

AIR FILTRATION SYSTEMS



# FILTERS & COMPONENTS

OIL MIST,  
VOC  
& FUMES





All rights reserved in all countries this catalogue must not be translated, totally or partially modified, or reproduced.

Diritti riservati in tutti i paesi é vietata la traduzione, modifica totale o parziale, la riproduzione non autorizzata di questo catalogo.

Droits réservés pour tous pays la traduction, modification totale ou partielle, ou reproduction ce catalogue sans autorisation préalable est interdite.

Derechos reservados en todos los países está prohibido cualquier tipo de uso, modificación total o parcial y la reproducción no autorizada de este catálogo.

Todos os direitos reservados em todos os países este catálogo não deve ser traduzido, total ou parcialmente modificada, ou reproduzidas.

Alle Rechte in allen Ländern vorbehalten die Übersetzung, die vollständige oder teilweise Vervielfältigung und Nutzung dieses Katalog sind verboten.

Values on this catalogue are indicative and can be subject to modifications and improvements Tama Aernova reserves the right to change them without previous advice

Tutti i dati riportati sul presente catalogo sono suscettibili a variazioni e miglioramenti Tama Aernova si riserva il diritto di modifiche senza preavviso

Les données indiquées dans ce catalogue peuvent être modifiées et améliorées Tama Aernova a le droit d'effectuer ces changements sans obligation de préavis

Todos los datos contenidos en este catálogo son susceptibles de modificaciones y mejoras Tama Aernova se reserva el derecho de variaciones sin previo aviso

Todos os dados contidos neste documento podem ser alteradas e melhorias Tama Aernova se reserva o direito de fazer alterações sem aviso prévio

Änderungen vorbehalten Dieser Katalog ist durch die Normen und Vorschriften über das gewerbliche Eigentum und das Urheberrecht geschützt Nachahmung und Nachdruck sind auch teilweise verboten



# TABLE OF CONTENTS

<b>AR - Electrostatic Line</b>	<b>7</b>
AR - Linea Elettrostatici	
<b>AR VOL - Electrostatic Line</b>	<b>13</b>
AR VOL - Linea Elettrostatici	
<b>CA - Activated carbon line</b>	<b>19</b>
CA - Linea carboni attivi	
<b>AERCARBO - Activated carbon line</b>	<b>23</b>
AERCARBO - Linea carboni attivi	
<b>MAXICARBO - Activated carbon line</b>	<b>27</b>
MAXICARBO - Linea carboni attivi	
<b>MODULAR - Activated carbon filter</b>	<b>31</b>
Filtro a carboni attivi MODULARE	
<b>TA - Horizontal pocket filter</b>	<b>35</b>
TA - Filtro a tasche orizzontali	
<b>AERMIST TA - Vertical pocket filter</b>	<b>41</b>
AERMIST TA - Filtro a tasche verticali	
<b>AERMIST CAR - Cartridge filter</b>	<b>45</b>
AERMIST CAR - Filtro a cartucce	
<b>PICK UP - Trolleys filtering line</b>	<b>49</b>
PICK UP - Linea carrellati	



## AIR FILTRATION AND PURIFICATION

**TAMA AERNOVA** is a company that works in the field of air filtration and depuration from dust, fumes and gases caused during the industrial production. It acts on an international market with the aim to satisfy and supply in a precise and professional way the inquiries coming from all over the world.

Its advanced air extraction systems increase the safety of any plant by reducing pollutant emissions in the atmosphere and improving people's life. Thanks to its expertise, in addition to a wide range of standard products, **TAMA AERNOVA** stands out for the design and manufacturing of tailor-made products. The company works in various industrial sectors, such as welding, powder coating, sheet metal working, metallurgic, sandblast, environment, recycling, plastic and lire, ceramic, and glass, wood, chemical, pharmaceutical, food and so on.

In 2002, TAMA France opened in Lyon, while in 2006 TAMA Iberica started operating in Barcelona. In 2013 was established TAMA Brasil, in Flores da Cunha and in 2016 was opened TAMA Entstaubungstechnik GmbH, in Essen.

In July 2016 **TAMA** and **AERNOVA** merged in **TAMA AERNOVA SPA** that is committed to continue delivering high-quality air filtration products and working to expand its business within the market.

## FILTRAZIONE E DEPURAZIONE DELL'ARIA

**TAMA AERNOVA** è un'azienda leader nel campo della filtrazione e depurazione dell'aria da polveri, fumi, gas ed olii prodotti durante le varie fasi delle lavorazioni industriali. Opera all'interno di un mercato internazionale con l'obiettivo di soddisfare e servire in modo preciso e professionale le richieste provenienti da tutto il mondo.

Grazie a sistemi di aspirazione avanzati è in grado di aumentare la sicurezza di qualunque impianto così da ridurre l'emissione di sostanze inquinanti nell'atmosfera e migliorare la vita delle persone. Oltre ad offrire una vasta gamma di prodotti standard, grazie all'ottima competenza, **TAMA AERNOVA** si è soprattutto per la progettazione e la costruzione di prodotti personalizzati. L'azienda opera in vari settori industriali: nel campo della saldatura, verniciatura e polvere, della lavorazione della lamiera, metallurgico, sabbiatura, dell'ambiente e riciclaggio, plastica e della gomma, del vetro, del legno, chimico-farmaceutico, alimentare e molti altri.

Nel 2002 ha aperto la sua prima sede all'estero a Lione in Francia e a Barcellona in Spagna nel 2006. Successivamente, nel 2013 è stata costituita Tama Brasil a Caxias do Sul e nel 2016 è stata fondata Tama Entstaubungstechnik GmbH in Germania con sede ad Essen.

Nel luglio 2016 **TAMA** e la torinese **AERNOVA** si fondono in **TAMA AERNOVA SPA** con l'obiettivo di continuare a produrre prodotti di alta qualità, lavorando per espandere la propria attività di mercato.

## FILTRAGE ET DÉPURATION DE L'AIR

**TAMA AERNOVA** est une société leader dans le domaine du filtrage et de la dépuración de l'air des poussières, des fumées et des gaz produits durant les différentes phases des traitements industriels. L'entreprise opère au sein d'un marché international avec l'objectif de satisfaire et de servir les demandes provenant du monde entier, cela de manière précise et professionnelle.

Grâce à ses systèmes d'aspiration à l'avant-garde, elle est en mesure d'augmenter la sécurité de n'importe quel équipement dans le but de réduire l'émission de substances polluantes dans l'atmosphère et d'améliorer ainsi la qualité de vie des personnes. La parfaite compétence de **TAMA AERNOVA** lui permet non seulement d'offrir une vaste gamme de produits mais aussi de se distinguer particulièrement dans la conception et dans la construction de produits personnalisés.

L'entreprise opère dans divers secteurs industriels: soudure, vernissage aux poudres, usinage de la tôle, métallurgique, sablage, l'environnement et le recyclage du plastique et du caoutchouc, du verre, du bois, chimique-pharmaceutique, alimentaire et bien d'autres encore.

En 2002 a été créée TAMA France, à Lyon, suivie en 2006 par TAMA Ibérica, à Barcelone. En 2013 a été créée TAMA Brasil à Flores de Cunha suivie en 2016 par TAMA Entstaubungstechnik GmbH, à Essen.

En Juillet 2016 **TAMA** et **AERNOVA** fusionnent en **TAMA AERNOVA SPA** dans le but de continuer à produire des produits de haute qualité, en travaillant à élargir ses activités de marché.

# TAMA AERNOVA Group

ITALY, FRANCE, SPAIN, BRAZIL, GERMANY: FIVE HEADQUARTERS FOR ONE GLOBAL PARTNER

ITALIA, FRANCIA, SPAGNA, BRASILE, GERMANIA: CINQUE SEDI PER UN UNICO PARTNER GLOBALE

 TAMA AERNOVA'S  
Headquarters

## FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN DE AIRE

**TAMA AERNOVA** es una compañía dedicada al rubro de la filtración y depuración del aire de polvos, humos y gases causados de distintos procesos industriales. Opera en el mercado internacional con el objetivo de satisfacer en forma precisa y profesional todo tipo de requerimiento por parte de nuestros clientes.

Nuestros avanzados sistemas de extracción de aire aumentan la seguridad de cualquier planta procesadora a través la reducción de las emisiones toxicas en la atmósfera y el mejoramiento de la vida de las personas. Gracias a nuestra experiencia y nuestra amplia gama de productos, **TAMA AERNOVA** puede diseñar y fabricar productos a la medida de las exigencias de sus clientes. La compañía ofrece soluciones para distintos sectores, como soldaduras, pinturas, metalmeccanico, siderúrgico, biomasas, reciclaje, forestal, químico-farmacéutico, alimenticio y otros.

En 2002 abre TAMA France, en Lione, seguida en 2006 por Tama Iberica, en Barcelona. En 2013 se constituye TAMA Brasil, en Flore de Cunhay en 2016 se abre TAMA Entstaubungstechnik GmbH, en Essen.

En julio 2016 **TAMA** y **AERNOVA** se funden en **TAMA AERNOVA SPA** con el objetivo de seguir produciendo productos de alta calidad y trabajando para ampliar sus actividades en el mercado.

## FILTRAÇÃO E DEPURAÇÃO DO AR

A **TAMA AERNOVA** é uma empresa que atua no ramo de filtração e purificação do ar, pós, fumos e gases produzidos durante as varias fases dos processos industriais, operando em um mercado internacional com o objetivo de satisfazer e servir de uma maneira precisa e profissional as solicitações provenientes de todo o mundo.

A **TAMA AERNOVA** possui sistema de aspiração avançado capaz de aumentar a segurança de toda a planta industrial de modo a reduzir as emissões de poluentes na atmosfera e melhorar a qualidade de vida das pessoas. A **TAMA AERNOVA** é voltado para a pesquisa e desenvolvimento através dos projetos de sua engenharia com software de ultima geração nos cálculos termodinâmicos e da mecânica dos fluidos a fim de oferecer ao mercado cada vez mais exigente produtos mais eficientes e otimizados para melhorar a performance e com menos desperdício, economizando nos custos operacionais e otimizando os espaços fabris. A empresa atua em diversos setores industriais: na área de soldagem, pintura a pó, transformação de chapas, metalurgia, jateamento abrasivo, meio ambiente e reciclagem, plásticos e borracha, vidro, madeira, químico-farmacêutica e alimentícia.

Em 2002 abriu TAMA France em Lion seguida em 2006 pela TAMA Ibérica, em Barcelona. Em 2013 foi constituída a TAMA Brasil em Flores da Cunha seguida em 2016 pela TAMA Entstaubungstechnik GmbH em Essen.

Em julho 2016 **TAMA** e **AERNOVA** se fundem em **TAMA AERNOVA SPA** com o objetivo de continuar a produzir produtos de alta qualidade trabalhando para expandir suas atividades no mercado global.

## LUFTFILTRATION UND LUFTREINIGUNG

**TAMA AERNOVA** ist ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Filtration und Reinigung der Luft von Staub, Dämpfen und Gasen während den verschiedenen

Phasen der industriellen Verarbeitung. Das Unternehmen ist im Rahmen eines internationalen Marktes tätig, mit dem Ziel, den Anfragen aus der ganzen Welt auf präzise und professionelle Art gerecht zu werden und nachzukommen.

Dank hochmodernen Ansaugsystemen ist es in der Lage, die Sicherheit jeder beliebigen Anlage zu erhöhen und dadurch die Schadstoffemissionen in die Atmosphäre zu verringern und die Lebensqualität der Menschen zu verbessern. Neben einer breiten Palette an Standardprodukten zeichnet sich **TAMA AERNOVA** dank seiner hervorragenden Kompetenz besonders für die Entwicklung und Konstruktion von kundenspezifischen Produkten aus. Das Unternehmen ist in verschiedenen Industriebereichen aktiv: in den Bereichen Schweißen, Pulverbeschichtung, Blechverarbeitung, Metallurgie, Strahlen, Umwelt und Recycling, Kunststoffe und Kautschuk, Glas, Holz, Chemie und Pharmazeutik, Nahrungsmittel und auf vielen sonstigen Gebieten.

Im Jahr 2002 eröffnet TAMA France in Lyon, dann 2006 TAMA Iberica, in Barcelona. 2013 wurde TAMA Brasil in Flores da Cunha eröffnet und seit 2016 gibt es in Deutschland eine neue Filiale TAMA Entstaubungstechnik GmbH, in Essen.

Im Juli 2016 **TAMA** und **AERNOVA** vereinigt in der Firma **TAMA AERNOVA SPA** mit dem Ziel, weiterhin qualitativ hochwertige Produkte zu produzieren und um die Marktaktivitäten zu erweitern.

AIR FILTRATION SYSTEMS



# AR

## Electrostatic Line

AR – Linea elettrostatici





## PRODUCT

AR filter belongs to Electrostatic Line and it is composed by modular units for the electrostatic air filtration from pollution like oil fogs, dusts, welding fumes and industrial smokes in general.

A very important feature of AR filters is their modularity: the smallest module has a filtration capacity of about 2 000 m<sup>3</sup>/h and, combining opportunely the modules, we can obtain multiple air capacities, up to 48.000 m<sup>3</sup>/h.

AR Electrostatic Filters are constructed with a strong structure of bent sheet metal, suitable for the installation on the floor. The units are equipped with an inlet flange for the connection with the pipeline of the system.

The filter is also equipped with an electric board for the control of the electrostatic part and, for the model with the fan, also with the start/stop controls for the suction unit.

## FEATURES

The modularity of AR filters also allows to be joined together with different filtering elements such as pocket filters, drops separators, activated carbon filters. In a very compact version, the AR can be equipped with a fan unit, by adding a back module to the electrostatic.

There are two types of AR electrostatic filter: for each configuration; one for the dry smokes and the other for the oil fogs. In the second version, there are a system for the unloading of the condensate collected by the electrostatic cells and a tank for the collection of the filtered oil.

AR filters can be equipped with an activated carbon module "AR CA" or a fan module "AR M", or both "AR CA M".

Electrostatic filters ensure the purification of the air from polluting elements like fumes, dusts, oil mists, welding and processing fumes. Those pollutants can have granulometry with values that vary from 10 to 0,01 micron.

The flow resistance of the electrostatic filter can vary from 40 Pascal (filter clean) to 80 Pascal (filter dirty). The inlet concentration of the pollutant can be up to 50 mg/m<sup>3</sup>; the temperature of the fluid must not exceed 60°C and the relative humidity can vary from 20% to 99%.



## PRODOTTO

Il filtro AR appartiene alla Linea Elettrostatici ed è costituito da unità modulari per la filtrazione elettrostatica dell'aria da inquinanti quali nebbie oleose, polveri, fumi di saldatura, fumane industriali in genere.

Una caratteristica molto importante dei filtri AR è costituita dalla loro modularità; il modulo più piccolo ha una capacità di filtrazione di circa 2.000 m<sup>3</sup>/h e, combinando i moduli in maniera opportuna, si possono ottenere portate d'aria multiple, fino ad un massimo di 48 000 m<sup>3</sup>/h.

I filtri della Linea Elettrostatici, modello AR, si presentano con una struttura robusta in lamiera piegata, adatti ad una installazione a pavimento. I gruppi sono dotati di flangia di ingresso per l'accoppiamento con un raccordo da collegare alla tubazione dell'impianto.

Il filtro comprende inoltre il quadro elettrico di comando per la gestione della parte elettrostatica e, nel caso dei modelli con ventilatore, anche i comandi marcia/arresto del gruppo aspirante.

## CARATTERISTICHE

La modularità del filtro elettrostatico AR ha inoltre la funzionale caratteristica di poter essere facilmente unito ad elementi filtranti di altra natura, come filtri a tasche, separatori di gocce, filtri a carbone attivo. In una soluzione estremamente compatta, il filtro elettrostatico modello AR può essere dotato di unità ventilante, semplicemente aggiungendo un modulo posteriore al relativo elettrostatico.

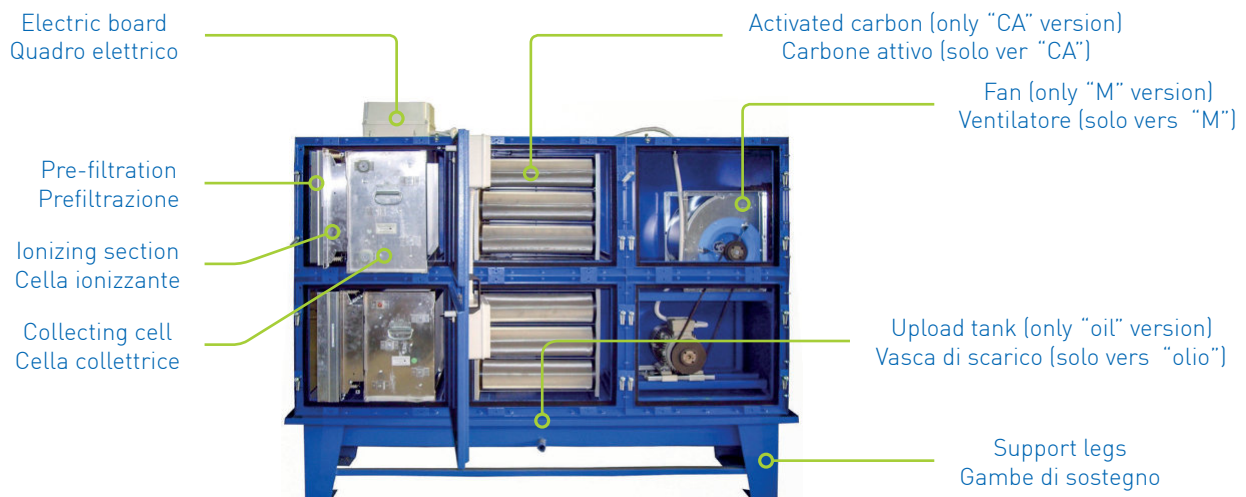
Sono in produzione due tipologie dei filtri elettrostatici AR, per ogni configurazione; la prima è per fumi secchi, la seconda è per nebbie oleose. Nella seconda versione è presente un sistema di scarico della condensa della nebulizzazione trattenuta dalle celle elettrostatiche ed una vasca di raccolta dell'olio filtrato.

I filtri «AR» possono essere dotati di modulo a carboni attivi «AR CA», oppure di modulo con ventilatore «AR M», oppure entrambi «AR CA M».

I filtri elettrostatici assicurano la purificazione dell'aria da elementi inquinanti quali fumi, pulviscoli, prodotti da lavorazioni di saldatura, nebbie oleose generate da procedimenti industriali. Tali inquinanti possono avere granulometrie con valori variabili da 10 a 0,01 micron.

La perdita di carico del filtro elettrostatico può variare dai 40 Pascal (filtro pulito) a 80 Pascal (filtro sporco). La concentrazione di inquinante in ingresso può arrivare sino a 50 mg/m<sup>3</sup>. La temperatura del fluido non deve superare i 60°C e l'umidità relativa può variare dal 20% al 99%.





## OPERATING PRINCIPLE

The polluted particles contained within the gaseous flow, passing through the ionising section, are charged with unipolar electricity (thanks to the tungsten wires fed with 10 kV direct current suspended between electrodes connected to the ground).

In the collecting section (composed by pure aluminium plates fed with 5kV current, alternated with plates connected to the ground) the particles are repelled by the plates fed to the plates connected to the ground.

Those last plates have the function to catch the polluting particles present in the fluid. The polluting particles kept in the filter must be periodically removed with simple maintenance operations.

## FUNZIONAMENTO

Le particelle di inquinante contenute nel flusso gassoso, attraversando la sezione ionizzante, si caricano di elettricità unipolare (grazie ai fili in tungsteno alimentati a 10 kV in corrente continua sospesi tra elettrodi collegati a terra).

Nella sezione collettrice (costituita da piastre in alluminio puro, alimentate a 5 kV in corrente continua alternate con piastre collegate a terra) le particelle vengono respinte dalle piastre alimentate verso le altre collegate a terra.

Queste ultime piastre hanno la funzione «captatrice» delle particelle inquinanti presenti nel fluido. Le particelle di inquinante trattenute dal filtro devono essere periodicamente rimosse mediante semplici operazioni di manutenzione ordinaria.



### AUTOMATIC MONITORING SYSTEM

The Automatic Monitoring System (AMS) is an electronic control device which allows to manage the filtering unit. Available with remote access and in two different versions for the models AR:

- AMS Local: each single machine has its own AMS alphanumeric;
- AMS Centralized: there is a centralized touch screen with all the graphic monitoring functions for more than one machines.

### AUTOMATIC MONITORING

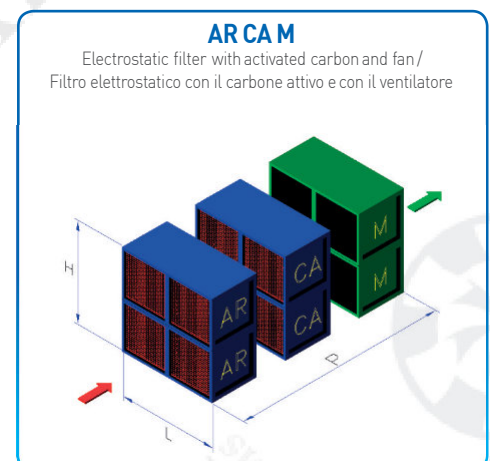
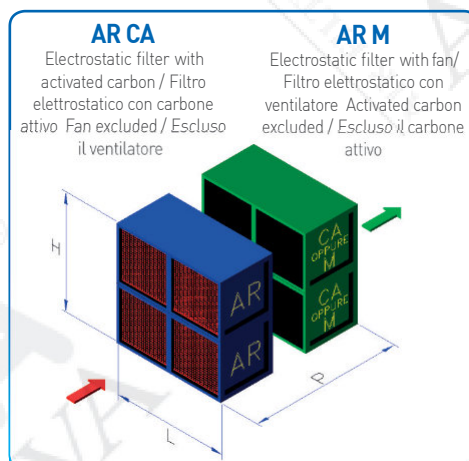
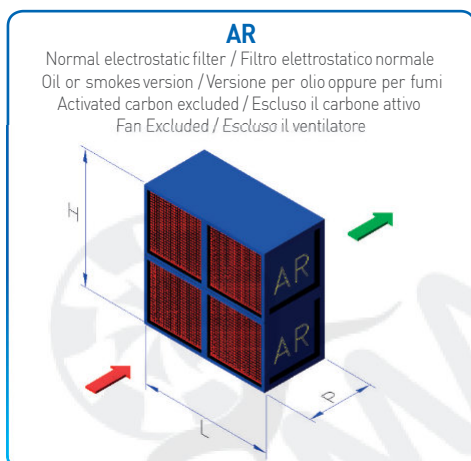
L'Automatic Monitoring System (AMS) è un dispositivo elettronico di controllo e comando dell'unità filtrante con possibilità di interfaccia wireless per la gestione da remoto. Disponibile in due diverse soluzioni per i modelli AR:

- AMS Locale: ogni macchina ha il proprio sistema di monitoraggio alfanumerico;
- AMS Centralizzato: è presente un touch screen centralizzato per il monitoraggio grafico delle funzioni di più macchine.

Model *	Configuration	Electrostatic filters (Nr)	Activated carbon cartridges(Nr)	Activated carbon (Kg)	Motor Fan power (kW)	Max air-flow (m³/h)	Electrostatic Power (W)	Filter pressure drop (Pa)	Fan pressure (Pa)	Noise level (dB(A))	Weight (Kg)	Filtering body dimensions LxHxP (mm)
AR 1x1		1	-	-	-	2 000	100	50	-	-	45	600 x 610 x 709
AR 1x1 CA		1	9	22,5	-	2 000	100	210	-	-	95	600 x 610 x 1418
AR 1x1 M		1	-	-	0,75	2 000	100	50	550	76	80	600 x 610 x 1418
AR 1x1 CA M		1	9	22,5	0,75	2 000	100	210	550	75	130	600 x 610 x 2127
AR 2x1		2	-	-	-	4 000	100	50	-	-	90	1130 x 610 x 709
AR 2x1 CA		2	18	45	-	4 000	100	210	-	-	190	1130 x 610 x 1418
AR 2x1 M		2	-	-	1,5	4 000	100	50	550	75	155	1130 x 610 x 1418
AR 2x1 CA M		2	18	45	1,5	4 000	100	210	550	74	255	1130 x 610 x 2127
AR 1x2		2	-	-	-	4 000	100	50	-	-	90	600 x 1220 x 709
AR 1x2 CA		2	18	45	-	4 000	100	210	-	-	190	600 x 1220 x 1418
AR 1x2 M		2	-	-	1,5	4 000	100	50	550	75	155	600 x 1220 x 1418
AR 1x2 CA M		2	18	45	1,5	4 000	100	210	550	74	255	600 x 1220 x 2127
AR 3x1		3	-	-	-	6 000	100	50	-	-	135	1660 x 610 x 709
AR 3x1 CA		3	27	67,5	-	6 000	100	210	-	-	285	1660 x 610 x 1418
AR 3x1 M		3	-	-	2,2	6 000	100	50	550	76	230	1660 x 610 x 1418
AR 3x1 CA M		3	27	67,5	2,2	6 000	100	210	550	75	380	1660x610x2127
AR 1x3		3	-	-	-	6 000	100	50	-	-	135	600x1830x709
AR 1x3 CA		3	27	67,5	-	6 000	100	210	-	-	285	600x1830x1418
AR 1x3 M		3	-	-	2,2	6 000	100	50	550	76	230	600x1830x1418
AR 1x3 CA M		3	27	67,5	2,2	6 000	100	210	550	75	380	600x1830x2127
AR 4x1		4	-	-	-	8 000	100	50	-	-	180	2260x610x709
AR 4x1 CA		4	36	90	-	8 000	100	210	-	-	380	2260x610x1418
AR 4x1 M		4	-	-	4	8 000	100	50	600	77	310	2260x610x1418
AR 4x1 CA M		4	36	90	4	8 000	100	210	600	76	510	2260x610x2127
AR 1x4		4	-	-	-	8 000	100	50	-	-	180	600x2440x709
AR 1x4 CA		4	36	90	-	8 000	100	210	-	-	380	600x2440x1418
AR 1x4 M		4	-	-	4	8 000	100	50	600	77	310	600x2440x1418
AR 1x4 CA M		4	36	90	4	8 000	100	210	600	76	510	600x2440x2127
AR 2x2		4	-	-	-	8 000	100	50	-	-	180	1130x1220x709
AR 2x2 CA		4	36	90	-	8 000	100	210	-	-	380	1130x1220x1418
AR 2x2 M		4	-	-	4	8 000	100	50	600	77	310	1130x1220x1418
AR 2x2 CA M		4	36	90	4	8 000	100	210	600	76	510	1130x1220x2127
AR 2x3		6	-	-	-	12 000	200	50	-	-	270	1130x1830x709
AR 2x3 CA		6	54	135	-	12 000	200	210	-	-	570	1130x1830x1418
AR 2x3 M		6	-	-	5,5	12 000	200	50	550	76	455	1130x1830x1418
AR 2x3 CA M		6	54	135	5,5	12 000	200	210	550	75	755	1130x1830x2127
AR 3x2		6	-	-	-	12 000	200	50	-	-	270	1660x1220x709
AR 3x2 CA		6	54	135	-	12 000	200	210	-	-	570	1660x1220x1418
AR 3x2 M		6	-	-	5,5	12 000	200	50	550	76	455	1660x1220x1418
AR 3x2 CA M		6	54	135	5,5	12 000	200	210	550	75	755	1660x1220x2127
AR 2x4		8	-	-	-	16 000	200	50	-	-	360	1130x2440x709
AR 2x4 CA		8	72	180	-	16 000	200	210	-	-	760	1130x2440x1418
AR 2x4 M		8	-	-	5,5	16 000	200	50	530	78	585	1130x2440x1418
AR 2x4 CA M		8	72	180	5,5	16 000	200	210	530	77	985	1130x2440x2127
AR 4x2		8	-	-	-	16 000	200	50	-	-	360	2260x1220x709
AR 4x2 CA		8	72	180	-	16 000	200	210	-	-	760	2260x1220x1418
AR 4x2 M		8	-	-	5,5	16 000	200	50	530	78	585	2260x1220x1418
AR 4x2 CA M		8	72	180	5,5	16 000	200	210	530	77	985	2260x1220x2127
AR 3x3		9	-	-	-	18 000	300	50	-	-	405	1660x1830x709
AR 3x3 CA		9	81	202,5	-	18 000	300	210	-	-	855	1660x1830x1418
AR 3x3 M		9	-	-	7,5	18 000	300	50	490	76	665	1660x1830x1418
AR 3x3 CA M		9	81	202,5	7,5	18 000	300	210	490	75	1115	1660x1830x2127

\* available for fumes (AR F) and for oil (AR O)

AR 2x5		10	-	-	-	20 000	300	50	-	-	450	1130x3050x709
AR 2x5 CA		10	90	225	-	20 000	300	210	-	-	950	1130x3050x1418
AR 2x5 M		10	-	-	7,5	20 000	300	50	450	77	730	1130x3050x1418
AR 2x5 CA M		10	90	225	7,5	20 000	300	210	450	76	1230	1130x3050x2127
AR 4x3		12	-	-	-	24 000	300	50	-	-	540	2260x1830x709
AR 4x3 CA		12	108	270	-	24 000	300	210	-	-	1140	2260x1830x1418
AR 4x3 M		12	-	-	11	24 000	300	50	490	78	890	2260x1830x1418
AR 4x3 CA M		12	108	270	11	24 000	300	210	490	77	1450	2260x1830x2127
AR 3x4		12	-	-	-	24 000	400	50	-	-	540	1660x2440x709
AR 3x4 CA		12	108	270	-	24 000	400	210	-	-	1140	1660x2440x1418
AR 3x4 M		12	-	-	11	24 000	400	50	490	78	890	1660x2440x1418
AR 3x4 CA M		12	108	270	11	24 000	400	210	490	77	1490	1660x2440x2127
AR 2x7		14	-	-	-	28 000	400	50	-	-	630	1130x4270x709
AR 2x7 CA		14	126	315	-	28 000	400	210	-	-	1330	1130x4270x1418
AR 3x5		15	-	-	-	30 000	500	50	-	-	675	1660x3050x709
AR 3x5 CA		15	135	337,5	-	30 000	500	210	-	-	1425	1660x3050x1418
AR 4x4		16	-	-	-	32 000	400	50	-	-	720	2260x2440x709
AR 4x4 CA		16	144	360	-	32 000	400	210	-	-	1520	2260x2440x1418
AR 3x6		18	-	-	-	36 000	600	50	-	-	810	1660x3660x709
AR 3x6 CA		18	162	405	-	36 000	600	210	-	-	1710	1660x3660x1418
AR 4x5		20	-	-	-	40 000	500	50	-	-	900	2260x3050x709
AR 4x5 CA		20	180	450	-	40 000	500	210	-	-	1900	2260x3050x1418
AR 4x6		24	-	-	-	48 000	600	50	-	-	1080	2260x3660x709
AR 4x6 CA		24	216	540	-	48 000	600	210	-	-	2280	2260x3660x1418
AR 3x8		24	-	-	-	48 000	800	50	-	-	1080	1660x4880x709
AR 3x8 CA		24	216	540	-	48 000	800	210	-	-	2280	1660x4880x1418



AIR FILTRATION SYSTEMS



# AR VOL

## Electrostatic Line

AR VOL – Linea elettrostatici





## PRODUCT

Electrostatic filters "AR-VOL" are designed for providing a free electrostatic air filtration, so without the installation of a suction System.

If an industrial area is affected by a problem of generalised pollution, that affects the entire structure or a considerable part of it, it is both technically and economically convenient intervening with a filtration that covers the volume of the entire polluted area (from this derives the name of the model).

If it is not possible installing capillary filtration systems or if it is necessary improving the efficiency of a centralized system, the use of "AR-VOL" filters becomes indispensable. Those filters are suitable for pollutants like welding fumes, processing fumes, powder and oil mists of various origins.

"AR-VOL" electrostatic filters are constructed with a strong structure of bent sheet metal, suitable for the suspended installation; the height from the ground can vary, according to the consistency and the density of the pollutants, from 3 to 5 meters.

The units are equipped with a conveyor (for the air inlet); a suction fan with baffles for the correct addressing of air in outlet; a control panel separated from the unit for an easy installation of the unit into the structure; an electric panel placed on the machine with a red light that signals the anomalies (well visible also from a big distance).

The height from the ground for the installation of the volumetric should be calculated according to the type of pollutant and the structure of the building

## FEATURES

Electrostatic filters ensure the purification of the air from polluting elements like fumes, dusts, oil mists, welding and processing fumes. Those pollutants can have granulometry with values that vary from 10 to 0,01 micron.

The flow resistance of the electrostatic filter can vary from 40 Pascal (filter clean) to 80 Pascal (filter dirty).

The inlet concentration of the pollutant can be up to 50 mg/m<sup>3</sup> the temperature of the fluid must not exceed 60°C and the relative humidity can vary from 20% to 99%



## PRODOTTO

Le unità della Linea Elettrostatici, modello «AR VOL» sono studiate per consentire una filtrazione elettrostatica dell'aria a schema libero, quindi senza l'installazione di impianti di aspirazione.

Se, all'interno di strutture industriali, si è in presenza di problematiche di inquinamento generalizzato, cioè che riguardano l'intera struttura o una parte considerevole di essa, risulta conveniente sia dal punto di vista tecnico che economico intervenire con una filtrazione che copra il volume dell'intera zona inquinata.

Qualora non sia possibile installare impianti di filtrazione capillare, oppure quando ci sia la necessità di rifinire e migliorare l'efficienza di un impianto centralizzato, l'uso dei filtri «AR VOL» diventa indispensabile. Il filtro è idoneo per: fumi di saldatura, fumi da lavorazioni meccaniche, polveri e nebbie oleose di varia provenienza.

I filtri della Linea Elettrostatici, modello «AR VOL», si presentano con una struttura robusta in lamiera piegata, adatti ad una installazione sospesa; l'altezza da terra può variare in funzione della consistenza e densità dell'inquinante, tra i 3 ed i 5 metri.

I gruppi sono dotati di convogliatore dell'aria in entrata, motore di aspirazione completo di deflettori per il corretto indirizzo dell'aria in uscita, quadro elettrico di comando separato dall'unità per un più agevole posizionamento all'interno della struttura industriale, quadro elettrico a bordo macchina dotato di luce rossa di segnalazione anomalia (ben visibile anche da lontano).

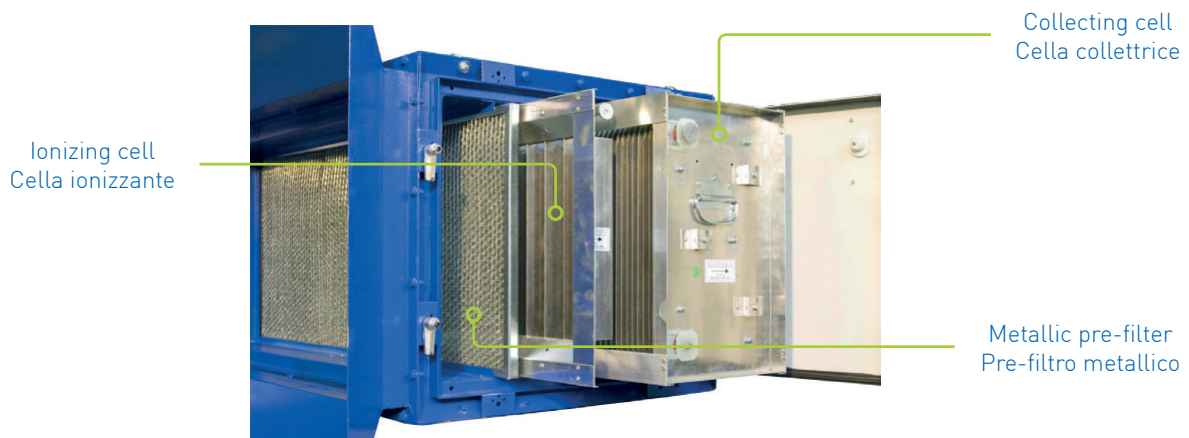
L'altezza da terra per la posizione dell'unità volumetrica deve essere calcolata in funzione della tipologia di inquinante da filtrare ed in relazione della tipologia di struttura dell'edificio.

## CARATTERISTICHE

I filtri elettrostatici assicurano la purificazione dell'aria da elementi inquinanti quali fumi, pulviscoli, prodotti da lavorazioni di saldatura, nebbie oleose generate da procedimenti industriali. Tali inquinanti possono avere granulometrie con valori variabili da 10 a 0,01 micron.

La perdita di carico del filtro elettrostatico può variare dai 40 Pascal (filtro pulito) a 80 Pascal (filtro sporco).

La concentrazione di inquinante in ingresso può arrivare sino a 50 mg/m<sup>3</sup>. La temperatura del fluido non deve superare i 60°C e l'umidità relativa può variare dal 20% al 99%.



## OPERATING PRINCIPLE

The polluted particles contained within the gaseous flow, passing through the ionising section, are charged with unipolar electricity (thanks to the tungsten wires fed with 10 kV direct current suspended between electrodes connected to the ground)

In the following collecting section (composed by pure aluminium plates fed with 5Kv current, alternated with plates connected to the ground) the particles are repelled by the plates fed to the plates connected to the ground

Those last plates have the function to catch the polluting particles present in the fluid The polluting particles kept in the filter must be periodically removed with simple maintenance operations

## FUNZIONAMENTO

Le particelle di inquinante contenute nel flusso gassoso, attraversando la sezione ionizzante, si caricano di elettricità unipolare (grazie ai fili in tungsteno alimentati a 10 kV in corrente continua sospesi tra elettrodi collegati a terra)

Nella successiva sezione collettrice (costituita da piastre in alluminio puro, alimentate a 5 kV in corrente continua alternate con piastre collegate a terra) le particelle vengono respinte dalle piastre alimentate verso le altre collegate a terra

Queste ultime piastre hanno la funzione «captatrice» delle particelle inquinanti presenti nel fluido. Le particelle di inquinante trattenute dal filtro devono essere periodicamente rimosse mediante semplici operazioni di manutenzione ordinaria



## AUTOMATIC MONITORING SYSTEM

The Automatic Monitoring System (AMS) is an electronic control device which allows to manage the filtering unit. Available with remote access and in two different versions for the models AR VOL:

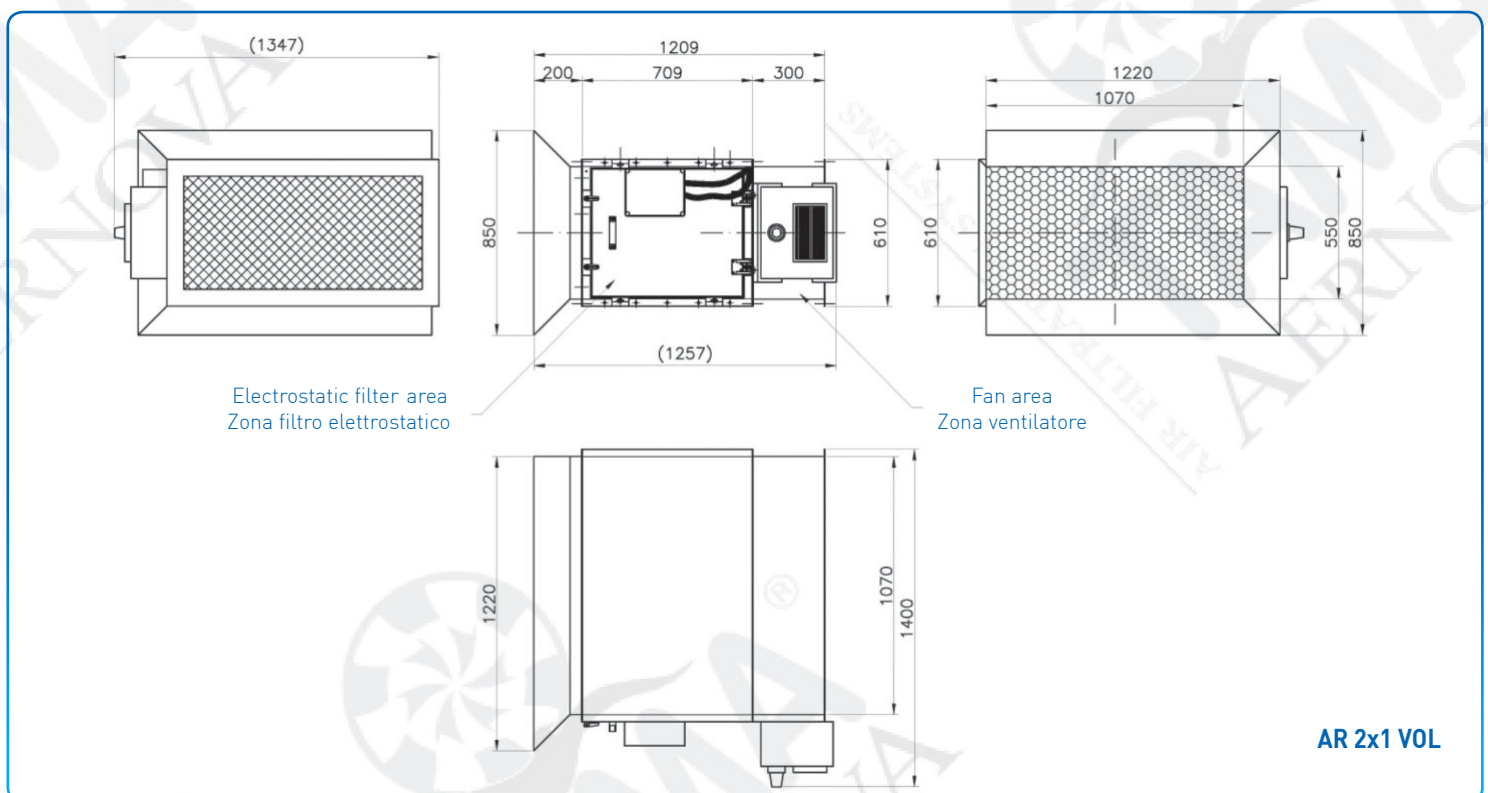
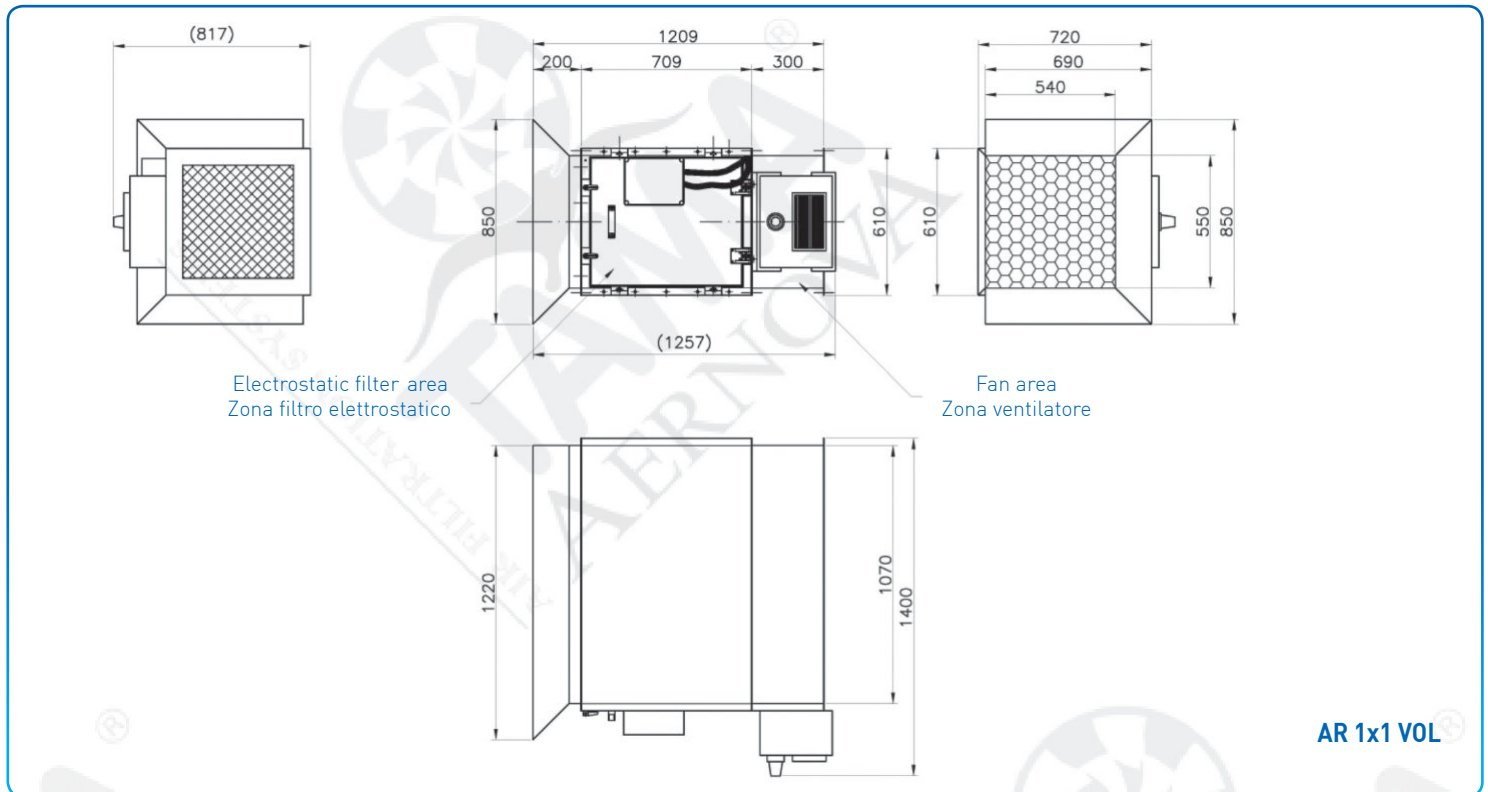
- AMS Local: each single machine has its own AMS alphanumeric;
- AMS Centralized: there is a centralized touch screen with all the graphic monitoring functions for more than one machines.

## AUTOMATIC MONITORING

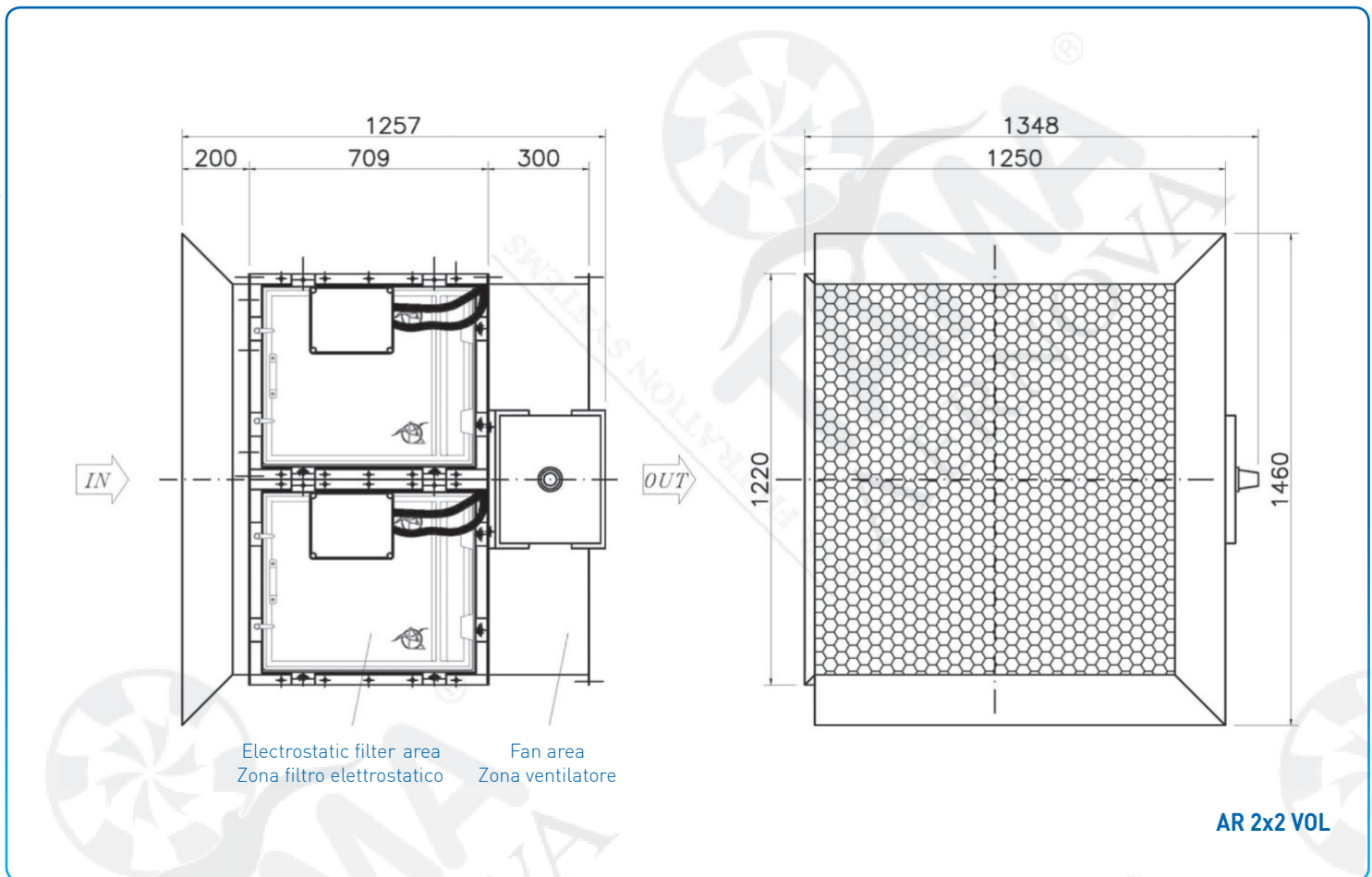
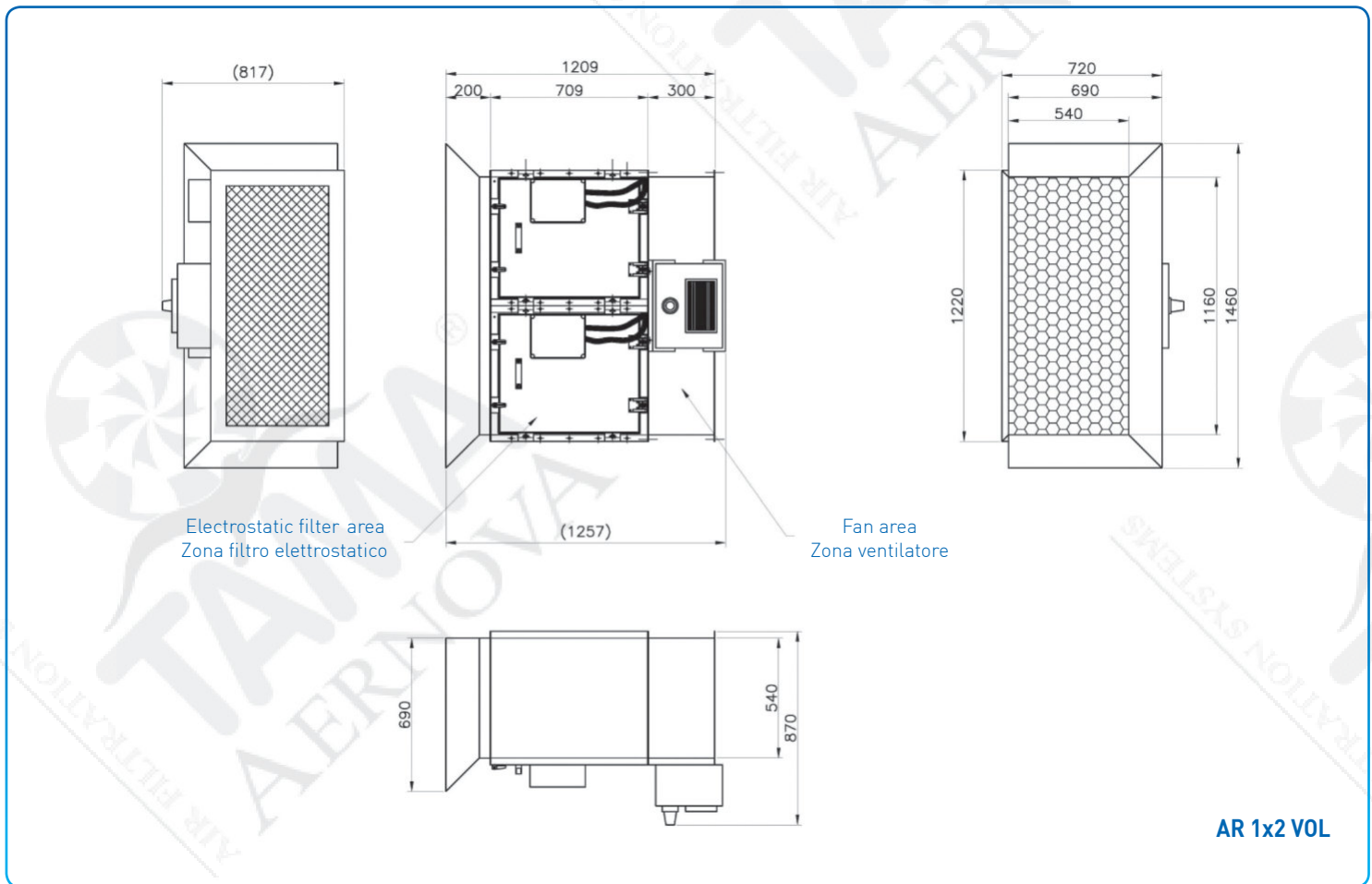
L'Automatic Monitoring System (AMS) è un dispositivo elettronico di controllo e comando dell'unità filtrante con possibilità di interfaccia wireless per la gestione da remoto. Disponibile in due diverse soluzioni per i modelli AR VOL:

- AMS Locale: ogni macchina ha il proprio sistema di monitoraggio alfanumerico;
- AMS Centralizzato: è presente un touch-screen centralizzato per il monitoraggio grafico delle funzioni di più macchine.

Model	Electrostatic filters (Nr)	Total Power (W)	Nominal air-flow (m <sup>3</sup> /h)	Electrical connection	Noise level (dB(A))	Weight (Kg)
AR 1x1 VOL	1	250	2 500	230V-1PH/50Hz	70	105
AR 2x1 VOL	2	500	5 000	230V-1PH/50Hz	72	210
AR 1x2 VOL	2	500	5 000	230V-1PH/50Hz	72	210
AR 2x2 VOL	4	550	10 000	400V-3PH+N/50Hz	73	400







AIR FILTRATION SYSTEMS



# CA

## Activated Carbon Line

CA – Linea Carboni Attivi





## PRODUCT

The CA model is designed to reduce Volatile Organic Compounds with no high concentration and for applications which are not particularly hazardous. The units for this model are designed in a modular way in order to satisfy all possible needs in terms of capacity and possible space limitations. They may be used both as individual filtering units and as post-filtering units together with mechanical (pocket filters) and electrostatic filtration equipped with centrifugal fan in CAM version. Thanks to the small cartridges, which each contain 3 Kg of carbon, periodic maintenance operations for replacement are quick and easy.

## OPERATING PRINCIPLE

The polluted air is channelled to and collected in the mechanical pre-filter where the larger sized physical pollutants are deposited. The air is pre-filtered through cartridges containing activated carbon where it deposits the various volatile pollutants.

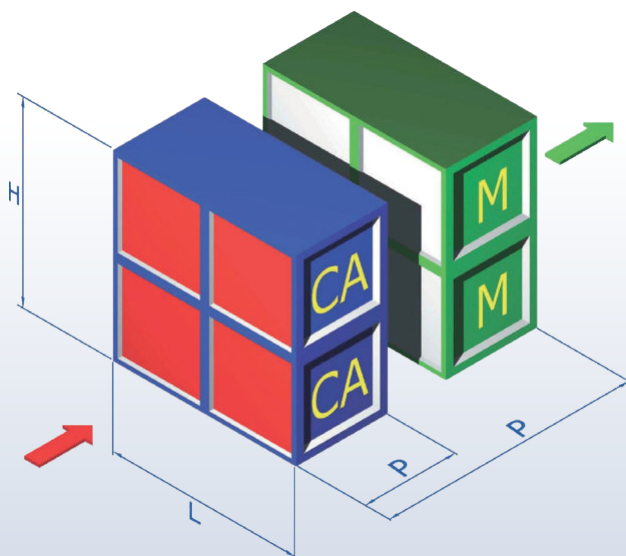


## PRODOTTO




















Il modello CA è progettato per la filtrazione di inquinanti contenenti Sostanze Organiche Volatili con concentrazioni non elevate e per applicazioni non particolarmente gravose. Le unità di questo modello sono state concepite con una logica modulare che consente di far fronte a tutte le possibili esigenze in termini di portata e ad eventuali vincoli di spazio. Possono essere utilizzate sia come singole unità di filtrazione, sia come unità di post-filtrazione in abbinamento a filtrazioni meccaniche (tasche) ed elettrostatiche, equipaggiate di ventilatore centrifugo nella versione CA M. Grazie alle cartucce di piccole dimensioni, contenenti circa 3 Kg di carbone cadauna, l'operazione di manutenzione periodica di sostituzione è molto semplice ed agevole.

## FUNZIONAMENTO

L'aria inquinata canalizzata viene convogliata al prefiltro meccanico nel quale si depositano gli inquinanti con consistenza fisica di maggiori dimensioni. L'aria così pre-filtrata attraversa le cartucce contenenti il carbone attivo, depositando i vari componenti inquinanti volatili.



Model	Configuration	Activated carbon cartridges (Nr )	Activated carbon (Kg)	Motor fan (KW)	Max air-flow (m <sup>3</sup> /h)	Filter pressure drop (Pa)	Fan pressure (Pa)	Noise level (dB(A))	Filtering body dimensions LxHxP (mm)
CA 1x1	□	9	27	-	2 000	160	-	-	600 x 610 x 709
CA 1x1 M		9	27	0,75	2 000	160	550	75	600 x 610 x 1418
CA 2x1	▢	18	54	-	4 000	160	-	-	1130 x 610 x 709
CA 2x1 M		18	54	1,5	4 000	160	550	74	1130 x 610 x 1418
CA 1x2	▣	18	54	-	4 000	160	-	-	600 x 1220 x 709
CA 1x2 M		18	54	1,5	4 000	160	550	74	600 x 1220 x 1418
CA 3x1	▤	27	81	-	6 000	160	-	-	1660 x 610 x 709
CA 3x1 M		27	81	2,2	6 000	160	550	75	1660 x 610 x 1418

CA 1x3		27	81	-	6 000	160	-	-	600 x 1830 x 709
CA 1x3 M		27	81	2,2	6 000	160	550	75	600 x 1830 x 1418
CA 4x1		36	108	-	8 000	160	-	-	2260 x 610 x 709
CA 4x1 M		36	108	4	8 000	160	600	76	2260 x 610 x 1418
CA 1x4		36	108	-	8 000	160	-	-	600 x 2440 x 709
CA 1x4 M		36	108	4	8 000	160	600	76	600 x 2440 x 1418
CA 2x2		36	108	-	8 000	160	-	-	1130 x 1220 x 709
CA 2x2 M		36	108	4	8 000	160	600	76	1130 x 1220 x 1418
CA 2x3		54	162	-	12 000	160	-	-	1130 x 1830 x 709
CA 2x3 M		54	162	5,5	12 000	160	550	75	1130 x 1830 x 1418
CA 3x2		54	162	-	12 000	160	-	-	1660 x 1220 x 709
CA 3x2 M		54	162	5,5	12 000	160	550	75	1660 x 1220 x 1418
CA 2x4		72	216	-	16 000	160	-	-	1130 x 2440 x 709
CA 2x4 M		72	216	5,5	16 000	160	530	77	1130x2440x1418
CA 4x2		72	216	-	16 000	160	-	-	2260x1220x709
CA 4x2 M		72	216	5,5	16 000	160	530	77	2260x1220x1418
CA 3x3		81	243	-	18 000	160	-	-	1660x1830x709
CA 3x3 M		81	243	7,5	18 000	160	490	75	1660x1830x1418
CA 2x5		90	270	-	20 000	160	-	-	1130x3050x709
CA 2x5 M		90	270	7,5	20 000	160	450	76	1130x3050x1418
CA 4x3		108	324	-	24 000	160	-	-	2260x1830x709
CA 4x3 M		108	324	11	24 000	160	490	77	2260x1830x1418
CA 3x4		108	324	-	24 000	160	-	-	1660x2440x709
CA 3x4 M		108	324	11	24 000	160	490	77	1660x2440x1418
CA 2x7		126	378	-	28 000	160	-	-	1130x4270x709
CA 3x5		135	405	-	30 000	160	-	-	1660x3050x709
CA 4x4		144	432	-	32 000	160	-	-	2260x2440x709
CA 3x6		162	486	-	36 000	160	-	-	1660x3660x709
CA 4x5		180	540	-	40 000	160	-	-	2260x3050x709
CA 4x6		216	648	-	48 000	160	-	-	2260x3660x709
CA 3x8		216	648	-	48 000	160	-	-	1660x4880x709

AIR FILTRATION SYSTEMS



# AERCARBO

## Activated Carbon Line

AERCARBO – Linea Carboni Attivi





## PRODUCT

The AERCARBO filtering unit was designed to filter pollutants that contain dust, solvent vapours and pollutants that are especially Volatile. The AERCABO unit has a painted sheet metal panel structure that is bolted together. The cartridges containing approx 48 Kg of active carbon permits a good level of absorption. The filtering unit is also available in AERCARBO M version which is equipped with the centrifugal fan.

### OPERATING PRINCIPLE

The polluted air is channelled to and collected inside the plenum located in the lower part of the unit. The air rises and immediately meets the mechanical pre-filters where the larger sized physical pollutants are deposited. The pre-filtered air then rises up through the cartridges containing activated carbon and deposits the various volatile pollutants.



## PRODOTTO

Il gruppo filtrante AERCARBO è stato progettato per la filtrazione di inquinanti contenenti polveri e vapori di solvente ed inquinanti particolarmente volatili. L'unità AERCARBO è costituita da una struttura di pannelli in lamiera verniciata e le cartucce contenenti circa 48 Kg di carbone attivo permettono un buon livello di adsorbimento. Disponibile anche in versione AERCARBO M equipaggiato di ventilatore centrifugo.

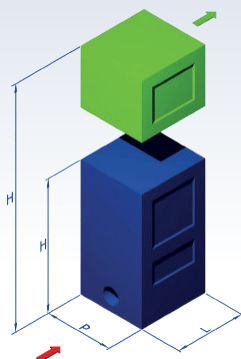
### FUNZIONAMENTO

L'aria inquinata canalizzata viene convogliata all'interno del plenum posto sulla parte inferiore del gruppo; l'aria segue un percorso ascensionale ed incontra subito la sezione dei prefiltri meccanici, nei quali si depositano gli inquinanti con consistenza fisica di maggiori dimensioni. L'aria così pre-filtrata attraversa, salendo, le cartucce contenenti il carbone attivo, depositando i vari componenti inquinanti volatili.

Model	Cartridges (Nr )	Activated carbon (Kg)	Motor fan Power* (kW)	Max air-flow (m <sup>3</sup> /h)	Filter pressure drop (Pa)	Fan pressure (Pa)	Noise level (dB(A))	Filtering body dimensions LxPxH (mm)
AERCARBO 2	2	100	-	-	400	-	-	1190x575x2180
AERCARBO 2 M**	2	100	4	4 000	400	2280	75	1190x575x2880
AERCARBO 4	4	200	-	-	400	-	-	1190x1145x2180
AERCARBO 4 M**	4	200	7.5	8 000	400	2450	76	1190x1145x2980
AERCARBO 6	6	300	-	-	400	-	-	1690x1145x2380
AERCARBO 6 M**	6	300	11	12 000	400	2000	78	1690x1145x3180
AERCARBO 8	8	400	-	-	400	-	-	2500x1145x2380
AERCARBO 8 M**	8	400	15	16 000	400	2010	78	2500x1145x3280
AERCARBO 10	10	500	-	-	400	-	-	3000x1145x2480
AERCARBO 10 M**	10	500	18.5	22 000	400	2020	79	3000x1145x3380

\* recommended

\*\* with sound-proof box (the fan is not included)





AIR FILTRATION SYSTEMS



AIR FILTRATION SYSTEMS



# MAXICARBO

## Activated Carbon Line

MAXICARBO – Linea Carboni Attivi





## PRODUCT

The "Maxi-Carbo" activated carbon filter is designed for treating effluents with high levels of Volatile Organic Compounds (VOCs). The filtering unit is characterised by a completely welded steel structure equipped with one or two vertical beds of active carbon. Carbon is loaded from above through a door, while the depleted carbon is unloaded from below through a slide gate. The particular geometrical shape permits easier and faster operation of charging and discharging of the active carbon.

## OPERATING PRINCIPLE

The "Maxi-Carbo" activated carbon filter is suited with one or two vertical carbon beds. The air flow mixed to VOC passes through the vertical carbon bed located inside the "diamond-shape" structure. Thanks to the optimized contact time the vertical carbon bed absorbs the VOC released from the air flow. The filter is not equipped with pre-filtration and therefore any possible solid particles in the air must be treated beforehand with other filtration systems.



## PRODOTTO

Il filtro "Maxi-Carbo" è una tipologia di filtro adsorbitore a carbone attivo, ideale per il trattenimento di effluenti con elevate concentrazioni di Sostanze Organiche Volatili (SOV). Il gruppo filtrante è caratterizzato da una struttura in acciaio completamente saldato provvisto di 1 o 2 letti verticali di carbone attivo. Il carico del carbone avviene nella parte superiore mediante sportello, mentre l'estrazione del carbone esausto è prevista nella parte inferiore mediante serranda a ghigliottina. La particolare forma geometrica consente di velocizzare e semplificare le operazioni di carico e scarico del carbone attivo.

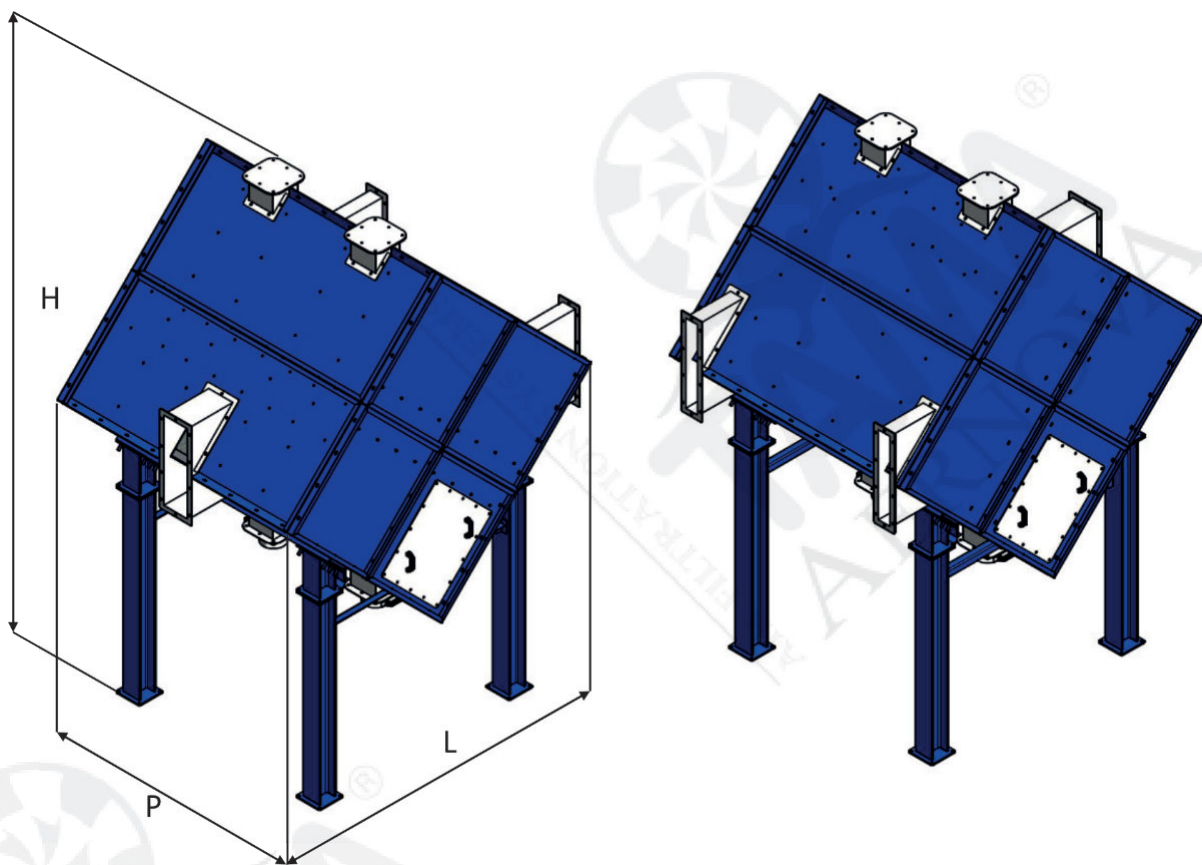
## FUNZIONAMENTO

Il filtro a carbone attivo "Maxi-Carbo" è dotato di 1 o 2 letti di carbone verticali all'interno della struttura a "rombo", attraversati dal flusso gassoso che, grazie all'opportuno tempo di contatto con i carboni attivi, ne rilascia le SOV adsorbite dal carbone stesso. Il filtro non è dotato di prefiltrazione, quindi eventuali particolati solidi presenti nell'aria dovranno essere precedentemente trattenuti mediante altri sistemi filtranti.

Model *	Impact surface (m <sup>2</sup> )	Carbon volume (m <sup>3</sup> )	N° of Beds	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Filter pressure drop (Pa)
MAXICARBO 1/300	2,25	0,68	1	2263	1570	3852	900
MAXICARBO 1/400		0,90					
MAXICARBO 1/500		1,13					
MAXICARBO 2/300	2,89	0,87	1	2512	1445	3864	900
MAXICARBO 2/400		1,16					
MAXICARBO 2/500		1,45					
MAXICARBO 3/300	5,78	1,73	2	2545	2000	3864	900
MAXICARBO 3/400		2,31					
MAXICARBO 3/500		2,89					
MAXICARBO 4/300	8	2,40	2	2969	2300	4228	900
MAXICARBO 4/400		3,20					
MAXICARBO 4/500		4,00					
MAXICARBO 5/300	12,5	3,75	2	3677	2300	4996	900
MAXICARBO 5/400		5,00					
MAXICARBO 5/500		6,25					
MAXICARBO 6/300	14,58	4,37	2	3960	2370	5280	900
MAXICARBO 6/400		5,83					
MAXICARBO 6/500		7,29					

Model *	Impact surface (m <sup>2</sup> )	Carbon volume (m <sup>3</sup> )	N° of Beds	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Filter pressure drop (Pa)
MAXICARBO 7/300	16,82	5,05	2	4201	1940	5500	900
MAXICARBO 7/400		6,73					
MAXICARBO 7/500		8,41					
MAXICARBO 8/300	23,12	6,94	2	4950	2400	6269	900
MAXICARBO 8/400		9,25					
MAXICARBO 8/500		11,56					

\* without carbon



AIR FILTRATION SYSTEMS



# MODULAR

## Activated Carbon Filter

Filtro a Carboni Attivi MODULARE





## PRODUCT

The modular active carbon absorption filter is a filtration system used to treat the Volatile Organic Compounds through the contact of the air with activated carbon. The constructive geometry of the dust collector enables the dimensioning for high air capacities.

Its installation guarantees the quality of the air in the production and the protection of workers.

## FEATURES

### Benefits

The modular activated carbon absorption filter is composed and configured on the base of the type of use and the specific requirements of the client.

The unloading hopper, with manual shutters, enable the carbon unloading while the specific inlets with plugs on the top, accessible using a ladder and railing, facilitate loading operations.

The possibility of varying the thickness of the bed also enables the filter to be designed for the contact times necessary to absorb the specific substance.

The dust collector is manufactured in robust carbon steel sheeting.

### Standard equipment

- carbon unloading shutters
- ladder and railing to work safely during activated carbon loading operation

### Optionals available

- tackle for carbon loading
- structure for tackle



## PRODOTTO

Il filtro a carboni attivi modulare è un sistema di filtrazione che sfrutta il contatto dell'aria con il carbone attivo per il trattamento di Sostanze Organiche Volatili. Si tratta di un filtro adsorbitore con possibilità di dimensionamento per portate d'aria elevate.

La sua installazione garantisce la qualità dell'aria dell'ambiente di produzione e la protezione di chi vi lavora.

## CARATTERISTICHE

### Punti di forza

Il filtro a carboni attivi modulare è costruito e configurato in base al tipo di impiego e in base alle esigenze specifiche del cliente.

Le tramogge di scarico, complete di serrande manuali, permettono lo scarico dei carboni, mentre le apposite bocche complete di tappo poste nella parte superiore e accessibili tramite scala e parapetti, ne facilitano le operazioni di carico.

La possibilità di variare lo spessore del letto consente, inoltre, di progettare il filtro per i tempi di contatto necessari per assorbire la specifica sostanza.

Il filtro è realizzato in robusta lamiera di acciaio al carbonio.

### Dotazione di serie

- serrande di scarico carbone
- scala e ballatoio per lavorare in sicurezza durante le operazioni di carico del carbone attivo

### Optional disponibili

- paranco per carico carbone
- struttura per paranco



AIR FILTRATION SYSTEMS



AIR FILTRATION SYSTEMS



# TA

## Horizontal Pocket Filter

TA - Filtro a Tasche Orizzontali





## APPLICATION

The TA filter is made up of modular units. These are modular in terms of air capacity and size, meeting our customer's every need. This type of unit can be used either singly or as pre-filters for electrostatic and active carbon filters, or indeed as pre-filters for cyclone filters.

## PRODUCT

The TA filters are modular in terms of both vertical and horizontal dimensions, and range from a basic module of 2,000 m<sup>3</sup>/h to standard versions of 48,000 m<sup>3</sup>/h or more, on request.

The units are made of folded and bolted sheet metal and painted; they are fitted with flanges for easy connection to extractor ducts, eyebolts at the top for suspended installation and sturdy bases for ground installation.

The TA model is available in the four configurations:

- Basic configuration: metal pre-filter, glass micro-fibre pocket filter;
- "M" configuration: the same as the basic configuration, but with an additional section containing the extraction unit (the fan) and its respective electric motor;
- "CA" configuration: the same as the basic configuration, but with an additional section containing active carbon cartridges; each module is made up of 9 x carbon cartridges weighing (approx) 3 kg each;
- "CA M" configuration: the same as the basic configuration, but with two additional sections the first containing active carbon cartridges and the second containing the extractor (the fan) and its respective electric motor.

## OPERATING PRINCIPLE

The filters work in a vacuum. The air flows through the pre-filter, which captures the larger pollutants, and then the pocket filter comprising a set of single, ultra-deep pockets that are mechanically separated.

The surface area of all the fabric is such as to reduce the filter's frontal speed and capture virtually all pollutants, so separation is to an exceptionally high standard.

As for the models with active carbon ("CA") section, the air is treated again by absorption of the active carbons before leaving or passing through the extractor.



## APPLICAZIONE

Il filtro a tasche TA è costituito da unità modulari che consente di far fronte ad ogni possibile esigenza in termini di portata d'aria necessaria, nonché ad eventuali vincoli di spazio. Le unità di questa tipologia possono essere utilizzate sia singolarmente che come pre-filtrazione di filtri elettrostatici e a carbone attivo, sia come post-filtrazione di filtri a ciclone.

## PRODOTTO

La modularità dei filtri TA si sviluppa in orizzontale o in verticale, partendo dal modulo base di 2 000 m<sup>3</sup>/h fino a 48 000 m<sup>3</sup>/h nelle versioni standard ed oltre in quelle a richiesta.

Le unità sono costruite in lamiera piegata, imbullonata e verniciata, sono dotate di flange per un agevole collegamento a canalizzazioni di aspirazione, di anelli golfari nella parte superiore per un posizionamento sospeso e di robuste basi d'appoggio per posizionamento a pavimento.

Il modello TA può essere configurato in quattro tipologie differenti:

- Configurazione base: prefiltro metallico, filtro a tasche in microfibra di vetro;
- Configurazione "M": come configurazione base con, in aggiunta, una sezione contenente il gruppo aspirante (ventilatore) con il relativo motore elettrico;
- Configurazione "CA": come configurazione base con, in aggiunta, una sezione contenente cartucce di carbone attivo; ogni modulo è composto da n 9 cartucce di carbone da (circa) kg 3 ciascuna
- Configurazione "CA M": come configurazione base con, in aggiunta, due sezioni contenenti, la prima, cartucce di carbone attivo, la seconda, il gruppo aspirante (ventilatore) con il relativo motore elettrico

## FUNZIONAMENTO

I filtri sono stati concepiti per funzionare in depressione. Dopo aver attraversato il prefiltro, dove si depositano gli inquinanti di dimensioni maggiori, l'aria entra nel filtro a tasche composto da una serie di singole tasche di elevata profondità, tenute meccanicamente distanti l'una dall'altra.

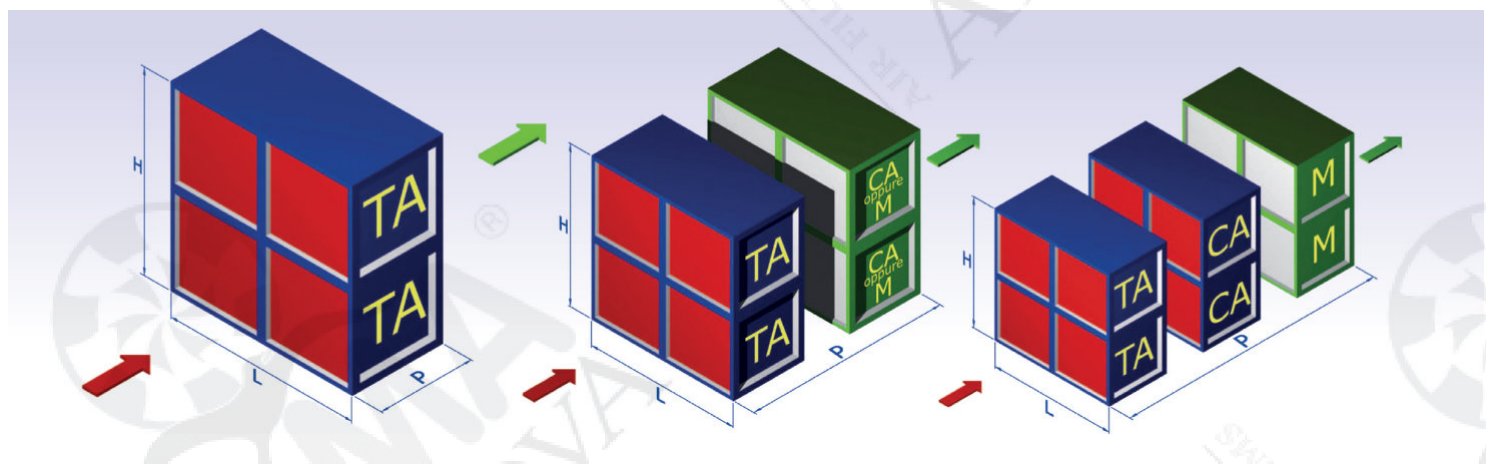
La notevole superficie risultante dallo sviluppo di tutto il tessuto demoltiplica la velocità frontale del filtro ottenendo dei valori reali di attraversamento molto bassi. Questa peculiarità consente al filtro di assicurare valori di separazione molto elevati.

Nei modelli con l'aggiunta della sezione a carbone attivo ("CA"), l'aria, prima di uscire o passare attraverso l'aspiratore, subisce un ulteriore trattamento mediante l'adsorbimento dei carboni attivi.



Model	Configuration	Pocket filter modules (Nr)	Activated carbon cartridges (Nr)	Activated carbon (Kg)	Motor fan power (KW)	Max air flow (m <sup>3</sup> /h)	Filter pressure drop (Pa)	Fan pressure (Pa)	Noise level (dB(A))	Filtering body dimensions LxHxP (mm)
TA 1x1	□	1	-	-	-	2 000	250	-	-	600 x 610 x 709
TA 1x1 CA		1	9	27	-	2 000	400	-	-	600 x 610 x 1418
TA 1x1 M		1	-	-	1,1	2 000	250	1 180	71	600x610x1418
TA 1x1 CA M		1	9	27	1,1	2 000	400	1 180	71	600x610x2127
TA 2x1	□□	2	-	-	-	4 000	250	-	-	1130x610x709
TA 2x1 CA		2	18	54	-	4 000	400	-	-	1130x610x1418
TA 2x1 M		2	-	-	2,2	4 000	250	1 030	70	1130x610x1418
TA 2x1 CA M		2	18	54	2,2	4 000	400	1 030	70	1130x610x2127
TA 1x2	□□	2	-	-	-	4 000	250	-	-	600x1220x709
TA 1x2 CA		2	18	54	-	4 000	400	-	-	600x1220x1418
TA 1x2 M		2	-	-	2,2	4 000	250	1 030	70	600x1220x1418
TA 1x2 CA M		2	18	54	2,2	4 000	400	1 030	70	600x1220x2127
TA 3x1	□□□	3	-	-	-	6 000	250	-	-	1660x610x709
TA 3x1 CA		3	27	81	-	6 000	400	-	-	1660x610x1418
TA 3x1 M		3	-	-	4	6 000	250	1 340	71	1660x610x1418
TA 3x1 CA M		3	27	81	4	6 000	400	1 340	71	1660x610x2127
TA 1x3	□□□	3	-	-	-	6 000	250	-	-	600x1830x709
TA 1x3 CA		3	27	81	-	6 000	400	-	-	600x1830x1418
TA 1x3 M		3	-	-	4	6 000	250	1 340	71	600x1830x1418
TA 1x3 CA M		3	27	81	4	6 000	400	1 340	71	600x1830x2127
TA 4x1	□□□□	4	-	-	-	8 000	250	-	-	2260x610x709
TA 4x1 CA		4	36	108	-	8 000	400	-	-	2260x610x1418
TA 4x1 M		4	-	-	5,5	8 000	250	1 330	72	2260x610x1418
TA 4x1 CA M		4	36	108	5,5	8 000	400	1 330	72	2260x610x2127
TA 1x4	□□□□	4	-	-	-	8 000	250	-	-	600x2440x709
TA 1x4 CA		4	36	108	-	8 000	400	-	-	600x2440x1418
TA 1x4 M		4	-	-	5,5	8 000	250	1 330	72	600x2440x1418
TA 1x4 CA M		4	36	108	5,5	8 000	400	1 330	72	600x2440x2127
TA 2x2	□□	4	-	-	-	8 000	250	-	-	1130x1220x709
TA 2x2 CA		4	36	108	-	8 000	400	-	-	1130x1220x1418
TA 2x2 M		4	-	-	5,5	8 000	250	1 330	72	1130x1220x1418
TA 2x2 CA M		4	36	108	5,5	8 000	400	1 330	72	1130x1220x2127
TA 2x3	□□□	6	-	-	-	12 000	250	-	-	1130x1830x709
TA 2x3 CA		6	54	162	-	12 000	400	-	-	1130x1830x1418
TA 2x3 M		6	-	-	7,5	12 000	250	1 580	73	1130x1830x1418
TA 2x3 CA M		6	54	162	8	12 000	400	1 580	73	1130x1830x2127
TA 3x2	□□□	6	-	-	-	12 000	250	-	-	1660x1220x709
TA 3x2 CA		6	54	162	-	12 000	400	-	-	1660x1220x1418
TA 3x2 M		6	-	-	7,5	12 000	250	1 580	73	1660x1220x1418
TA 3x2 CA M		6	54	162	7,5	12 000	400	1 580	73	1660x1220x2127
TA 2x4	□□□□	8	-	-	-	16 000	250	-	-	1130x2440x709
TA 2x4 CA		8	72	216	-	16 000	400	-	-	1130x2440x1418
TA 2x4 M		8	-	-	9	16 000	250	1 570	75	1130x2440x1418
TA 2x4 CA M		8	72	216	9	16 000	400	1 570	75	1130x2440x2127
TA 4x2	□□□□	8	-	-	-	16 000	250	-	-	2260x1220x709
TA 4x2 CA		8	72	216	-	16 000	400	-	-	2260x1220x1418
TA 4x2 M		8	-	-	9	16 000	250	1 570	75	2260x1220x1418
TA 4x2 CA M		8	72	216	9	16 000	400	1 570	75	2260x1220x2127
TA 3x3	□□□□	9	-	-	-	18 000	250	-	-	1660x1830x709
TA 3x3 CA		9	81	243	-	18 000	400	-	-	1660x1830x1418
TA 3x3 M		9	-	-	11	18 000	250	1 570	76	1660x1830x1418
TA 3x3 CA M		9	81	243	11	18 000	400	1 570	76	1660x1830x2127

TA 2x5		10	-	-	-	20 000	250	-	-	1130x3050x709
TA 2x5 CA		10	90	270	-	20 000	400	-	-	1130x3050x1418
TA 2x5 M		10	-	-	15	20 000	250	1 530	76	1130x3050x1418
TA 2x5 CA M		10	90	270	15	20 000	400	1 530	76	1130x3050x2127
TA 4x3		12	-	-	-	24 000	250	-	-	2260x1830x709
TA 4x3 CA		12	108	324	-	24 000	400	-	-	2260x1830x1418
TA 4x3 M		12	-	-	18,5	24 000	250	1 910	78	2260x1830x1418
TA 4x3 CA M		12	108	324	18,5	24 000	400	1 910	78	2260x1830x2127
TA 3x4		12	-	-	-	24 000	250	-	-	1660x2440x709
TA 3x4 CA		12	108	324	-	24 000	400	-	-	1660x2440x1418
TA 3x4 M		12	-	-	18,5	24 000	250	1 910	78	1660x2440x1418
TA 3x4 CA M		12	108	324	18,5	24 000	400	1 910	78	1660x2440x2127
TA 2x7		14	-	-	-	28 000	250	-	-	1130x4270x709
TA 2x7 CA		14	126	378	-	28 000	400	-	-	1130x4270x1418
TA 3x5		15	-	-	-	30 000	250	-	-	1660x3050x709
TA 3x5 CA		15	135	405	-	30 000	400	-	-	1660x3050x1418
TA 4x4		16	-	-	-	32 000	250	-	-	2260x2440x709
TA 4x4 CA		16	144	432	-	32 000	400	-	-	2260x2440x1418
TA 3x6		18	-	-	-	36 000	250	-	-	1660x3660x709
TA 3x6 CA		18	162	486	-	36 000	400	-	-	1660x3660x1418
TA 4x5		20	-	-	-	40 000	250	-	-	2260x3050x709
TA 4x5 CA		20	180	540	-	40 000	400	-	-	2260x3050x1418
TA 4x6		24	-	-	-	48 000	250	-	-	2260x3660x709
TA 4x6 CA		24	216	648	-	48 000	400	-	-	2260x3660x1418
TA 3x8		24	-	-	-	48 000	250	-	-	1660x4880x709
TA 3x8 CA		24	216	648	-	48 000	400	-	-	1660x4880x1418



AIR FILTRATION SYSTEMS





# AERMIST TA

## Vertical Pocket Filter

AERMIST TA - Filtro a Tasche Verticali





## PRODUCT

The AERMIST TA modular filters were devised and designed for the separation of oil from extracted air in several stages, and for easy implementation on tool machines and automatic production lines. They are perfect for the removal of pure oil and oil emulsion. AERMIST TA filters can be fitted with a "resting" module to ensure the removal of oil even during normal operation of the filter.

The AERMIST TA filter can handle large amounts of oily fumes and mist, and is intended mainly for the metal-mechanics industries and all industrial processes involving oily lubricants. It can be used in many applications requiring large or medium-sized tool machines and is able to handle pure oil lubricant or oily emulsion.

The filtered oil is deposited at the base of the separator and trickles out of the respective siphon. This means it is possible to retrieve and re-use virtually all of the oil.

The AERMIST TA is fully electro-welded with a liquid seal and does not let any oil leak through.

Highly efficient absolute filters allow the filtered air to be released back into the environment.

The differential pressure switch and a pressure gauge (as standard), determines any pressure loss and clogging of the internal filters; it also tells you when to replace the filter components.

The filter section features:

- A metal pre-filter for mechanical pre-filtering
- A drop separator (optional)
- An F9 (EN 779:2002) classified, highly efficient (95%) glass micro-fibre pocket filter
- Post-filtration phase (optional) with "ABSOLUTE" filters H13

## OPERATING PRINCIPLE

A vacuum created by the centrifugal fan forces the polluted air through the filter from the back; the air then flows into the vertical settling chamber for initial separation of the particles suspended in the fluid, aided by a sudden decrease in the speed of the fluid due to the sudden increase in breadth.

The separated oil particles fall into the hopper and converge in the siphon; the air is filtered again as it passes through the other stages and the absolute filter, if applicable, which captures any submicronic Particles. The filtered air eventually reaches the vent and discharged into the atmosphere or released back into the environment.



## PRODOTTO

Il filtri modulari AERMIST TA sono stati studiati e progettati per la separazione dell'olio dall'aria aspirata mediante il passaggio del fluido attraverso più stadi di separazione e per essere facilmente applicati a servizio di macchine utensili e linee di lavorazioni automatiche. Risultano idonei quindi per l'abbattimento delle emulsioni d'olio e dell'olio integrale. I filtri AERMIST TA possono essere dotati di un modulo denominato "a riposo" il quale garantisce il recupero dell'olio anche durante il normale funzionamento del filtro.

Il filtro a tasche AERMIST TA è progettato per la filtrazione gravosa di fumi e nebbie oleose e trova, pertanto, la sua idonea collocazione nelle industrie metalmeccaniche ed in tutte quelle lavorazioni industriali che utilizzano lubrificanti oleosi. Molte applicazioni riguardano applicazioni presso macchine utensili di medie o grosse dimensioni e funziona correttamente sia qualora venga utilizzato come lubrificante olio intero, oppure emulsione oleosa.

L'olio filtrato si deposita nella parte inferiore del separatore e fuoriesce quindi dall'apposito sifone di scarico. Viene così garantito il recupero pressoché totale dell'olio e quindi il relativo riciclo. La costruzione dell'AERMIST TA è interamente elettrosaldata a tenuta idraulica e garantisce, in modo assoluto, l'assenza di trafileamenti d'olio.

La predisposizione dell'inserimento di filtri assoluti ad altissima efficienza permette l'opzione del reintegro in ambiente dell'aria filtrata.

Il pressostato differenziale ed il manometro (di serie), fornisce indicazioni in merito allo stato di intasamento dei filtri interni, controllando le perdite di carico, indicando il momento della sostituzione degli elementi filtranti.

La sezione filtrante è così composta:

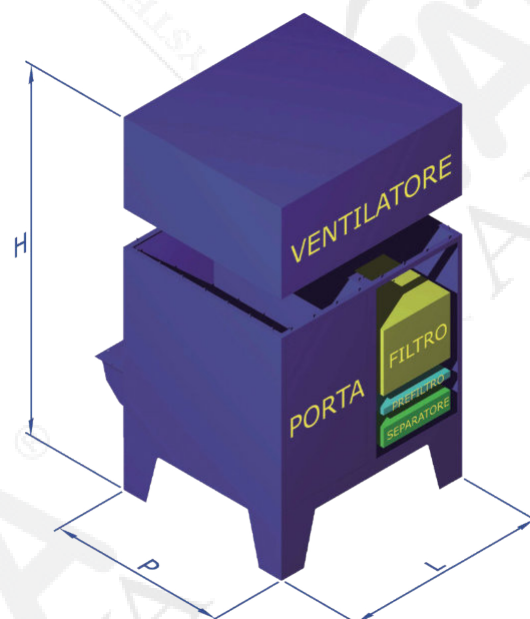
- Prefiltrazione meccanica mediante pre-filtro metallico
- Separatore di gocce (opzionale)
- Filtro a tasca in microfibra di vetro ad alta efficienza (95%) classificazione F9 (EN 779:2002);
- Post-filtrazione (opzionale) con filtri assoluti H13

## FUNZIONAMENTO

L'aria inquinata entra nel filtro dalla parete posteriore; passa attraverso la camera di calma verticale dove avviene una prima separazione delle particelle in sospensione nel fluido, grazie alla brusca diminuzione della velocità del fluido in ingresso dovuto alla sezione improvvisamente maggiore.

Le particelle d'olio così separate precipitano nella tramoggia per poi convergere nel sifone di scarico; l'aria è ulteriormente filtrata nel suo passaggio attraverso gli stadi filtranti e, se presente, al filtro assoluto il quale trattiene le particelle submicroniche.

Model	Configuration	Pocket filter modules (Nr)	Motor fan power (KW)	Max air flow [m³/h]	Filter pressure drop (Pa)	Fan pressure (Pa)	Noise level (dB(A))	Filtering body dimensions LxPxH [mm]
AERMIST TA 1x1	□	1	-	2 000	250	-	-	610x600x1859
AERMIST TA 1x1 M		1	1,1	2 000	250	1 180	71	610x600x2568
AERMIST TA 2x1	□□	2	-	4 000	250	-	-	1220x600x1859
AERMIST TA 2x1 M		2	2,2	4 000	250	1 030	70	1220x600x2568
AERMIST TA 3x1	□□□	3	-	6 000	250	-	-	1830x600x1859
AERMIST TA 3x1 M		3	4	6 000	250	1 340	71	1830x600x2568
AERMIST TA 4x1	□□□□	4	-	8 000	250	-	-	2440x600x1859
AERMIST TA 4x1 M		4	5,5	8 000	250	1 130	72	2440x600x2568
AERMIST TA 2x2	□□	4	-	8 000	250	-	-	1220x1130x1859
AERMIST TA 2x2 M		4	5,5	8 000	250	1 330	72	1220x1130x2568
AERMIST TA 3x2	□□□	6	-	12 000	250	-	-	1830x1130x2059
AERMIST TA 3x2 M		6	7,5	12 000	250	1 580	73	1830x1130x2768
AERMIST TA 4x2	□□□□	8	-	16 000	250	-	-	2440x1130x2059
AERMIST TA 4x2 M		8	9	16 000	250	1 570	75	2440x1130x2768
AERMIST TA 5x2	□□□□□	10	-	20 000	250	-	-	3050x1130x2159
AERMIST TA 5x2 M		10	15	20 000	250	1 530	76	3050x1130x2868
AERMIST TA 6x2	□□□□□□	12	-	24 000	250	-	-	3660x1130x2159
AERMIST TA 6x2 M		12	18,5	24 000	250	1 910	78	3660x1130x2868



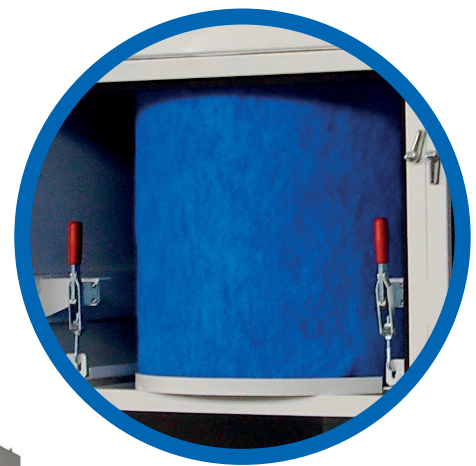
AIR FILTRATION SYSTEMS



# AERMIST CAR

## Cartridge Filter

AERMIST CAR – Filtro a Cartucce





## APPLICATION

The cartridge dust collector AERMIST CAR filter was designed to filter hazardous fumes and oily mists, which makes it perfect for metal machining industries and all sorts of industrial processes that employ oily lubricants.

Many applications relate to large or medium sized machine tools and it functions well with both neat oils and oil emulsions.

## PRODUCT

Modular AERMIST CAR filters were studied and designed to separate oil from aspirated air by passing the fluid through several separation stages and they are easy to use with machine tools and automatic processing lines. This model is suitable for filtering both oil emulsions and neat oils. **AERMIST CAR filters can be equipped with an "idle" module that allows for the recuperation of oil even during normal filter functioning.**

To further improve the efficiency of the AERMIST CAR system, the cartridges can be covered with a special drain pad (optional), which is able to hold a large quantity of pollutant and lengthen the life of the cartridge.

The filtered oil deposits in the lower part of the separator and exits through the special discharge siphon. That allows for almost all of the oil to be recuperated and therefore assures the relative recycling.

AERMIST CAR is entirely electric welded and it has a hydraulic seal to absolutely guarantee that there is no oil seepage.

A differential pressure switch and a pressure gauge, supply indications on the status of internal filters, controlling the pressure loss and lastly, indicating when it is time to substitute the filtering elements.

The filtering section includes:

- Mechanical pre-filtration through a metallic pre-filter
- A drip separator (optional)
- Filtration in circular polypropylene (350 gr/m<sup>2</sup>) made from a drain pad on the external part of the cartridge itself
- The folded cartridge filter is 100% cellulose with the performance of the functional filtration around 99%
- Post-filtration phase (optional) with "ABSOLUTE" filters H13



## APPLICAZIONE

Il filtro a cartucce AERMIST CAR è progettato per la filtrazione gravosa di fumi e nebbie oleose e trova, pertanto, la sua idonea collocazione nelle industrie metalmeccaniche ed in tutte quelle lavorazioni industriali che utilizzano lubrificanti oleosi.

Molte applicazioni riguardano applicazioni presso macchine utensili di medie o grosse dimensioni e funziona correttamente qualora venga filtrato olio intero, oppure emulsione oleosa.

## PRODOTTO

Il filtri modulari AERMIST CAR sono stati studiati e progettati per la separazione dell'olio dall'aria aspirata mediante il passaggio del fluido attraverso più stadi di separazione e per essere facilmente applicati a servizio di macchine utensili e linee di lavorazioni automatiche. Risultano idonei quindi per l'abbattimento delle emulsioni d'olio e dell'olio integrale. I filtri **AERMIST CAR possono essere dotati di un modulo denominato "a riposo" il quale garantisce il recupero dell'olio anche durante il normale funzionamento del filtro.**

Per migliorare ulteriormente l'efficienza del sistema AERMIST CAR, le cartucce possono essere rivestite da un apposito "materassino" drenante (opzionale), il quale materassino ha il compito di trattenere una grande quantità di inquinante, allungando così la durata della cartuccia.

L'olio filtrato si deposita nella parte inferiore del separatore e fuoriesce quindi dall'apposito sifone di scarico. Viene così garantito il recupero pressoché totale dell'olio e quindi il relativo riciclo. La costruzione dell'AERMIST CAR è interamente elettrosaldata a tenuta idraulica e garantisce, in modo assoluto, l'assenza di trafiletti d'olio.

La predisposizione per l'inserimento di filtri assoluti ad altissima efficienza permette l'opzione del reintegro in ambiente dell'aria filtrata. Il pressostato differenziale ed un manometro, forniscono indicazioni in merito allo stato di intasamento dei filtri interni, controllando le perdite di carico e, infine, indicano il momento della sostituzione degli elementi filtranti.

La sezione filtrante è così composta:

- Prefiltrazione meccanica mediante pre-filtro metallico
- Separatore di gocce (opzionale)
- Filtrazione in polipropilene circolare (350 gr/m<sup>2</sup>) costituita da materassino drenante sulla parte esterna della cartuccia stessa
- Filtro a cartuccia pieghettata in cellulosa al 100% (140 gr/m<sup>2</sup>) con rendimento di filtrazione del 99%
- Post-filtrazione (opzionale) con filtri assoluti H13

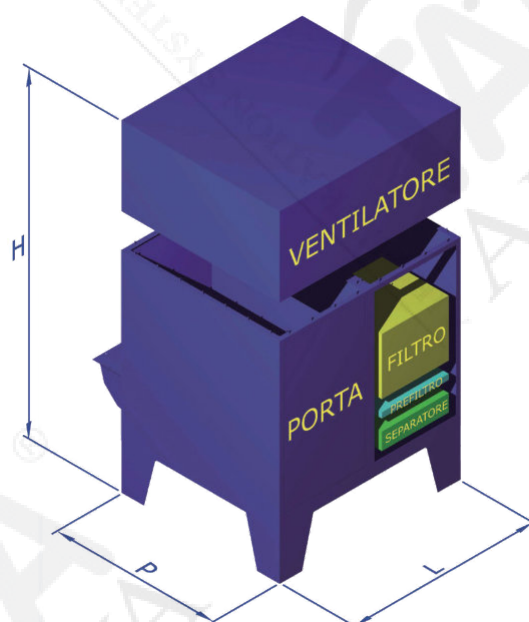
## OPERATING PRINCIPLE

The polluted air enters the filter from the back wall and passes through the vertical settling chamber where the first separation of particles in fluid suspension takes place thanks to the brusque decrease in the speed of the fluid entering due to the sudden increase in space. The oil particles that are separated fall into the hopper to then converge in the discharge siphon. The air is further filtered as it passes through the filtering stages and, if present, through the absolute filter which captures the sub-micron particles.

## FUNZIONAMENTO

L'aria inquinata entra nel filtro dalla parete posteriore; passa attraverso la camera di calma verticale dove avviene una prima separazione delle particelle in sospensione nel fluido, grazie alla brusca diminuzione della velocità del fluido in ingresso dovuto alla sezione improvvisamente maggiore. Le particelle d'olio così separate precipitano nella tramoggia per poi convergere nel sifone di scarico; l'aria è ulteriormente filtrata nel suo passaggio attraverso gli stadi filtranti e, se presente, al filtro assoluto il quale trattiene le particelle submicroniche.

Model	Cartridges (Nr)	Filtering surface (m <sup>2</sup> )	Motor fan power (KW)	Max air flow (m <sup>3</sup> /h)	Filter pressure drop (Pa)	Fan pressure (Pa)	Noise level (dB(A))	Filtering body dimensions LxHxP (mm)
AERMIST CAR 2	2	32	-	5 000	1 200	-	-	2000x2500x1400
AERMIST CAR 2 M	2	32	7,5	5 000	1 200	2 700	79	2000x3200x1400
AERMIST CAR 4	4	64	-	10 000	1 200	-	-	4000x2500x1400
AERMIST CAR 4 M	4	64	15	10 000	1 200	3 180	79	4000x3300x1400
AERMIST CAR 6	6	96	-	15 000	1 200	-	-	6000x2500x1400
AERMIST CAR 6 M	6	96	18,5	15 000	1 200	2 920	80	6000x3500x1400
AERMIST CAR 8	8	128	-	20 000	1 200	-	-	8000x2500x1400
AERMIST CAR 8 M	8	128	22	20 000	1 200	2 700	79	8000x3700x1400
AERMIST CAR 10	10	160	-	25 000	1 200	-	-	5000x2500x1800
AERMIST CAR 10 M	10	160	30	25 000	1 200	2 600	80	5000x2500x3900



AIR FILTRATION SYSTEMS





# PICK UP

## Trolleys Filtering Line

PICK UP – Linea Carrellati





## PRODUCT

The PICK UP line consists of the most effective and complete devices of mobile vacuum-filter units for the extraction and filtering of welding fumes, dust and aerosols, with the advantage that the extraction hood may be placed close to the source of the substances to be extracted.

The use of PICK UP allows for the filtration of pollutants produced by welding and grinding operations, oily vapours from machine tools and aerosols deriving from rubber or plastic moulding, keeping the air inside the plant free of pollutants.

The PICK UP is a self-contained unit mounted on wheels, structured specifically to give it a low centre of gravity for high stability.

### Versions available:

- COMPACT with 1,1 Kw motor and 1 300 m<sup>3</sup>/h air flow;
- STANDARD with 1,5 Kw motor and 1 600 m<sup>3</sup>/h air flow;
- SUPER with 2,2 Kw motor and 2 500 m<sup>3</sup>/h air flow;

The COMPACT version is available in a wall-mounted version. With its special supporting bracket this version does not take up floor space, allowing the operator more freedom of movement. The possibility of one or two self-supporting pantographic arms makes PICK UP units highly flexible so they can extract and remove the polluting agent, even in hard to reach places.

The PICK UP unit is a completely self-contained appliance on wheels, equipped with an on/off control panel and power plug. It can be used at once without installation or specialised technical help.

## FEATURES

The PICK UP line stands out for its four possible different types of main filtration:

### Electrostatic version

- recommended for oily vapors and fine dust
- Mechanical pre-filtering
  - Dual-voltage electrostatic filter
  - Active carbon panel post-filtering

### Rigid-pocket version

- recommended for fumes
- Mechanical pre-filtering
  - Rigid-pocket filtering with F95 effectiveness
  - Active carbon panel post-filtering

### Cartridge version

- recommended for heavy fumes
- Pleated cartridge filter with BIA USG C certified effectiveness
  - Active carbon panel post-filtering (COMPACT version only)
  - In super configuration can be equipped with "pulse jet" cartridge clearing system with manual or automatic control

### Active carbon version

- recommended for V O C
- Mechanical pre-filtering
  - Active carbon bed filter



## PRODOTTO

La linea PICK UP è formata dalle più complete ed efficaci apparecchiature di gruppi aspiro-filtranti carrellati usati per l'aspirazione e la filtrazione di fumi di saldatura, polveri, aerosol, con il vantaggio di poter collocare la cappa aspirante in prossimità del luogo di provenienza delle sostanze da captare.

L'impiego dei PICK UP permette di filtrare gli inquinanti prodotti dalle operazioni di saldatura, molatura, vapori oleosi di macchine utensili, aerosol derivanti dallo stampaggio in gomma o plastica, mantenendo l'aria interna dello stabilimento priva di agenti inquinanti.

Il PICK UP è un gruppo autonomo montato su ruote con elevata stabilità grazie alla particolare struttura a baricentro ribassato.

### Disponibile in 3 taglie:

- COMPACT con motore da 1,1 Kw e portata d'aria nominale di 1 300 m<sup>3</sup>/h;
- STANDARD con motore da 1,5 Kw e portata d'aria nominale di 1 600 m<sup>3</sup>/h;
- SUPER con motore da 2,2 Kw e portata d'aria nominale di 2 500 m<sup>3</sup>/h;

Nelle versioni COMPACT è possibile richiedere la soluzione da parete la quale, grazie ad una particolare staffa di sostegno, consente di non occupare spazio a terra e concedere più disponibilità di movimento all'operatore. La presenza di uno o due bracci a pantografo autoportanti rendono i gruppi PICK UP altamente flessibili essendo in grado di aspirare ed eliminare l'agente inquinante prodotto, anche in posizioni difficilmente accessibili.

Il carrellato PICK UP è un apparecchio completamente autonomo dotato di ruote, quadro marcia/arresto e presa di alimentazione tensione. Il suo utilizzo è immediato e non richiede alcuna installazione o intervento di tecnici specializzati.

## CARATTERISTICHE

La linea PICK UP è disponibile con quattro diverse tipologie di filtrazione principale:

### Versione elettrostatica

- consigliata per vapori oleosi e polveri fini
- Prefiltrazione meccanica
  - Filtro elettrostatico bitensionale
  - Post filtrazione a pannello di carbone attivo

### Versione a tasche rigide

- consigliata per fumi
- Prefiltrazione meccanica
  - Filtro a tasche rigide efficienza F9
  - Post filtrazione a pannello di carbone attivo

### Versione a cartucce

- consigliata per fumi "pesanti"
- Filtro a cartucce pieghettate efficienza certificata BIA USGC
  - Post filtrazione a pannello di carbone attivo (solo sulla versione COMPACT)
  - Nella configurazione SUPER può essere equipaggiato con sistema di pulizia delle cartucce "pulse-jet" a comando manuale o automatico

### Versione a carbone attivo

- consigliata per S O V
- Prefiltrazione meccanica
  - Filtro a carbone attivo a letto

**EXAMPLE OF ELECTROSTATIC PICK UP VERSION  
ESEMPI DI PICK UP "VERSIONE ELETTROSTATICA"**



**EXAMPLE OF CARTRIDGE PICK UP VERSION  
ESEMPI DI PICK UP "VERSIONE A CARTUCCE"**

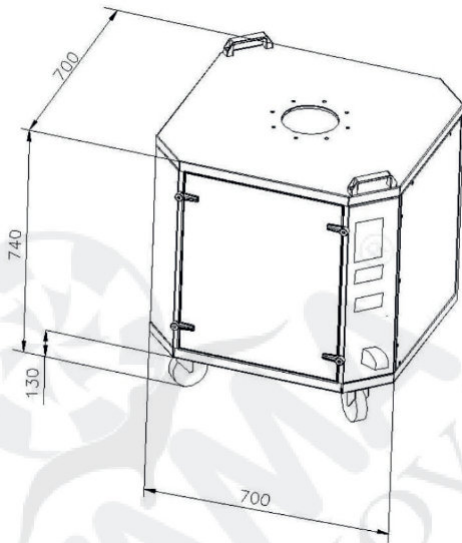


Model	N / Diam / L Arms	Nominal Air flow (Nm <sup>3</sup> /h)	Prefilter	Filtering elements	Activated carbon (Kg)	Power (Kw)	Noise level (dB(A))	Weight (Kg)
PICK UP E1 COMPACT 0B	-	1 300	yes	N 1 Electrostatic	1,5	1,1	76	100
PICK UP E1 COMPACT 1B	N 1 / Ø 150 / 3,2 MT	1 300	yes	N 1 Electrostatic	1,5	1,1	76	120
PICK UP E2 COMPACT 0B	-	1 300	yes	N 2 Electrostatic	3	1,1	76	110
PICK UP E2 COMPACT 1B	N 1 / Ø 150 / 3,2 MT	1 300	yes	N 2 Electrostatic	3	1,1	76	130
PICK UP CAR COMPACT 0B	-	1 300	no	N 2 Cartridges 180	2,5	1,1	76	85
PICK UP CAR COMPACT 1B	N 1 / Ø 150 / 3,2 MT	1 300	no	N 2 Cartridges 180	2,5	1,1	76	100
PICK UP CA1 COMPACT 0B	-	1 300	yes	N 1 Activated carbon bed	13	1,1	74	95
PICK UP CA1 COMPACT 1B	N 1 / Ø 150 / 3,2 MT	1 300	yes	N 1 Activated carbon bed	13	1,1	74	110
PICK UP CA2 COMPACT 0B	-	1 300	yes	N 2 Activated carbon beds	13+13	1,1	74	110
PICK UP CA2 COMPACT 1B	N 1 / Ø 150 / 3,2 MT	1 300	yes	N 2 Activated carbon beds	13+13	1,1	74	125

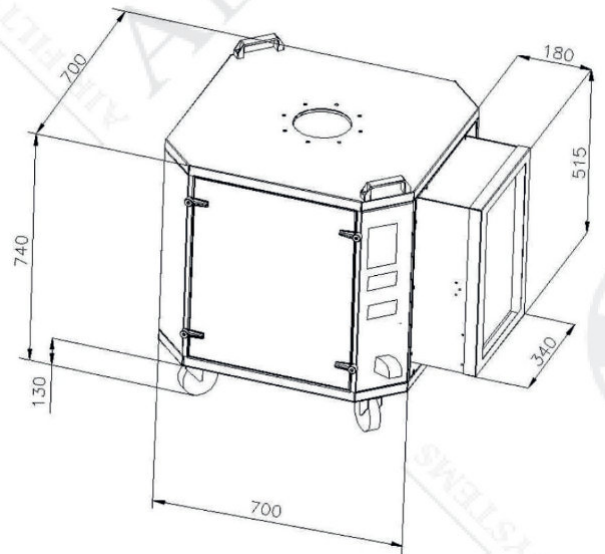
PICK UP E1 STANDARD 0B	-	1 600	yes	N 1 Electrostatic	2,2	1,5	78	128
PICK UP E1 STANDARD 1B	N 1 / Ø 150 / 3,2 MT	1 600	yes	N 1 Electrostatic	2,2	1,5	76	148
PICK UP E1 STANDARD 2B	N 2 / Ø 150 / 3,2 MT	1 600	yes	N 1 Electrostatic	2,2	1,5	78	168
PICK UP CAR STANDARD 0B	-	1 600	yes	N 1 Cartridge 600	-	1,5	78	125
PICK UP CAR STANDARD 1B	N 1 / Ø 150 / 3,2 MT	1 600	yes	N 1 Cartridge 600	-	1,5	76	145
PICK UP CAR STANDARD 2B	N 2 / Ø 150 / 3,2 MT	1 600	yes	N 1 Cartridge 600	-	1,5	78	175
PICK UP T1 STANDARD 0B	-	1 600	yes	N 1 Pocket	2,2	1,5	78	122
PICK UP T1 STANDARD 1B	N 1 / Ø 150 / 3,2 MT	1 600	yes	N 1 Pocket	2,2	1,5	76	142
PICK UP T1 STANDARD 2B	N 2 / Ø 150 / 3,2 MT	1 600	yes	N 1 Pocket	2,2	1,5	78	162

PICK UP E1 SUPER 0B	-	2 500	yes	N 1 Electrostatic	2,2	2,2	78	136
PICK UP E1 SUPER 1B	N 1 / Ø 200 / 3,2 MT	2 500	yes	N 1 Electrostatic	2,2	2,2	76	156
PICK UP E1 SUPER 2B	N 2 / Ø 200 / 3,2 MT	2 500	yes	N 1 Electrostatic	2,2	2,2	78	176
PICK UP CAR SUPER 0B	-	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	170
PICK UP CAR SUPER 1B	N 1 / Ø 200 / 3,2 MT	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	189
PICK UP CAR SUPER 2B	N 2 / Ø 200 / 3,2 MT	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	209
PICK UP CAR SUPER MJ 0B	-	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	200
PICK UP CAR SUPER MJ 1B	N 1 / Ø 200 / 3,2 MT	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	219
PICK UP CAR SUPER MJ 2B	N 2 / Ø 200 / 3,2 MT	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	239
PICK UP CAR SUPER AJ 0B	-	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	200
PICK UP CAR SUPER AJ 1B	N 1 / Ø 200 / 3,2 MT	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	219
PICK UP CAR SUPER AJ 2B	N 2 / Ø 200 / 3,2 MT	2 500	yes	N 2 Cartridges 600	-	2,2	78	239

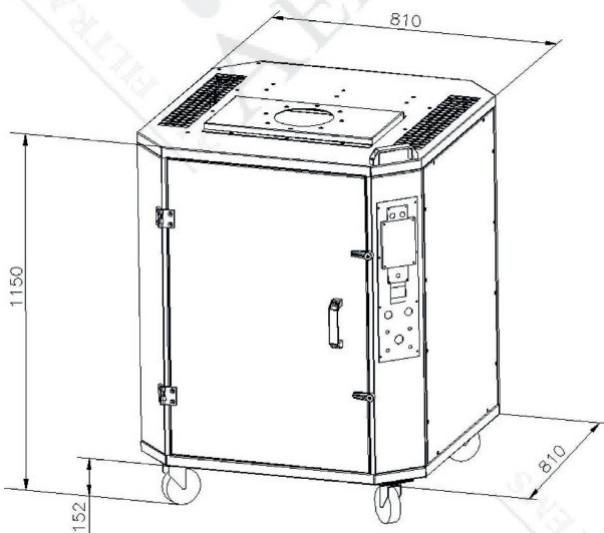
**PICK-UP CAR COMPACT & CA1/CA2 COMPACT**



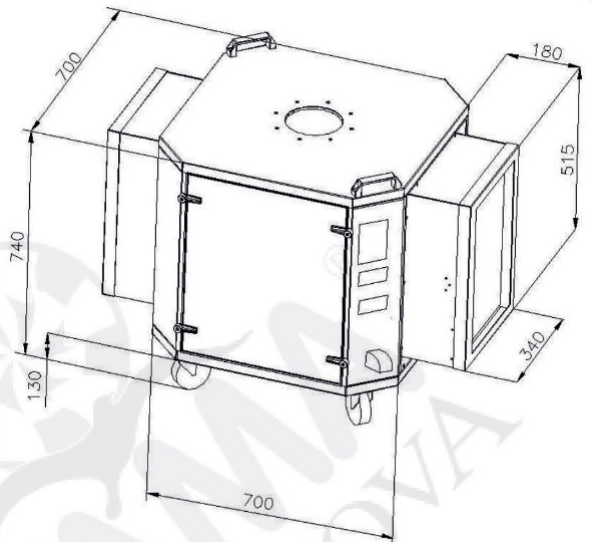
**PICK-UP E1 COMPACT**



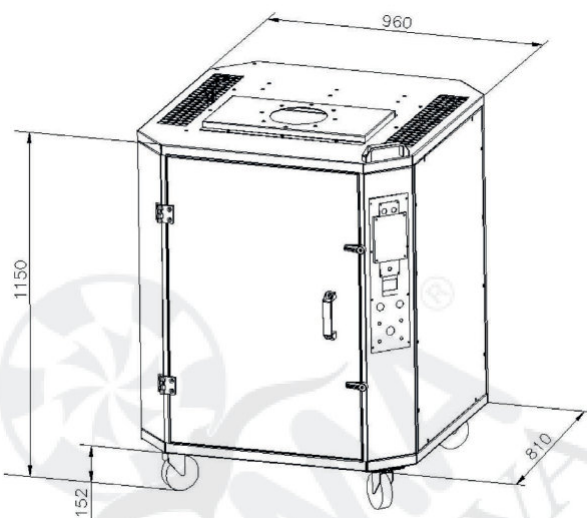
**PICK-UP STANDARD**



**PICK-UP E2 COMPACT**



**PICK-UP SUPER**



Notes



Lined writing area for notes, featuring horizontal blue lines and a large, faint TAMA AERNOVA watermark.

AIR FILTRATION SYSTEMS





## ITALY

TAMA AERNOVA Spa

Via dell'Industria, 11 Frazione Mollaro | 38012 Predaia - TN | Italy | tel. +39 0463 46 17 00

Via Roma, 120/122 | 10060 Roletto - TO | Italy | tel. +39 0121 34 21 44

## FRANCE

TAMA FRANCE SARL

75, Rue de Malacombe | 38070 Saint Quentin Fallavier | France | tél. +33 04 74 82 42 20

## SPAIN

TAMA IBÉRICA s.l

Avda. Santa Eulalia, 227 - 08223 Terrassa - Barcelona | España | tel. +34 93 72 38 628

## BRASIL

TAMA BRASIL ASPIRAÇÃO INDUSTRIAL LTDA

R. Dr. Fredi Corpales Martins, 46 | Cinquentenário Caxias do Sul | RS | CEP 95060-000 | Brasil | tel. +55 54 30 67 49 03

## GERMANY

TAMA ENTSTAUBUNGSTECHNIK GMBH

Haberstrasse 42 | 42551 Velbert | Germany | tel. +49 2051 9150735

[INFO@TAMAAERNOVA.COM](mailto:INFO@TAMAAERNOVA.COM) | [TAMAAERNOVA.COM](http://TAMAAERNOVA.COM)

