

1.1.

Informazioni sul prodotto

Product informations

KOMBIMAT

Apparecchiature filtranti automatiche ad elevate prestazioni.

Prodotto di alta qualità per tecnologia costruttiva, materiali impiegati e gamma completa di accessori.

Automatic cartridges air filtering units, ready for working.

Higt quality products for manufacturing tecnology, used materials and accessories types.





Costruzione

Corpo realizzato con pannelli modulari in lamiera piegata di acciaio al carbonio protetto superficialmente con verniciatura a polveri epossidiche tinta RAL 7032 o 9010 ed uniti tra loro mediante bulloneria interna.

Elementi filtranti conformati a cartuccia con media in fibre sintetiche non tessute ad alta efficienza e lunga durata. Diametro contenuto, 145 mm, basso profilo delle pieghe e buona spaziatura, disposizione con asse verticale, senza sovrapposizione, facilitano il deflusso e lo scarico delle particelle separate.

Sistema di pulizia, del tipo ad iniezione impulsiva di aria compressa in controcorrente, è

completamente automatico a controllo elettronico.

Gruppo aspirante (nelle versioni che lo prevedono) può essere posizionato a bordo, integrato nel corpo macchina e supportato elasticamente. Le giranti disponibili, chiuse a pale rovesce, permettono l'impiego della macchina a valle di circuiti ad alta velocità.

Cofano silenziatore (per le unità dotate di gruppo aspirante), con circuito aerodinamico ad inversione di flusso, in grado di assicurare una efficace attenuazione dell'emissione sonora senza penalizzare la portata.



Funzionamento

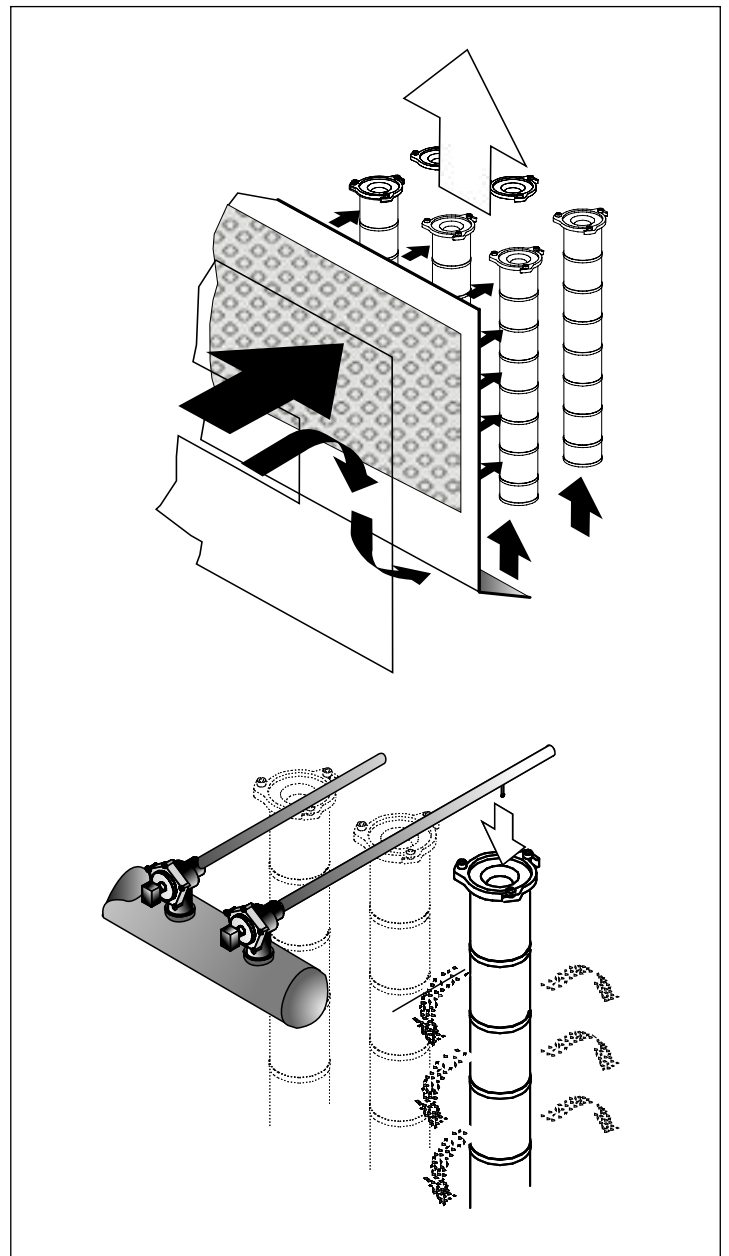
L'aeriforme inquinato entra lateralmente nella camera d'ingresso e preseparazione e giunge ai filtri a bassa velocità, in equicorrente con la caduta delle polveri.

La pulizia delle cartucce dalla polvere accumulata durante il funzionamento è automatica e non richiede l'arresto dell'unità; essa avviene iniettando in controcorrente un getto d'aria compressa, erogata da apposito impianto di distribuzione, alternativamente ai diversi gruppi di elementi.

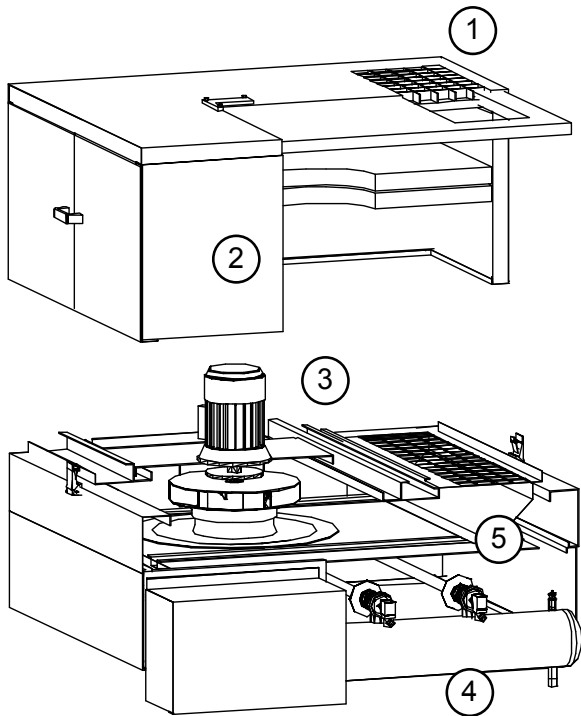
Un programmatore elettronico a 2 funzioni, asservito ad una sonda di pressione differenziale, mantiene le perdite di carico entro i limiti di progetto, evitando contemporaneamente inutili stress al media filtrante.

Le particelle separate defluiscono nella tramoggia inferiore e si raccolgono nel contenitore ad aggancio rapido, agevolmente svuotabile, dotato di spia di livello.

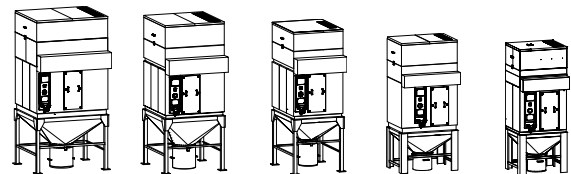
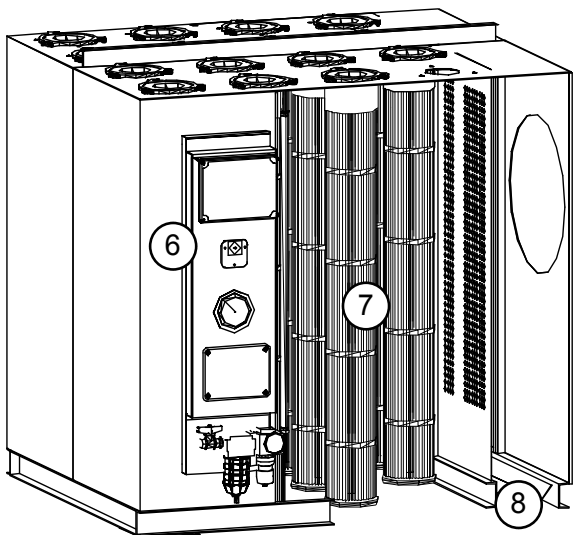
L'aeriforme filtrato fuoriesce superiormente attraverso un diffusore di grande sezione.



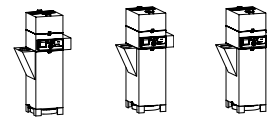




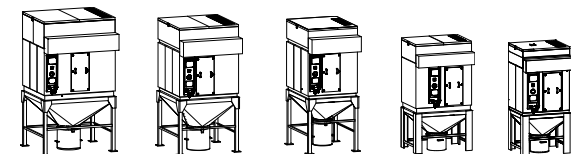
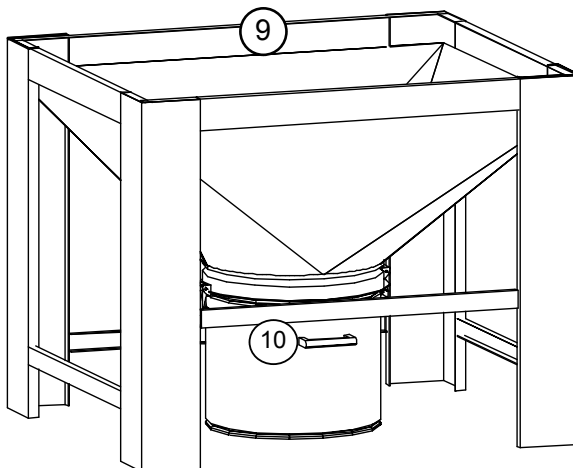
1. Diffusore aria filtrata.
Ejected air diffuser.
2. Cofano silenziatore mod. MSA.
Silencer mod. MSA.
3. Propulsore supportato elasticamente.
Centrifugal impeller, elastically assembled.
4. Apparato di pulizia protetto da carter.
Protection for cleaning system.
5. Voluta ricavata nel corpo macchina.
Fan volute built in the unit body.
6. Plancia di controllo.
Control board.
7. Elementi filtranti conformati a cartuccia.
Filtering cartridges.
8. Diaframmi di parzializzazione del flusso.
Diaphragms for the preseparation.
9. Tramoggia di deflusso polveri.
Dust collector.
10. Contenitore polveri.
Dust container.



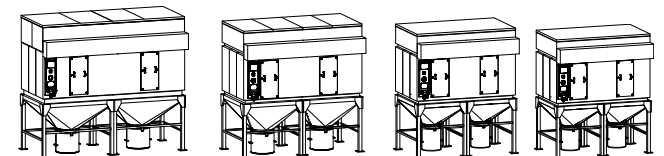
KOMBIMAT VS 69-155
Portata/Flowrate: 4500-10500 Nmc/h
Potenza/Power: 5.5-15 kW



KOMBIMAT VSK 35-69
Portata/Flowrate: 2500-4800 Nmc/h
Potenza/Power: 2,2-5.5 kW



KOMBIMAT N 69-155
Portata/Flowrate: 4500-10500 Nmc/h



KOMBIMAT N 172-310
Portata/Flowrate: 11500-20000 Nmc/h





Ipiego

Kombimat sostituisce vantaggiosamente in moltissime situazioni i normali filtri a maniche tubolari, sia per l'efficienza di filtrazione che per le ridotte dimensioni.

Kombimat completo, silenzioso può facilmente essere posizionato in prossimità dei punti di emissione degli inquinanti, con minimi costi d'impianto.

Kombimat può operare in tutti i settori industriali quali per esempio:

Idustria

Particella

meccanica

fumi di saldatura, ossitaglio, taglio al plasma, polveri di scricatura, levigatura, lucidatura

chimica

polveri fini, aggressive, nocive

farmaceutica

polveri fini, aggressive, nocive

metallurgica

polveri di sabbiatura e fonderia in genere

alimentare

polveri non deflagranti

della gomma

polveri di talco e nerofumo

del tabacco

polveri di lavorazione

ceramica

polveri di lavorazione

delle vernici

polveri di lavorazione e pigmenti

della verniciatura

aeriformi di verniciatura

trasp. pneumatico

polveri nel trasporto pneumatico



Building

Structure built with self-loading panels in carbon steel or on sendzimir support protected by epoxy paints, colors RAL 7032-9010, assembled by bolts only. The media filtering installed are made in high efficiency and long-life non-woven synthetic fibres. The downflow and discharge of polluting particles after separation are made easier thanks to the small diameters of cartridges, 145 mm, the low profile of folds, the upright position and the surface oversizing. A manhole allows maintenance and inside inspection very easily. Regular cleaning of cartridges is made automatically by means of compressed air jets in countercurrent. The exhauster, elastically assembled, is made up by a high efficiency centrifugal impeller with backwards curved blades, directly coupled to the motor. A silencer with sound-absorbing elements is placed downstream the group of propulsion. A diffuser with adjustable blinds scatters the ejected air at the outlet.

Way of working

The dust-charged air enters the filter laterally in low speed after a pre-decantation, in equi-current with the dusts fall.

Regular cleaning of cartridges is made automatically by means of compressed air jets in countercurrent at predetermined intervals, preventing therefore from stopping the equipment while working.

A 2-functions programming electronic device governed by the feeler of differential pressures, keeps the load losses within the limits of

project, thus protecting filtering media from stresses.

The particles separated and collected cross the lower hopper and flow into the container equipped with a control level (optional).

The filtered air superiorly escapes through a diffuser of great section.

Use

KOMBIMAT advantageously replaces the common sleeve filters in a variety of situations where high filtration efficiency and small sizes are requested.

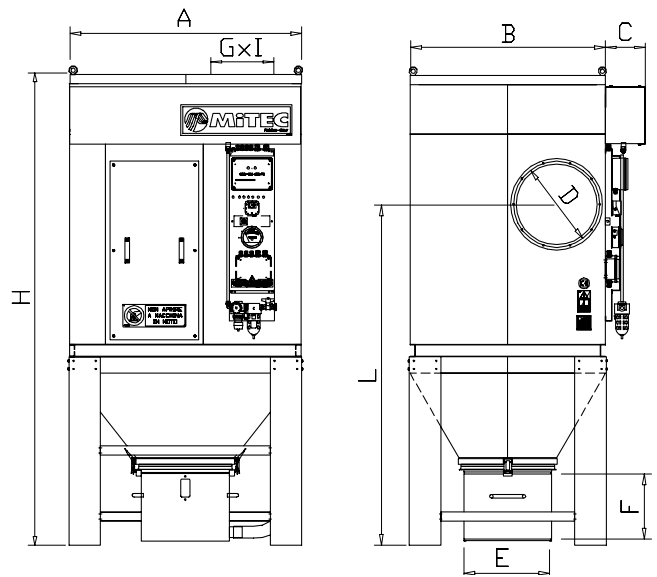
KOMBIMAT is a complete, noiseless and small filtering unit and therefore may be easily placed close to the source of emissions, saving costs of installation.

KOMBIMAT may be used for eliminating a largest range of polluting particles, such as:

- aggressive, toxic power in the chemical and pharmaceutical industry
- welding, oxy-acetylene cutting, plasma cutting, surfaces polishing and treating smoke and dust in the mechanical industry
- sand-blasting and foundry dusts, in general
- flour, sugar, milk powder in the food industry
- talcum and lamp-black powder in the rubber industry
- dust from the processing of tobacco, coffee and cereals
- dust in the ceramics industry
- dust in the pneumatic transports
- powder in the industry of pigments and paints
- aeriform for industrial painting



MOD.	N69	N86	N104	N129	N155
N° cart.	16	20	24	30	36
S(mq)	84	108	130	162	195
A(mm)	1296	1551	1551	1635	1960
B(mm)	1096	1096	1635	1635	1735
H(mm)	2620	3120	2900	2920	3350
C(mm)	220	220	290	290	290
D(mm)	d450	d450	500x300	400x700	600x800
E(mm)	d490	d590	d600	d600	d600
F(mm)	400	500	550	550	550
G(mm)	262	315	200	250	260
I(mm)	845	800	1000	1300	1320
L(mm)	1900	2400	1950	2175	2420
P(kW)	-	-	-	-	-
W(kg)	410	546	616	688	801


KOMBIMAT N-69/155

CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

apparecchiatura filtrante/ <i>equipment:</i>	autopulente/ <i>self cleaning</i>
mezzo filtrante/ <i>filtering media:</i>	conformato a cartuccia/ <i>cartridges</i>
efficienza di filtrazione/ <i>filtering efficiency:</i>	99% per particelle > 0.001 mm/ <i>99% for particles > 0.001 mm</i>
materiale di costruzione/ <i>body</i>	lamiera di ferro al carbonio o zincata/ <i>in steel plate or sendzimir</i>
esecuzione/ <i>structure:</i>	pannelli autoportanti/ <i>in self-loading panels</i>
assemblaggio/ <i>assembly:</i>	bullonatura interna/ <i>by bolts only</i>
protezione superficiale/ <i>panel protection:</i>	verniciatura epossidica/ <i>by epoxy paints</i>
tinte di serie/ <i>colors:</i>	ral 7032 - 7035
portata/ <i>flow-rate:</i>	3500÷11000 Nmc/h
potenza installata/ <i>power:</i>	-
servizio/ <i>use:</i>	continuo/ <i>continuous</i>
consumo aria compressa/ <i>compressed air consumption:</i>	400 NI/5 bar

ACCESSORI/ ACCESSORIES

- gruppo preparazione aria compressa/ *preparation group of the compressed air*
- economizzatore aria compressa/ *compressed air economizer*
- pressostato di sicurezza/ *safety pressure-gauge*
- dispositivo di postpulizia/ *post-cleaning system*
- convogliatore di aspirazione/ *aspiration conveyer*
- stazione filtrante MCF per filtri assoluti/ *MCF station for absolute filters*
- sistema di protezione degli elementi filtranti per polveri umide MIP 10/ *cartridges protection system for damp dusts MIP 10*
- gruppo aspirante centrifugo/ *centrifugal propeller*