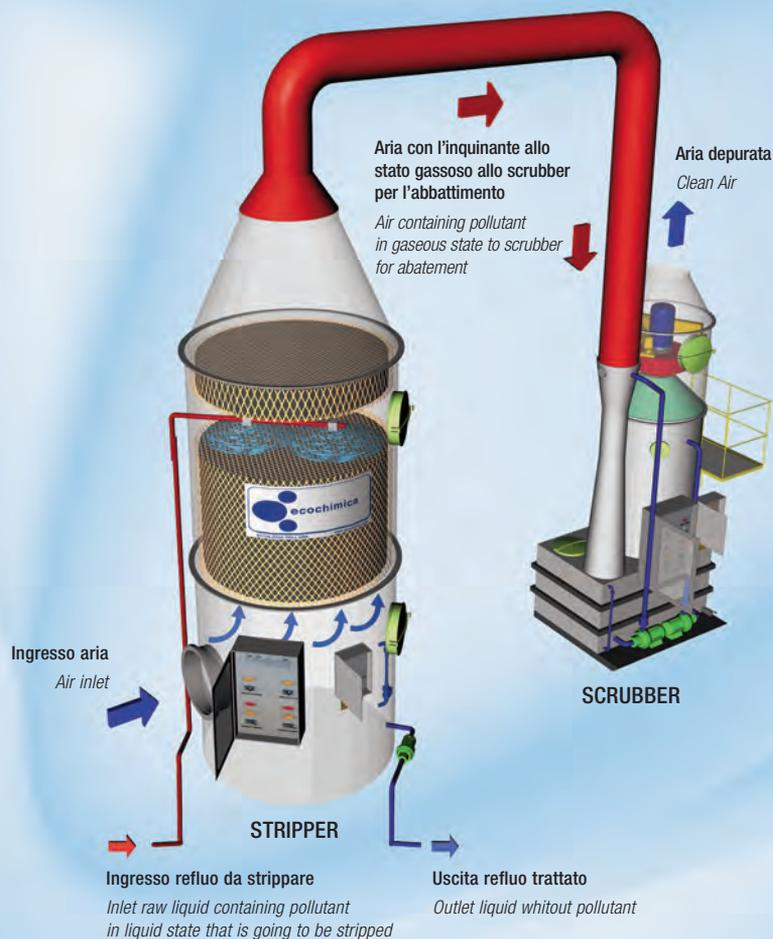


# STRIPPAGGIO AIR STRIPPING TORRE STRIPPING STRIPPAGGIO STRIPPING TOWER



# TW-STR<sup>®</sup>

## TIPOLOGIA DI IMPIANTO:

Torre strippaggio

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

**Torre di strippaggio sostanze volatili e relativo abbattimento con scrubber ecochimica.**

La torre di strippaggio viene utilizzata per ridurre la concentrazione di una sostanza volatile (ad esempio ammoniaca) presente in un liquido (acque reflue e di processo).

Nella torre di strippaggio ecochimica<sup>®</sup> il fluido da trattare viene pompato nella parte superiore della torre e spruzzato tramite ugelli verso il basso passando attraverso i corpi di riempimento, inseriti nella torre per aumentare la superficie di contatto aria/liquido, ove viene veicolato un flusso d'aria in controcorrente, tramite opportuno ventilatore.

È in questa fase che avviene il passaggio dalla fase liquida a quella gassosa dell'inquinante.

L'aria carica della sostanza strippata in uscita dalla torre è convogliata ad uno scrubber chimico per ridurre la concentrazione dell'inquinante entro i limiti di legge e poter così essere emessa in atmosfera.

Il dimensionamento dell'impianto è strettamente correlato alla portata del fluido da trattare e alle concentrazione in/out della sostanza in gioco.

È possibile utilizzare aria calda per aumentare l'efficienza dello strippaggio riducendo le dimensioni ed il costo dell'impianto.

## TYPE OF EQUIPMENT:

Stripping tower

## OPERATION PRINCIPAL:

**Volatile compound stripping tower and treatment of stripped compound with ecochimica scrubber.**

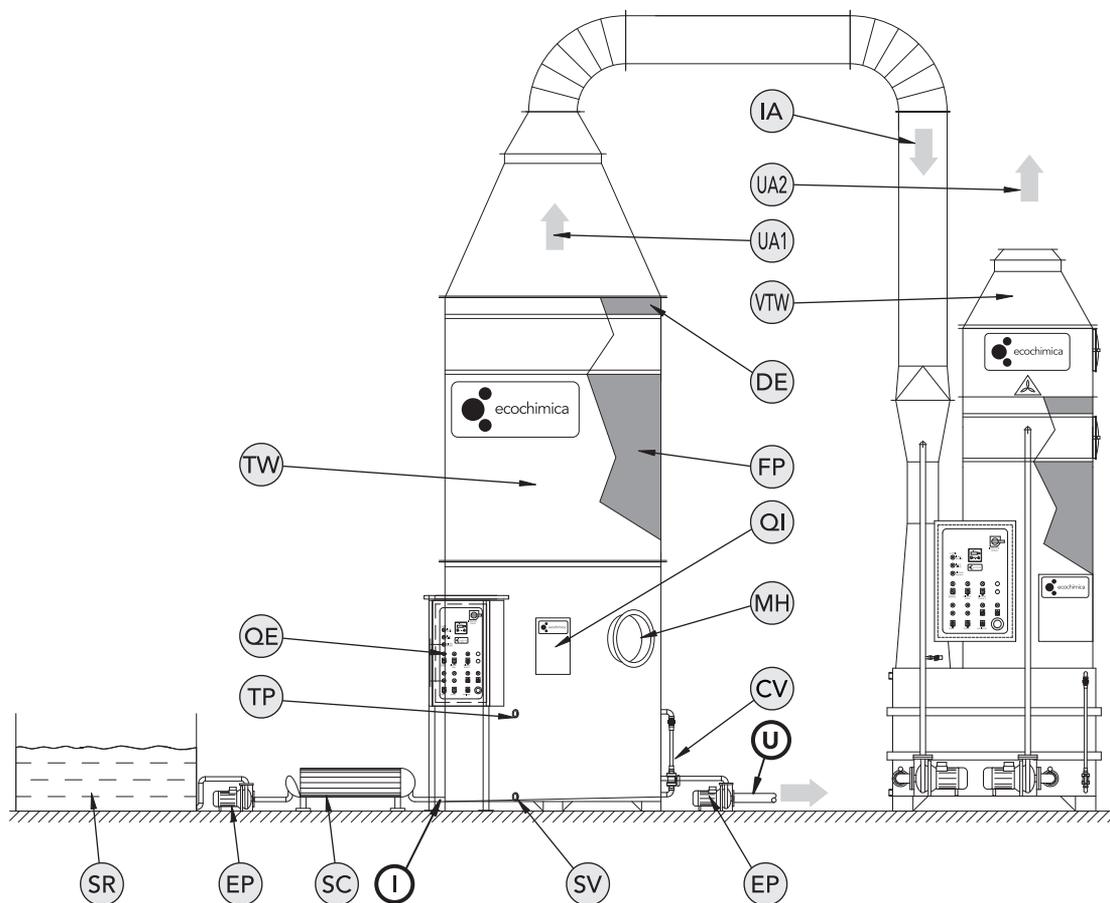
The stripping tower is used to reduce the volatile compound concentration (ammonia for example) in a fluid (waste water and process water).

In the ecochimica<sup>®</sup> stripping tower the fluid to be treated is pushed at the top of the tower and sprinkled downwards by spray-nozzle through special filling packs, which are inserted in the tower to increase air/fluid contact area and where a counter-current air flow is conveyed by proper ventilator.

In this phase the compound is transferred from the fluid to the air. Exhaust air from the stripping tower is conveyed to a chemical scrubber to reduce pollutant concentration to be released into the atmosphere within environmental law limits.

The correct plant dimension is closely related to the fluid flow rate and to the in/out compound concentration.

It is possible use hot air to increase stripping efficiency to reduce plant dimension and cost.



### LEGENDA per TW-STR® • LEGEND for TW-STR®

CV	CONTROLLO VISIVO DEL LIVELLO • VISUAL LEVEL CONTROL	SC	SCAMBIATORE DI CALORE • HEAT EXCHANGER
DE	SEPARATORE DI GOCCE DEMISTER	SR	VASCA STOCCAGGIO REFLUO DA TRATTARE STORAGE TANK FOR WASTE WATER TO BE TREATED
EP	ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO • RECIRCULATING ELECTRIC PUMP	SV	SCARICO VASCA • TANK DISCHARGE
FP	PACCHI DI SCAMBIO • FILLING PACKING	TP	TROPPO PIENO • OVER FILL
I	INGRESSO REFLUO DA TRATTARE WASTE WATER INLET	TW	TORRE DI STRIPPAGGIO STRIPPING TOWER
IA	INGRESSO ARIA CARICA DI AMMONIACA AMMONIA SATURATED AIR INLET	U	USCITA ACQUA TRATTATA TREATED WATER OUTLET
MH	PORTELLO DI ISPEZIONE INSPECTION HOLE	UA1	USCITA ARIA DEPURATA CARICA DI AMMONIACA AMMONIA SATURATED AIR OUTLET
QE	QUADRO ELETTRICO • ELECTRICAL PANEL	UA2	USCITA ARIA DEPURATA • CLEANED AIR OUTLET
QI	PANNELLO IDRAULICO HYDRAULIC PANEL	VTW	SCRUBBER ABBATTIMENTO DELLO STRIPPATO SCRUBBER TO TREAT STRIPPED WATER

### DIMENSIONI DI INGOMBRO INDICATIVE • OVERALL INDICATIVE DIMENSIONS

Ecochimica srl progetta impianti di desolforazione su misura in funzione delle esigenze del cliente.

Ecochimica srl designs desulphurization 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 technical 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