



fluidos refrigerantes
refrigerants



fluidos refrigerantes
refrigerants

SOBRE A RLX

ABOUT US

A RLX é uma empresa multinacional com mais de 10 anos de mercado e especialista em fluidos refrigerantes. Atuante em todo o continente americano, possuímos sedes nos Estados Unidos e Brasil, além de uma planta de fabricação própria na Zona Franca de Manaus. Com o propósito de trazer inovação e tecnologia a este segmento, estamos constantemente atentos às novas demandas do mercado. A busca por soluções mais modernas e eficazes, que aumentem o desempenho dos equipamentos, reduzindo custos e incrementando lucratividade aos nossos parceiros comerciais, são nossa principal motivação. Sempre preocupados com o desenvolvimento sustentável, pois o cuidado com o meio ambiente é um dos pilares de gestão mais importantes da RLX.

RLX is a multinational company with over 10 years and expert in refrigerants. We have operations throughout the Americas, with headquarters in Brazil and U.S., besides a plant of own manufacture at Manaus Free-Trade Zone. Aiming to bring innovation and technology to this industry, we are constantly alert to new market demands. The search for more modern and effective solutions, that enhance equipment performance, reducing costs and increasing profitability to our trading partners, is our main motivation. We are always concerned about sustainable development, because the care for the the environment is one of the most important management pillars of RLX.

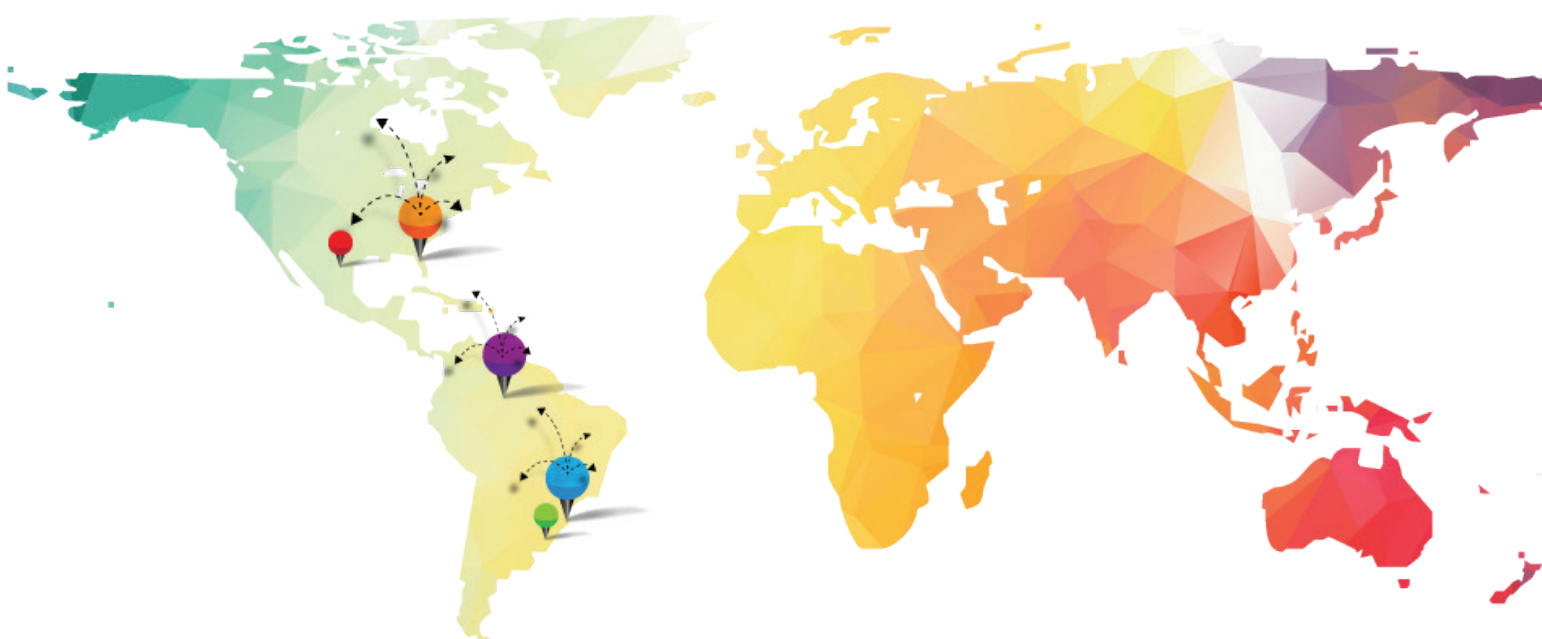




fluidos refrigerantes
refrigerants

ÁREAS DE OPERAÇÃO

LOCATION



**ESCRITÓRIO
ESTADOS UNIDOS**

Headquarters
USA

Austin/TX - USA



**CENTRO DISTRIBUIÇÃO
ATACADO**

Distribution Center
After Market

Miami/FL - USA



**ESCRITÓRIO
BRASIL**

Headquarters
Brazil

Porto Alegre/RS - Brazil



**CENTRO DISTRIBUIÇÃO
ATACADO**

Distribution Center
After Market

Itajaí/SC - Brazil



**CENTRO DISTRIBUIÇÃO
ZONA FRANCA**

Distribution Center
Manaus Free-Trade Zone

Manaus/AM - Brazil



fluidos refrigerantes
refrigerants

PRODUTOS

PRODUCTS

FLUIDOS REFRIGERANTES

REFRIGERANTS

RLX 425 (R-425A)	05
RLX 134 (R-134a)	07
RLX 404 (R-404A)	09
RLX 407C (R-407C)	11
RLX 410 (R-410A)	13
RLX 507 (R-507)	15





RLX 425[®]

(R-425A)

RLX[®] 425

R-425A é um novo fluido refrigerante, ecologicamente correto, desenvolvido para substituir o R-22 em condicionadores de ar de uso comercial e residencial, bombas de calor, refrigeração industrial, câmaras frias, transporte frigorífico, entre outras aplicações.

R-425A is a new environment-friendly refrigerant to replace R-22 in commercial and residential air conditioning, heat pump, industrial process refrigeration, cold-storage, refrigerated transport, between others applications.



Imagens meramente ilustrativas.

Embalagens disponíveis
(Available packaging)

10,9 kg (24 lb)



RLX 425[®]

(R-425A)

Principais Características

Main features



Drop In: substituição sem troca de peças ou óleo lubrificante;
(Drop In: no need to modify the existing system and lubricant oil)



HFC: não degrada a camada de ozônio;
(HFC: does not harm the ozone layer)



Menor GWP entre os principais substitutos do R-22;
(Lower GWP between the main replacements of R-22)



Não-tóxico;
(Non-toxic)



Não-inflamável - Classificação de Segurança ASHRAE: **A1**;
(Non-flammable - ASHRAE Safety Classification: A1)



Propriedade termodinâmica similar a do R-22 e R-407C;
(Thermophysical properties similar to R-22)



Temperatura de descarga do compressor abaixo do R-22,
prolongando a vida útil do compressor;
(Compressor's discharge temperature below the R-22, extending the useful life of the compressor)



Garantia de qualidade e procedência.
(Guaranteed quality and origin)



Use a QR Code app.
Utilizar una aplicación de Código QR.



RLX 134[®]

(R-134a)

RLX[®] 134

O gás refrigerante RLX134[®] é um HFC, que não degrada a camada de ozônio, com 99,9% de pureza. Foi desenvolvido para substituir o R-12 em sistemas de refrigeração de médias e altas temperaturas de evaporação. Sua utilização é indicada preferencialmente para equipamentos novos, mas pode ser uma opção para substituição do R-12.

The refrigerant gas RLX134[®] is an HFC, which does not degrade the ozone layer, with 99.9% purity. It was developed to replace the R-12 in refrigeration systems of medium and high evaporation temperature. Its use is indicated preferably to new equipment, but it may be an option for replacing the R-12.



Imagens meramente ilustrativas.

Embalagens disponíveis
(Available packaging)

780 g (1,71 lb) / 13,6 kg (30 lb) / 940 kg (Ton tank) / 18 ton. (Iso tank)



RLX 134[®]

(R-134a)

Aplicações

Applications

- Condicionador de ar automotivo;
(Automotive air conditioner)
- Equipamentos de Refrigeração Doméstica, Comercial e Industrial;
(Domestic, commercial, and industrial refrigeration equipment)
- Chiller.

Características

Main features

- Grau de pureza de 99,9%;
- Propriedades físicas muito semelhantes a do R-12;
- Temperatura de evaporação de -15° a 12° C;
- Capacidade volumétrica igual ou superior à do R-12;
- Trabalha com lubrificantes a base de poliál éster (POE). Em sistemas de condicionadores de ar automotivos também pode ser utilizado lubrificantes a base de polialquileno glicol (PAG).
Em determinados casos são necessárias mudanças no projeto dos equipamentos para otimizar o desempenho do fluido.

- Degree of purity 99.9%;
- Physical properties very similar to the R-12;
- Evaporation temperature of -15° C to 12° C;
- Volumetric capacity equal to or greater than that of the R-12;
- Works with polyolester-based lubricants (POE). In automotive air conditioning systems polyalkylene glycol-based (PAG) lubricants can also be used. In some cases changes are needed in the design of equipment to optimize the performance of the fluid.



Utilize um aplicativo leitor de QR Code.
Use a QR Code app.



RLX 404[®]

(R-404A)

RLX[®]404

O RLX404[®] é um gás refrigerante HFC, que não degrada a camada de ozônio. Indicado para ser utilizado em equipamentos novos de refrigeração com médias e baixas temperaturas de evaporação.

Também serve para ser feito o retrofit do R-502 e os seus substitutos HCFC, tais como o R-408A, o DI-44 e o HP80.

The RLX404[®] is an HFC refrigerant gas, which does not degrade the ozone layer. Suitable for use in new refrigeration equipment with medium and low evaporation temperatures. It can also be used for retrofitting the R-502 and its HCFC substitutes, such as the R-408A, DI-44 and HP80.



Imagens meramente ilustrativas.

Embalagens disponíveis
(Available packaging)

10,9 kg (24 lb)



RLX 404[®]

(R-404A)

Aplicações

Applications

- Refrigeradores de água (water coolers);
- Armazéns e vitrinas frigoríficas (Warehouses and refrigerated display cabinets);
- Máquinas de sorvete e gelo (Ice cream and ice machines);
- Pistas de gelo (Ice rinks);
- Câmaras frigoríficas (Cold rooms);
- Transporte frigorífico (Refrigerated transport);
- Dispensador de bebidas frias (Cold drinks dispenser);
- Túneis congelados (Frozen tunnels);
- Barcos de pesca (Fishing boats).



Utilize um aplicativo leitor de QR Code.
Use a QR Code app.

Características

Main features

- Não degrada a camada de ozônio;
- Compatível somente com óleo lubrificante sintético (POE);
- Em caso de vazamento pode-se completar a carga de fluido durante a manutenção;
- Carregar sempre em fase líquida, ou seja, com o cilindro de cabeça para baixo;
- Capacidade de refrigeração muito similar a do R-502;
- Temperatura de descarga do compressor até 9°C mais baixa que o R-502, aumentando a vida útil do compressor;

- Does not degrade the ozone layer;
- Only compatible with synthetic lubricating oil (POE);
- In case of leakage the fluid charge can be completed during maintenance;
- Always charge in the liquid phase, that is, with the cylinder upside down;
- Very similar cooling capacity to the R-502;
- Compressor discharge temperature up to 9° C lower than the R-502, increasing compressor life.



RLX 407C[®]

(R-407C)

RLX[®]407c

O RLX407C[®] é uma mistura de três fluidos refrigerantes à base de hidrofluorcarbono (HFC), que não degrada a camada de ozônio. É indicado para utilização em equipamentos novos de climatização e ar condicionado com temperaturas positivas e médias. Também pode ser uma opção para retrofit do R-22.

The RLX407C[®] is a mixture of three hydrofluorcarbon-based gases (HFC), which does not degrade the ozone layer. It is suitable for use in new equipment for air conditioning with positives and medium temperatures. Also it is an option for replacing R-22.



Imagens meramente ilustrativas.

Embalagens disponíveis
(Available packaging)

11,3 kg (25 lb)



RLX 407C[®]

(R-407C)

Aplicações

Applications

- Sistemas de ar condicionado comercial e doméstico;
(Commercial and domestic air conditioning systems);
- Unidades de telhado;
(Root tops);
- Refrigeradores;
(Coolers);
- Equipamentos de conservação para supermercados;
(Supermarket conservation equipment);
- Armazenamento de alimentos;
(Food storage);
- Câmaras frigoríficas;
(Cold rooms);
- Transporte frigorífico.
(Refrigerated transport).



Utilize um aplicativo leitor de QR Code.
Use a QR Code app.

Características

Main features

- Não degrada a camada de ozônio;
 - Em caso de vazamento, pode-se completar a carga de fluido refrigerante durante o serviço de manutenção sem a remoção de todo o produto;
 - Compatível apenas com óleos sintéticos POE;
 - Exige a troca da válvula de expansão;
 - Carregar sempre em fase líquida.
-
- *Does not degrade the ozone layer;*
 - *In case of leakage the fluid can be completed during maintenance;*
 - *Only compatible with synthetic lubricating oil (POE);*
 - *Requires exchange the expansion valve;*
 - *Always charge in the liquid phase.*



RLX 410[®]

(R-410A)

RLX[®]410

O gás refrigerante RLX410[®] é uma mistura de gases a base de hidrofluorcarbono (HFC) que não degrada a camada de ozônio, por isso, pode ser considerado ecologicamente correto. Foi elaborado para substituir o R-22 em equipamentos novos, projetados especialmente para trabalhar com o R-410A.

The refrigerant gas RLX410[®] is a mixture of a hydrofluorocarbon-based gases (HFC) that does not harm the ozone layer, therefore it can be considered environmentally friendly. It was designed to replace the R-22 in new equipment, especially designed to work with the R-410A.



Imagens meramente ilustrativas.

Embalagens disponíveis
(Available packaging)

750 g (1,65 lb) / 11,3 kg (25 lb) / 18 ton. (Iso tank)



RLX 410[®]

(R-410A)

Aplicações

Applications

- Condicionador de ar doméstico;
(Domestic air conditioner)
- Bomba de calor;
(Heat pump)
- Refrigeração comercial.
(Commercial refrigeration)



Utilize um aplicativo leitor de QR Code.
Use a QR Code app.

Características

Main features

- Grau de pureza de 99,9%;
- Possui uma pressão de trabalho 1,6 vezes maior que a do R-22;
- É compatível somente com óleo lubrificante a base de Polyol Éster (POE);
- Sempre faça a carga na fase líquida, ou seja, com o cilindro de cabeça para baixo;
- Necessita medidores, mangueiras e manifolds especiais para R-410A;
- Em caso de vazamento, é possível completar a carga durante a manutenção desde que o sistema esteja somente com o RLX410[®];

- *Degree of purity 99.9%;*
- *It has a working pressure 1.6 times higher than the R-22;*
- *It is only compatible with polyolester-based (POE) lubricating oil;*
- *Always charge in the liquid phase, that is, with the cylinder upside down;*
- *It need special meters, hoses and manifolds for the R-410A;*
- *In case of leakage, it is possible to complete the charge during maintenance as long as the system is charged only with the RLX410[®].*



RLX 507® (R-507)

RLX[®]507

O RLX507® é uma mistura de fluidos refrigerantes HFC (R-125 e R-143a), que não degrada a camada de ozônio. É indicado para utilização em equipamentos novos de refrigeração comercial ou industrial que apresentem baixa temperatura de evaporação.

The RLX507® is a mixture of HFC's refrigerant gases (R-125 and R-143a), which does not degrade the ozone layer. Suitable for use in new equipment for industrial and commercial refrigeration with low evaporation temperatures.



Imagens meramente ilustrativas.

Embalagens disponíveis
(Available packaging)

11,3 kg (25 lb)



RLX 507[®]

(R-507)

Aplicações

Applications

- Armazéns e vitrinas frigoríficas (*Warehouses and refrigerated display cabinets*);
- Máquinas de sorvete e gelo (*Ice cream and ice machines*);
- Pistas de gelo (*Ice rinks*);
- Câmaras frigoríficas (*Cold rooms*);
- Transporte frigorífico (*Refrigerated transport*);
- Dispensador de bebidas frias (*Cold drinks dispenser*);
- Túneis congelados (*Frozen tunnels*);
- Barcos de pesca (*Fishing boats*).
- Flooded systems (*Sistemas inundados*).



Utilize um aplicativo leitor de QR Code.
Use a QR Code app.

Características

Main features

- Não degrada a camada de ozônio;
- Em caso de vazamento, pode-se completar a carga de fluido refrigerante durante o serviço de manutenção sem a remoção de todo o produto;
- Compatível apenas com óleos sintéticos POE;
- Temperaturas de descarga inferiores ao R-22 e ao R-502, o que prolonga o tempo de vida do compressor;
- Capacidade de refrigeração e eficiência energética muito parecidas com as do R-502;
- Capacidade de refrigeração superior e eficiência energética parecida com a do R-22;
- Carregar sempre em fase líquida.

- Does not degrade the ozone layer;
- In case of leakage the fluid can be completed during maintenance;
- Only compatible with synthetic lubricating oil (POE);
- Compressor discharge temperature lower than R-22 and R-502, extending the useful life of the compressor;
- Very similar cooling capacity and energy efficiency to R-502;
- Best cooling capacity and similar energy efficiency to R-22;
- Always charge in the liquid phase.



fluidos refrigerantes
refrigerants

CONTATO

CONTACT



RLX REFRIGERANTS LLC
701 Brazos Street - Suite 720
Austin/TX – USA
Zip Code: 78.701

contact@rlxrefrigerants.com



RLX INDUSTRIAL IMPORTADORA LTDA
Avenida Dr. Nilo Peçanha, 1221/ 801
Porto Alegre/RS - Brasil
CEP: 91330-000

contato@rlxrefrigerantes.com.br

www.rlxrefrigerantes.com.br