



Huayi descarta el R449A en reconversiones directas (drop-in).



ESPAÑA: Huayi ha anunciado que el refrigerante de bajo GWP R449A no es apto para reconversiones directas (drop-in) de R404A en sus compresores Cubigel.

Desarrollado por Chemours y comercializado como Opteon XP40, el R449A tiene un PCA de 1282, que a pesar de no ser muy bajo, es significativamente inferior al del R404A.

Tras las pruebas realizadas sobre las alternativas al R404A, el fabricante de compresores herméticos con sede en Barcelona dice que no puede considerar el R449A como una solución de reconversión directa (drop-in) debido a las altas temperaturas de descarga que produce. En una declaración, Huayi dice que esto puede causar un sobrecalentamiento del motor y disparar el protector por sobrecarga.

"El uso de este refrigerante significa un rediseño completo de la aplicación (aumento del flujo de aire del ventilador, aumento del tamaño del condensador, etc) con el fin de reducir las temperaturas y obtener los mismos resultados que usando R404A," dice.

Sin embargo, el R452A, alternativa también para el R404A pero de mayor PCA, es una solución potencial drop-in para el R404A, dice el fabricante español.

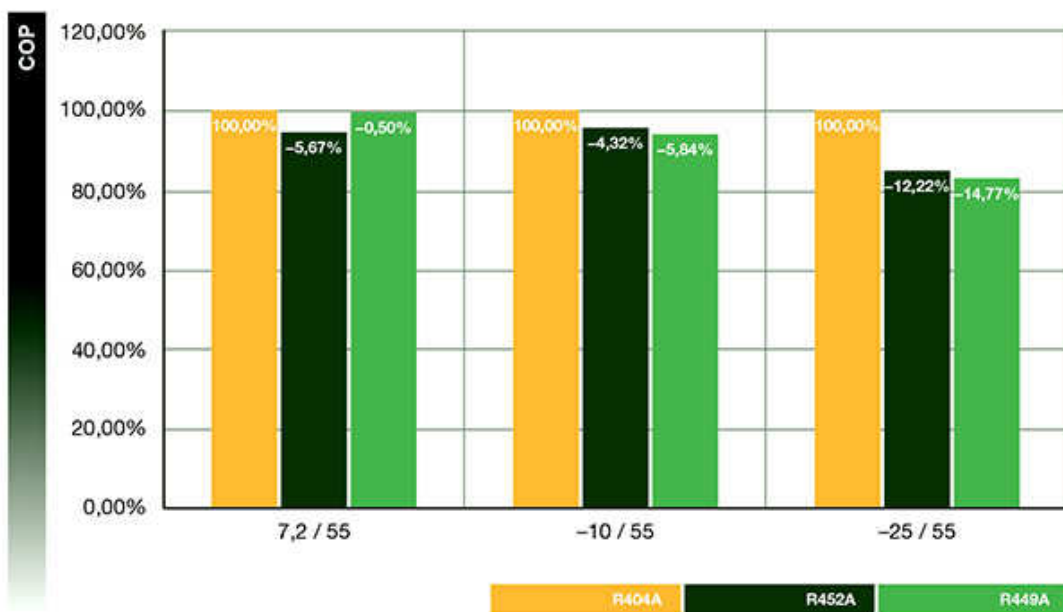
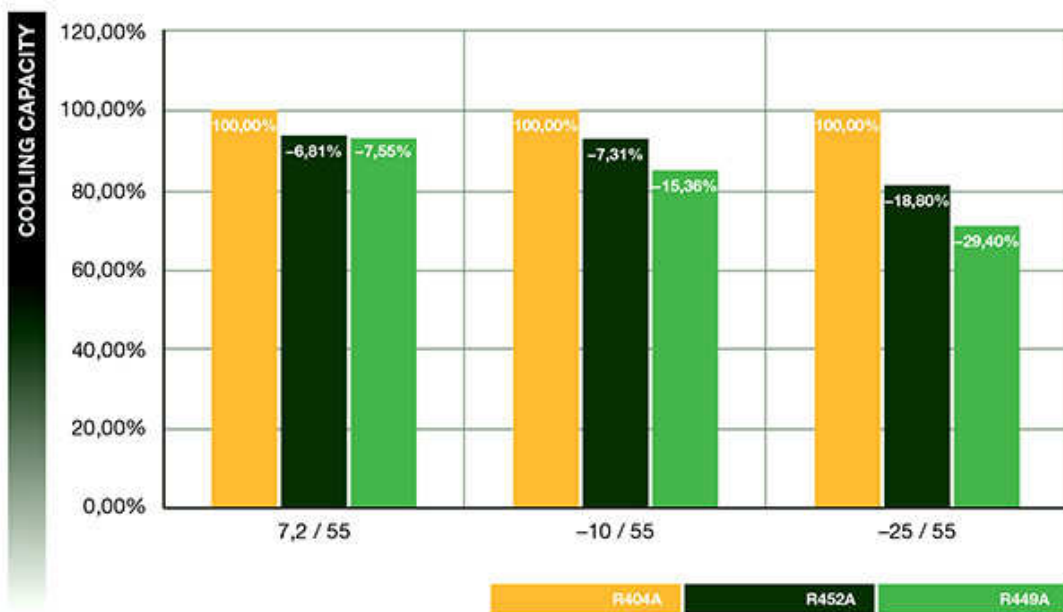
También fabricado por Chemours y vendido como XP44, se dice que el R452A tiene un comportamiento más parecido al R404A y podría ser considerado como una solución drop-in. Sin embargo, Huayi advierte que su uso debe ser validado caso por caso, y advierte de que el rango de trabajo del compresor utilizando R452A estará restringido.

"El uso de los compresores fuera del rango definido por Huayi Compressor Barcelona puede causar una reducción en la vida y la fiabilidad del compresor," dice.

Huayi también señala que estas nuevas mezclas de refrigerantes son sólo una solución transitoria.

La compañía no hace ninguna mención de si tiene o está probando mezclas alternativas de Honeywell, ni si producirá compresores optimizados específicamente para su uso con cualquiera de estos refrigerantes en el futuro. Sin embargo, reiteró su apoyo a los hidrocarburos R290 y R600a como la solución a largo plazo para la pequeña refrigeración comercial.

"Desde un punto de vista químico, los hidrocarburos son el compuesto orgánico más simple, compuestos de hidrógeno y de carbono", dice, insistiendo en que los hidrocarburos son seguros, con una manipulación adecuada.



Test results on HMBP compressor drop-in applications

Source: Coolingpost.com

<http://www.coolingpost.com/world-news/huayi-shuns-r449a-as-potential-drop-in/>