

## FILTRADOR DE AIRE VERDE/CRÉDITOS DE LEED – VERDE

Los administradores de instalaciones son desafiados por el aumento de las tendencias "verdes" de construcción, incluyendo incentivos de conservación de energía, liderazgo en diseño de Energía y Medio Ambiente (LEED), programas y metas ambientales corporativos. Regulaciones federales de energía indican reducir la cantidad de dióxido de carbono ("huella de carbono") y los gases de efecto invernadero generados por las centrales eléctricas. La energía eléctrica necesaria para hacer funcionar sistemas de HVACR es generado por el combustible fósil quemado por las plantas de energía. Por cada kWh, se generan las emisiones de gases de efecto invernadero. Serpentines sucios, obstruidos y otros componentes del sistema en mal estado tienen una relación directa con la eficiencia de los equipos de refrigeración y, en consecuencia, las emisiones de gases de efecto invernadero.

Una manera simple de ayudar a lograr ambos objetivos es el fomento de productos de mantenimiento preventivo, tales como los filtros de entrada de aire, cómo una forma de reducir el consumo de energía. Con investigación EPA, que muestra que tan poco como 0,042 pulgadas de la suciedad sobre una bobina de aire acondicionado puede reducir su eficiencia en un 21%, la instalación de un filtro de aire de admisión es una decisión de negocios inteligente por razones de la eficiencia energética. La escalada de consumo de energía por un sistema sucio y un flujo de aire bloqueado puede ser invisible porque aumenta la energía de facturas a ocurrir lentamente con el tiempo. Para cada uno de 1 grado Celsius aumento de la temperatura de descarga, hay un aumento en el consumo de energía de 1,75% y una disminución de la capacidad de refrigeración de 1,1%. Un sistema sucio ejecuta el 80% de la suciedad tiempo cuando debería estar en funcionamiento en un 30% durante el clima templado. Los costos adicionales asociados con productos químicos de limpieza y mano de obra intensiva para fregar, averías potenciales y costos de sustitución de motores quemados o compresores simplemente exacerbar una cara serie de problemas.



Antes de PreVent®



Después de PreVent® instalación de filtro



Aletas del aire acondicionado obstruidas y sucias



PreVent® captura mugre y fácil de limpiar

**Certificación LEED de filtro PreVent**

**PERMATRON®**