

---

# CAPPA ASPIRANTE CARBO 900

Disponibili due diverse versioni:

**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**

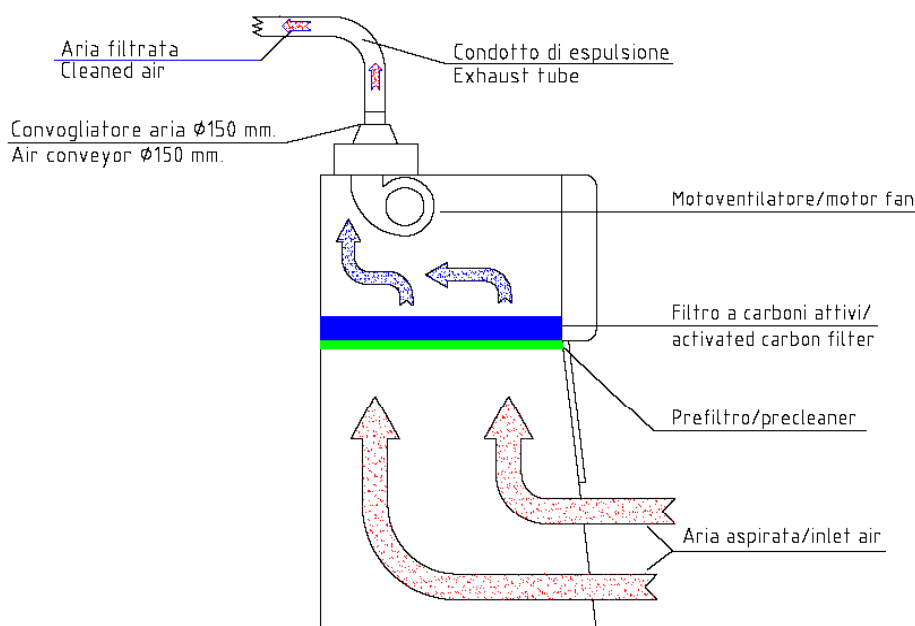
# CAPPA ASPIRANTE CARBO 900

**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



# CAPPA ASPIRANTE CARBO 900

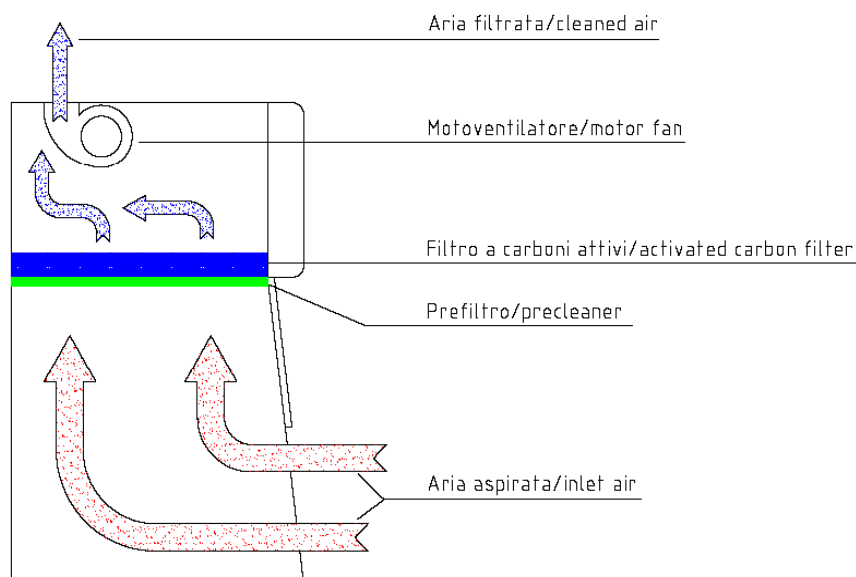
**Modello 900 In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo**

**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



# CAPPASPIRANTE CARBO 900

## DESCRIZIONE

La cappa aspirante Asalair Carbo mod. 900 è una cappa chimica aspirante da banco a filtrazione molecolare, con filtro a carbone attivo.

È 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.

# CAPPASPIRANTE CARBO 900

## 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 m<sup>3</sup> / h.
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- ◆ Volume interno: 0,34 m<sup>3</sup>
- ◆ 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.

# CAPPA ASPIRANTE CARBO 900

## PANNELLO COMANDI

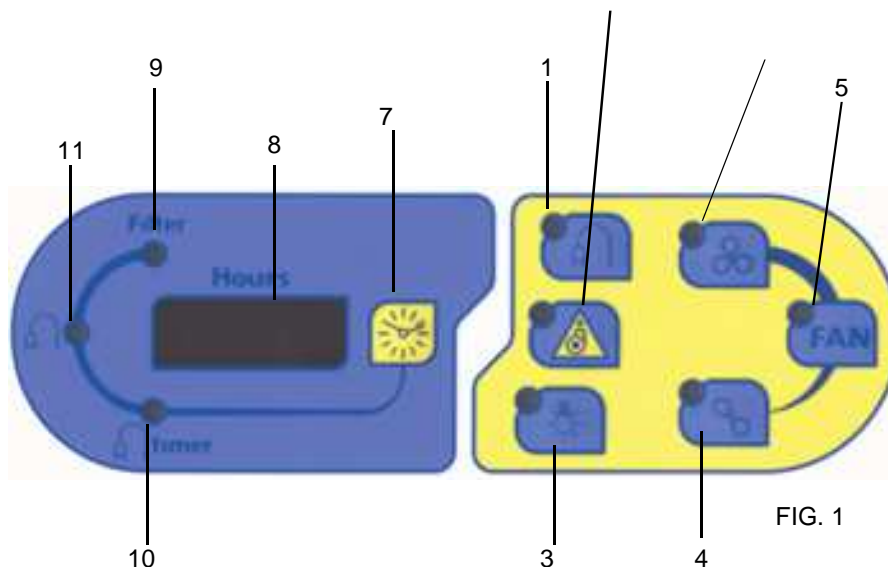
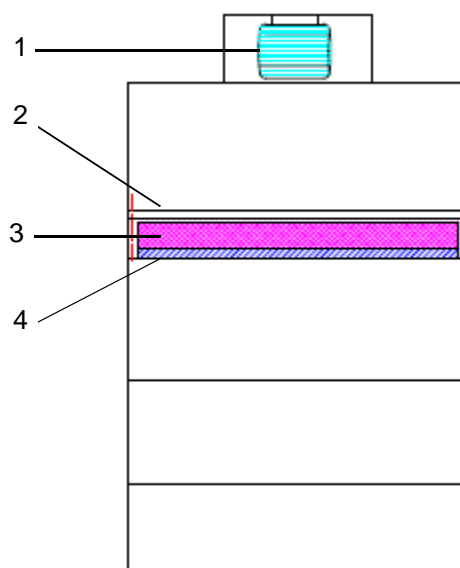


FIG. 1

- 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 – 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</p> <p>Benzaldeide Benzene Benzina Benzolo Bisolfuro di carbonio Bromo Bromoformio Butanolo Butilcellosolve</p> <p>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</p> <p>Eptano Eptene Etere amilico Etere butilico Etere dicloroetilico Etere isopropilico Etere propilico Elibenzolo Etilacetato Etilacrilato Etilbenzene Etilene Etilformiato Etilsilicato</p> <p>Fenolo Fertilizzanti Freon 11 Freon 12 Freon 114 Frutta Fumi diesel Fumi sigaretta Fumi vernici Furfurolo</p> <p>Iodioformio</p> <p>Kerosene</p> <p>Lisolo Lubrificanti, grassi, oli</p> <p>Mentolo Mercaptani Metilacetato Metilacrilato Metilcellosolve Metilcicloesano Metilcicloesanolo Metilcicloesanone Metilcloroformio Metile Metiletetilchetone (butanone) Metilformiato Metilmetacrilato Monoclorobenzene Monofluorotriclorometano Monomero di stirene</p>	<p>Nafta Naftalina Nicotine Nitrobenzene Nitrobenzolo Nitroetano Nitroglicerina Nitrometano Nitropropano Nitrotoluene Nonano</p> <p>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</p> <p>Palmitico Paradiclorobenzene Pentanone Percloroetilene Pesticidi Piridina Propil acetato Propilcloruro Propilmercaptano Putrescina</p> <p>Resine</p> <p>Solfuro di etile Stirola Stirene</p> <p>Tetrabromoetano Tetracloroetano Tetracloroetilene Tetracloruro di carbonio Tiofene Toluene Toluidina Trementina Tricloroetano Tricloroetilene Trielina</p> <p>Urea</p> <p>Valerico Vapori di vernice Valeraldeide</p> <p>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

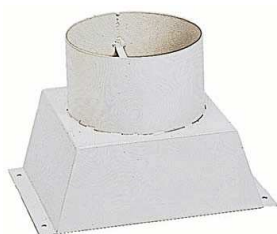
Acetilene  
 Acido carbonico  
 Diossido di zolfo  
 Etano  
 Etilene  
 Idrogeno  
 Metano  
 Metilbutilchetone  
 Monossido di carbonio  
 Triossido di zolfo



# CAPPA ASPIRANTE CARBO 900

## 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 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).



# CAPPA ASPIRANTE CARBO 900

- ◆ 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'  
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:

**900 – 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:*  
**2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2002/96/CE**

alle seguenti Norme Europee / *with the following european standards:*

**900/R: con convogliatore di serie / equipped with air conveyor as standard:**

**CEI EN 61010-1:2001 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**

**900: 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**

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 證書



# CERTIFICATE

No. Z1 11 12 36567 030

Holder of Certificate:

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  
Rated input power: 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  
For all models: 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

*D. Pignataro*  
(Domenico Pignataro)



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 證書



# CERTIFICATE

No. Z1 10 11 36567 027

Holder of Certificate:

Production Facility(ies):

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  
for all models: 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

*E. Ferrari*  
(Emanuele Ferrari)



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 證書



# CERTIFICATE

No. Z2 11 10 36567 029

Holder of Certificate:

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

*D. Pignataro*  
(Domenico Pignataro)



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 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. 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

Page 2 of 2

*D. Pignataro*

