



**GASES
MARMOCA**

Dossier Gases Refrigerante



R-404A

Gas refrigerante para congelación comercial e industrial (retirada)

Tipo: HFC sintético | GWP: 3922

El R-404A es un gas refrigerante HFC utilizado históricamente en congelación comercial e industrial, especialmente en aplicaciones de baja temperatura. Actualmente se encuentra en proceso de retirada progresiva debido a su alto GWP, según el Reglamento F-Gas.

Aplicaciones:

- Congelación comercial
- Frío industrial
- Cámaras de congelación

Sectores:

- Industria alimentaria
- Logística frigorífica
- Supermercados

Contexto normativo:

Uso limitado a mantenimiento de instalaciones existentes.



MARMOCA
G A S E S



R-507A

Gas refrigerante para congelación industrial (retirada)

Tipo: HFC sintético | GWP: 3985

El R-507A es un refrigerante HFC empleado en congelación industrial y sistemas de baja temperatura. Al igual que otros HFC de alto GWP, está en retirada progresiva en la UE.

Aplicaciones:

- Congelación industrial
- Frío negativo

Sectores:

- Industria alimentaria
- Procesos industriales de frío

www.gasesmarmoca.com

R-410A

Gas refrigerante para aire acondicionado residencial

Tipo: HFC sintético | GWP: 2088

El R-410A es un gas refrigerante utilizado ampliamente en aire acondicionado residencial y comercial, así como en bombas de calor.

Aplicaciones:

- Aire acondicionado
- Bombas de calor

Sectores:

- Residencial
- Comercial

Normativa: Regulación F-Gas con transición a alternativas de menor GWP.

R-32

Gas refrigerante para aire acondicionado y aerotermia

Tipo: HFC sintético | GWP: 675

El R-32 es un refrigerante HFC de menor GWP, utilizado en climatización moderna y aerotermia por su eficiencia energética.

Aplicaciones:

- Aire acondicionado
- Aerotermia
- Bombas de calor

Sectores:

- Residencial
- Comercial



R-407C

Gas refrigerante para frío comercial y bombas de calor

Tipo: HFC sintético | **GWP:** 1774

El R-407C se utiliza en refrigeración comercial, climatización y bombas de calor, especialmente en instalaciones existentes.

Aplicaciones:

▪ Frío comercial ▪ HVAC ▪ Bombas de calor

Sectores:

▪ Hostelería ▪ Supermercados ▪ Servicios técnicos



R-407F

Gas refrigerante para supermercados y frío industrial

Tipo: HFC sintético | **GWP:** 1825

El R-407F es un refrigerante HFC diseñado para refrigeración comercial intensiva, especialmente en supermercados.

Aplicaciones:

▪ Refrigeración comercial ▪ Frío industrial

Sectores:

▪ Retail alimentario ▪ Industria alimentaria



R-417A

Refrigerante retrofit para R-22

Tipo: HFC sintético | GWP: 2346

El R-417A es un refrigerante diseñado para retrofit de instalaciones que utilizaban R-22.

Aplicaciones:

- **Retrofit R-22**
- Refrigeración existente

Sectores:

- Industria
- Mantenimiento técnico



R-407A

Gas refrigerante para baja temperatura industrial

Tipo: HFC sintético | GWP: 2107

El R-407A se emplea en aplicaciones industriales de baja temperatura, como alternativa en sistemas de frío negativo.

Aplicaciones:

- Baja temperatura
- Frío industrial

Sectores:

- Industria
- Logística frigorífica



R-422D

Refrigerante retrofit para R-22

Tipo: HFC sintético | GWP: 2729

El R-422D se utiliza como sustituto del R-22 en sistemas existentes sin grandes modificaciones.

Aplicaciones:

- Retrofit
- Refrigeración comercial

Sectores:

- Servicios técnicos
- Industria



MARMOCA
G A S E S

R-1234yf

Refrigerante ecológico para automoción

Tipo: HFO sintético | GWP: 4

El R-1234yf es un refrigerante HFO de muy bajo GWP, utilizado en aire acondicionado de automoción.

Aplicaciones:

- Aire acondicionado de vehículos

Sectores:

- Automoción
- Talleres especializados



R-1234ze

(EH) – Refrigerante para chillers e industria

Tipo: HFO sintético | GWP: 7

El R-1234ze (EH) se utiliza en chillers, refrigeración comercial e industrial, con bajo impacto ambiental.

Aplicaciones:

- Chillers
- Industria

Sectores:

- Industrial
- Energía



R-1233zd (EH)

Tipo: HFO sintético | GWP: 1

Tipo: HFC sintético | GWP: 2107

El R-1233zd es un refrigerante HFO no inflamable, utilizado en grandes chillers industriales.

R-1336mzz

Refrigerante para grandes chillers

Tipo: HFO sintético | GWP: 2

Utilizado en grandes instalaciones industriales, especialmente en chillers centrífugos.

R-448A / R-449A Sustitutos del R-404A

Tipo: Mezcla HFO/HFC | GWP: ~1400

Refrigerantes diseñados como alternativa al R-404A en refrigeración comercial.

R-452A

Refrigerante para transporte frigorífico

Tipo: Mezcla HFO/HFC | GWP: 2141

Usado principalmente en transporte frigorífico y refrigeración móvil.





MARMOCA
G A S E S

R-455A / R-454C

**Refrigerantes para congelación
y comercial compacto**

Tipo: Mezcla HFO/HFC | GWP: <150

Refrigerantes de bajo GWP para aplicaciones
comerciales modernas.

R-290

Refrigerante natural (propano)

Tipo: Natural (HC) | GWP: 3

Refrigerante ecológico para refrigeración
comercial, doméstica y aerotermia.

R-600a

**Refrigerante natural para
frigoríficos domésticos**

Tipo: Natural (HC) | GWP: 3

Usado principalmente en frigoríficos domésticos.

R-1270

**Refrigerante natural para
frío industrial**

Tipo: Natural (HC) | GWP: 2

Aplicado en frío industrial.

R-744 (CO₂)

Refrigerante natural para supermercados e industria

Tipo: Natural (inorgánico) | GWP: 1
Utilizado en supermercados e instalaciones industriales.



R-717 (Amoniac)

Refrigerante para frío industrial pesado

Tipo: Natural (inorgánico) | GWP: 0
Refrigerante de alta eficiencia para frío industrial pesado.

R-718 (Agua)

Refrigerante natural para aplicaciones específicas

Tipo: Natural (inorgánico) | GWP: 0
Utilizado en aplicaciones industriales específicas.

R-507A

Gas refrigerante HFC para congelación industrial (retirada)

Tipo: HFC sintético | GWP: 3985

Introducción

El R-507A es un gas refrigerante HFC utilizado en congelación industrial y aplicaciones de baja temperatura, actualmente en retirada progresiva por normativa F-Gas.

Aplicaciones

- Congelación industrial
- Frío negativo

Sectores

- Industria alimentaria
- Procesos industriales de frío

Suministro

Venta y suministro de R-507A en bombona para uso profesional y mantenimiento de instalaciones existentes.



R-404A

Gas refrigerante HFC para congelación comercial e industrial (retirada)

Tipo: HFC sintético | GWP: 3922

Introducción

El R-404A es un gas refrigerante HFC ampliamente utilizado en congelación comercial e industrial, especialmente en sistemas de baja temperatura. Actualmente se encuentra en proceso de retirada progresiva según el Reglamento F-Gas de la Unión Europea debido a su alto potencial de calentamiento global (GWP). En Gases Marmoca, suministramos R-404A en bombona para uso profesional, destinado exclusivamente a mantenimiento de instalaciones existentes y clientes B2B.

¿Qué es el R-404A?

El refrigerante R-404A pertenece a la familia de los HFC y ha sido uno de los gases más utilizados en frío negativo, cámaras de congelación y refrigeración industrial.

Aplicaciones del gas R-404A

- Congelación comercial
- Frío industrial
- Cámaras de congelación
- Sistemas de baja temperatura

Sectores donde se utiliza

- Industria alimentaria
- Logística frigorífica
- Supermercados
- Distribución de alimentos

Presentación y suministro

Ofrecemos suministro de R-404A en bombona, adaptado a empresas de mantenimiento, instaladores y clientes industriales.

Normativa F-Gas

El R-404A está sujeto a restricciones severas por F-Gas, permitiéndose principalmente para mantenimiento de sistemas existentes.

Proveedor profesional

Gases Marmoca / GASMAR es proveedor B2B de R-404A, garantizando trazabilidad y cumplimiento normativo.



MARMOCA
G A S E S



G A S E S
MARMOCA

  gasesmarmoca
www.gasesmarmoca.com

Dirección: Calle del Proyecto Nueve Navie 23, Polígono La Fioa-Quartell. 46510.
Telf.: 962439376 / 608392179 / 689833064