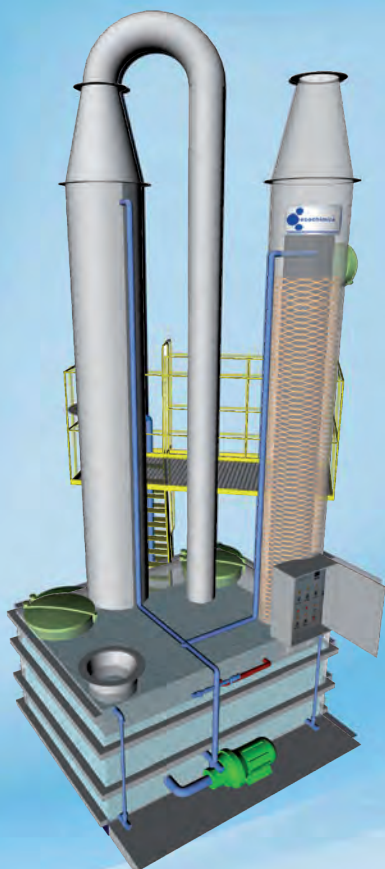


DESOLFORATORI CHIMICI PER BIOGAS

DESULPHURIZATION UNITS FOR BIOGAS



DESOLF-TR[®]

TIPOLOGIA DI IMPIANTO:

Torre per biogas

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Negli impianti di produzione biogas per fermentazione anaerobica di rifiuti, il metano prodotto contiene anche quantità notevole di idrogeno solforato altamente corrosivo per l'impianto di produzione energia. I nostri impianti desolf permettono, mediante un accurato lavaggio chimico del biogas, di ridurre il contenuto di idrogeno solforato con efficienza maggiore del 90%.

Stadio Torre 1 (TW1):

Nella torre 1, il biogas viene lavato in controcorrente, a bassa velocità, su di un'ampia superficie statica di contatto, biogas - soluzione di lavaggio, ottenuta mediante pacchi di scambio alveolari con elevata superficie specifica.

Stadio Torre 2 (TW2):

Nella torre 2 il biogas viene lavato nella stessa modalità della torre 1 prima di attraversare opportuni demister: pacchi alveolari separatori di gocce, che eliminano il trascinarsi della soluzione di lavaggio.

TYPE OF EQUIPMENT:

Tower for biogas

OPERATING PRINCIPALS:

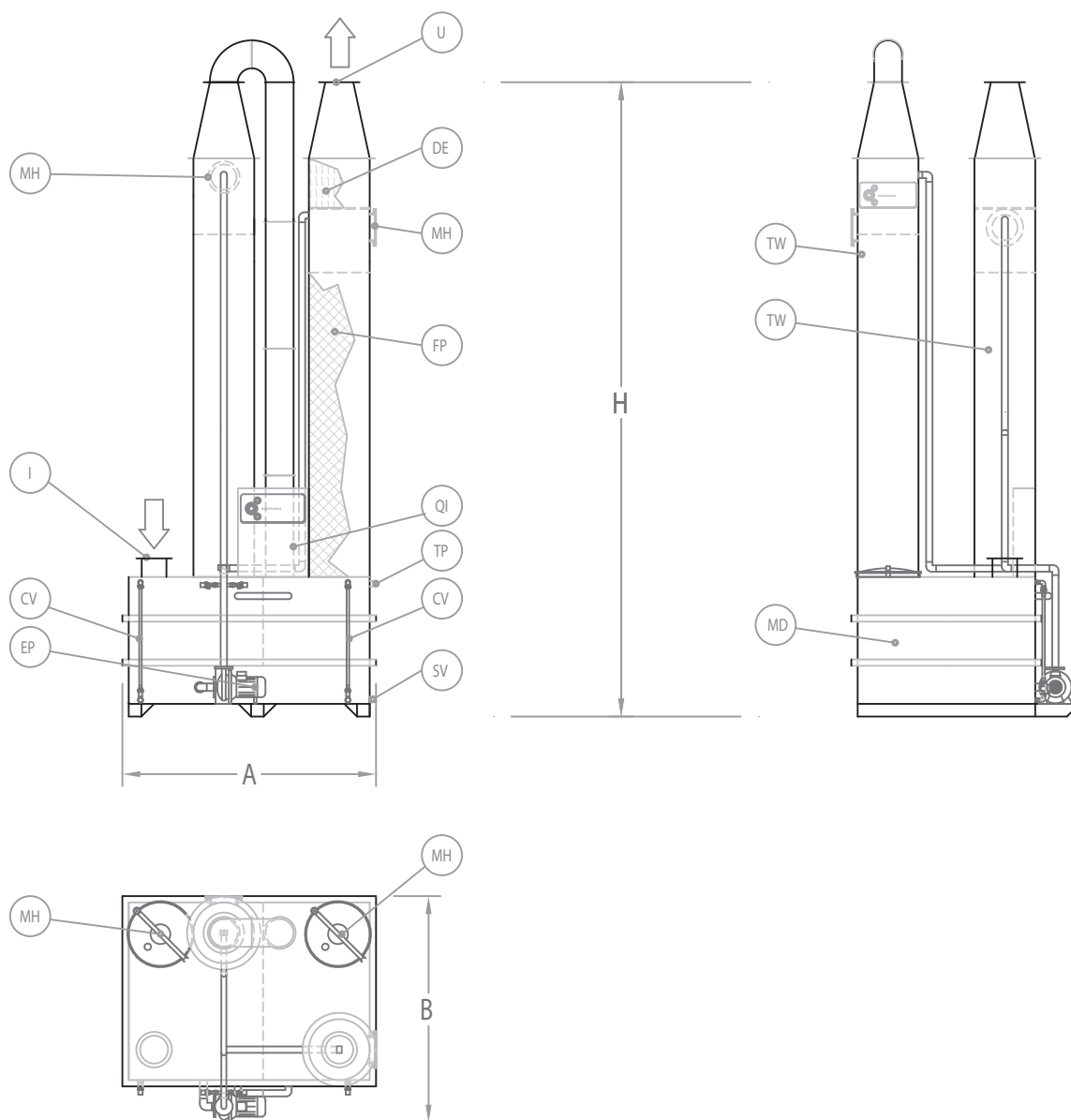
In anaerobic fermentation of waste for biogas production, the methane produced contains high levels of hydrogen sulphide which is highly corrosive to the energy production unit. Ecochimica's desolf equipment reduces the quantities of hydrogen sulphide with a 90% efficiency and through careful chemical cleaning of the biogas.

First Tower Stage (TW1):

In the first tower, the biogas is washed at low velocity over an ample static contact surface (biogas - wash solution) obtained through alveolar exchange packs with a high specific surface area.

Second Tower Stage (TW2):

In the second tower, the biogas is scrubbed in the same way as in the first tower and then passes through a demister: alveolar packs to separate droplets which prevent the reagent solution carry-over.



LEGENDA per DESOLF-TR® • LEGEND for DESOLF-TR®

CV	CONTROLLO VISIVO DI LIVELLO • VISUAL LEVEL CONTROL	SV	SCARICO VASCA • TANK DISCHARGE
DE	SEPARATORE DI GOCCE • DEMISTER	TP	TROPPO PIENO • OVER FILL
EP	ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO • RECIRCULATING ELECTRIC PUMP	TW	TORRE • TOWER
FP	PACCHI DI SCAMBIO • FILLING PACKING	U	USCITA ARIA TRATTATA • TREATED AIR OUTLET
I	INGRESSO ARIA DA TRATTARE • AIR INLET	MD	MANOMETRO DIFFERENZIALE • DIFFERENTIAL MANOMETER
MH	PORTELLO DI ISPEZIONE • INSPECTION HOLE		
QI	PANNELLO IDRAULICO • HYDRAULIC PANEL		

NOTE DIMENSIONALI per DESOLF-TR® • DIMENSIONS of DESOLF-TR®

Ecochimica srl progetta impianti di desolforazione su misura in funzione delle esigenze del cliente.
 Ecochimica srl designs desulfurization systems for the unique needs of each customer.

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.

ECOCHIMICA

Via Zambon, 23 - 36051 Creazzo (Vicenza) Italy • Tel.: +39 0444371402 r.a. - Fax: +39 0444371406
 e-mail: ecochem@ecochimica.com • www.ecochimica.com