



EL PASADO

EL PRESENTE

EL FUTURO (Equipo/Instalaciones nuevas)

R-507 (KLEA 507)
kg 1,8/5/12/20/50
ACEITE POE
TEMPERATURA M/B
DESPLAZAMIENTO 0 °C
APLICACIÓN - Refrigeración
GWP 3985
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-502

R-428A (RS-52)
kg 1,8/5/12/20/50
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA M/B
DESPLAZAMIENTO 0,2 °C
APLICACIÓN - Refrigeración - Transporte frigorífico
GWP 3607
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-502

R-434A (RS-45)
kg 1,8/5/12/20/50
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA A/M/B
DESPLAZAMIENTO 1,5 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Evaporadores inundados
EXPANSIÓN - Válvulas Regulables TXV
GWP 3245
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22

R-426A (RS-24)
kg 2/5/14/25/60
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 0,5 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Automación - Transporte frigorífico
GWP 1508
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-12

R-437A (Isceon 49 Plus)
kg 2/6/15/60
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 3,6 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Automación - Transporte frigorífico
GWP 1805
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-12

R-453A (RS-70)
kg 1,8/5/12/20/50
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA A/M/B
DESPLAZAMIENTO 4,2 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración
EXPANSIÓN - Orificio fijo (capilar) - Válvulas Regulables TXV
GWP 1765
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22

R-407A (KLEA 407A)
kg 1,8/5/13/25/55
ACEITE POE
TEMPERATURA M/B
DESPLAZAMIENTO 4,3 °C
APLICACIÓN - Refrigeración
GWP 2107
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22

R-417A (ISCEON®59)
kg 1,8/5/13/25/55
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 3,5 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración
GWP 2346
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22

R-424A (RS-44)
kg 1,8/5/14/25/60
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 3,0 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración
EXPANSIÓN - Orificio fijo (capilar) - Válvulas Regulables TXV
GWP 2440
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22

1234ze
kg 4/14/27/63
ACEITE POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 0 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración
GWP 6
SUSTITUCIÓN 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 3
SUSTITUCIÓN R-404A / R-407

?
ACEITE POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO ? °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Transporte frigorífico
GWP <620
SUSTITUCIÓN R-134a

?
ACEITE POE
TEMPERATURA M/B
DESPLAZAMIENTO ? °C
APLICACIÓN - Refrigeración
GWP 1295
SUSTITUCIÓN R-404A / R-407

R-404A (KLEA 404A)
kg 1,8/5/12/20/50
ACEITE POE
TEMPERATURA M/B
DESPLAZAMIENTO 0,5 °C
APLICACIÓN - Refrigeración - Transporte frigorífico
GWP 3922
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-502

R-422A (ISCEON®79)
kg 1,8/5/12/20/50
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA M/B
DESPLAZAMIENTO 2 °C
APLICACIÓN - Refrigeración
GWP 3143
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-502

R-422D (ISCEON®29)
kg 1,8/5/13/25/55
ACEITE M / AB / POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 3,0 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración
GWP 2729
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22

R-407C (KLEA 407C)
kg 1,8/5/13/25/55
ACEITE POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 7,4 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración
GWP 1774
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22

R-427A (FX-100)
kg 1,8/5/13/25/55
ACEITE POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 7,1 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración
GWP 2138
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22

R-407F (Genetron® Performax™ LT)
kg 5/12/20/50
ACEITE POE
TEMPERATURA M/B
DESPLAZAMIENTO 4,4 °C
APLICACIÓN - Refrigeración
GWP 1825
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507

R-442A (RS-50)
kg 1,8/5/12/20/50
ACEITE POE
TEMPERATURA M/B
DESPLAZAMIENTO 4,6 °C
APLICACIÓN - Refrigeración
GWP 1888
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507

R-410A (KLEA 410A)
kg 1,8/5/11/20/50
ACEITE POE
TEMPERATURA A
DESPLAZAMIENTO 0,5 °C
APLICACIÓN - Aire Acondicionado
GWP 2088
SUSTITUCIÓN R-134a

1234yf
kg 5/10/50
ACEITE POE
TEMPERATURA A
DESPLAZAMIENTO 0 °C
APLICACIÓN - Automación
GWP 4
SUSTITUCIÓN R-134a

R-290
kg 0,43/2/10
ACEITE M/AB/POE
TEMPERATURA A/M/B
DESPLAZAMIENTO 0 °C
APLICACIÓN - Refrigeradores domésticos - Refrigeración comercial
GWP 3
SUSTITUCIÓN R-134a

?
ACEITE POE
TEMPERATURA A
DESPLAZAMIENTO ? °C
APLICACIÓN - Aire Acondicionado
GWP <575
SUSTITUCIÓN R-410A

R-134a (KLEA 134A)
kg 2/6/15/25/60
ACEITE POE
TEMPERATURA A/M
DESPLAZAMIENTO 0 °C
APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Automación - Transporte frigorífico
GWP 1430
SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-12

R-32
kg 4/11
ACEITE POE
TEMPERATURA A
DESPLAZAMIENTO 0 °C
APLICACIÓN - Aire Acondicionado
GWP 675

REFRIGERANTES HFC GWP > 2500



REFRIGERANTES HFC 1500 < GWP < 2500



REFRIGERANTES HFO y HC GWP < 150



REFRIGERANTES HFC y HFO + HFC 150 < GWP < 1500



Temperaturas °C
A= Alta
M= Media
B= Baja
? = Producto en desarrollo

Aceites
M= Mineral
AB= Alquil bencénico
POE= Poliol Éster



ASESORAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL

BARCELONA 93 223 13 77

MADRID 91 642 03 45

ZARAGOZA 97 614 96 37

GIRONA 97 239 64 60

www.gas-servei.com • E-mail: gas-servei@gas-servei.com

COBERTURA NACIONAL 50 CENTROS DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO PARTNERS INTERNACIONALES

Obtenga fichas técnicas, fichas de seguridad, pautas de reconversión en nuestra web: www.gas-servei.com