



RLX[®] 453

Uma nova solução para novos dias.

+ EFICIÊNCIA

- CUSTO

O melhor substituto do R-22



Conheça os diferenciais que fazem do RLX⁴⁵³ a melhor escolha:



GWP 30% MENOR

em comparação ao concorrente. **GWP mais baixo do mercado.**



DROP-IN

Mais desempenho e economia de tempo e dinheiro. Sem necessidade de troca de óleo e compressor.



MAIS CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO

Resposta mais rápida, para um **desempenho mais estável.**



MAIS EFICIÊNCIA COM MENOS FLUIDO

Redução do consumo de energia elétrica.



AUMENTA A DURABILIDADE DO EQUIPAMENTO

Protege o compressor, evitando falhas de sobrecarga térmica.



ODP ZERO

Zero impacto na camada de ozônio.



NÃO INFLAMÁVEL

Mais segurança na instalação e operação.



MELHOR PERFORMANCE

Pressão semelhante ao R-22.

Um produto versátil, com múltiplas aplicações:

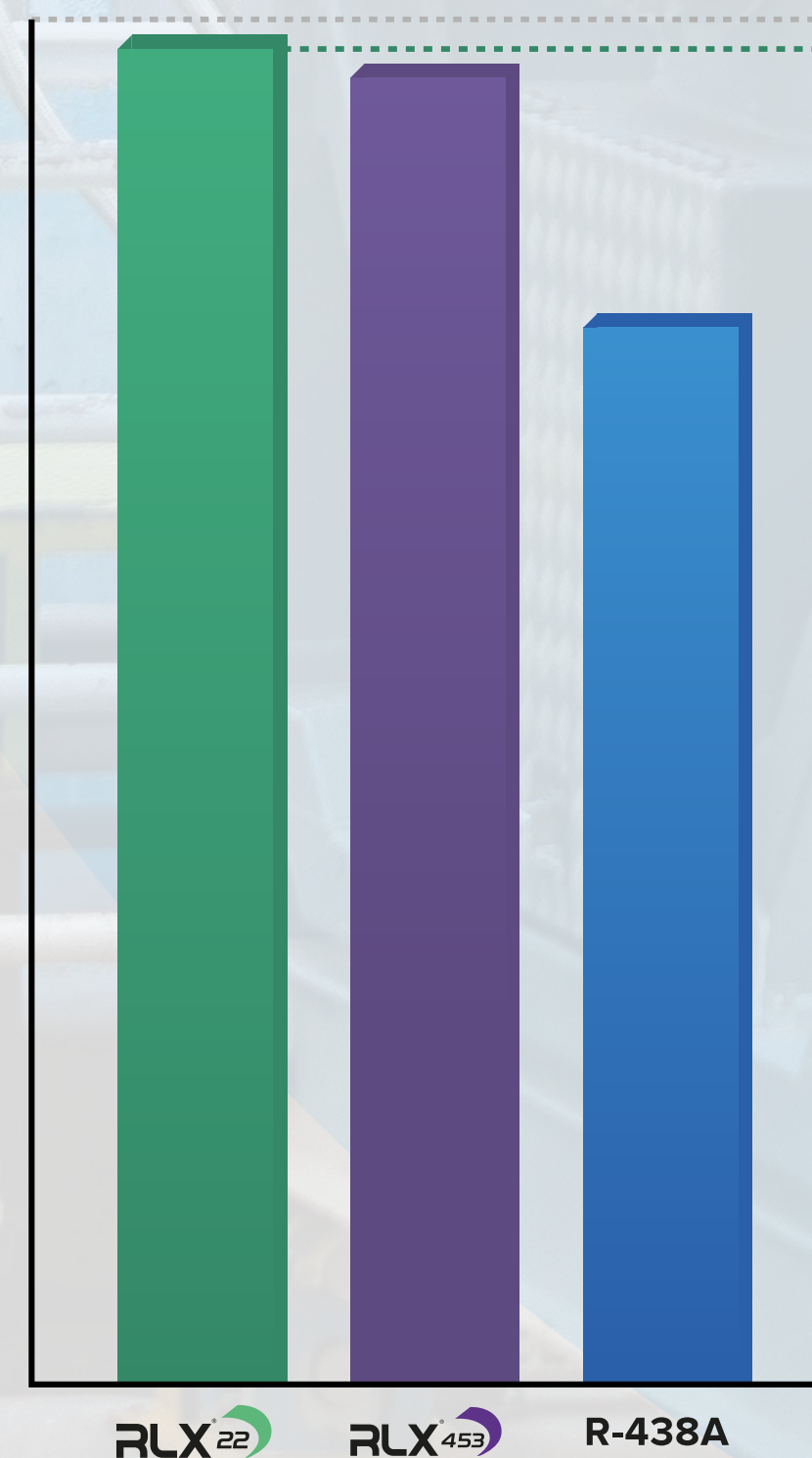
- **Refrigeração comercial:** supermercados, lojas de conveniência e câmaras frigoríficas.
- **Refrigeração industrial:** processo de alimentos, cervejarias, armazenamento a frio.
- **Ar-condicionado:** sistemas residenciais e comerciais.
- **Transporte refrigerado:** caminhões e contêineres refrigerados.
- **Outros:** chillers, adegas, sistemas de expansão direta.

Mais performance e eficiência, com menos custo.



Coeficiente de performance

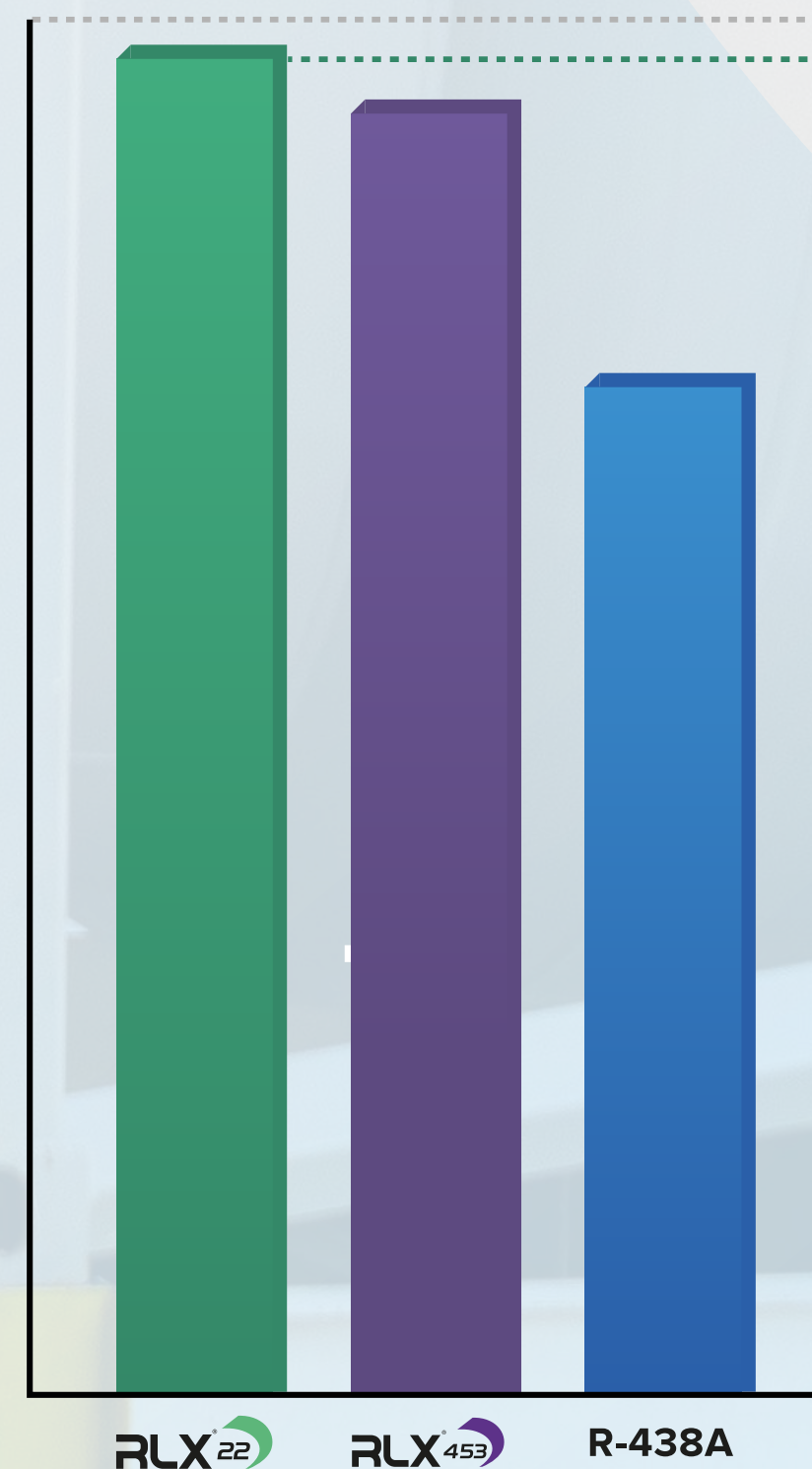
Temperatura de evaporação 7° C e temperatura de condensação +45° C



O RLX453A entrega alta eficiência energética utilizando menos fluido na carga, mantendo um desempenho praticamente equivalente ao do R-22 e superior do que o do R-438A.

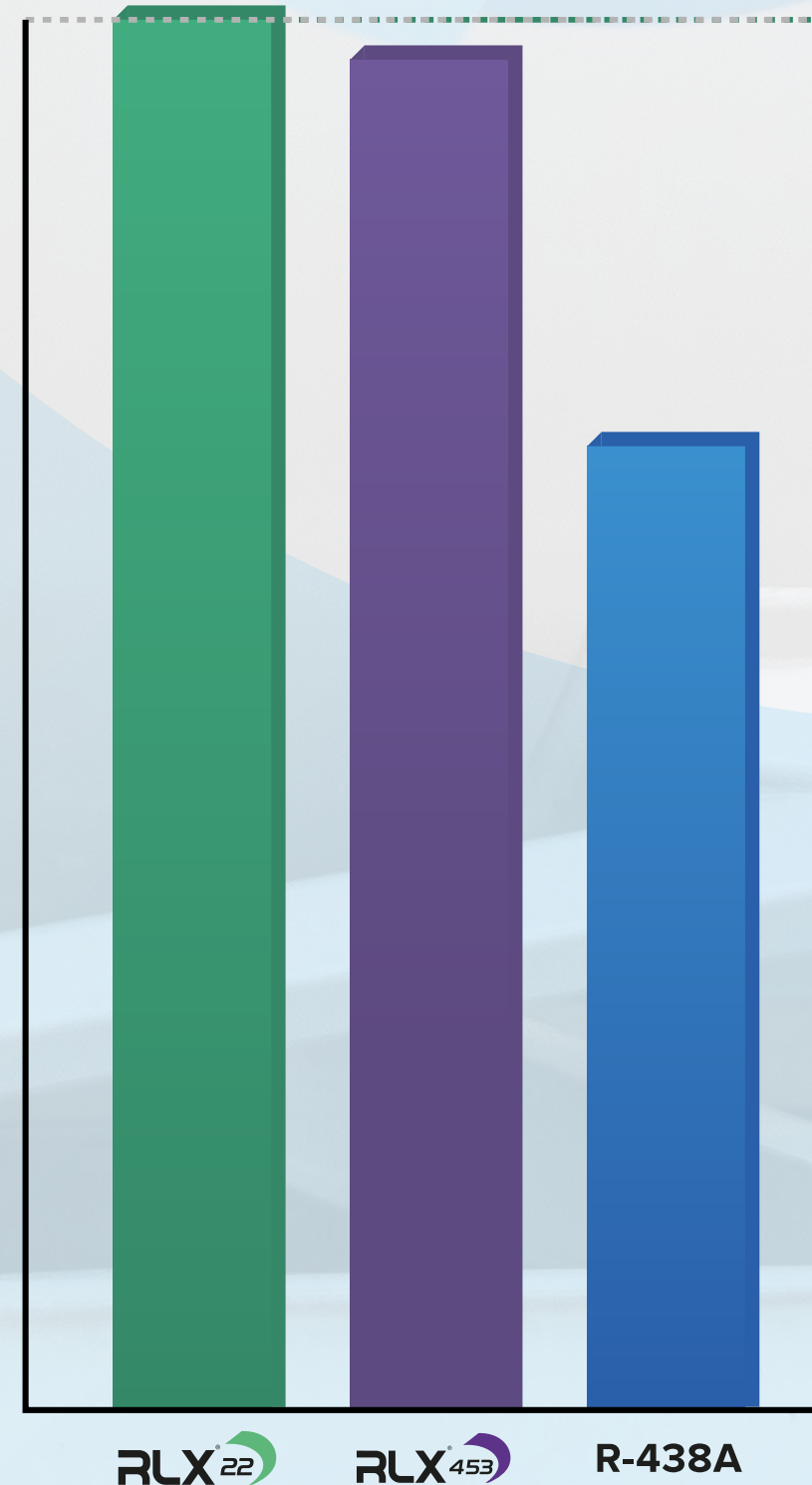
Capacidade volumétrica (kJ/m³)

Temperatura de evaporação 7° C e temperatura de condensação +45° C



A capacidade frigorífica do RLX453A é muito similar a do R-22 e superior ao R-438A.

Fluxo mássico (kg/s.kW)x10³



O RLX453A apresenta desempenho muito próximo ao do R-22 e 23% mais eficiente que o R-438A.

Comparativo de propriedades físicas R-22, RLX453A e R-438A:

PROPRIEDADES FÍSICAS	UNIDADES	R-22	RLX453A	R-438A
Peso molecular	kg/kmol	86,5	88,8	100,5
Ponto de ebulição (1 atm)	°C	-40,8	-42,2	-42,3
Temperatura crítica	°C	96,1	87,9	83,7
Pressão crítica	bar a	49,9	45,3	42,1
Densidade do líquido a 25 °C	kg/m ³	1191	1136	1180
Densidade do vapor saturado a 25 °C	kg/m ³	44,2	41,7	45,6
Calor específico a V const.	kJ/kg°C	1,2	1,5	1,4
Calor específico a P const.	kJ/kg°C	1,1	1,1	0,826
Pressão do vapor 25 °C	bar a	10,4	11,2	11,2
Calor latente de vaporização no ponto de ebul.	kJ/kg°C	234	243	213,6
Deslizamento temp.	% vol	0	4,2	6
Inflamabilidade no ar a 1 atm	ppm	Não	Não	Não
ODP	-	0,05	0	0
GWP	-	1810	1765	2265
Exposição por inalação (8h/dia e 40 h/semana)	-	1000	1000	1000

(1) Ponto de bolha

* De acordo com IPPCC-AR4/CIE (Quarto Relatório de Avaliação do Grupo Intergovernamental de Especialistas sobre Alterações Climáticas)-2007.