

**FILTRI DRY
A SECCO FILTERS**
**FILTRO BAGHOUSE
A MANICHE FILTER**



FM[®]

TIPOLOGIA DI IMPIANTO:

Filtro a maniche

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Le polveri inquinanti contenute nell'aria trattata dal filtro a maniche ecochimica[®] vengono trattenute dalle maniche realizzate in opportuno tessuto filtrante.

Definita la portata dell'aria da trattare e la natura delle polveri, si determina di conseguenza l'impianto da fornire, la conformazione e il tipo di maniche.

I filtri a maniche standard prodotti dall'ecochimica[®], sono dimensionati per assicurare una maggiore efficienza di trattamento e garantire le emissioni a norma con i sempre più restrittivi limiti di legge.

L'aria da trattare attraversa le maniche filtranti dall'esterno verso l'interno depositando la polvere sulla superficie esterna della manica stessa da cui cade e si deposita sulle tramogge di raccolta. Per impedire che il deposito delle polveri sulle maniche vada progressivamente a intasarle, riducendo l'efficienza di trattamento, i filtri a maniche standard prodotti dall'ecochimica[®] sono dotati di opportuno sistema di pulizia con iniezione aria compressa in contro corrente comandata da economizzatore aria compressa completo di manometro.

Le tramogge di scarico sono dotate di opportuni bidoni raccolta polveri palettizzati oppure di altri adeguati dispositivi di raccolta ed evacuazione polveri quali coclee a verme e valvole stellari.

TYPE OF EQUIPMENT:

Baghouse filter

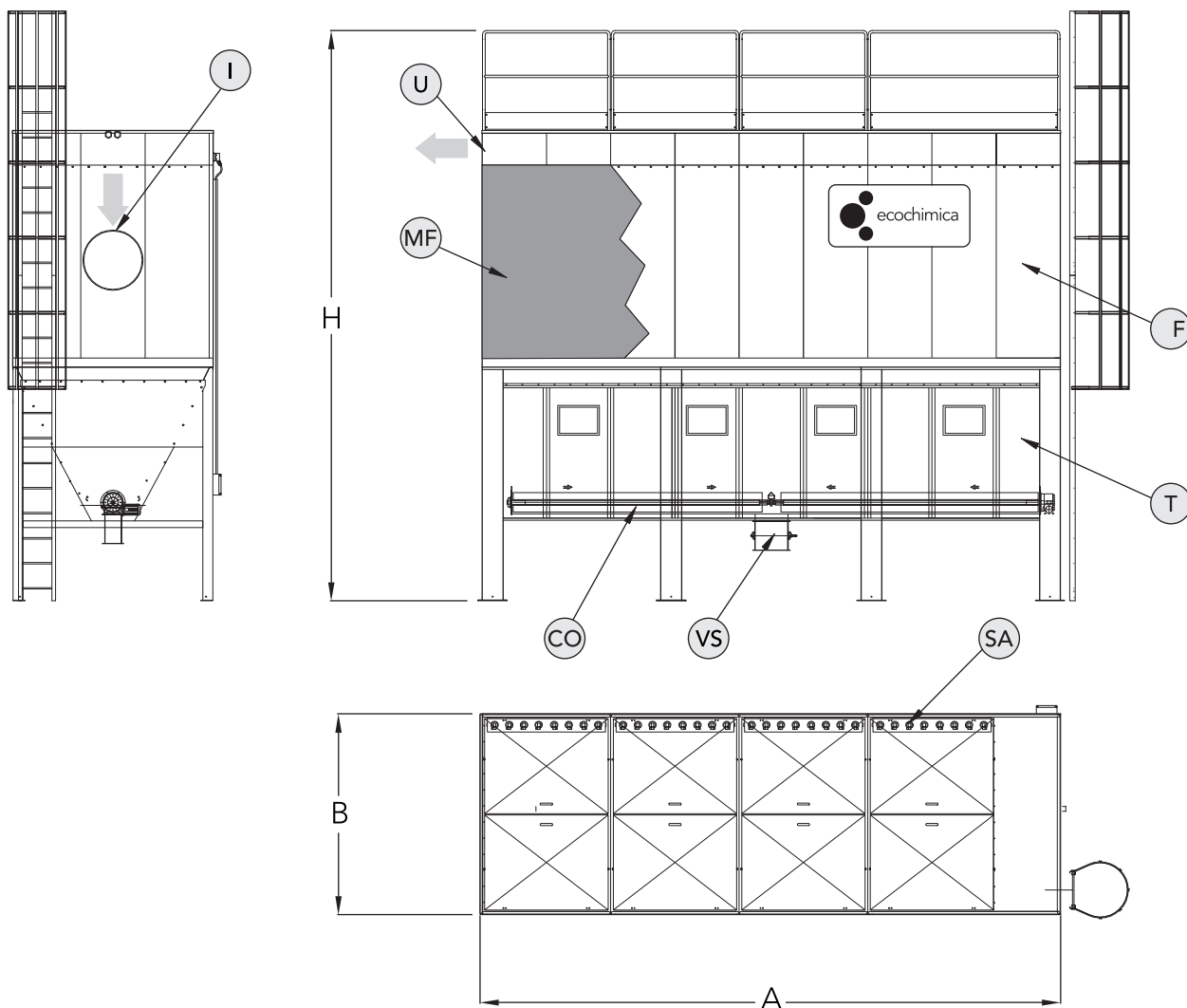
OPERATING PRINCIPALS:

Contaminated dusts in the air treated by the ecochimica[®] baghouse filter are captured in the filter pockets which are manufactured in a special filtering fabric.

The type of equipment, the shape and the type of bags used are selected according to the volume of air to be filtered and the type of dusts. The baghouse filters produced by ecochimica[®] are sized to ensure greater efficiency and to guarantee emissions within the ever more restrictive regulatory standards.

Air to be treated passes inward through the filtering bags, depositing dust on the external surface. The dust falling from the bag is collected into the hoppers. To prevent dust from accumulating on the bags, thus blocking the filters and limiting their efficiency, the standard baghouse filters produced by ecochimica[®] are provided with backwash systems. In these systems, compressed clean air, controlled by an economizer with manometer, is injected into the dust collector in the reverse direction.

The discharge hoppers are provided with palletized dust collector bins or other appropriate collector and scavenging devices such as screw conveyors or star valves.



LEGENDA per serie FM[®] • LEGEND for FM[®] series

CF	CORPO FILTRO • FILTER STRUCTURE	SA	SERBATOI ACCUMULO ARIA COMPRESSA • COMPRESSED AIR TANK
CO	COCLEA • SCREW FEEDER	T	TRAMOGGIA • HOPPER
I	INGRESSO ARIA DA TRATTARE • AIR INLET	U	USCITA ARIA TRATTATA • TREATED AIR OUTLET
MF	MANICHE FILTRANTI • BAGHOUSE FILTERS	VS	VALVOLA STELLARE • STAR VALVE

TABELLA DIMENSIONALE per serie FM[®]
SIZE TABLES for FM[®] series

MODELLO MODEL	FM 10000	FM 15000	FM 20000	FM 25000	FM 30000	FM 35000	FM 40000	FM 45000	FM 50000	FM 55000	FM 60000	FM 65000
DIMENSIONE A DIMENSION A	2410	3180	3950	4360	5490	6260	7030	7800	8570	9340	10110	10880
DIMENSIONE B DIMENSION B	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
DIMENSIONE H DIMENSION H	7035	7035	7035	7035	7035	7035	7035	7035	7035	7035	7035	7035

Il costante aggiornamento tecnico degli impianti nel quale Ecochimica è impegnata, porta ad un continuo miglioramento che rende i dati tecnici riportati nel presente catalogo non vincolanti.

Ecochimica is constantly applied in the technically improvement of its plants, that makes non-binding the technical data in this catalogue.