

¿Quiénes somos? Nuestra historia





ESM Industries es una empresa que trabaja bajo el esquema ESCO's (Energy Service Companies).

Proyectos autofinanciables derivado de ahorros obtenidos.

Contamos con **Nuevas Tecnologías y Patentes.**



Somos una empresa con más de **35 años de**experiencia en eficiencia, energética y generación de energía, dándole a nuestros clientes reducción de costos de operación y ahorros por consumo de energía.

Hacemos más con menos.



Una empresa enfocada en cuidar el medio ambiente.

Trascendiendo en innovaciones tecnológicas que aumentan la productividad de las empresas.

Esquema ESCO's





SIN INVERSIÓN POR PARTE DEL CLIENTE Proyectos de Eficiencia Energética

Cogeneración

¿CÓMO?

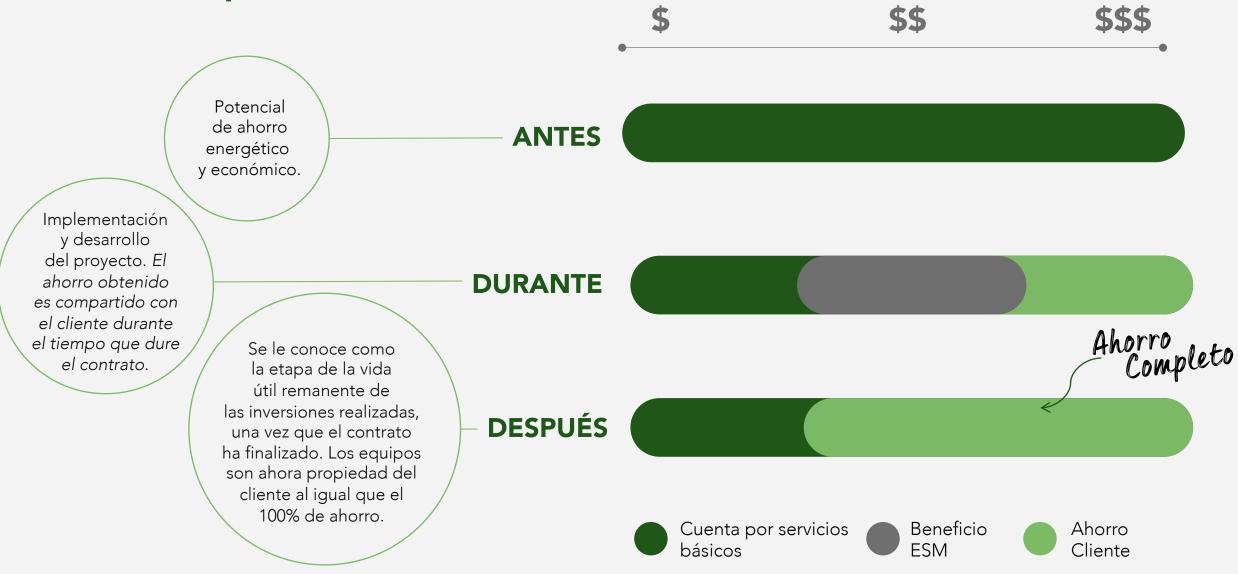
Aprovechamiento de energías renovables

Medición, Control y Automatización

• Los pagos se hacen mediante los ahorros obtenidos mes con mes del recibo de luz.

Ahorros Compartidos

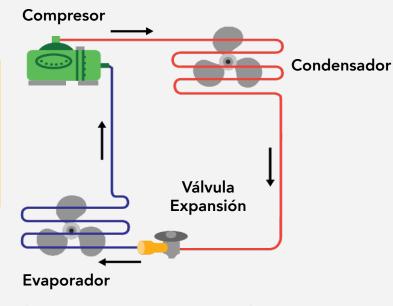




>>>

¿Cómo trabaja el DXP?

Circuito de Refrigeración Convencional



4

El Despresurizador DXP reduce la presión y por lo tanto la temperatura del líquido refrigerante antes de que llegue a la válvula de expansión de acuerdo con los principios termodinámicos. 5

DXP reduce la presión de descarga entre 10 y 15 psi y la presión de succión 5 psi en el sistema de aire acondicionado y reduce la temperatura en ocho grados Celsius en la línea de líquido en el lado de alta presión del sistema.

6

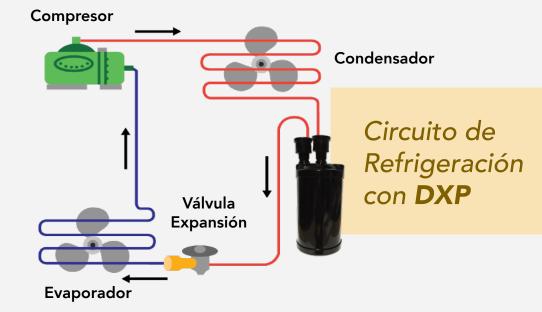
Elimina el burbujeo, aumentando el efecto de enfriamiento dentro del evaporador mejorando la relación de eficiencia energética EER = Btu / Kw, teniendo así una disminución en el consumo de energía eléctrica.

1

La función del compresor es comprimir el gas refrigerante a una temperatura y presión elevadas. 2

Este gas pasa a través de un serpentín condensador que disipa esta temperatura y presión a través del aire o el agua para convertirse en refrigerante líquido. 3

Normalmente, debido a la alta temperatura del ambiente, el equipo no es capaz de convertir este gas en un 100% líquido, provocando pequeñas burbujas de gas hacia la válvula de expansión, reduciendo el efecto refrigerante en el evaporador y aumentando así el consumo de energía eléctrica.



Prueba Térmica



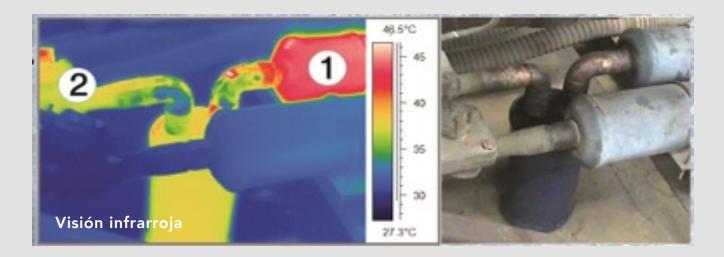
1

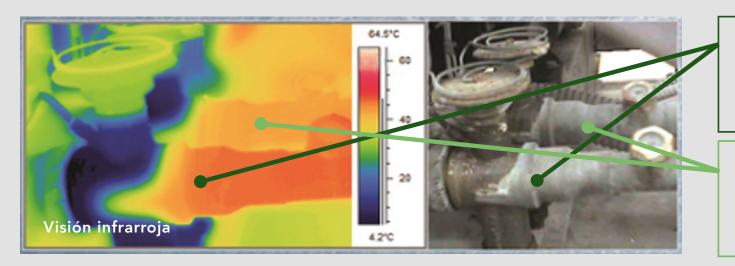
Temperatura antes de alcanzar DXP / 46°C

2

Temperatura a la salida del DXP / 38°C

Delta de temperatura / 8°C





Válvula de expansión **SIN DXP**

Válvula de expansión **CON DXP**

Certificados





C. P. Eduardo Barrón Elizalde Gerente del Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (PAESE)

México, D. F., 12 de octubre del 2009 EBE'832/09



Ing. Manuel Buxadé Hernández Director General Energy Saving de México, S. A. de C. V. Presente.

Con relación al proyecto piloto efectuado en el verano del 2009, a través de la Universidad Mexicana del Noreste en Monterrey, N.L. donde se comparó el consumo de energia de un equipo de acondicionamiento ambiental marca "Trane", modelo SXHFC-055 con capacidad de 55 TR y EER de 11.5, operando en un establecimiento comercial en la Cd. de Monterrey N.L. contra el consumo del mismo equipo después de instalarle un "Despresurizador DXP"; me permito informarle que los resultados han sido satisfactorios, de acuerdo a lo especificado por ustedes como un medio para ahorrar energía eléctrica en equipos de acondicionamiento ambiental sin alterar las condiciones internas del local.

Como se puede observar en el reporte de la Universidad y en el resumen, anexos, con el uso de la tecnología "Despresurizador DXP" los ahorros encontrados varian de acuerdo a la temperatura exterior, siendo mas efectivo cuando la temperatura exterior es mayor, con variaciones entre 11 y 44 % dando un promedio para el periodo de prueba de 22.96%.





c.c.p.

Ing. Abel Valdés Campoy.- Subdirector de Distribución.- Pte. Ing. Enríque Vargas Nieto.- Coordinador Comercial.- Pte. Lic. Manuel Garza González.- Coordinador del PAESE.- Pte. Ing. Alejandro Pérez Terán.-Subgerente de Desarrollo Tocnológico.- Pte.



"2009, Año de la Reforma Liberal" Thiers No. 251-6" piso Col. Casa Blanca C.P. 11590 México, D.F. tel. 5229 4400 Ext. 96511 fax. Exts. 96507 y 96517

Certificado CFE / PAESE



TITULO DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD NO. 2014



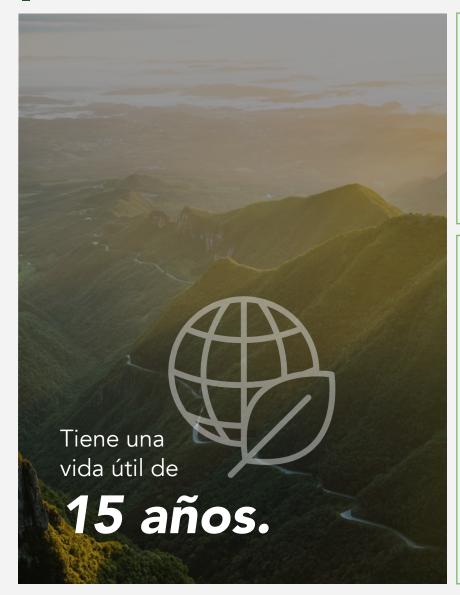




IMPI No. 2014

Beneficios





Ahorro en consumo eléctrico (kilowatts hora) kwh.



Contribuye a la protección ecológica del medio ambiente. Rápido retorno de la inversión



Optimización en el sistema de climatización y refrigeración Instalación rápida y sencilla.



Protege el compresor, reduciendo los costos de mantenimiento.



Prolonga la vida útil del compresor, ya que la corriente eléctrica se reduce sin el funcionamiento de la unidad.



No contiene partes eléctricas ni mecánicas, por lo que no requiere mantenimiento.

Proceso de Instalación





DESPRESURIZADOR DXP

Garantía



EQUIPO DEL CLIENTE

Una vez instalado el **DXP**, ESM Industries se hace responsable y da garantía de funcionamiento mecánico de los equipos intervenidos.

ESM Industries puede dar esta garantía ya que se realizan los **6 puntos** de inspección y con eso verificamos que las unidades se encuentran en buen estado.

ESM Industries no se hace responsable del mantenimiento del equipo.

DXP

La garantía DXP es de tres años contra defectos de fabricación una vez que el dispositivo se instala en el circuito de refrigeración del cliente.

15 años de vida útil.

>>

Despresurizador DXP



PRECIO

\$3,000 MN Por tonelada EQUIPOS TIPO:

Paquetes, divididos, refrigeración y chillers.





DESPRESURIZADOR DXP

Casos de éxito































FISHER & PAYKEL







Contacto

LIC. Ricardo García Gómez Director Comercial

81 8692 6077

ricardo_garcia@esmindustries.com.mx