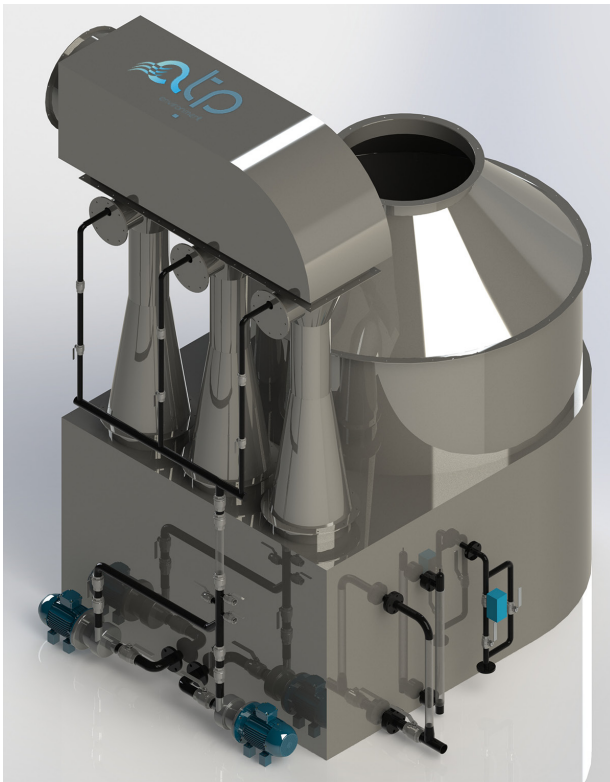


*A WELL PROVED METHOD FOR POLLUTANTS AND DUST
REMOVAL IN AIR, FUMES AND GAS*

*UN METODO COLLAUDATO PER LA RIMOZIONE DEGLI INQUINANTI
E POLVERI NELL'ARIA, FUMI E GAS*

PERFORMANCE:

Up to 98% pollutants removal



When passing through the Venturi opening, the air is washed at high speed in co-current flow, undergoing a strong acceleration and turbulence due to the narrowing of the gorge, all of these conditions will allow to retain dust particles and pollutants. Passing through the scrubber tower, the air is washed at low speed in a large contact surface. Using the right type of filling media inside the scrubbing section to assure larger contact gas/liquid.

Finally, the gas stream passes through the demister which retains condensing all the micro drops, the flow is thus purified and can then pass to the next treatment or is released directly into the atmosphere.

Al passaggio dentro la gola Venturi, l'aria viene lavata ad alta velocità in equi-corrente subendo per via dello restringimento della gola una forte accelerazione e turbolenza, l'insieme di queste condizioni permetterà di trattenere le particelle di polveri e gli inquinanti.

Al passaggio dentro la torre scrubber, l'aria viene lavata a bassa velocità in un'ampia superficie di contatto. Utilizzando per ogni caso il tipo idoneo di materiale di riempimento all'interno della sezione di lavaggio per assicurare il maggiore contatto gas/liquido di lavaggio.

Infine la corrente gassosa attraversa il demister che trattiene condensando tutte le micro gocce, il flusso risulta così purificato e può quindi passare al trattamento successivo oppure viene rilasciato direttamente nell'atmosfera.

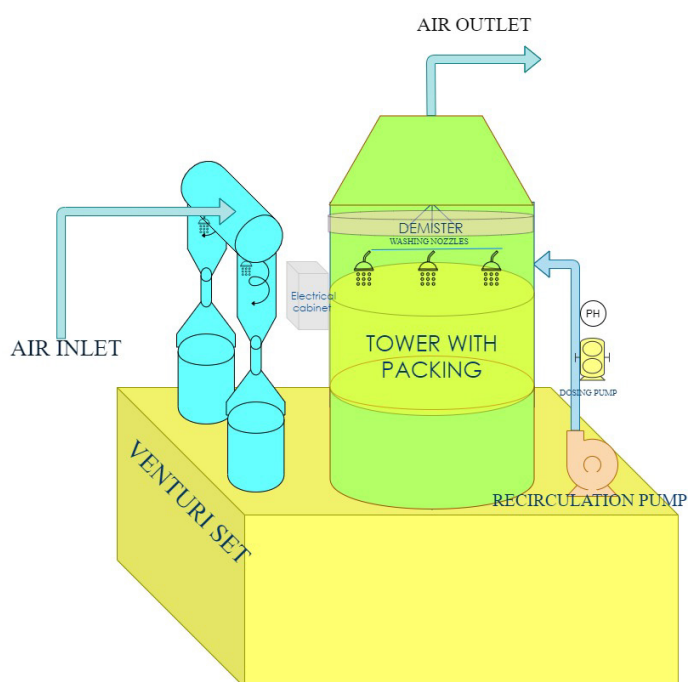
ATP Environment S.r.l.

Sede Legale: Via Roma, 25 - 31033 | Castelfranco Veneto TREVISO

Sede Operativa: Via Vedelleria, 8 - 36040 | Torri di Q.lo VICENZA

P. IVA e COD. FISC. 04724560265 | www.atpenvironment.com

AIR FLOW m ³ /h	OVERALL DIMENSIONS m	INSTALLED POWER KW
1.000	1,2 x 1,5 x H 3,3	2,5
5.000	1,6 x 2,0 x H 3,8	10
10.000	1,8 x 2,5 x H 4,1	18
20.000	2,0 x 2,5 x H 5,0	36
30.000	2,5 x 2,5 x H 5,5	45
40.000	3,0 x 3,0 x H 5,8	65
50.000	3,0 x 3,5 x H 6,0	88
60.000	3,5 x 3,5 x H 6,6	95



- The air passes through a venturi gorge in co-current flow, accelerating;
- Then, it passes through a packed column, in a large contact surface;
- The washing solution is sprayed continuously with the centrifugal pump through the nozzles and it is automatically replaced as required by ARRS;
- The automatic water refill system (AWRS) assures liquid working level is maintained;
- The base of the column is a washing solution tank;
- Il gas passa attraverso la gola venturi in flusso parallelo, accelerando;
- Dopo, passa attraverso una colonna impaccata che fornisce un'ampia superficie di contatto;
- La soluzione di lavaggio viene spruzzata in continuazione con la pompa centrifuga, attraverso i ugelli e automaticamente sostituita quando richiesto;
- Il Sistema automatico di reintegro acqua assicura il livello di lavoro del liquido di lavaggio;
- La base della colonna è un serbatoio per la soluzione di lavaggio;

ATP Environment S.r.l.

Sede Legale: Via Roma, 25 - 31033 | Castelfranco Veneto TREVISO
Sede Operativa: Via Vedelleria, 8 - 36040 | Torri di Q.lo VICENZA
 P. IVA e COD. FISC. 04724560265 | www.atpenvironment.com

SERIES EQUIPMENT

DOTAZIONE DI SERIE

- Venturi and scrubber structure in polypropylene;
- Bottom tank for washing water containment with service accessories;
- Bottom Drain and Automatic Exhaust Valve;
- Re-charging make-up water and chemical reagents systems;
- Three-point level control for purge control - reintegration;
- Manhole for inspection and maintenance operations;
- Washing water ramp;
- Water centrifugal circulation pump, with vertical or horizontal axis, stainless steel or Polypropylene;
- Control panel;
- Struttura venturi e scrubber in polipropilene;
- Serbatoio di fondo per il contenimento dell'acqua di lavaggio con accessori di servizio;
- Scarico di fondo e valvola automatica di scarico soluzione esausta;
- Sistemi di reintegro acqua e di reagenti chimici;
- Controllo di livello a tre punti di intervento per comando spurgo – reintegro;
- Passo d'uomo per le operazioni di ispezione e di manutenzione;
- Rampa di distribuzione acqua di lavaggio;
- Pompa centrifuga di circolazione acqua, ad asse verticale od orizzontale, in acciaio inox o in Polipropilene;
- Quadro di comando;

OPTIONAL

OPZIONALE

- Structure in SS AISI 304, AISI 316, FRP, PVDF, PE;
- Fan, variable frequency converter, soundproof cabin;
- Anti-frost system;
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304, AISI 316, vetroresina, PVDF, PE;
- Ventilatore, inverter, cabina insonorizzante;
- Sistema antigelo;

ATP Environment S.r.l.