



Scientific Equipment

Tel. 051 501153 - Fax 051 6336182

[www.favs.it](http://www.favs.it) - [info@favs.it](mailto:info@favs.it)

## 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

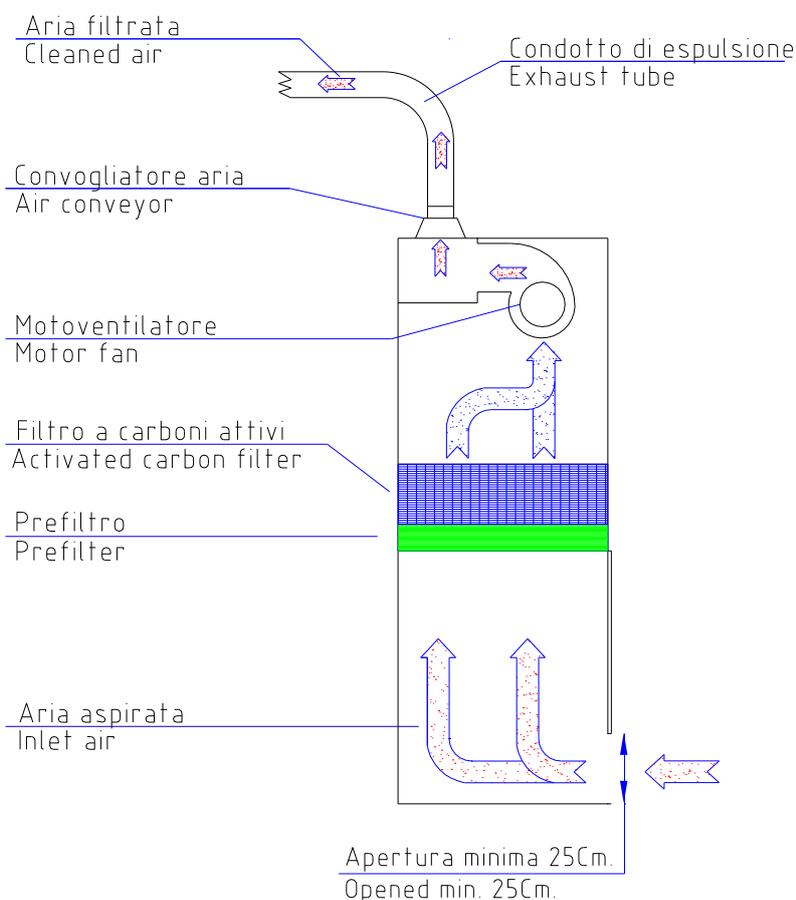


## Modello 600/R Combi – 1200/R Combi – 1800/R Combi

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

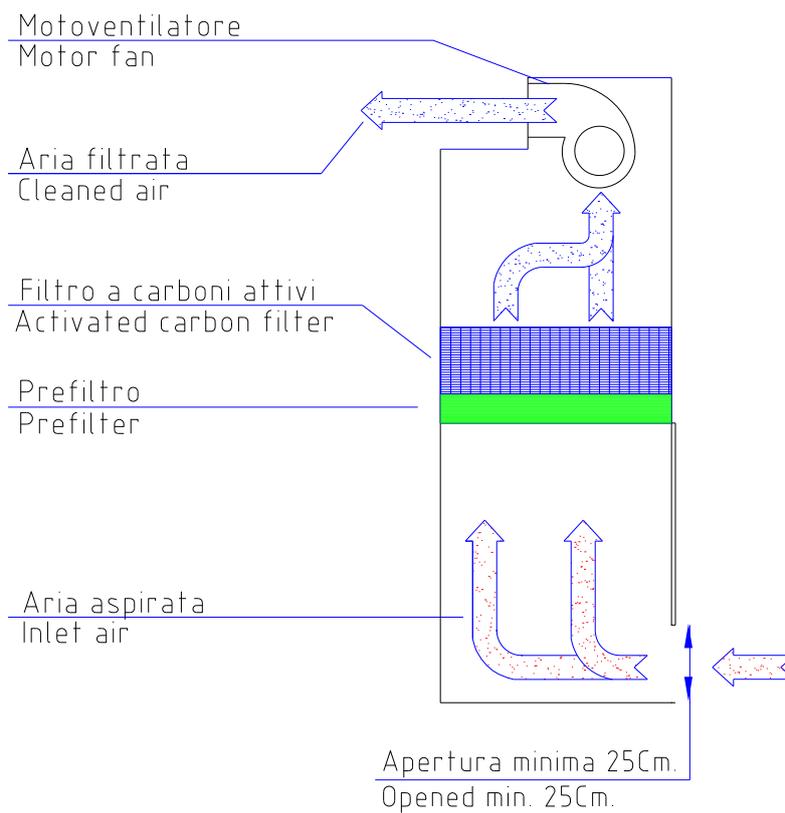


## Modello 600 Combi – 1200 Combi – 1800 Combi

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.

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.**

**Vi ricordiamo che nella scelta del tipo di filtro a carbone da utilizzare nelle cappe aspiranti, Asal SRL da delle indicazioni di massima derivanti da informazioni ricevute dal cliente che può scegliere tra 5 tipologie di filtri a carbone:**

- per vapori organici e inorganici (alcohol, solventi, coloranti, ecc)
- per gas acidi
- per mercurio
- per ammoniaca
- per iodio
- per aldeide, formaldeide

**Asal srl declina ogni responsabilità per eventuali incidenti dovuti a reazioni chimiche, esplosioni o intossicazioni che possono essere causati da una scelta non corretta del tipo di carbone o da un uso improprio della cappa aspirante.**

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 e frontale in plexiglas.
- ◆ Altezza apertura frontale mm. min. 250 – 600 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: N°1 lampada LED 5W - 750 Lux, esterna alla zona di lavoro.
- ◆ Illuminazione 1200 Combi: N°2 lampada LED 5W - 750 Lux, esterne alla zona di lavoro.
- ◆ Illuminazione 1800 Combi: N°3 lampada LED 5W - 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 2300.

## DATI TECNICI SPECIFICI

| COMBI       | Dimensioni area di lavoro<br>LxPxA mm. | Capacità bacinella litri | Dimensioni d'ingombro<br>LxPxA mm                    | Dimensioni d'ingombro con convogliatore aria<br>LxPxA mm | Volume d'aria filtrato<br>m <sup>3</sup> / h | Velocità media dell'aria<br>m/s | Peso Kg. |
|-------------|--|--------------------------|--|--|--|---------------------------------|----------|
| <b>600</b>  | 600x700x<br>900                        | 6.3                      | 680x780x<br>1540<br>(con supporto<br>750x780x2340)   | 680x780x<br>1670<br>(con supporto<br>750x780x2470)       | 330  | 0.5                             | 92       |
| <b>1200</b> | 1200x700x<br>900                       | 12.5                     | 1280x780x<br>1540<br>(con supporto<br>1300x780x2340) | 1280x780x<br>1670<br>(con supporto<br>1300x780x2470)     | 600  | 0.5                             | 150      |
| <b>1800</b> | 1800x700x<br>900                       | 19                       | 1880x780x<br>1540<br>(con supporto<br>1900x780x2340) | 1880x780x<br>1670<br>(con supporto<br>1900x780x2470)     | 1000   | 0.5                             | 210      |

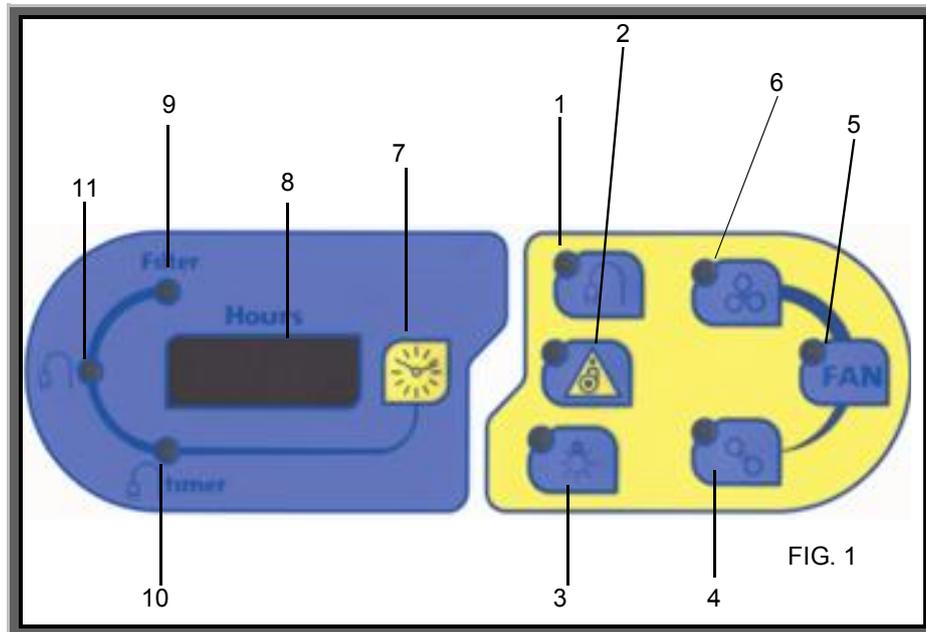
## DATI ELETTRICI

| 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<br>(5 x 20) mm. | 1 x 2 AF<br>(5 x 20) mm.                 | 10 A                       |
| <b>1200</b> | 230 V - 50 Hz.          | 280 W + 440 W | 2 x 5 AF<br>(5 x 20) mm. | 1 x 2 AF<br>(5 x 20) mm.                 | 10 A                       |
| <b>1800</b> | 230 V - 50 Hz.          | 420 W + 440 W | 2 x 5 AF<br>(5 x 20) mm. | 1 x 2 AF<br>(5 x 20) mm.                 | 10 A                       |

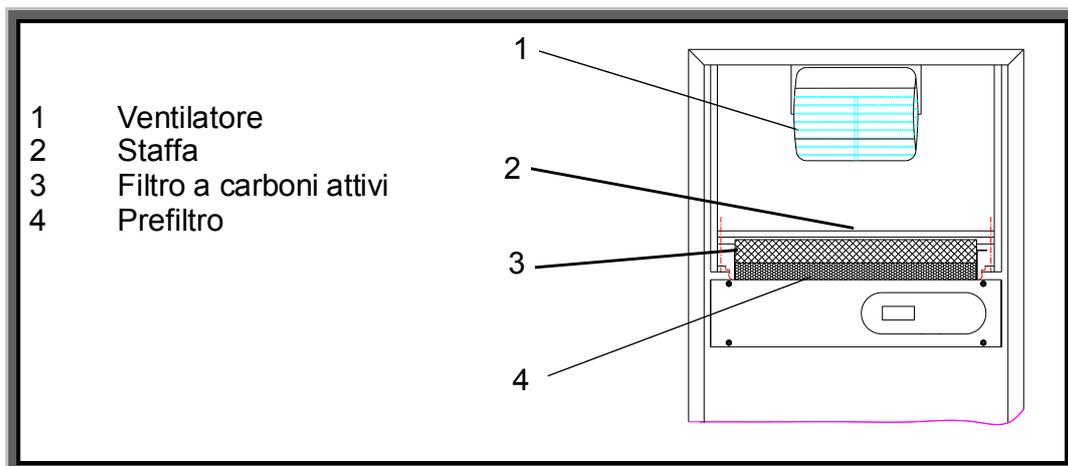
### N.B. SICUREZZA

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

## TABELLA DI ADSORBIMENTO CARBONI ATTIVI

### 1) Sostanze con elevata capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (20-50%)

|                            |                            |                          |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Acetato di amile           | Decano                     | Nafta                    |
| Acetato di butile          | Detergenti                 | Naftalina                |
| Acetato di cellosolve      | Dibromoetano               | Nicotine                 |
| Acetato di etile           | Diclorobenzene             | Nitrobenzene             |
| Acetato di isopropile      | Diclorobenzolo             | Nitrobenzolo             |
| Acetato di metilcellosolve | Diclorodifluorometano      | Nitroetano               |
| Acetato di propile         | Dicloroetano               | Nitroglicerina           |
| Aceto                      | Dicloroetilene             | Nitrometano              |
| Acetofenone                | Diclorometano              | Nitropropano             |
| Acido acrilico             | Dicloromonofluorometano    | Nitrotoluene             |
| Acido butirrico            | Dicloronitroetano          | Nonano                   |
| Acido caprilico            | Dicloropropano             |                          |
| Acido carbolico            | Diclorotetrafluoroetano    | Odori corporei           |
| Acido lattico              | Dicloruro di etilene       | Odori di combustione     |
| Acido propionico           | Dietilchetone              | Odori di cucina          |
| Acido urico                | Dimetilanilina             | 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                 |
| Cicloesanolo               | Mercaptani                 |                          |
| Cicloesanone               | Metilacetato               | Urea                     |
| Cicloesene                 | Metilacrilato              |                          |
| Clorobenzene               | Metilcellosolve            | Valerico                 |
| Clorobenzolo               | Metilcicloesano            | Vapori di vernice        |
| Clorobutadiene             | Metilcicloesanol           | Valeraldeide             |
| Cloroformio                | Metilcicloesanone          |                          |
| Cloronitropropano          | Metilcloroformio           | Xilene                   |
| Cloropicrina               | Metile                     | Xilolo                   |
| Cloruro di butile          | Metiletichetone (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<br>Acetato di metile<br>Acido acetico<br>Acido cianidrico<br>Acido formico<br>Acido iodidrico<br>Alcool metilico - metanolo<br>Aldeide propionico<br>Anidride solforica<br>Arsenico<br><br>Bromuro di etile<br>Bromuro di metile<br>Butadiene<br>Butiraldeide<br><br>Carbonio disolfito<br>Cloro<br>Cloruro di etile<br>Cloruro di metile<br>Cloruro di vinile | Diclorodifluorometano<br>Diclorotetrafluoroetano<br>Dietilammina<br>Dimetilsolfato<br><br>Esano<br>Esilene<br>Etanolo<br>Etere<br>Etere etilico<br>Etere metilico<br>Etilmercaptano<br><br>Fluorotriclorometano<br>Formiato di etile<br>Formiati di metile<br>Fosgene<br>Freon<br>Furano<br><br>Glicole etilenico<br>Gomma | Idrogeno solforato<br>Isoprene<br>Isopropanolo<br><br>Mercaptonezene<br>Metilbromuro<br>Metilcloruro<br>Metilmercaptano<br>Monofluorotriclorometano<br><br>Odori di macellazione<br><br>Pentano<br>Pentene<br>Piombo<br>Piridina<br>Pirrolo<br>Propionaldeide<br><br>Solfato dimetilico<br>Solfuro di carbonio<br>Solventi vari<br><br>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)<br>Aceto nitrile (ammoniaca e derivati)<br>Acido bromidrico (gas acidi)<br>Acido cloridrico (gas acidi)<br>Acido fluoridrico (gas acidi)<br>Acido nitrico (gas acidi)<br>Acido solforico (gas acidi)<br>Acroleina (aldeide e derivati)<br>Aldeide valerica (aldeide e derivati)<br>Ammine (ammoniaca e derivati)<br>Ammoniaca (ammoniaca e derivati)<br>Anidride carbonica (gas acidi)<br>Anidride solforosa (gas acidi)<br>Arsina (gas acidi) | Biossido d'azoto (gas acidi)<br>Biossido di zolfo (gas acidi)<br>Bromuro di etidio (gas acidi)<br>Bromopropano (gas acidi)<br>Butano (gas acidi)<br>Butene (gas acidi)<br><br>Dietilammina (ammoniaca e derivati)<br>Dimetilammina (ammoniaca e derivati)<br><br>Etilammina (ammoniaca e derivati)<br><br>Formaldeide(aldeide e derivati)<br>Fosfina (gas acidi) | Gas solforosi (gas acidi)<br><br>Iodio (iodio)<br><br>Ossido di carbonio (gas acidi)<br>Ossido di etilene (gas acidi)<br><br>Propano (gas acidi)<br>Propene (gas acidi)<br>Propilbromuro (gas acidi)<br><br>Seleniuro di idrogeno (gas acidi)<br>Solfuro di idrogeno (gas acidi)<br><br>Zolfo (gas acidi) |
|---|--|---|

## 4) Sostanze non adsorbibili da parte dei carboni attivi

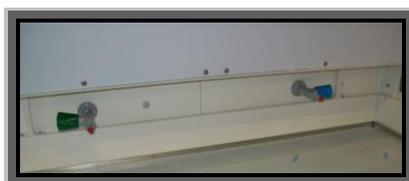
Acetilene  
 Acido carbonico  
 Diossido di zolfo  
 Etano  
 Etilene  
 Idrogeno  
 Metano  
 Metilbutilchetone  
 Monossido di carbonio  
 Triossido di zolfo

## 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).



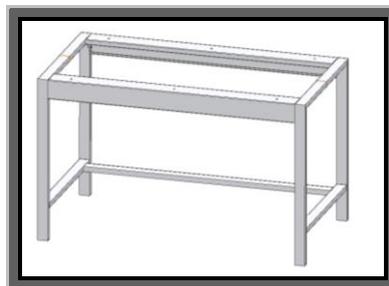
- ◆ Presa di corrente supplementare esterna nr. 3 posti (schuko e/o italiana).



- ◆ 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.



- ◆ Kit 4 ruote per supporto cappa (solo per 600 Combi-1200 Combi).
- ◆ Cassettiera metallica a 3 cassetti con ruote, LxPxA mm. 425x530x525, da inserire sotto il supporto.



## SOLO PER 600/1200 COMBI

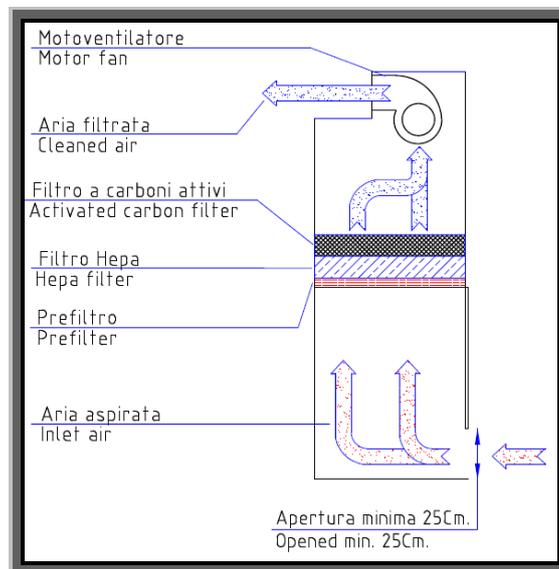
- ◆ Chiusura frontale inox
- ◆ Chiusura frontale plexiglass
- ◆ Chiusura frontale plexiglass con guanti e prefiltra



- ◆ 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.



**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 DA SOFFITTO / CEILING FUME CUPBOARD**  
Modello / Model:  
**600 COMBI**

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:

**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**

alla seguente Norma Europea / with the following european standard:  
**EN 61010-1, EN 61326-1:2013, EN ISO 12100:2010**

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:  
**Elisa 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' 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 responsible:  
**Elisa 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' 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) ritardati + 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:*  
**Elisa 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

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



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: *Luca Zucchelli*



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



**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





Product Service

# CERTIFICATE

No. Z1 036567 0045 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. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier.  
All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** ELS2101724B

**Valid until:** 2028-04-20

**Date,** 2023-04-24

( Massimo Mendo )



Product Service

# CERTIFICATE

No. Z1 036567 0045 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: 110 W (mod. 701, 900);  
 60 W (mod. 901)  
 140 W (mod. 600 Combi)  
 280 W (mod. 1200 Combi, 1200 F.A)  
 350 W (mod. 1500 F.A.)  
 420 W (mod. 1800 Combi)  
 500 W (mod. 1800 F.A.)  
 Rated frequency: 50 Hz  
 Protection class: I

**Tested according to:** EN 61010-1:2010/A1:2019