



EL PASADO

EL PRESENTE

EL FUTURO (Equipo/Instalaciones nuevas)

 R-507 kg 5 / 12 / 20 / 50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 3985 SUSTITUCIÓN (Retrofit) Del R-502	 R-426A (RS-24) kg 5 / 14 / 25 / 60 ACEITE M / AB / POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0,5 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Automoción - Transporte frigorífico GWP 1508 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-12	 R-452A (XP44) kg 5 / 10 / 12 / 20 / 50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 3,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración comercial - Transporte frigorífico GWP 2139 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	 R-442A (RS-50) kg 5 / 10 / 13 / 23 / 55 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 4,6 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 1888 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	 R-448A (N40) kg 5 / 10 / 13 / 20 / 55 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 4,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 1386 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	 R-449A (XP40) kg 5 / 10 / 13 / 20 / 55 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 4,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 1396 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	 R-470B (RS-51) kg 5 / 10 / 13 / 20 / 55 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO - °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 743 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A, R-507, R-407A/F/H R-448A, R-449A	 R-32 kg 0,78 / 1,8 / 5 / 9 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 675 ALTERNATIVA Del R-410A	 R-452B (XL55) kg 4 / 10 / 11 / 21 / 48 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 1,0 °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 697 ALTERNATIVA Del R-410A	 R-454B (XL41) kg 5 / 11 / 20 / 48 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 1,5 °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 465 ALTERNATIVA Del R-410A	 R-1234ze kg 5 / 10 / 14 / 25 / 60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 1 ALTERNATIVA Del R-134a	 R-152a kg 11 / 20 / 48 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 124 ALTERNATIVA Del R-134a	 R-600a kg 0,42 / 3 / 12 / 30 ACEITE M/AB/POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Refrigeradores domésticos - Refrigeración comercial GWP 0	 R-290 kg 0,37 / 2 / 6 / 10 / 25 ACEITE M/AB/POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Refrigeradores domésticos - Refrigeración comercial GWP 0,02	
 R-404A kg 5 / 12 / 20 / 50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 0,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración - Transporte frigorífico GWP 3922 SUSTITUCIÓN (Retrofit) Del R-502	 R-407C kg 5 / 10 / 13 / 25 / 55 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 7,4 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 1774 SUSTITUCIÓN (Retrofit) Del R-22	 R-410A kg 5 / 10 / 11 / 20 / 50 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 0,5 °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 2088	 R-453A (RS-70) kg 5 / 10 / 12 / 20 / 50 ACEITE M / AB / POE TEMPERATURA A/M/B DESPLAZAMIENTO 4,2 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración EXPANSIÓN - Orificio fijo (capilar) - Válvulas Regulares TXV GWP 1765 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22, R-417A, R-422D, R-424A, R-438A	 R-473A kg 10 ACEITE POE TEMPERATURA XB (ultrabajo hasta -75 °C) DESPLAZAMIENTO 3,7 °C APLICACIÓN - Transporte frigorífico - Sector farmacéutico GWP 1831 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-23	 R-134a kg 6 / 12 / 15 / 25 / 60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Automoción - Transporte frigorífico GWP 1430 SUSTITUCIÓN (Retrofit) Del R-12	 R-450A (N13) kg 6 / 12 / 15 / 25 / 60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0,4 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 601 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-134a	 R-456A (KLEA 456A) kg 6 / 12 / 14 / 25 / 60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 4,8 °C APLICACIÓN - Automoción GWP 685 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-134a	 R-513A (XP10) kg 6 / 10 / 14 / 25 / 60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 629 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-134a	 R-480A (RS-20) kg 5 / 12 / 14 / 25 / 60 ACEITE POE y PAG TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO - °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 291 SUSTITUCIÓN (Drop-in) del R-134a / R-450A y R-513A	 R-470A (RS-53) kg 5 / 10 / 13 / 20 / 55 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO - °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 977 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-410A	 R-1234yf kg 5 / 10 / 12 / 25 / 55 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Automoción GWP 0,5 ALTERNATIVA Del R-134a	 R-444A (KLEA EDGE 444A) kg 5 / 12 / 14 / 25 / 60 ACEITE PAG y POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 7,0 °C APLICACIÓN - Automoción GWP 88 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-1234yf	 R-454C (XL20) kg 5 / 10 / 12 / 20 / 50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 6,0 °C APLICACIÓN - Refrigeración - Sistemas herméticos GWP 146 ALTERNATIVA Del R-22 y R-404A	 R-455A (L40X) kg 10 / 12 / 20 / 50 ACEITE POE TEMPERATURA A/M/B DESPLAZAMIENTO 12,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 146 ALTERNATIVA Del R-404A

REFRIGERANTES
HFC GWP > 2500



REFRIGERANTES
HFC y HFO + HFC 1500 < GWP < 2500



REFRIGERANTES
HFC y HFO + HFC 150 < GWP < 1500



REFRIGERANTES
HFC, HFO, HFC + HFO y HC GWP < 150



Temperaturas °C
A= Alta
M= Media
B= Baja

Aceites
M= Mineral
AB= Alquil bencénico
POE= Polioléster

GWP: Conforme a
Reglamento UE 573/2024.

Inflamabilidad
A3
A2
A2L

Deslizamiento:
Diferencia, expresada en
°C, entre la T³ en la que
empieza a cambiar de fase
un refrigerante y la T³ a la
que termina el cambio de
fase.

GWP:
Capacidad de una
sustancia para contribuir
al calentamiento global
mediante el conocido
efecto invernadero. GWP
CO₂=1(100 años).

Retrofit:
Cambio de gas refrigerante
de una instalación. Puede
ser directo (drop-in)
o indirecto en función
de la compatibilidad
del lubricante y de los
componentes (sistema
de expansión, válvula de
seguridad...).

Equipos nuevos de:
Aire Acondicionado
Refrigeración
Automoción



ASESORAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL

BARCELONA 93 223 13 77
MADRID 91 642 03 45
ZARAGOZA 97 614 96 37

gas-servei.com • gas-servei@gas-servei.com

Descargue fichas técnicas, fichas de
seguridad, pautas de reconversión y
mucho más en nuestra web:
gas-servei.com

