

# Refrigeración Comercial

## AE<sup>2</sup> evoluciona en los padrones de la tecnología verde

Hace más de 50 años, la Tecumseh lidera el mercado mundial de compresores comerciales con la popular línea AE, que en febrero de este año, fue lanzada en su segunda generación. Al desarrollar el AE<sup>2</sup>, los ingenieros de desarrollo de producto lograron atender las principales exigencias de los clientes, agregando menor consumo de energía y el uso del gas refrigerante con bajo GWP (Potencial de Aumento de temperatura Global). Este compresor ha sido proyectado para ser producido en cualquier unidad de la empresa, pues fue desarrollado en una plataforma global.

Todo proceso de evolución del compresor AE<sup>2</sup> fue planeado para desarrollar una refrigeración de estructura más eficiente, robusta y de bajo sonido. Inserido en el nuevo orden mundial, que se preocupa con el tema de la sostenibilidad, el AE<sup>2</sup> contribuye para la reducción del impacto en la camada de ozono, colaborando principalmente, con la reducción del aumento de temperatura global, debido al uso de los gases HC Hidrocarburos. Esta tecnología es compatible con los gases refrigerantes tradicionales, tales como R134a y R-404A, principalmente atiende a los gases hidrocarburos R-290 (Propano) y R-600a (Isobutano). Las primeras aplicaciones están siendo realizadas en refrigeradores de bebidas, freezers y máquinas de hielo.

### Puntos de Excelencia del AE<sup>2</sup>

- 25% más eficiente, alcanzando aproximadamente 10,7 EER, dependiendo de la aplicación.
- Abarca una capacidad frigorífica 20% mayor que la de sus similares en plataforma semejante.
- Compacto, pero provee una capacidad semejante al compresor de mayor estructura.
- Utiliza 25% menos aceite perfeccionando la transferencia de calor.
- Menor vibración, lo que reduce la fatiga del equipamiento.



# Transición del compresor TW para el compresor TS aplica **economía de 15%**

Esta **nueva familia** de compresores agrega un bajo nivel de ruido, bajo consumo de energía y un alto desempeño, además de mantener su forma robusta.

La plataforma de compresores TS ha sido desarrollada para ser aplicada en Baja Presión de Evaporación (LBP), abarcando aplicaciones domésticas y comerciales.

A l ser producido por la Tecumseh do Brasil, a partir del año 2007, este modelo estaba disponible, apenas, para los fabricantes de refrigeradores. Actualmente puede ser adquirido por todo el segmento del sector de Refrigeración. Además de su avance e innovación tecnológica, la familia TS es considerada ecológica, pues reduce el consumo de energía del equipamiento en torno de 15% (acompañe los gráficos). Debido a las innumerables ventajas de utilizar esta nueva familia, la Tecumseh recomienda que sea realizada la sustitución de los compresores de la familia TW para los nuevos compresores TS.

HP	Compresor	EER Btu/Wh
1/8	THG1340YS	4,25
1/6	THG1352YS	4,40
1/5	THG1358YS	4,41
1/5+	TW1368YS	4,26
	TSA1374YS	4,90
1/4	TW1380YS	4,45
	TSA1380YS	5,10
	TPH1380YS	5,00

