



● دفع آلاینده ها و غبار ها توسط :

● سیکلون (cyclone)

● بگ فیلتر (bagfilter) و

● واتر اسکرابر (water scrubber)

در پروژه های تهویه صنعتی مواردی پیش می آید که قطر ذرات آلاینده دارای طیف گسترده ای است که از میلیمتر و اعشار آن شروع شده و به میکرون و احتمالا اعشار آن ختم می شود .

در اینگونه پروژه ها ، ابتدا ذرات درشت و سنگین توسط سیکلون هوا حذف شده و سپس هوا وارد مجموعه فیلترهای کیسه ای می گردد که بسته به نوع آنها ، آلاینده تا درصد بالایی، از هوا جدا می شود . برای گرفتن بقیه آلودگی ، هوا از اسکرابر عبور کرده و ذرات باقیمانده توسط آن دفع یا خنثی می گردند . همچنین اگر هوا حاوی گازهای مضر باشد که نتوان آن را به محیط سالن تولید یا هوای آزاد تخلیه کرد ، بایستی آنرا از واتر اسکرابر عبور داد و گازهای مورد نظر را خنثی یا حذف نمود .

حذف و خنثی سازی ذرات و گازهای مضر بوسیله واتر اسکرابر توسط شرکت اصفهان هواساز در صنایع فولاد ، کارخانجات تولید باتری ، گالوانیزه گرم ، صنایع شیمیایی ، شرکت هواپیما سازی ایران (هسا) و ... انجام شده است .

در مواردیکه حجم مورد تهویه کم باشد یا استفاده از واتر اسکرابر مقدور نباشد و ضروری باشد که حتما هوا بدون آلاینده وارد محیط شود (مانند سالن کارخانه های داروسازی ، آزمایشگاه ها ، اتاقهای عمل و ...) از فیلترهای لانه زنبوری نظیر هپا ، اولپا ، و سولپا استفاده می گردد .