

## ČIŠTĚNÍ PROUDEM VZDUCHU

### JÍMACÍ VĚŽ



### TYP ZAŘÍZENÍ:

Jímací věž

### PRINCIP FUNKCE ZAŘÍZENÍ:

***Jímací věž pro zachycení těkavých směsí v kapalině a úprava zachycených směsí v pračce plynu ecochimica®***

Jímací věž se používá ke snížení koncentrace těkavých směsí (např. čpavku) v tekutině (odpadní vodě, průmyslové vodě, apod.).

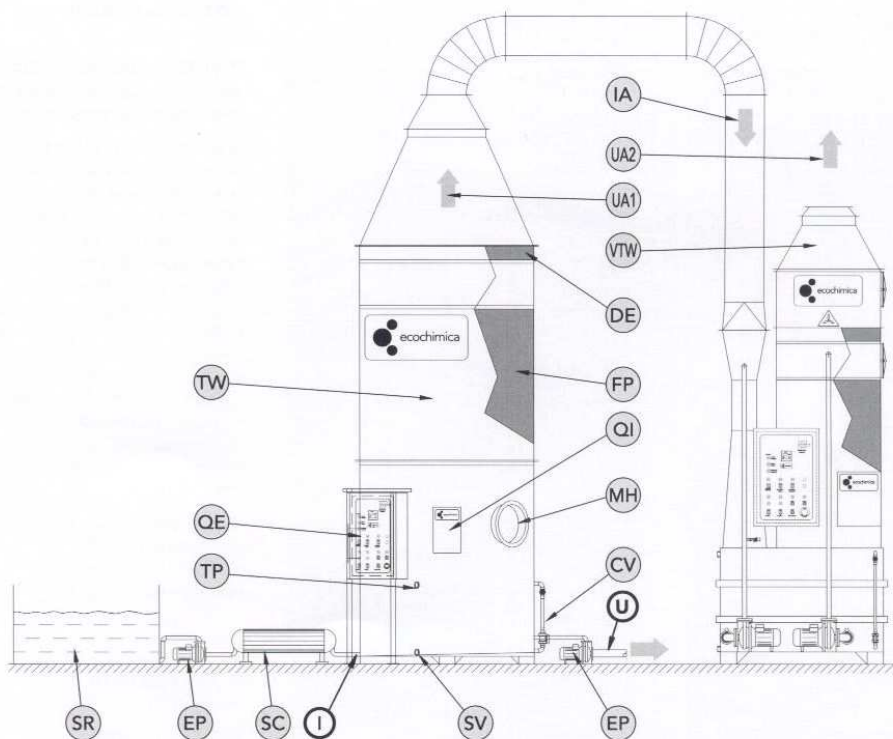
Tekutina určená k úpravě je hnána do horní části jímací věže ecochimica® a zde je rozprašována tryskami směrem dolů přes speciální výměňkové bloky, které jsou vloženy do věže, aby se zvětšila plocha kontaktního povrchu vzduch/kapalina. Zde je v opačném směru, tzn. nahoru, hnán vhodným ventilátorem vzduch. V tomto okamžiku patřičná závadná směs přechází z kapalně fáze do fáze plynné. Vzduch nasávaný z jímací věže je pak dopraven do chemické pračky plynu, aby se snížila koncentrace znečištění a vzduch pak mohl být vypuštěn do atmosféry v souladu s limity danými platnými ekologickými právními předpisy.

Správná dimenze zařízení úzce souvisí s množstvím průtoku tekutiny a se vstupní a požadovanou výstupní koncentrací závadné směsi.

Pro zvýšení účinnosti jímací věže a ke snížení nutné velikosti zařízení, a tím i nákladů, je možno v procesu použít horký vzduch.

#### ECOCHIMICA

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



### LEGENDA ke schématu jímací věže TW-STR®

CV	vizuální sledování hladiny kapaliny	SC	výměník tepla
DE	odvlhčovač	SR	zásobník pro znečištěnou vodu určenou k vyčištění
EP	elektrické čerpadlo	SV	vypouštění zásobníku
FP	výměníkové bloky	TP	příliš plný zásobník
I	vstup znečištěné tekutiny k úpravě	TW	Jímací (záchytná) věž
IA	vstup vzduchu obsahujícího zachycený čpavek	U	vypouštění vyčištěné vody
MH	kontrolní stanoviště	UA1	odsávání vzduchu obsahujícího zachycený čpavek
QE	elektrický řídicí panel	UA2	výstup čistého vzduchu z pračky plynu
QI	hydraulický řídicí panel	VTW	pračka čistící vzduch od zachyceného čpavku

### TABULKA ROZMĚRŮ jímací věže TW-STR®

Konkrétní dimenze jsou projektovány dle specifických potřeb zákazníka.