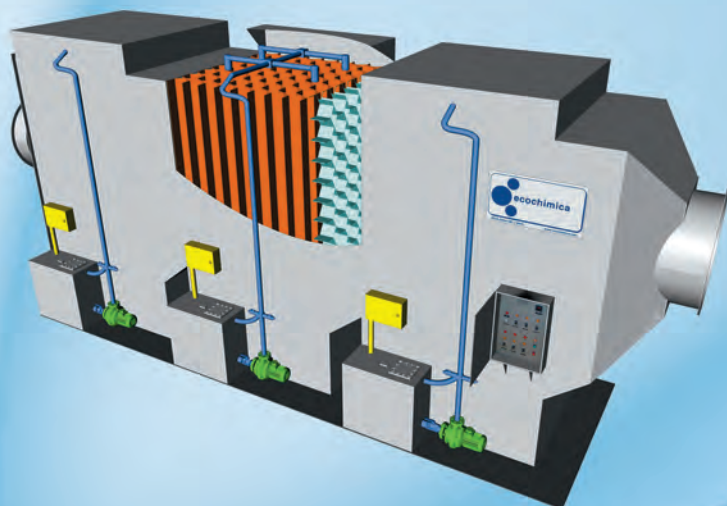


**SCRUBBER
ORIZZONTALE**
**3 STADI DI
ABBATTIMENTO**

**HORIZONTAL
SCRUBBER**
**3 STAGE
TREATMENT**



HR-3[®]

TIPOLOGIA DI IMPIANTO:

Scrubber orizzontale a tre stadi di abbattimento.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Gli inquinanti contenuti nell'aria aspirata dallo SCRUBBER ecochemica[®] vengono assorbiti per reazione chimica tramite lavaggi con opportuni reagenti di abbattimento. Gli scrubber orizzontali prodotti da ecochemica[®] sono a triplo modulo per assicurare una maggiore efficienza di trattamento e garantire le emissioni a norma con i sempre più restrittivi limiti di legge. Su richiesta ecochemica[®] realizza anche scrubber orizzontali a due moduli di trattamento.

I modulo (acido):

L'aria proveniente dalla zona di captazione viene lavata, su di un'ampia superficie statica di contatto, aria - soluzione di lavaggio, attraversando orizzontalmente i corpi di riempimento irrorati dall'alto mediante una soluzione acida a pH predeterminato. L'aria passa poi attraverso opportuni demister, pacchi lamellari separatori di gocce, che contrastano eventuali trascinalenti della soluzione di lavaggio prima del passaggio al secondo stadio.

II modulo (basico + ossidante):

L'aria proveniente dal I° modulo viene nuovamente lavata, con medesimo procedimento, mediante una soluzione basica e ossidante a pH e potenziale di ossido-riduzione predeterminati. Quindi l'aria passa attraverso opportuni demister prima del passaggio al terzo stadio.

III modulo (basico):

L'aria proveniente dal II° modulo viene lavata mediante una soluzione basica a pH predeterminato e poi passa attraverso opportuni demister. L'aria viene veicolata attraverso lo scrubber, tramite un ventilatore standard e una volta depurata viene emessa in atmosfera.

TYPE OF EQUIPMENT:

Horizontal with three levels of filtering.

OPERATING PRINCIPALS:

Pollutants in the air treated by the ecochemica[®] SCRUBBER are absorbed by chemical reaction through washing with reducing reagents. The horizontal scrubbers produced by Ecochemica[®] are triple-stage to ensure greater efficiency and to guarantee emissions within ever more restrictive legal standards. Ecochemica[®] can manufacture two-stage horizontal scrubbers on request.

First stage (acid):

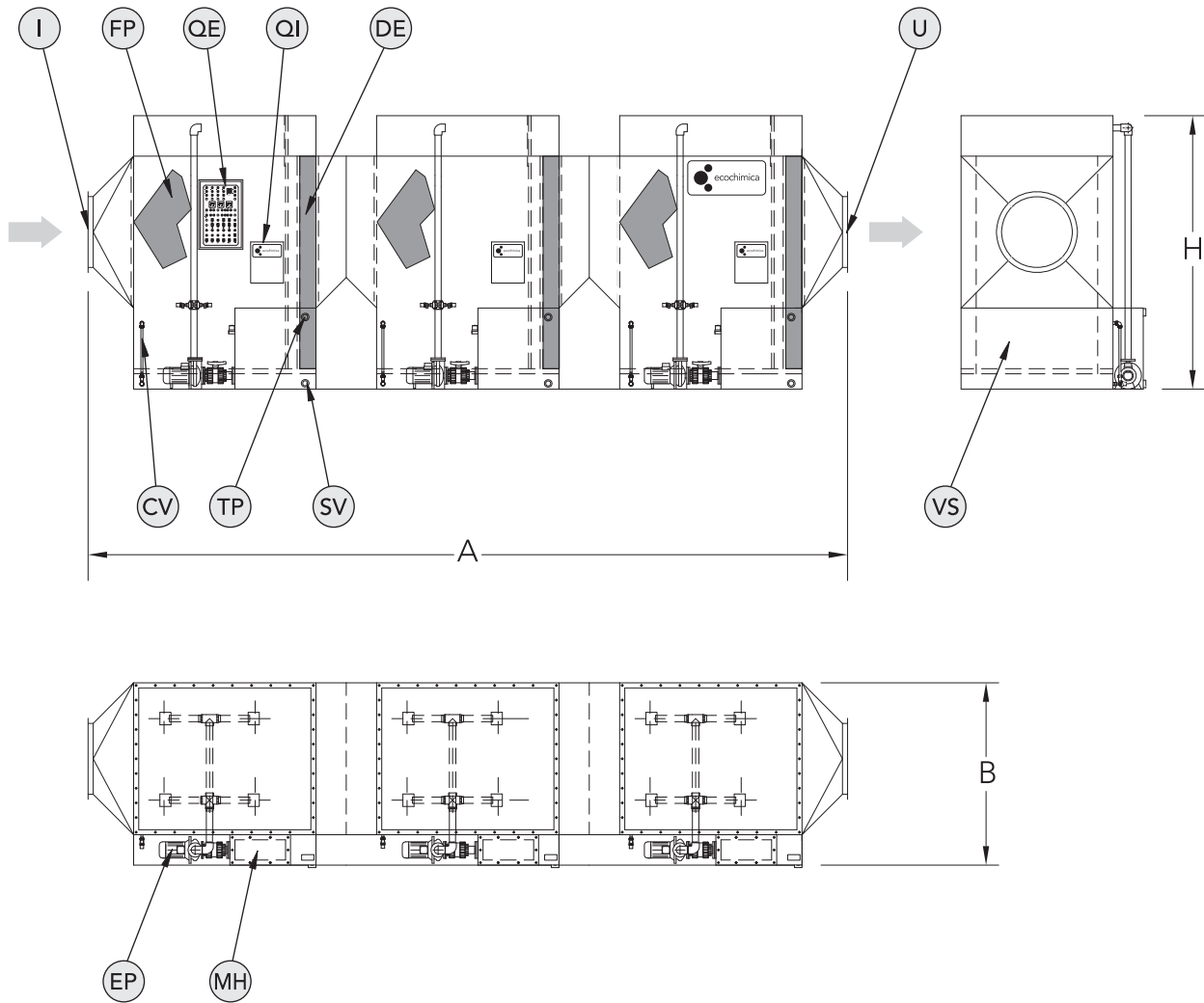
The intake air is washed on a large static contact surface (air and wash solution), passing horizontally over the capturing components sprinkled from above with an acidic solution with a pre-determined pH. The air then passes through demisters (blades which separate droplets), which remove excess reagent before passing on to the second stage, avoiding liquid carry-over.

Second stage (basic + oxidant):

Air from the first stage is washed a second time with the same process, with an oxidant in a basic solution with a predetermined pH and oxidation-reduction potential. The air then goes through appropriate demisters before passing on to the third stage.

Third stage (basic):

Air from the second stage is washed with a basic solution with a predetermined pH and then passes through appropriate demisters. Air is pushed through the scrubber by a standard fan and once treated is released into the atmosphere.



LEGENDA per serie HR-3® • LEGEND for HR-3® series

CV	CONTROLLO VISIVO DI LIVELLO VISUAL LEVEL CONTROL	I	INGRESSO ARIA DA TRATTARE AIR INLET	SV	SCARICO VASCA TANK DISCHARGE
DE	SEPARATORE DI GOCCE DEMISTER	MH	PORTELLO DI ISPEZIONE INSPECTION HOLE	TP	TROPPO PIENO OVER FILL
EP	ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO RECIRCULATING ELECTRIC PUMP	QE	QUADRO ELETTRICO ELECTRICAL PANEL	U	USCITA ARIA TRATTATA TREATED AIR OUTLET
FP	PACCHI DI SCAMBIO FILLING PACKING	QI	PANNELLO IDRAULICO HYDRAULIC PANEL	VS	VASCA SCRUBBER SCRUBBER TANK

TABELLA DIMENSIONALE per serie HR-3®
SIZE TABLES for HR-3® series

MODELLO MODEL	HR 500	HR 1500	HR 3000	HR 6000	HR 10000	HR 15000	HR 20000	HR 30000	HR 40000	HR 50000	HR 60000	HR 70000	HR 90000
DIMENSIONE A DIMENSION A	5700	6400	7100	7400	7500	8700	8700	9600	9800	9200	9600	9600	10200
DIMENSIONE B DIMENSION B	1000	1000	1200	1300	1500	1800	2200	2400	2400	3300	3400	3400	3500
DIMENSIONE H DIMENSION H	1800	1800	1200	2200	2600	2700	2800	3400	3600	3800	4100	4800	5700

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.