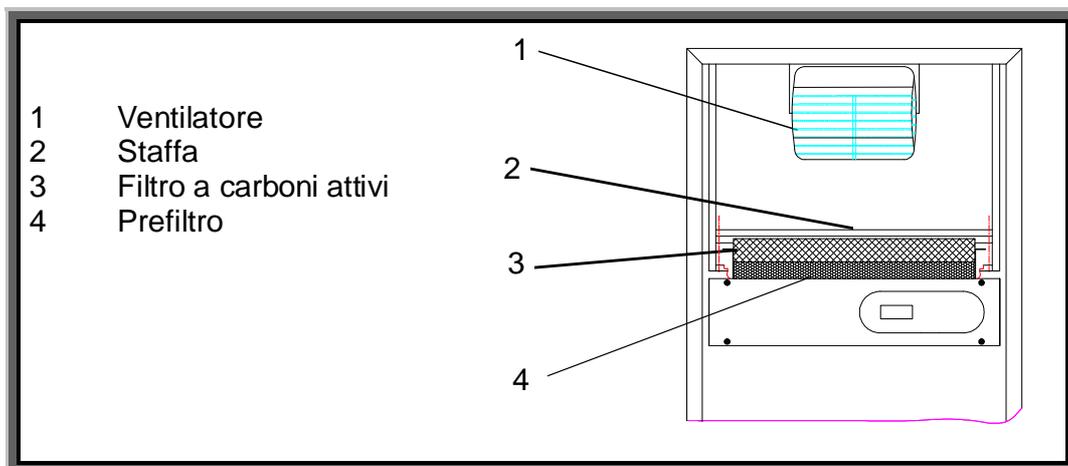
### N.B. SICUREZZA

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
- 11 Visualizzazione ore funzionamento della presa di servizio, max 9999 ore



## 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 Cicloesanolo 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 Dimetilalanina 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 Metilcicloesanolo Metilcicloesanone 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 propionica Anidride solforica Arsenico  Bromuro di etile Bromuro di metile Butadiene Butiraldeide  Carbonio disolfato 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 est. 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.



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



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

#### SOLO PER 600 COMBI

- ◆ Chiusura frontale inox.
- ◆ Chiusura frontale plexiglass
- ◆ Tavolo per cappa con piano in bilaminato antigraffio LxPxA: 750x750x830 (860 con ruote) mm.
- ◆ Kit 4 ruote per supporto cappa.

#### SOLO PER 1200 COMBI

- ◆ Tavolo per cappa con piano in bilaminato antigraffio LxPxA: 1400x800x830 (860 con ruote) mm.
- ◆ Kit 4 ruote per supporto cappa.

#### 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 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'**  
**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/R COMBI - 600 COMBI**

Numero di serie / Serial number:  
**600/R COMBI - 600 COMBI**

Alimentazione / Power supply:  
**230V - 50 Hz**  
Fusibili di protezione / Overload fuses:  
**2 x 3 AF (5X20) mm. + 1x2 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:  
**2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2002/96/CE**

alle seguenti Norme Europee / with the following european standards:  
**600/R Combi: con convogliatore di serie / equipped with air conveyor as standard:**  
CEI EN 61010-1:2001 e UNI EN 14175-1-2-3:2003 per cappe aspiranti  
certificato n° Z1 11 12 36567 030 e direttiva 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

**600 Combi: senza convogliatore / without air conveyor:**  
CEI EN 61010-1:2001 certificato n° Z1 10 11 36567 027  
e direttiva 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

alle seguenti Leggi Nazionali / with the following National Laws:  
**D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008**

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

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**  
**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:  
**1200 COMBI - 1200/R COMBI**

Alimentazione / Power supply:  
**230V - 50 Hz**  
Fusibili di protezione / Overload fuses:  
**2 x 5 AF (5X20) mm. + 1x2 AF( 5X20) mm**  
Grado di protezione / Protection grade:  
**IP**  
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:  
**2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2002/96/CE**

alle seguenti Norme Europee / with the following european standards:  
**1200/R Combi: con convogliatore di serie / equipped with air conveyor as standard:**  
CEI EN 61010-1:2001 e UNI EN 14175-1-2-3:2003 per cappe aspiranti  
certificato n° Z1 11 12 36567 030 e direttiva 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

**1200 Combi: senza convogliatore / without air conveyor:**  
CEI EN 61010-1:2001 certificato n° Z1 10 11 36567 027  
e direttiva 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

alle seguenti Leggi Nazionali / with the following National Laws:  
**D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008**

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

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**  
**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:  
**1800 COMBI - 1800/R COMBI**

Alimentazione / Power supply:  
**230V - 50 Hz**  
Fusibili di protezione / Overload fuses:  
**2 x 5 AF (5X20) mm. + 1x2 AF( 5X20) mm**  
Grado di protezione / Protection grade:  
**IP**  
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:  
**2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2002/96/CE**

alle seguenti Norme Europee / with the following european standards:  
**1800/R Combi: con convogliatore di serie / equipped with air conveyor as standard:**  
CEI EN 61010-1:2001 e UNI EN 14175-1-2-3:2003 per cappe aspiranti  
certificato n° Z1 11 12 36567 030 e direttiva 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

**1800 Combi: senza convogliatore / without air conveyor:**  
CEI EN 61010-1:2001 certificato n° Z1 10 11 36567 027  
e direttiva 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

alle seguenti Leggi Nazionali / with the following National Laws:  
**D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008**

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

**CERTIFICATO**  
Nr 50 100 3290 - Rev. 03

Si attesta che / This is to certify that  
**IL SISTEMA QUALITÀ DI THE QUALITY SYSTEM OF**

**ASAL S.R.L.**

SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:  
**VIA FIRENZE 37  
I-20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF  
**UNI EN ISO 9001:2008**

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

**Progettazione, fabbricazione, assistenza di apparecchi scientifici ed attrezzature da laboratorio. Commercializzazione di attrezzature da laboratorio, materiale monouso, vetreria ed articoli tecnici medico scientifici (IAF 18, 29a)**  
**Design, manufacture and service of scientific appliance and laboratory equipments. Trade of laboratory equipments, disposable products, glassware and medical items for scientific and technical purposes (IAF 18, 29a)**

Per l'Organismo di Certificazione / For the Certification Body  
**TUV Italia S.r.l.** Validità / Validity  
Dal / From: 2012-07-25  
Al / To: 2015-07-25

Modello High Speed di Macchine Posizionatrici  
AL 100 S 1000  
Spagna s.r.l. SP and S&C Medical Equipment  
Germany

**Piolo Merenda** Data emissione / Printing Date  
2012-09-10

**PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2003-09-18**

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SOTTOPOSTA A SOVRASVEGLIA PERIODICA A 12 MESI E AL PASSARE COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CON PRODOTTO "RENEWABLE"  
"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"

TUV Italia S.r.l. • Gruppo TÜV SÜD • Via Caracci 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it TÜV

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書

# 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  
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  
Rated frequency: 50 Hz  
Protection class: 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

*Dignato*  
(Domenico Pignataro)



TUV SUD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany

TUV



Product Service

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書

# 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  
Rated frequency: 50 Hz  
Protection class: 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

*Ferrari*  
(Emanuele Ferrari)



TUV SUD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstrasse 65 - 80339 München - Germany

TUV



Product Service

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書

# 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

*Dignato*  
(Domenico Pignataro)



TUV SUD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany

TUV



Product Service

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書

# 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. 500 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

Page 2 of 2

*Dignato*



TUV SUD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstraße 65 - 80339 München - Germany

TUV



Product Service