

**FILTRI DRY  
A SECCO FILTERS**  
**FILTRO CARBON  
A CARBONE FILTER**



FC<sup>®</sup>

**TIPOLOGIA DI IMPIANTO:**

Filtro a carbone

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:**

La tecnologia dell'adsorbimento si basa sulla proprietà del carbone attivo di trattenere la maggior parte delle sostanze organiche volatili.

I carboni attivi sono dei prodotti industriali chimicamente inerti (oppure attivati cioè imbevuti di NaOH per abbattimento H<sub>2</sub>S) essenzialmente composti da carbonio con struttura porosa molto sviluppata.

Essi presentano quindi una superficie interna molto estesa, la quale fornisce al prodotto il potere di adsorbimento.

I pori, di dimensione variabile, costituiscono la parte attiva per l'adsorbimento.

L'aria, carica di inquinante, attraversando il letto di carbone attivo dall'alto verso il basso, deposita l'inquinante saturando i pori presenti nel carbone.

L'aria viene veicolata attraverso il filtro a carboni tramite un ventilatore standard e una volta depurata viene emessa in atmosfera.

I filtri a carbone attivo prodotti dall'ecochimica<sup>®</sup>, per le loro peculiarità costruttive, consentono buona efficacia di trattamento, permettono di garantire emissioni a norma con i limiti di legge e facilitano le operazioni di manutenzione periodica.

**TYPE OF EQUIPMENT:**

Carbon Filter

**OPERATING PRINCIPALS:**

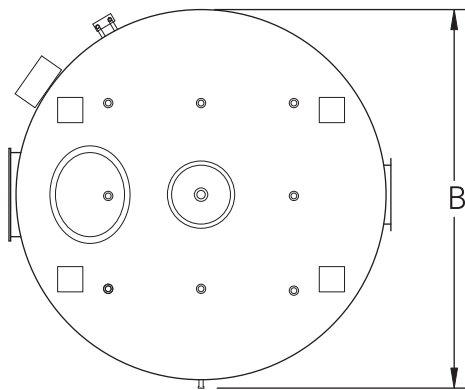
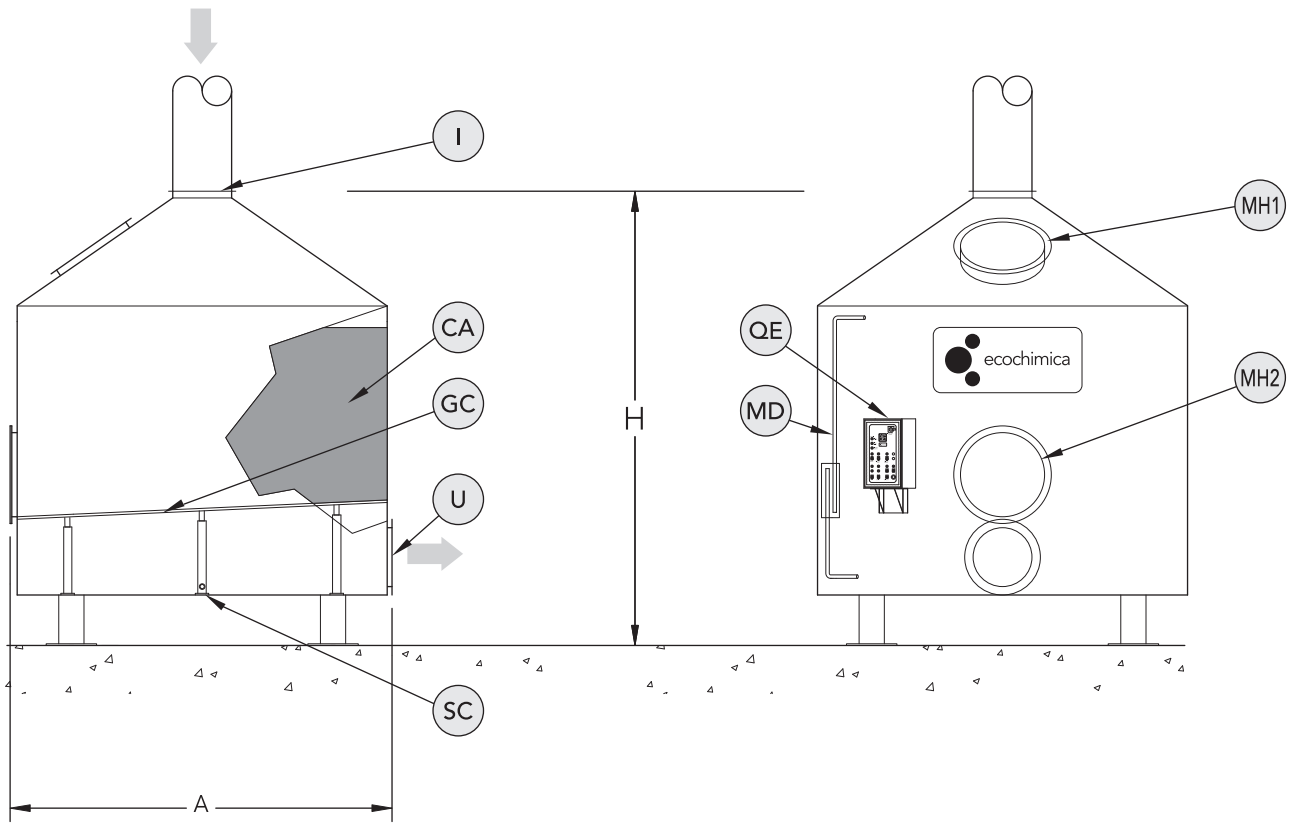
Adsorption technology is based on the ability of activated carbon to retain most volatile organic compounds. Activated carbon is a chemically inert industrial material (or an activated material when saturated with NaOH for H<sub>2</sub>S removal) composed of a highly porous form of carbon. It is a material with an exceptionally high internal surface area which gives it extraordinary properties of adsorption.

The pores (whose size is variable) constitute the adsorbive components of this material.

Contaminated air passes downward through the bed of activated carbon, depositing the contaminants and saturating the pores in the carbon.

Air is pushed through the carbon filter by a standard fan. The treated air is released into the atmosphere.

The activated carbon filters produced by ecochimica<sup>®</sup>, because of their special structure, are highly efficient in treatment, allowing for conformance with the established emission standards and facilitating periodic maintenance operations.



LEGENDA per serie FC® • LEGEND for FC® series

CA	CARBONE ATTIVO • ACTIVE CARBON
I	INGRESSO ARIA DA TRATTARE • AIR INLET
MD	MANOMETRO DIFFERENZIALE • DIFFERENTIAL MANOMETER
MH1	PORTELLO CARICO CARBONI • HATCH FOR LOADING CARBON
MH2	PORTELLO SCARICO CARBONI • HATCH FOR DISCHARGING CARBON
QE	QUADRO ELETTRICO • ELECTRICAL PANEL
GC	GRIGLIA DI CONTENIMENTO • CONTAINMENT GRID
SC	SCARICO CONDENZA • CONDENSATE DRAIN
U	USCITA ARIA TRATTATA • TREATED AIR OUTLET

TABELLA DIMENSIONALE per serie FC®  
SIZE TABLES for FC® series

MODELLO MODEL	FC 500	FC 1000	FC 2000	FC 3000	FC 4000	FC 5000	FC 6000	FC 7000	FC 8000	FC 9000	FC 10000
DIMENSIONE A DIMENSION A	920	1220	1620	1920	2120	2320	2520	2620	2920	3120	3420
DIMENSIONE B DIMENSION B	825	1125	1525	1825	2025	2225	2425	2525	2825	3025	3325
DIMENSIONE H DIMENSION H	2400	2500	2600	2700	2800	2800	2900	2700	2700	2700	2700

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.