



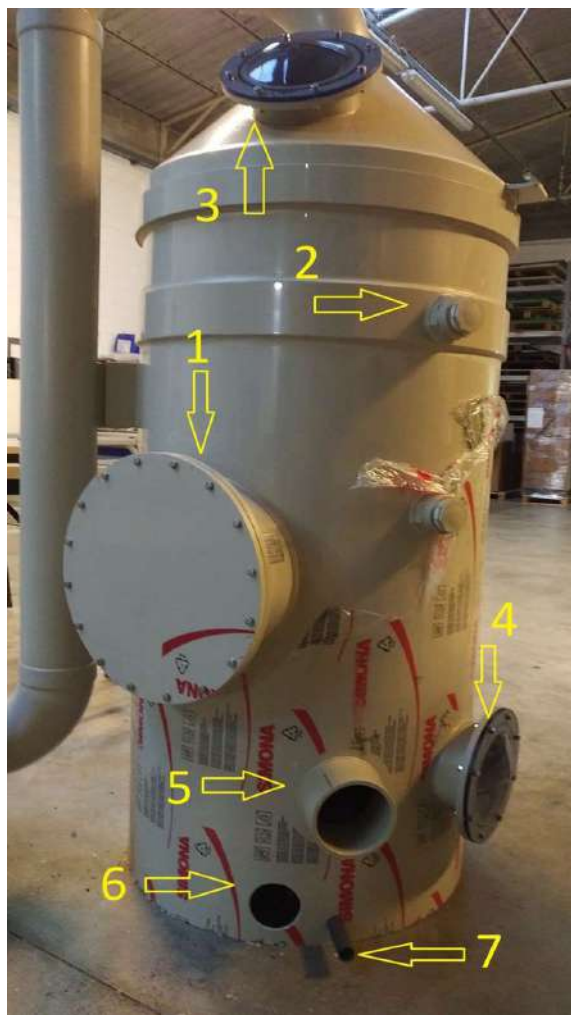
TECHNOLOGY SOLUTIONS FOR AIR TREATMENT
SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER IL TRATTAMENTO ARIA



FET© - ACTIVATED CARBON AIR FILTERS



FET©



TIPOLOGIA

Unita di filtrazione aria e vapori mediate carboni attivi

DESTINAZIONE D'USO

Trattamento aria
Filtraggio di vapori o di fumi da Impianti di depurazione biologici

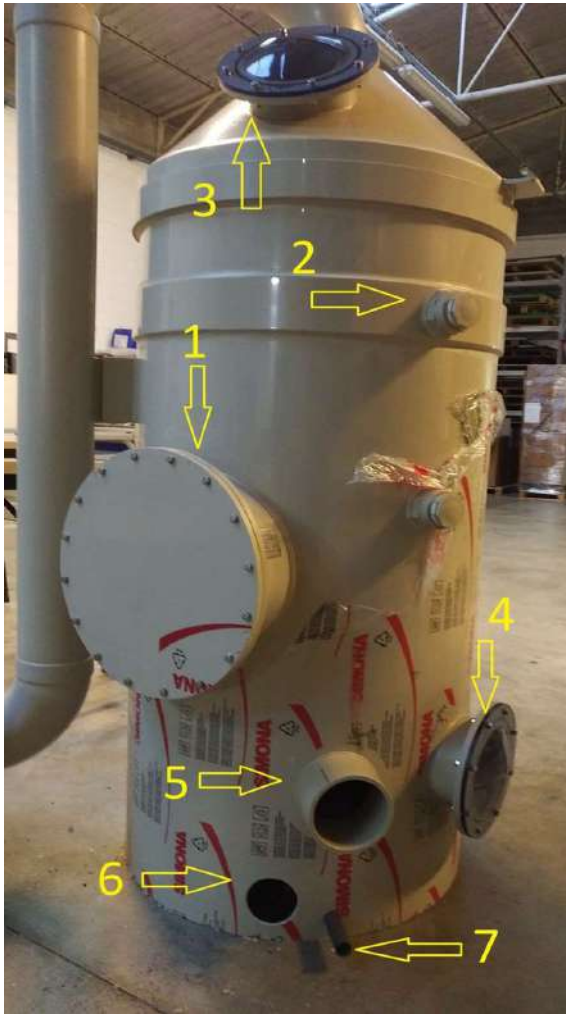
RIFERIMENTI NORMATIVI

Direttiva Europea 2010/75

1. Flangia cieca di carico e manutenzione DN 500
2. Bocchello prelievo campione carbone
3. Oble di controllo superiore
4. Oble di controllo inferiore per pulizia cono inferiore
5. Tubo ingresso aria da trattare
6. Accesso alla valvola scarico condensa
7. Tubo scarico condensa

La caratteristica di questa macchina è quella di ridurre gli inquinanti contenuti nell'aria e portarli ai regimi di tabella richiesti dalle normative locali. I fumi provenienti dalle zone inquinate vengono captati ed introdotti tramite la tubazione di ingresso all'interno del filtro. Il filtro è riempito con materiale adsorbente di diverso tipo a seconda degli inquinanti da rimuovere, nella maggior parte si utilizza il carbone vegetale, soluzioni di carboni di varia granulometria con eventuale additivazione di sodio idrossido, allumina attivata impregnata con permanganato di potassio oppure resine zeoliti filipsite che possono garantire al filtro maggiore potere di abbattimento e/o di durata nel tempo. Durante il flusso dei fumi attraverso il materiale di riempimento le particelle inquinanti vengono trattenute dal materiale filtrante. I fumi provenienti dalle zone di captazione entrano dalla tubazione di ingresso 5 ad una velocità calcolata in base alla volumetria della zona da aspirare e raggiunta la camera filtrante hanno un brusco rallentamento causato dall'aumento della sezione del tubo. All'interno della camera filtrante viene realizzata una sezione conica che garantisce la raccolta di eventuali condense presenti nelle zone aspirate. Attraversato il letto filtrante i fumi depurati proseguono verso il ventilatore gestito tramite inverter per poi essere reimmessi nell'atmosfera.

FET©



TYPE
Air and vapor filtration unit with activated carbon

INTENDED USE
Air treatment
Filtering of vapors or fumes from wastewater treatment plants

REGULATORY REFERENCES
European Directive 2010/75
IED Industrial Emission Directive

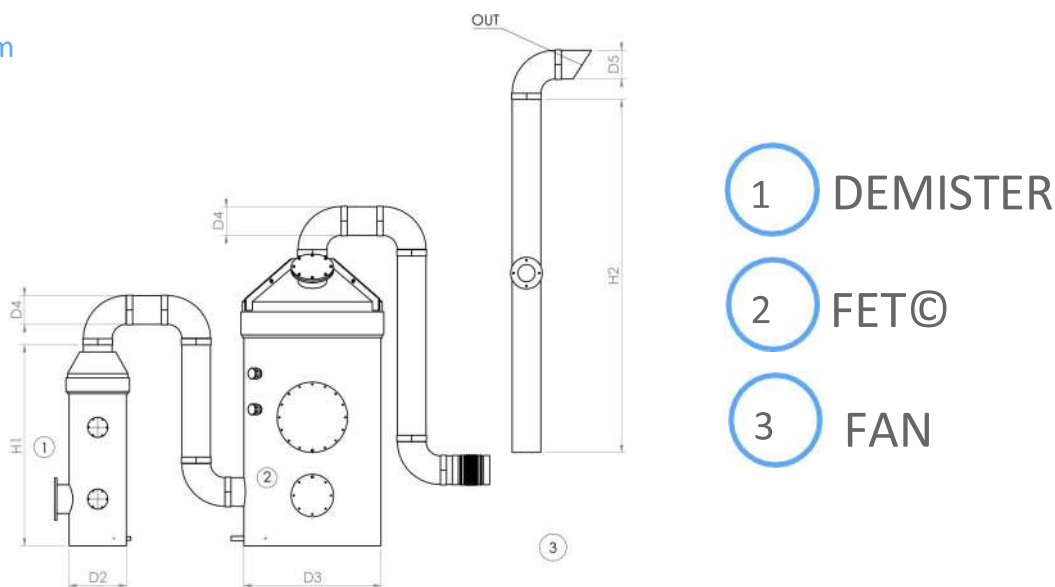
1. Blind flange for loading and maintenance DN 500
2. Coal sampling nozzle
3. Upper inspection window
4. Lower control window for cleaning the lower cone
5. Air inlet pipe to be treated
6. Access to the condensate drain valve
7. Condensate drain pipe

The feature of this machine is to reduce the pollutants contained in the air and bring them to the regimes of the table required by local regulations. The fumes from polluted areas are captured and introduced through the inlet pipe inside the filter. The filter is filled with adsorbent material of different types depending on the pollutants to be removed, in most cases we use vegetable carbon, carbon mixtures of various granulometry with possible additives of sodium hydroxide, activated alumina impregnated with potassium permanganate or filipsite zeolite resins which can guarantee the filter greater abatement power and / or duration over time. During the flue gas flow through the filling material, polluting particles are retained by the filter material. The fumes coming from the collection areas enter from the inlet pipe 5 at a speed calculated based on the volume of the area to be aspirated and once reached the filtering chamber they have an abrupt slowdown caused by the increase in the section of the pipe. A conical section is created inside the filter chamber which guarantees the collection of any condensate present in the sucked areas. After crossing the filter bed, the purified fumes continue towards the fan managed by an inverter and then be reintroduced into the atmosphere.

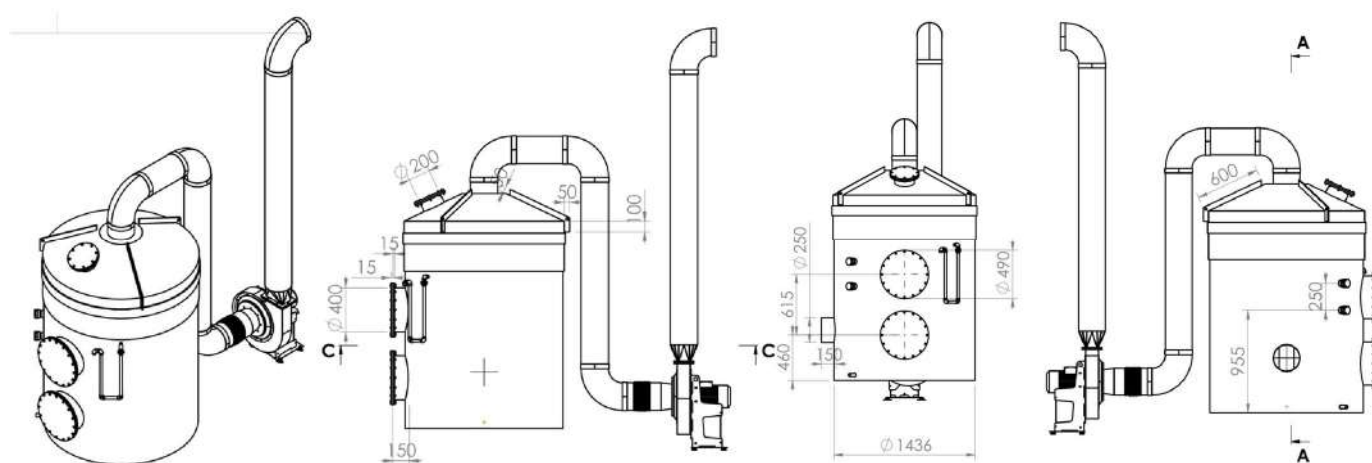
SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICS

Codice - Code	FET©500	FET©1000	FET©2000	FET©4000	FET©5000	FET©6000
Portata – Flow mc/h	500	1000	2000	4000	5000	6000
D1: Inlet pipe*	DN160	DN200	DN250	DN355	DN400	DN450
D2: Demister*	n.a.	400	600	800	900	960
H1: Demister*	n.a.	1500	1500	1500	1800	1800
D3: Fet© Diameter*	800	1000	1600	1800	2200	2400
D4: Fun connection*	DN160	DN200	DN250	DN355	DN400	DN450
D5: Outlet pipe*	DN160	DN200	DN250	DN355	DN400	DN450
H2: min chimney height*	1600	2000	2500	3600	4000	4500
Net filling height*	900	900	900	900	900	900

*: misure in mm



FET© 2000



OPTIONAL

FET©-Q: Impianto di trattamento a carboni attivi con analizzatore H2S

FET©-Q: Activated carbon treatment plant with H2S analyzer



SERVIZI - SERVICES



ASSISTENZA E MANUTENZIONE: Il supporto post vendita di EASYTECH SRL può essere fornito sotto forma di un servizio di assistenza periodico o di un contratto di manutenzione al fine di garantire la longevità dei filtri ed evitare i costi di riparazione dovuti ad eventuali guasti.

ASSISTANCE AND MAINTENANCE: EASYTECH's after-sales support can be provided in the form of a periodic assistance service or a maintenance contract in order to guarantee the longevity of the filters and avoid repair costs due to possible failures.

VENDITA RICAMBI: EASYTECH SRL è in grado di fornire uno stock completo di pezzi di ricambio per le apparecchiature FILTECH e per le apparecchiature concorrenti oltre al revamping di impianti esistenti.

SPARE PARTS SALE: EASYTECH is able to supply a complete stock of spare parts for FILTECH equipment and for competing equipment as well as revamping existing systems.

FORMAZIONE: EASYTECH SRL offre un programma di formazione completo durante la messa in servizio, per l'intera gamma di apparecchiature per il trattamento dell'aria e dei vapori.

TRAINING: EASYTECH offers a complete training program during commissioning, for the entire range of air and vapor treatment equipment.

PROGETTA E COSTRUISCI: Sulla base della competenza ed esperienza nella tecnologia di trattamento aria EASYTECH SRL può offrire un servizio completo di progettazione e costruzione, può utilizzare questa conoscenza per garantire l'ottimizzazione e l'efficienza del processo.

DESIGN AND BUILD: Based on the competence and experience in air treatment technology EASYTECH SRL can offer a complete design and construction service, can use this knowledge to ensure the optimization and efficiency of the process.

PRODUZIONE E SPEDIZIONE: Tutte le apparecchiature EASYTECH SRL sono completamente assemblate e testate presso il nostro stabilimento. Dopo il collaudo e il completamento delle pratiche burocratiche, le apparecchiature sono disponibili per il ritiro da parte del cliente oppure possiamo effettuare la consegna e lo scarico presso la sede del cliente.

PRODUCTION AND SHIPPING: All EASYTECH SRL equipment are fully assembled and tested in our factory. After testing and completion of the paperwork, the equipment is available for collection by the customer or we can carry out delivery and unloading at the customer's premises.



INDUSTRIAL AIR TREATMENT PLANT
SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA INDUSTRIALI

EASYTECH SRL

Via della Fonderia 6
Civiale del Friuli (UD) ITALY
Tel:+39 0432.681725
info@et-ud.com