MPIM
SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

CAPPA ASPIRANTE ASALAIR CARBO

1200 F.A.
1200/F.A.: CODICE 29940006
1200/F.B.: CODICE 29940007
1200 HEPA: CODICE 29940064

1500 F.A.
1500/F.A.: CODICE 29940036
1500/F.B.: CODICE 29940037
1500 HEPA: CODICE 29940058

1800 F.A.
1800/F.A.: CODICE 29940034
1800/F.B.: CODICE 29940035
1800 HEPA: CODICE 29940065

TIPO / F.A.: FILTRO A CARBONI ATTIVI PER SOSTANZE GENERICHE

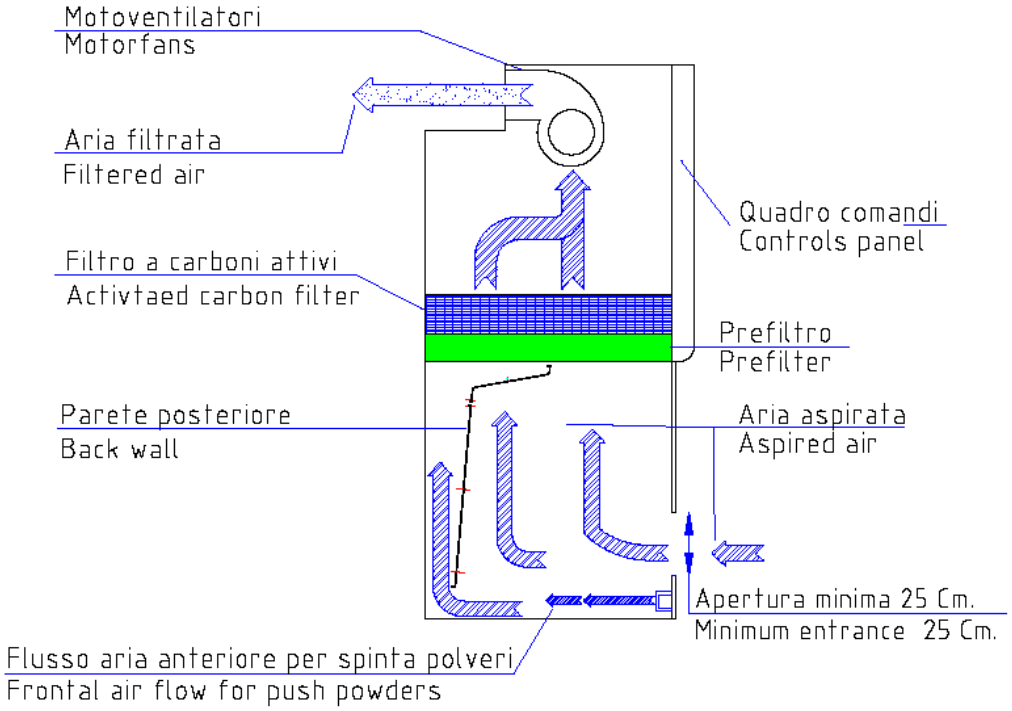
TIPO / F.B.: FILTRO A CARBONI IMPREGNATO PER SOSTANZE SPECIALI

TIPO / HEPA: FILTRO AD ALTA EFFICIENZA HEPA (HIGH EFFICIENCY PARTICULATE AIR)

MPIM
SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

Modello 1200 F.A. – 1500 F.A. – 1800 F.A.

Costruito e testato secondo le norme e direttive europee:
2014-35-UE (direttiva bassa tensione)
2014-30-UE (direttiva compatibilità elettromagnetica)
2006/42/CE (direttiva macchine)
CEI EN 61010-1:2010/A1:2019
UNI EN 14175-1-2-3:2003



DESCRIZIONE

La cappa aspirante Asalair Carbo mod. 1200-1500-1800 F.A. 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.).

La camera di lavoro è caratterizzata da un sistema a doppia aspirazione che permette l'estrazione di vapori pesanti e leggeri tramite un'apposita controparete di fondo, indirizzandoli ai filtri adsorbenti (tale spinta è anche ottenuta grazie al flusso d'aria anteriore).
Al variare dell'apertura frontale varia anche automaticamente la velocità dell'aria in aspirazione, consentendo di mantenere costante la barriera di protezione frontale.

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 (alcool, 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.

CARATTERISTICHE

- 1200 F.A.-1500 F.A. Filtro a carboni attivi: 10+10 Kg.
- 1800 F.A. 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.
- Piano di lavoro a bacinella in acciaio inox Aisi 316L 2B satinato.
- Pannelli laterali e frontali in plexiglas.
- Pannello frontale in plexiglas con saliscendi motorizzato comandato da interruttore.
- Apertura pannello frontale da 250 a 650 mm. max.
- Contatto per regolazione aria in aspirazione in funzione dell'apertura frontale: consente di mantenere costante la barriera frontale di protezione.
- Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore
- Presa di servizio esterna alla zona di lavoro
- 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.
- Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- N° 2 elettroventilatori (N°3 x 1800 F.A.) 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.
- Nr. 1 elettroventilatore per flusso d'aria frontale parallelo al piano di lavoro per sospingere verso la parete posteriore i vapori pesanti.
- Comando di aspirazione a due velocità. Controllo velocità aria con doppia velocità di espulsione in funzione dell'apertura frontale.
- Pulsante emergenza massima velocità aspirazione.
- 1200 F.A - 1500 F.A.-. Illuminazione: 1 lampada led da 10-19 W - 1000 Lux, esterna alla zona di lavoro.
- 1800 F.A. Illuminazione: 1 lampada led da 19-35 W - 1000 Lux, esterna 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.
- Predisposizione per inserimento di un secondo filtro in espulsione (a carboni o hepa)

DATI TECNICI SPECIFICI

F.A.	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.
1200	1150x600x 770	8	1285x780x 1500	1285x780x 1670	540	0.5	200
1500	1450x600x 770	10	1585x780x 1500	1585x780x 1670	680	0.5	250
1800	1750x600x 770	12	1885x780x 1500	1885x780x 1670	800	0.5	300

DATI ELETTRICI

F.A.	Alimentazione elettrica	Assorbimento	Fusibili di protezione	Presa di collegamento rete
1200	230 V - 50 Hz.	280 W + 440 W	2 x 5 AF (5 x 20) mm.	10 A
1500	230 V - 50 Hz.	350 W + 440 W	2 x 5 AF (5 x 20) mm.	10 A
1800	230 V - 50 Hz.	420 W + 440 W	2 x 5 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.

MPIM
SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

PANNELLO COMANDI

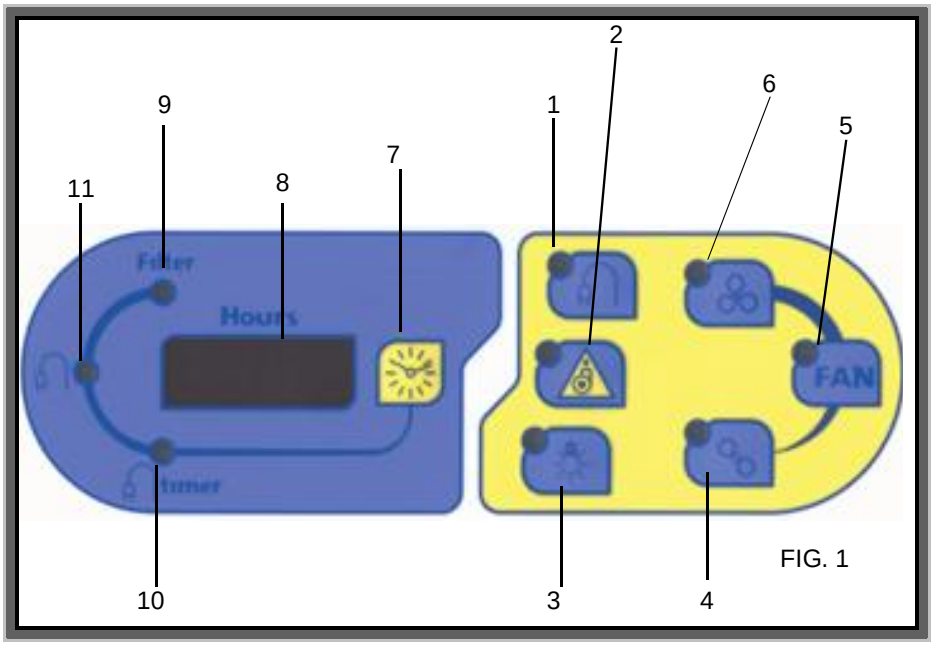
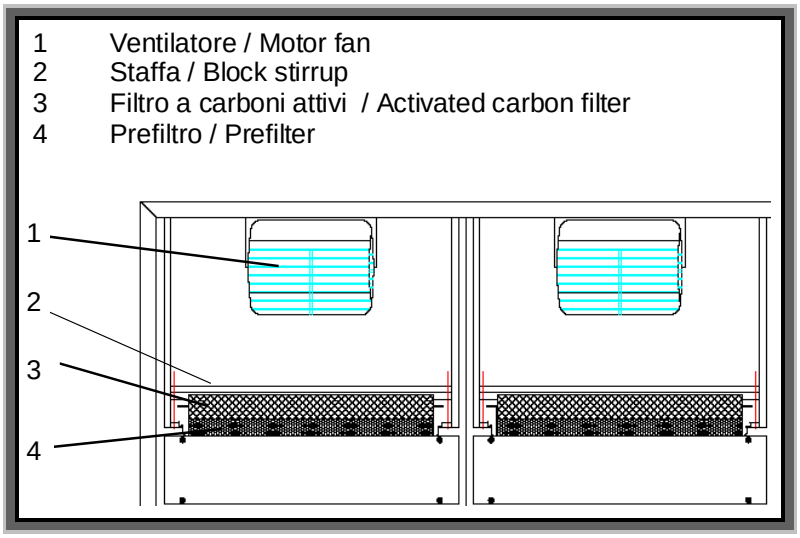


FIG. 1

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

1 Ventilatore / Motor fan
2 Staffa / Block stirrup
3 Filtro a carboni attivi / Activated carbon filter
4 Prefiltro / Prefilter



MPIM SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

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

MPIM SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

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)

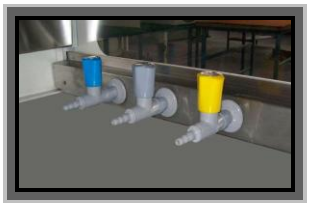
4) Sostanze non adsorbibili da parte dei carboni attivi

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

ACCESSORI A RICHIESTA

- Raccordo convogliatore scarico esterno aria Ø 150 mm. (Ø 200 mm. per 1800 F.A.) con griglia antivento. Nella cappa certificata UNI EN 14175 il convogliatore aria è fornito di serie.

- 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).

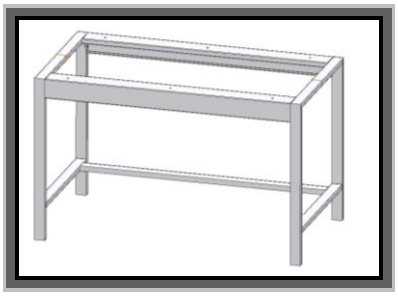
- Piano di lavoro in polipropilene bianco o in gres ceramico monolitico ad alta resistenza agli acidi, sali, alcali, basi e alte temperature. A richiesta con vasca e scarico.

- Vasche acciaio inox con scarico acqua:
  (dim. LxPxA 240x135x150 mm. - Lt. 4.1)
  (dim. LxPxA 300x330x200 mm. - Lt. 19)
  (dim. LxPxA 500x300x200 mm. - Lt. 30)

MPIM
SOLUZIONI PER LABORATORIO
Via Chiacchiaretta, 37 – 66020 San Giovanni T. (CH)
Tel. 085/4461210 email: mpim@mpim.it

- Vasca in polipropilene scarico acqua LxPxA: 250x100x150 mm - Lt. 3.8.
- Coperchio inox o polipropilene LxPxA 265x165 mm 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 sinistro del piano di lavoro. Dimensioni LxPxA:
  - 1200 F.A.: 1300x700x800 (830 con ruote) mm.
  - 1500 F.A.: 1600x700x800 mm.
  - 1800 F.A.: 1900x700x800 mm.



- Cassettiera metallica a 3 cassetti con ruote, LxPxA mm. 425x530x535, da inserire sotto il supporto.

- **SOLO PER 1200 F.A.:**
  - Chiusura frontale plexiglas
  - Chiusura frontale plexiglas con guanti e prefiltro.
  - Tavolo di supporto per cappa 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 il filtro a carboni e la camera di lavoro.

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:

CAPPA ASPIRANTE / FUME CUPBOARD

Modello / *Model:*
1200 F.A.
Numero di serie / *Serial number:*

Alimentazione / *Power supply:*
230V - 50 Hz
Fusibili di protezione / *Overload fuses:*
2 x 5 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/UE, 2014/35/UE, 2006/42/CE

alle seguenti Norme Europee / *with the following european standards:*
CEI EN 61010-1:2010, UNI EN 14175-1-2-3:2003, EN 61326-1

alle seguenti Leggi Nazionali / *with the following National Laws:*
D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008D.lgs 14 marzo 2014, n. 49 (attuazione della direttiva 2012/19/UE)

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico / *technical file responsable:*
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 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:

CAPPA ASPIRANTE / FUME CUPBOARD

Modello / *Model:*
1500 F.A.
Numero di serie / *Serial number:*

Alimentazione / *Power supply:*
230V - 50 Hz
Fusibili di protezione / *Overload fuses:*
2 x 5 AF (5x20) mm

Grado di protezione / *Protection grade:*
I°
Assorbimento / *Electrical input:*
350 W + 440 W

Anno di fabbricazione / *Manufacture year:*

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

alle seguenti Norme Europee / *with the following european standards:*
CEI EN 61010-1:2010, UNI EN 14175-1-2-3:2003, EN 61326-1

alle seguenti Leggi Nazionali / *with the following National Laws:*
D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008D.lgs 14 marzo 2014, n. 49 (attuazione della direttiva 2012/19/UE)

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico / *technical file responsable:*
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 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:

CAPPA ASPIRANTE / FUME CUPBOARD

Modello / *Model:*
1800 F.A.
Numero di serie / *Serial number:*

Alimentazione / *Power supply:*
230V - 50 Hz
Fusibili di protezione / *Overload fuses:*
2 x 5 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/UE, 2014/35/UE, 2006/42/CE

alle seguenti Norme Europee / *with the following european standards:*
CEI EN 61010-1:2010, UNI EN 14175-1-2-3:2003, EN 61326-1

alle seguenti Leggi Nazionali / *with the following National Laws:*
D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008D.lgs 14 marzo 2014, n. 49 (attuazione della direttiva 2012/19/UE)

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico / *technical file responsable:*
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

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

Italia

CERTIFICATO

Nr. 50 100 3290 Rev.007

SI ATTESTA CHE / *THIS IS TO CERTIFY THAT*

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

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 purpose (IAF 19, 29)

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Validità / *Validity*

Dal / From: **2024-07-26**

Al / To: **2027-07-25**

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

Francesco Scarlata
Direttore Divisione Business Assurance
Business Assurance Division Manager

Data emissione / *Issuing Date*
2024-07-26

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 • Viale Fulvio Testi, 280/6 • 20126 Milano • 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@ctscom.it
www.ctscom.it

ATTESTATO DI CONFORMITÀ N°20200601-1

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 CARBO 1200FA
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°20K12 del 01/06/2020

Verifica ed Approvazione

Nome: Luca Zucchelli
Azienda: Clean Tech System s.r.l.
Data: 01/06/2020
Firma:

PER.TEC.IND. ZUCCHELLI LUCA
Rappresentante legale
Certificazioni e protocolli
qualificazione tecnica
professionale e scientifica
N° 927 B.3
ISCRIZIONE RUOLO
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°20201104-1

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

Apparecchiatura: DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA (DPC)

Data Prove: 16 Ottobre 2020

CAPPA ASPIRANTE ASALAIR CARBO 1500FA
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°20K34 del 04/11/2020

Verifica ed Approvazione

Nome: Luca Zucchelli
Azienda: Clean Tech System s.r.l
Data: 04/11/2020
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°20200612-1

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 CARBO 1800FA
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°20K21 del 12/06/2020

Verifica ed Approvazione

Nome: Luca Zucchelli
Azienda: Clean Tech System s.r.l.
Data: 12/06/2020
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

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

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

Test report no.: ELS2101724B

Valid until: 2028-04-20

Date, 2023-04-24

(Massimo Mendo)

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 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

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

TÜV®

8 SUMMARY AND TEST RESULT

Emission	Test method	Result
Standard reference	EN 61326-1	//
Conducted emission	EN 61326-1 (Par 7.2)	PASSED
Radiated emission	EN 61326-1 (Par 7.2)	PASSED
Harmonic emission	EN 61000 3 2	PASSED
Flicker emission	EN 61000 3 3	PASSED

Immunity	Test method	Result
Standard reference	EN 61000 6 1	//
Electrostatic discharge immunity	EN 61326 1 (Tab.1)	PASSED
RF radiated immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
Burst immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
Surge immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
RF conducted immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED
Voltage dips and variation immunity	EN 61326-1 (Tab.1)	PASSED

Test legend result	
PASSED	The equipment under test complies with the standard requirements
NOT PASSED	The equipment under test doesn't complies with the standard requirements
NOT APPLICABLE	The test is not applicable for the equipment under test