



Opteon™ XP20

Refrigerante

Información del Producto

Opteon™ XP20 (R-449C) es un refrigerante con cero potencial de agotamiento del ozono, con bajo potencial de calentamiento global (global warming potential) (GWP), y con base de hidrofluoroolefinas (HFO), que tiene el balance óptimo de propiedades para reemplazar al R-22 en acondicionadores de aire residenciales y comerciales, así como en enfriadores de expansión directa.

Opteon™ XP20 es adecuado tanto para instalaciones nuevas como para retrofits en sistemas existentes, brindando eficiencia y capacidad similares a las del R-22.

Aplicaciones:

- Acondicionamiento de aire residencial.
- Acondicionamiento de aire comercial.
- Enfriadores AC de expansión directa.
- Equipos nuevos y retrofits en sistemas existentes.

Beneficios:

- Clase A1 de la ASHRAE como refrigerante no inflamable.
- Con GWP de 1,147*, Opteon™ XP20 brinda a la industria el reemplazo con GWP más bajo para los acondicionadores de aire R-22 existentes, al mismo tiempo que iguala el desempeño del R-22.
- Mínimas diferencias de diseño para los nuevos acondicionadores de aire R-22.
- Menores temperaturas de descarga.
- Capacidad y eficiencia cercanas a las del R-22.
- Puede rellenarse después de tener fugas.

Condiciones: Condensador 40°C, Evaporador 10°C, Temperatura de Succión 20°C, Subenfriamiento 5K

Refrigerantes	Capacidad relativa	COP relativo	Tasa de flujo másico relativo	Presión de succión (kPa)	Presión de descarga (kPa)	Temperatura de descarga (°C)
R-22	1.00	1.00	1.00	680.9	1533.6	71.0
Opteon™ XP20 (R-449C)	1.03	0.98	1.08	707.4	1643.3	61.4

Propiedades de Opteon™ XP20

Número ASHRAE	R-449C
Composición:	R-125/R-134a/R-32/R-1234yf
Peso porcentual %	20/29/20/31
Peso Molecular	90,3 g/mol
Punto de ebullición 1 atm (101,3 kPa)	- 44,5°C (- 48,1°F)
Presión crítica	637.8 psia (4398 kPa [abs])
Temperatura Crítica	84,2°C (183.5°F)
Densidad de Líquido 21,1°C (70°F)	1119,1 kg/m ³ (69,8 lb/ft ³)
Potencial de Agotamiento a la capa de Ozono (CFC-11 = 1.0)	0
Potencial de Calentamiento Global AR5	1147
Clasificación de Seguridad ASHRAE	A1
Deslizamiento de Temperatura	-4,5 K (-8.1 oR)

Cálculos del ciclo de Opteon™ XP20

En un escenario de retrofit, podrían requerirse ajustes en la expansión mecánica para alcanzar un súpercalor equivalente. Sin embargo, debido a que el flujo másico y las presiones de Opteon™ XP20 están relativamente cercanos a los del R-22, no se esperarían cambios en los dispositivos para la expansión total. Al igual que en cualquier retrofit de R-22 a HFC/HFO, el lubricante debe ser sustituido por un aceite POE, y los sellos elastoméricos críticos deberán ser reemplazados.

01800 7375 623

www.refrigerantes.chemours.com

La información que aquí se proporciona de forma gratuita y basada en datos técnicos que Chemours considera fiables. Está diseñado para ser utilizado por personas que tienen la habilidad técnica, por su propio riesgo. Debido a las condiciones de uso están fuera de nuestro control, Chemours no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de este información. Nada en este documento debe considerarse como una licencia para operar bajo o como recomendación para infringir, ninguna de las patentes o solicitudes de patentes.

© 2019 The Chemours Company FC, LLC. Opteon™ y los logotipos asociados son marcas comerciales o derechos de autor de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ y el logotipo son Chemours marcas registradas de The Chemours Company.

