

SCRUBBER **SCRUBBER**
VENTURI TORRE **VENTURI TOWER**
VENTILATORE **INTEGRATED**
INTEGRATO **FAN**



VTW-f[®]

TIPOLOGIA DI IMPIANTO:

Venturi Torre Scrubber con ventilatore integrato

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Gli inquinanti contenuti nell'aria aspirata dallo SCRUBBER ecochimica[®] vengono assorbiti per reazione chimica tramite lavaggio con opportuno reagente di abbattimento.

Gli scrubber standard prodotti da ecochimica[®] sono a doppio stadio per assicurare una maggiore efficienza di trattamento e garantire le emissioni a norma con i sempre più restrittivi limiti di legge.

I Stadio (Venturi):

L'aria inquinata viene aspirata dallo scrubber attraverso i venturi, dove, per effetto della forte turbolenza creata nella gola, dall'alta velocità, viene intimamente a contatto con la soluzione di lavaggio, realizzando un ottimo preabbattimento.

Il Stadio (torre):

L'aria inquinata passa dai Venturi alla torre di lavaggio attraverso la vasca di ricircolo del reagente. Nella torre, l'aria viene ulteriormente lavata in controcorrente, a bassa velocità, su un'ampia superficie di contatto. Dopo il trattamento l'aria depurata viene emessa in atmosfera tramite ventilatore integrato nella torre. Nella torre sono inseriti opportuni demister, pacchi alveolari separatori di gocce, che eliminano gli effetti di trascinamento.

TYPE OF EQUIPMENT:

Venturi tower scrubber with integrated fan

OPERATING PRINCIPALS:

Pollutants in the air treated by the ecochimica[®] SCRUBBER are absorbed by chemical reaction through washing with reducing reagents.

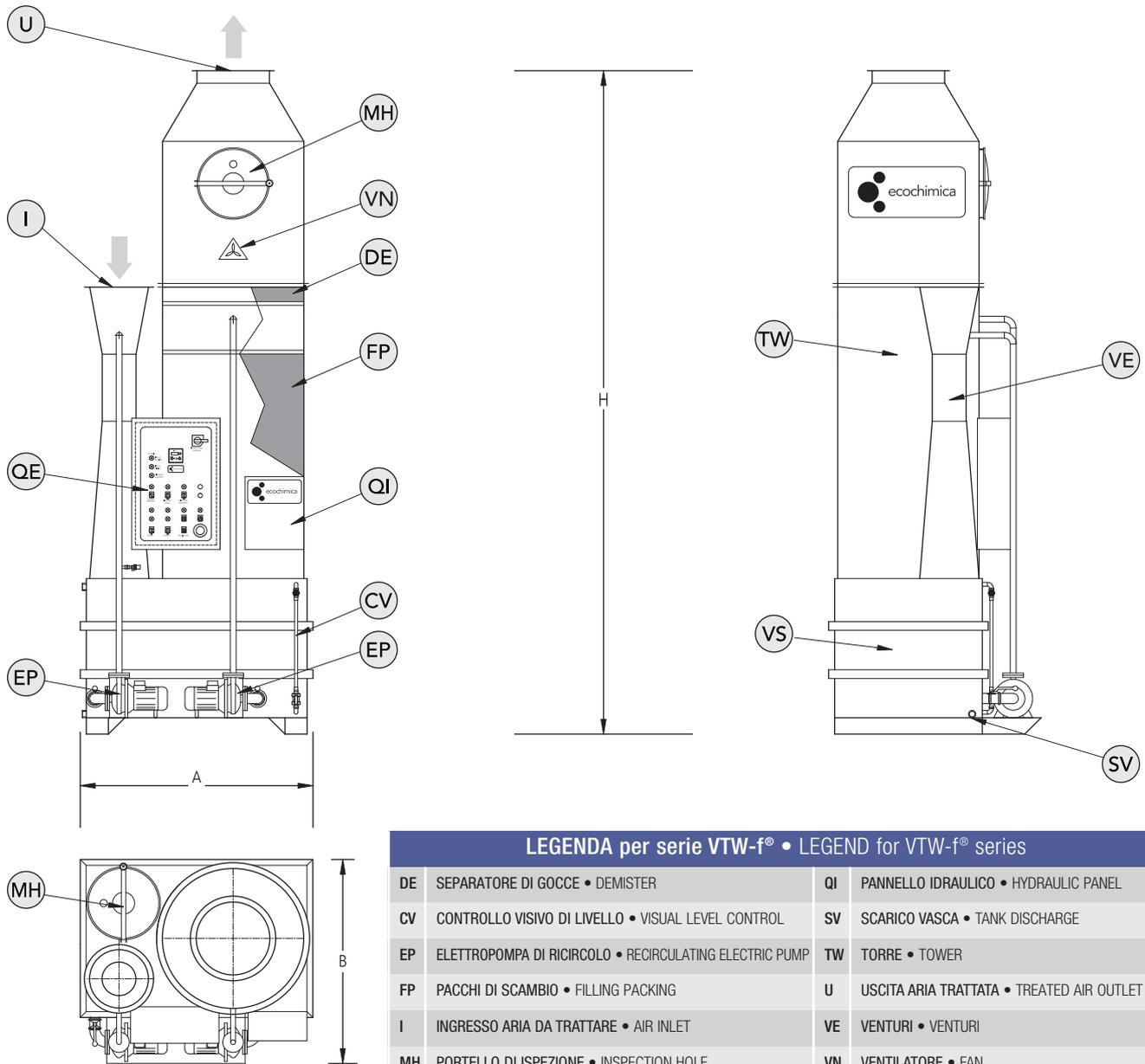
The standard scrubbers produced by ecochimica[®] are double-stage to ensure greater efficiency and to guarantee emissions within ever more restrictive legal standards.

First Stage (Venturi):

Incoming contaminated air is drawn into the scrubber through the venturi opening where, because of the strong turbulence created in the throat by high velocity, it is forced into contact with the wash solution, providing optimal pre-treatment conditions.

Second Stage (tower):

The contaminated air passes from the Venturi to the wash tower through the reagent recirculating tank. In the tower, the air is backwashed again at a low velocity over a large contact area. Exhaust air is then released into the atmosphere through the fan integrated in the tower. Demisters (alveolar packs to separate droplets) are inserted in the tower to eliminate liquid carry-over.



LEGENDA per serie VTW-f® • LEGEND for VTW-f® series

DE	SEPARATORE DI GOCCE • DEMISTER	QI	PANNELLO IDRAULICO • HYDRAULIC PANEL
CV	CONTROLLO VISIVO DI LIVELLO • VISUAL LEVEL CONTROL	SV	SCARICO VASCA • TANK DISCHARGE
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	VE	VENTURI • VENTURI
MH	PORTELLO DI ISPEZIONE • INSPECTION HOLE	VN	VENTILATORE • FAN
QE	QUADRO ELETTRICO • ELECTRICAL PANEL	VS	VASCA SCRUBBER • SCRUBBER TANK

TABELLA DIMENSIONALE per serie VTW-f®
SIZE TABLES for VTW-f® series

MODELLO MODEL	VTWf 500	VTWf 1500	VTWf 3000	VTWf 6000	VTWf 10000	VTWf 15000	VTWf 20000	VTWf 25000	VTWf 30000	VTWf 40000	VTWf 60000	VTWf 80000
DIMENSIONE A DIMENSION A	1100	1400	1400	1600	2100	2500	2600	3300	3500	4000	4600	5000
DIMENSIONE B DIMENSION B	1100	1100	1100	1400	1800	2200	2400	2300	2400	3000	3500	3700
DIMENSIONE H DIMENSION H	3500	4200	4300	4600	5100	5900	7000	7200	7200	7400	7800	8000
N° VENTURI NO. VENTURI	1	1	1	1	1	2	3	4	4	4	4	4

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.