

# Bienvenido al futuro de la R-22 de servicio del sistema

El inminente retiro paulatino del R-22 impulsa a la industria de servicio a elegir un hidrofluorocarbono (HFC) de reemplazo de largo plazo, y el NU-22B® está surgiendo como la opción más segura y práctica.



Lea este código QR para ver el NU-22B® Conversión de Video en su dispositivo móvil!

- Reemplazo directo
- No agotar la capa de ozono
- ASHRAE designada R-422B
- EPA SNAP enumerado

*Especificaciones completas se encuentran en la parte posterior*

**Tiene un historial impecable de rendimiento en el campo**

Para obtener más información o encontrar un distribuidor cercano, visite [www.icorinternational.com](http://www.icorinternational.com) o llame al 1-800-497-6805.

Para recibir capacitación gratis en línea en el Centro de capacitación virtual de ICOR, visite [www.icorvtc.com](http://www.icorvtc.com).

**ICOR**  
INTERNATIONAL  
"making your life easier™"



### Requisitos del sistema

- El sistema debe estar diseñado para su empleo con R-22 o 407C.
- El sistema debe estar diseñado para un dispositivo de dosificación de expansión directa, como válvulas de expansión termostática (TEV), tubo capilar u orificio fijo.
- El sistema debe estar funcionando dentro de su capacidad de diseño.
- El sistema no debe tener fugas.
- El compresor debe estar cargado con lubricante según lo requerido por el fabricante del equipo original.
- Las tuberías de aspiración, descarga y líquido deben estar dimensionadas, provistas de sifones y aisladas de acuerdo con la temperatura y la capacidad térmica (BTU) de diseño del sistema.

**Gama de temperaturas del evaporador**  
0 °F a 50 °F

### Aceites

Aceite mineral (MO), alquilbenceno (AB), polioléster (POE) y poliviniléter (PVE)

**Reemplazo directo de los refrigerantes**  
22, 407C, 417A, 421A, 422D, 424A, 427A, 434A, 438A

### Datos previos y posteriores a la conversión

La información del sistema debe registrarse para la garantía.

Vea la información completa sobre garantía en [www.icorinternational.com](http://www.icorinternational.com).

### Sistemas de inundación

Deben estar aprobados por el Supervisor de asistencia técnica de ICOR

### Consideraciones sobre la conversión

NU-22B es compatible con el aceite mineral, alquilbenceno y polioléster. En la mayoría de los casos, no se necesita cambiar el lubricante. El retorno del aceite está determinado por diversas condiciones de operación y de diseño. Puede que se necesite hacer modificaciones menores en el equipo (por ejemplo: reemplazo de sellos, ajuste de la TEV).

### Carga del sistema

**Se recomienda siempre proceder a la recuperación completa de todo resto de R-22 antes de cargar el sistema con**

### NU-22B®.

1. Cargue inicialmente 95% del R-22. No sobrepase el 115% de la carga especificada por el fabricante del equipo original.
2. Extraiga el líquido solamente del cilindro.
3. Cargue el refrigerante en el lado receptor o de alta del sistema con el compresor desactivado.
4. Haga funcionar el sistema y agregue refrigerante si fuera necesario para alcanzar el subenfriamiento de diseño. Ajuste la TEV si fuera necesario. No cargue nunca el sistema hasta despejar la ventanilla indicadora de nivel.
5. Para sistemas con dispositivo de dosificación fijo: cargue según el supercalor del compresor.

### Comparación de rendimiento

Igual que R-22 en aire acondicionado  
Ligeramente inferior a R-22 en refrigeración

### Aplicación

- Acondicionamiento de aire y bombas de calor residenciales con R-22
- Acondicionamiento de aire y bombas de calor comerciales con R-22 y 407C
- Refrigeración de temperaturas medianas y altas con R-22

### Ventajas

- Menores costos de reconversión (no se necesita cambiar el aceite POE)
- No se necesita hacer cambios en el conjunto de tuberías
- Se puede llenar completamente después de haber reparado las fugas
- Habilita el uso continuado de los equipos existentes
- Se puede utilizar la TEV y el elemento de potencia para R-22
- Amplia disponibilidad

Teléfono directo de EPA: N.º  
800.296.1996  
[www.epa.gov](http://www.epa.gov)

## Información técnica

Designación ASHRAE.....	422B
Clasificación ambiental	Hidrofluorocarbono (HFC)
Clasificación de seguridad (Norma 34 de ASHRAE)	A1
Aceptación EPA/SNAP (S = estacionario; M = móvil)	S
Potencial de reducción de la capa de ozono	0
Potencial de calentamiento global	2500
Compatibilidad con aceites	Todos
Masa molar (lbm/lbmol)	108.52
Punto de ebullición normal (1 atm, °F)	-42.35
Presión crítica (psia)	574.07
Temperatura crítica (°F)	181.79
Densidad crítica (lbm/pie3)	32.86
Densidad líquido (70 °F, lbm/pie3)	73.053
Densidad vapor (punto de ebullición normal [NBP], lbm/pie3)	0.2817
Deslizamiento de temperatura (punto de ebullición normal [NBP])	10
Deslizamiento de temperatura (100 °F)	5
Libras por galón (70 °F)	9.76
Humedad máxima (ppm)	10
No condensables máx. (% vol.)	1.5
Impurezas de alto punto de ebullición, máx. (% vol.)	0.01
Límite de exposición máximo recomendado en aire (ppm)	1000
R-125 (% peso)	55
R-134a (% peso)	42
R-600a (% peso)	3

Distributed By:



10640 E. 59th Street  
Indianapolis, IN 46236  
800-497-6805  
[icorinfo@icorinternational.com](mailto:icorinfo@icorinternational.com)