FAVS
Scientific Equipment
di Gnudi Andrea e Antonella S.r.l.
Tel. 051501153
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.

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

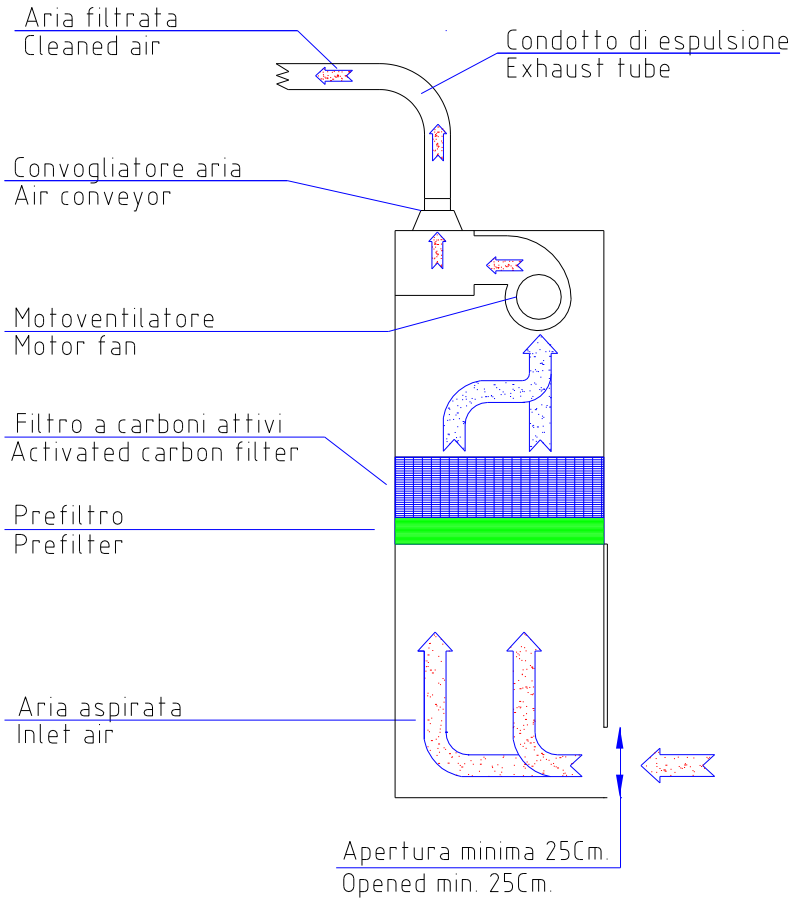
ASAL s.r.l. Via Firenze n° 37 - 20063 Cernusco s/N (MI) - Italy
Tel. +39 02/92.10.23.34 - Fax +39 02/92.10.48.66
Http://www.asal.it – e-mail: info@asal.it
Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto

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.



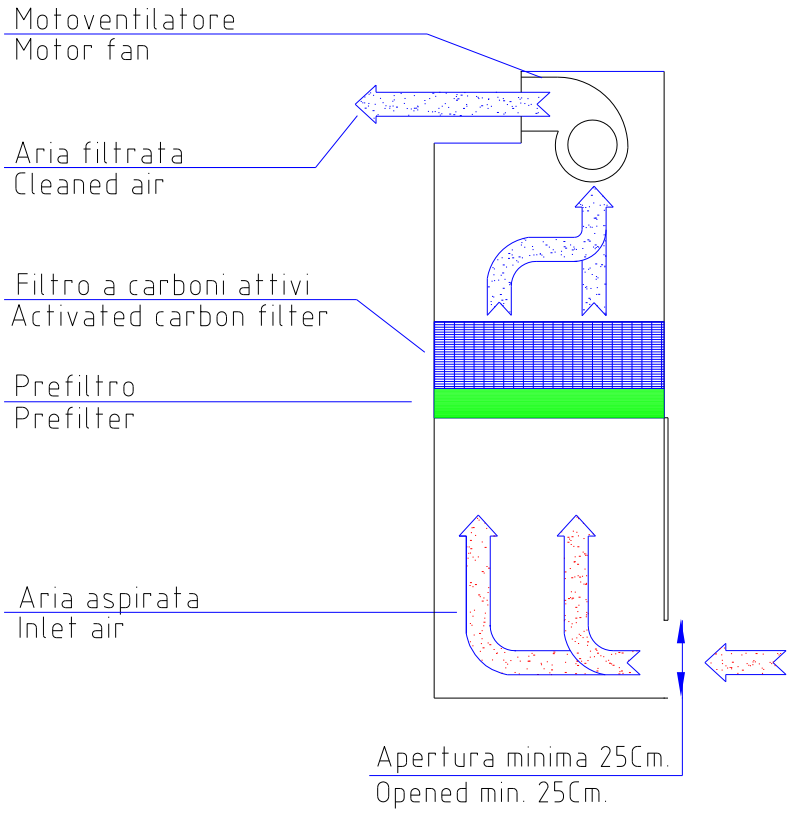
ASAL s.r.l. Via Firenze n° 37 - 20063 Cernusco s/N (MI) - Italy
Tel. +39 02/92.10.23.34 - Fax +39 02/92.10.48.66
Http://www.asal.it – e-mail: info@asal.it
Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto

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 quatto 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.

- Contaore digitale di funzionamento del filtro con un massimo di 9999 ore
- Presa di servizio sul quadro comandi con fusibile di protezione.
- Contaore 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).

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

DATI TECNICI SPECIFICI

COMBI	Dimensioni area di lavoro LxPxA mm.	Capacità bacinella litri	Dimensioni d'ingombro LxPxA mm	Dimensioni d'ingombro con convogliatore aria LxPxA mm	Volume d'aria filtrato m³ / h	Velocità media dell'aria m/s	Peso Kg.
600	600x700x 900	6.3	680x780x 1540	680x780x 1670	330	0.5	92
1200	1200x700x 900	12.5	1280x780x 1540	1280x780x 1670	600	0.5	150
1800	1800x700x 900	19	1880x780x 1540	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
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.

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

PANNELLO COMANDI

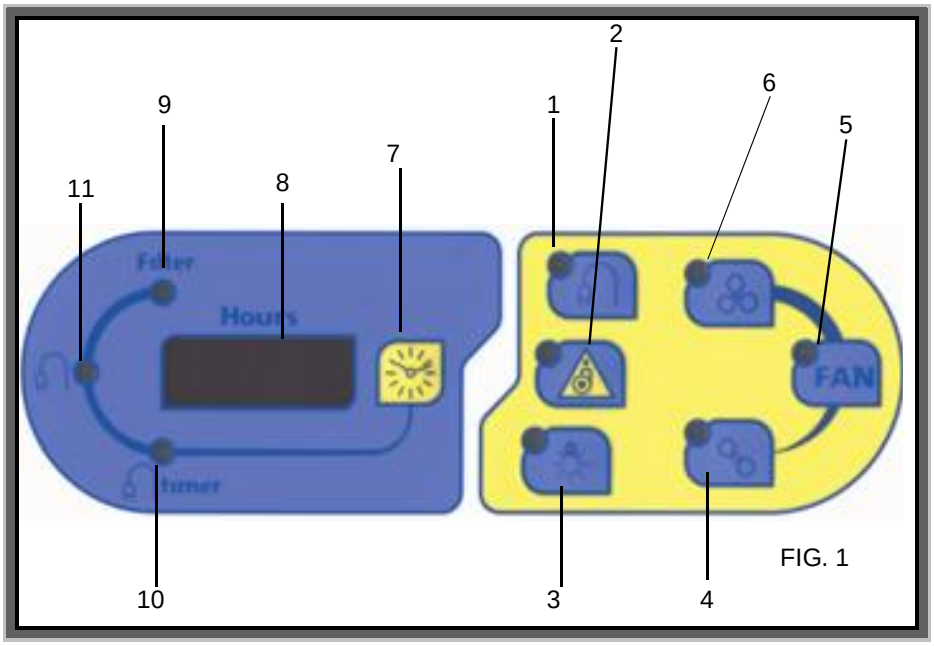
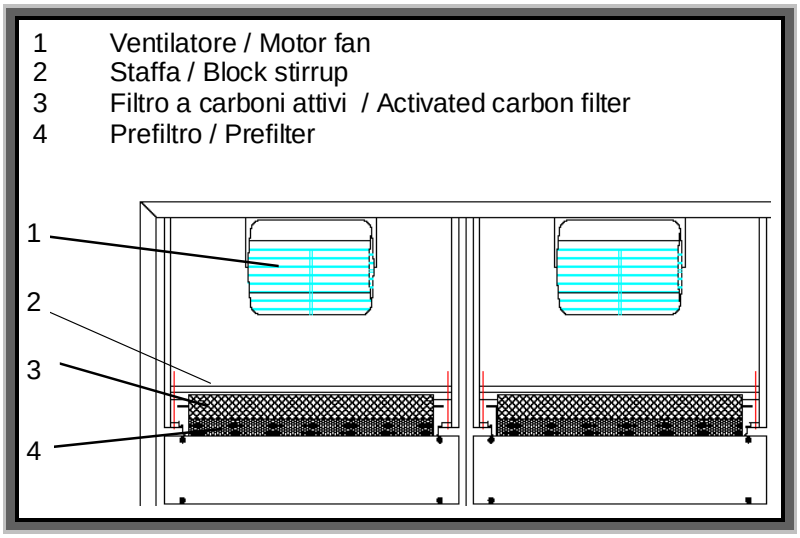


FIG. 1

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 e 59 minuti
11 Visualizzazione ore funzionamento della presa di servizio, max 9999 ore



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

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 caprillico
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
Dimetilanilina
Diossano
Dipropilchetone

Eptano
Eptene
Etere amilico
Etere butilico
Etere dicloroetilico
Etere isopropilico
Etere propilico
Elibenzolo
Etilacetato
Etilacrilato
Etilbenzene
Etilene
Etilformiato
Etilsilicato

Fenolo
Fertilizzanti
Freon 11
Freon 12
Freon 114
Frutta
Fumi diesel
Fumi sigaretta
Fumi vernici
Furfurolo

Iodioformio

Kerosene

Lisolo
Lubrificanti, grassi, oli

Mentolo
Mercaptani
Metilacetato
Metilacrilato
Metilcellosolve
Metilcicloesano
Metilcicloesanolo
Metilcicloesanone
Metilcloroformio
Metile
Metiletilchetone (butanone)
Metilformiato
Metilmetacrilato
Monoclorobenzene
Monofluorotricloromet ano
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
Stirolo
Stirene

Tetrabromoetano
Tetracloroetano
Tetraclorotilene
Tetracloruro di carbonio
Tiofene
Toluene
Toluidina
Trementina
Tricloroetano
Tricloroetilene
Trielina

Urea

Valerico
Vapori di vernice
Valeraldeide

Xilene
Xilolo

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

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 Anidirde 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 Fluorotricloromet ano Formiato di etile Formiati di metile Fosgene Freon Furano Glicole etilenico Gomma	Idrogeno solforato Isoprene Isopropanolo Mercaptonezene Metilbromuro Metilcloruro Metilmercaptano Monofluorotricloromet ano 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).

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

- 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).

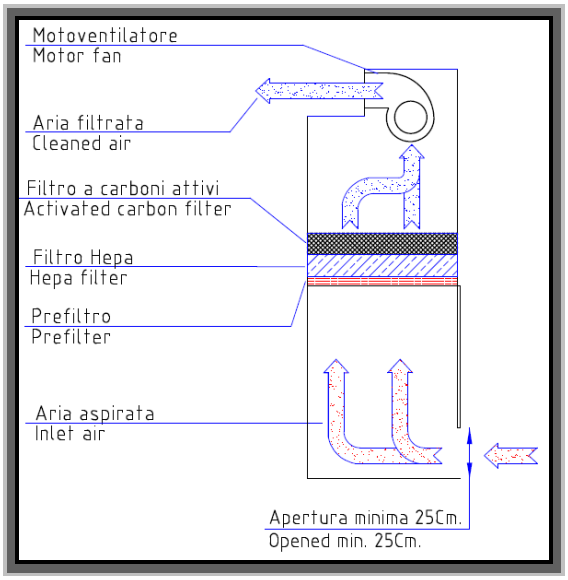
SOLO PER 600/1200 COMBI

- 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:*
I°
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 responsable:*
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 Rapresentative
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 / *Overload 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 responsable:*
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 Rapresentative
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 responsable:*
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 Rapresentative
Elisa Tivelli

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD 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

ASAL S.R.L.

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)

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
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@ctscom.it
www.ctscom.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:

PER.TEC.IND. ZUCCHELLI LUCA
Rappresentanza specializzata Certificazioni e protocolli a carattere tecnico professionale e scientifico
N° 92795
CCIAA di Milano

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@ctscom.it
www.ctscom.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@ctscom.it
www.ctscom.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:

PER.TEC.IND. ZUCCHELLI LUCA
Rappresentante specialista Certificazioni e protocolli a carattere tecnico professionale e scientifico
N° 92785
CCIAA di Milano

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

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD 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)

A4 / 07.17

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

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

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 powet:	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

Page 2 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

CERTIFICATO IN AGGIORNAMENTO

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD 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 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD 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

TÜV SÜD Product Service

Page 2 of 2

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

TÜV®