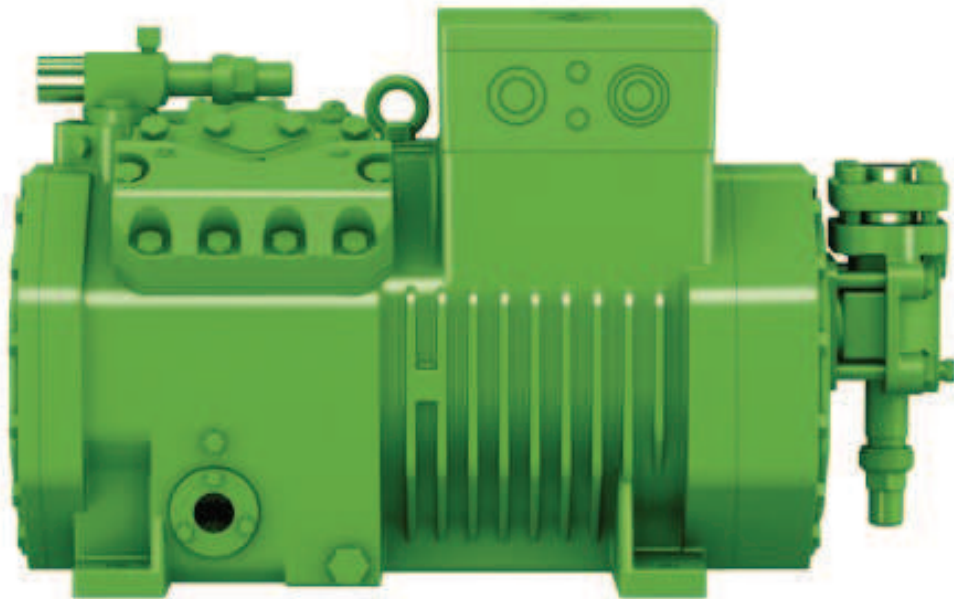


NEW ECOLINE



Eficiência energética

- / Alto COP / EER
- / Alto SEER

Flexível

- / Plena carga e parcial
- / Montagem em paralelo
- / Variador de velocidade
- / Ampla faixa de aplicação

Operação “suave”

- / Baixo nível de ruído
- / Baixa pulsação e vibração

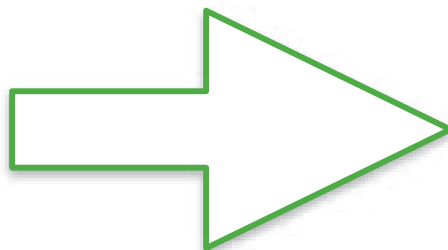
Confiável

- / Design robusto
- / Materiais de alta qualidade
- / Usinagem de precisão
- / Baixa circulação de óleo

NEW ECOLINE

Substituição dos compressores da 2ª Geração por **NEW ECOLINE**

2ª Geração 2KC...6F



NEW ECOLINE
2KES...6FE

Introdução

- / Eficiência melhorada
- / Capacidade frigorífica elevada
- / Limites de aplicação ampliados
- / R404A, R507A, R407A, R407F, R407C, R134a, HFOs, R22, HC's
 - Motor Versão 1
 - Motor Versão 2
 - Motor Versão 3 (otimizado para aplicações comerciais em supermercados com R134a)
 - ⇒ Menor corrente na operação máxima

NEW ECOLINE
Comparativo 2ª geração x New Ecoline



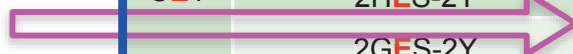
New Ecoline - Nova linha de produtos

ÚNICO modelo para
T.evap.: -10°C e T.evap.: -30°C
(vide tabela equivalência)

Compressores com lubrificação
centrífuga.
Terminologia "S"

Todos os compressores possuem
a letra "E" como 3º caractere.

Exclusão da terminologia ".2"



	R22, R134a, R404A	R22, R134a, R404A	R134a
	Motor 1	Motor 2	Motor 3
CE1	2KES-05Y		
	2JES-07Y		
	2HES-2Y	2HES-1Y	
	2GES-2Y		
CE2	2FES-3Y	2FES-2Y	
	2EES-3Y	2EES-2Y	
	2DES-3Y	2DES-2Y	
CE3	4FES-5Y	4FES-3Y	
	4EES-6Y	4EES-4Y	
	4DES-7Y	4DES-5Y	
	4CES-9Y	4CES-6Y	
CE4S	4VES-10Y	4VES-7Y	4VES-6Y
	4TES-12Y	4TES-9Y	4TES-8Y
	4PES-15Y	4PES-12Y	4PES-10Y
	4NES-20Y	4NES-14Y	4NES-12Y
BE5	4JE-22Y	4JE-15Y	4JE-13Y
	4HE-25Y	4HE-18Y	4HE-15Y
	4GE-30Y	4GE-23Y	4GE-20Y
	4FE-35Y	4FE-28Y	4FE-25Y
BE6	6JE-33Y	6JE-25Y	6JE-22Y
	6HE-35Y	6HE-28Y	6HE-25Y
	6GE-40Y	6GE-34Y	6GE-30Y
	6FE-50Y	6FE-44Y	6FE-40Y

NEW ECOLINE

m³/h
250

Otimizado para uso universal com refrigerantes diferentes

200

150

100

50

0

2KES 2JES 2HES 2GES 2FES 2EES 2DES 2CES 4FES 4EES 4DES 4CES 4VES 4TES 4PES 4NES 4JE 4HE 4GE 4FE 6JE 6HE 6GE 6FE

CE1

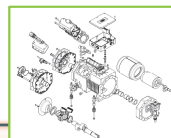
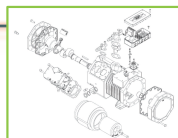
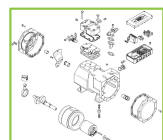
CE2

CE3

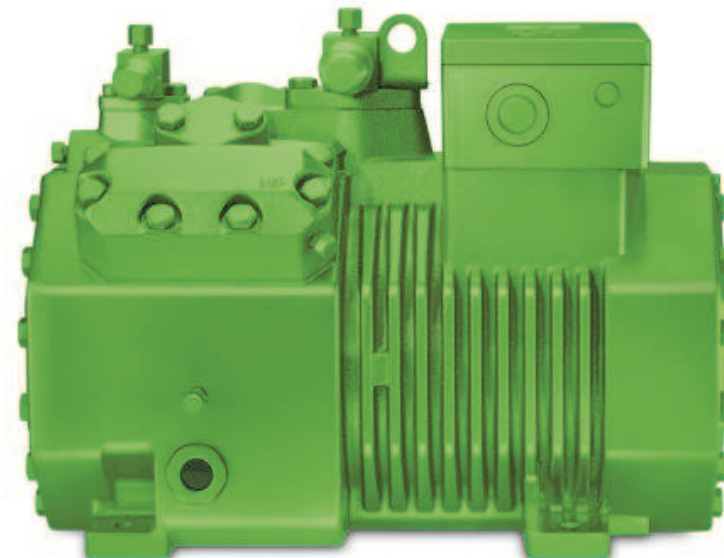
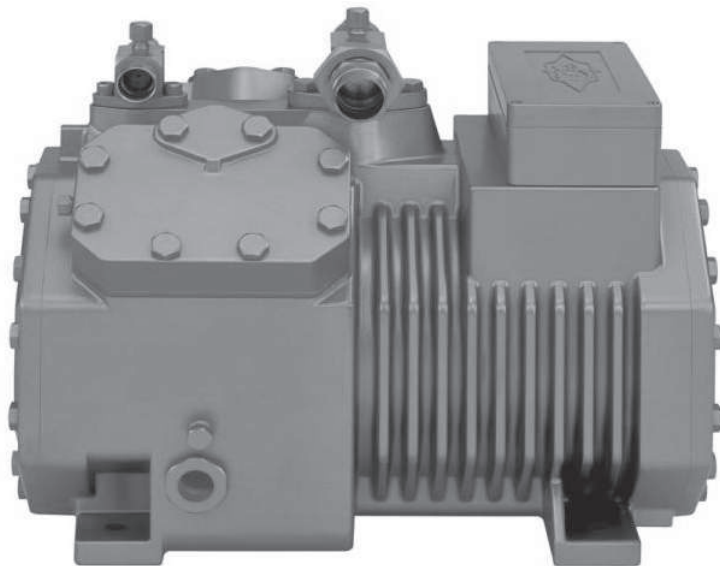
CE4

BE5

BE6



Compressores semi-herméticos New Ecoline



OCTAGON 2ª Geração

C3

4FC-3.2

4FC-5.2



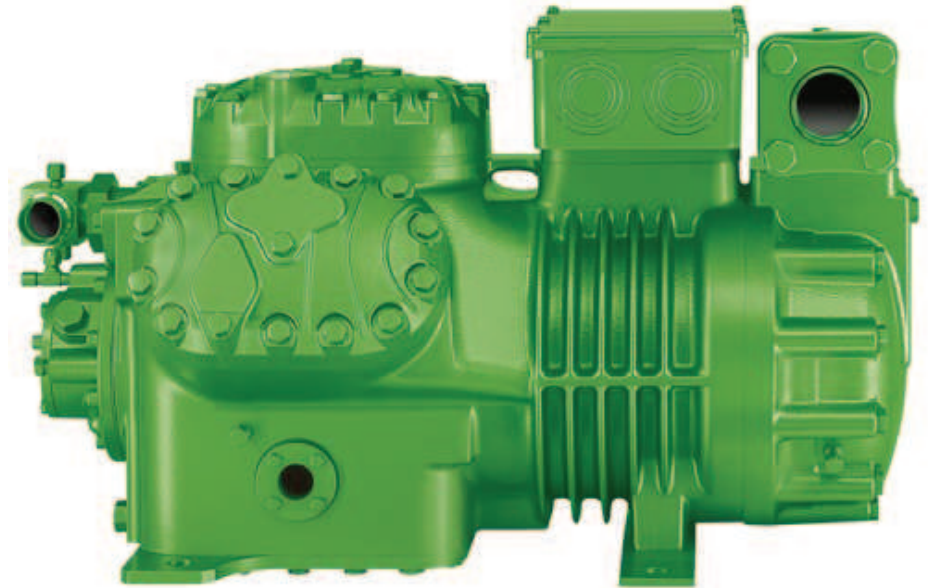
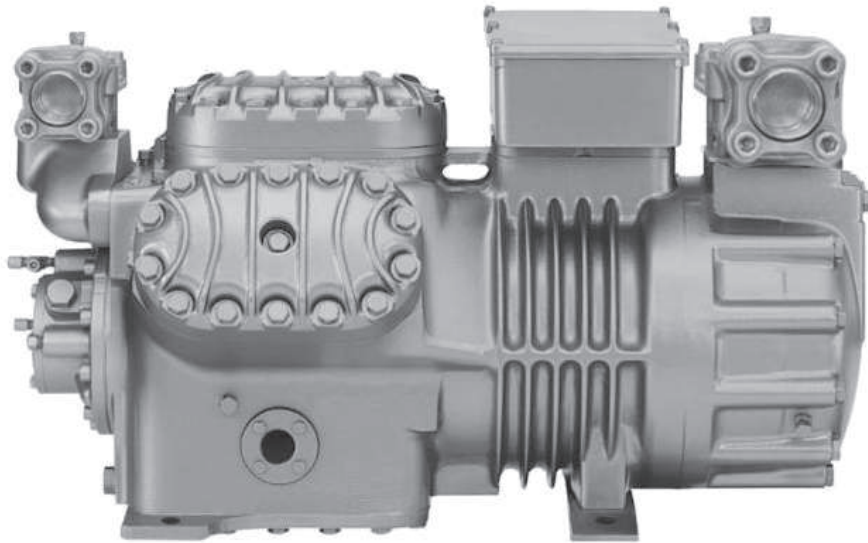
NEW ECOLINE

CE3

4FES-3

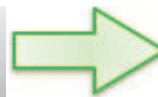
4FES-5

Compressores semi-herméticos New Ecoline



2ª Geração

B6	6G-30.2
	6G-40.2



NEW ECOLINE

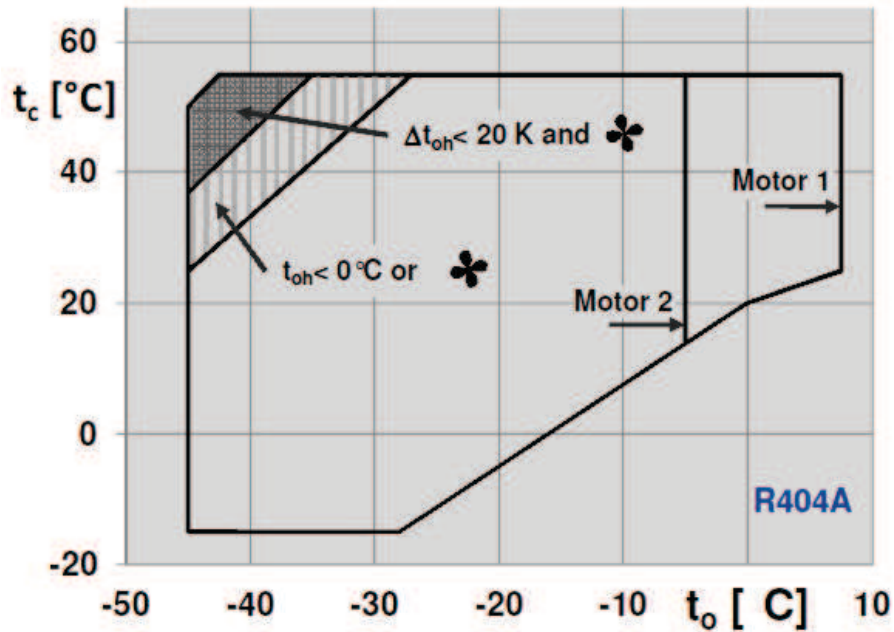
BE6	6GE-30 (R-134a)	Motor 3
	6GE-34	Motor 2
	6GE-40	Motor 1

NEW ECOLINE
Novos limites de aplicação

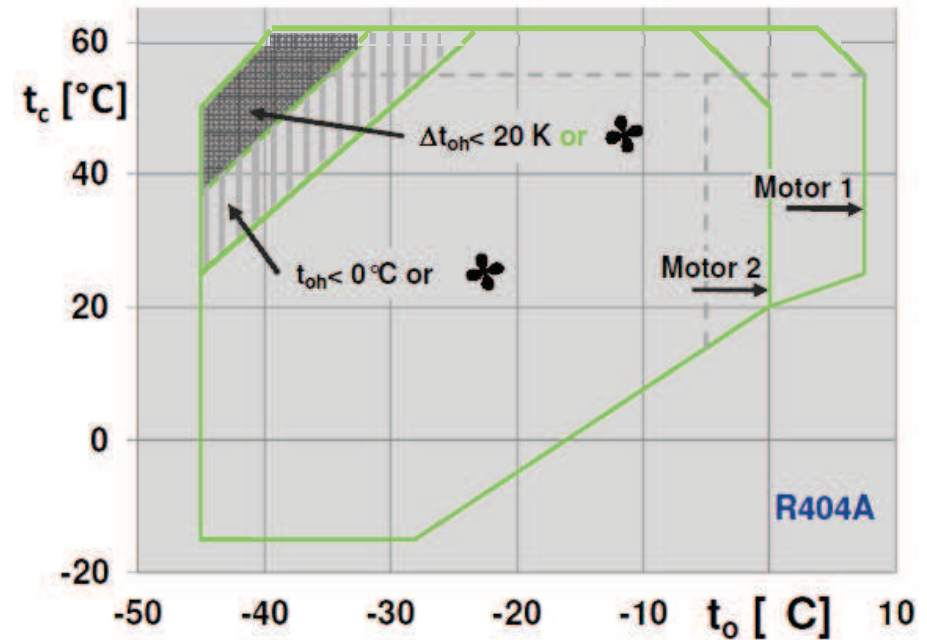


Limites de aplicação - R404A

/ R404A (2ª Ger.)



/ R404A (New Ecoline)

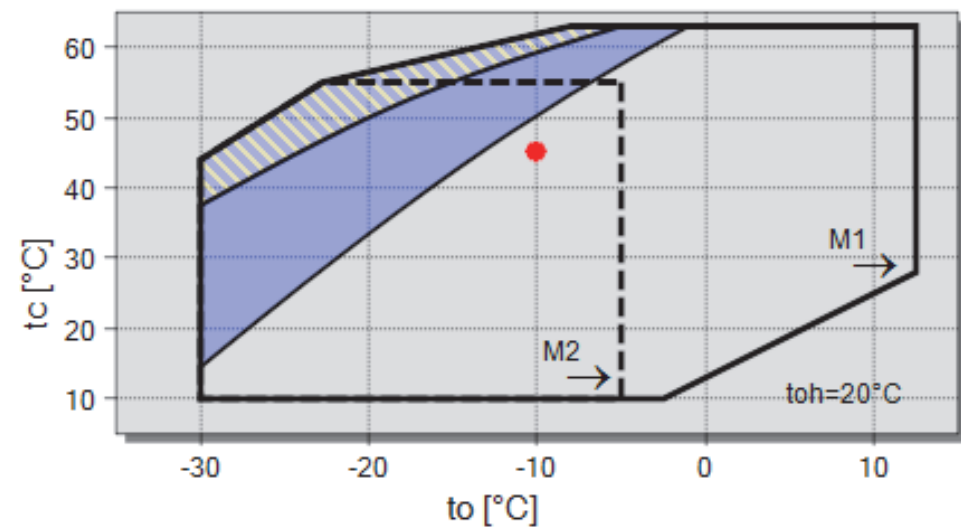
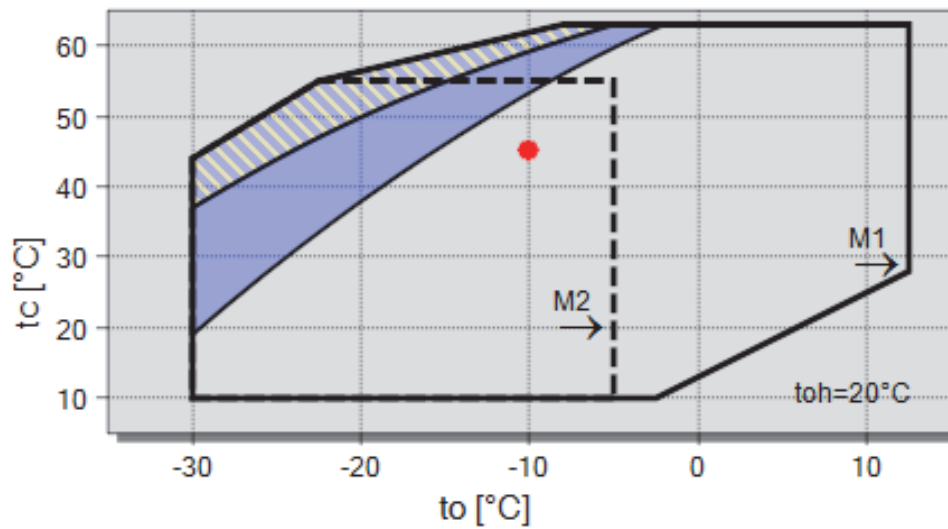


- Maior temp. evaporação: +5K & maiores temperaturas de condensação: +7K
- Versão motor 2 para aplicações de LT & MT mesmo em climas quentes!
- Faixa completa de aplicação pode ser usada sem resfriamento adicional (limitação no superaquecimento).

Limites de aplicação - R22

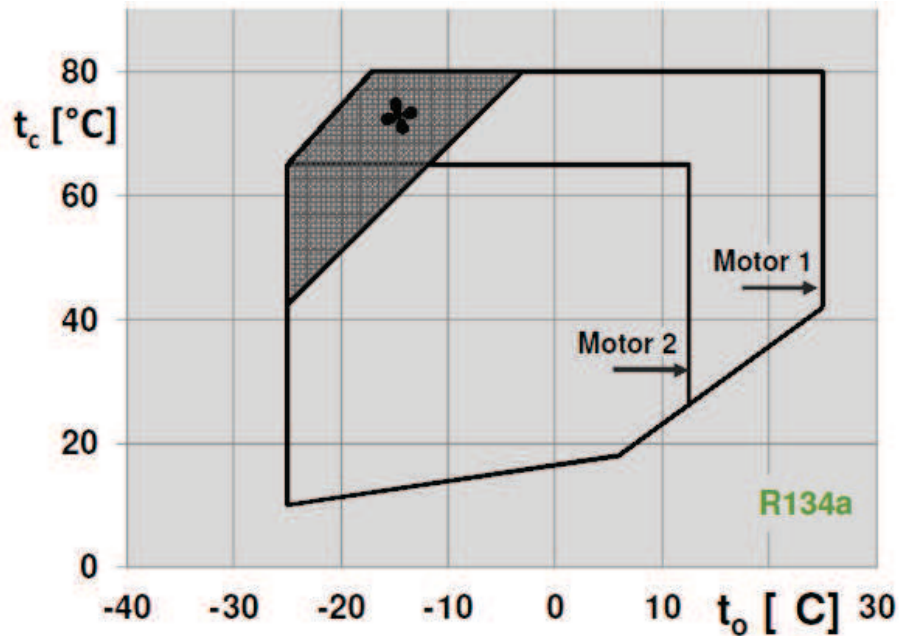
/ R22 (2ª Ger.)

/ R22 (New Ecoline)

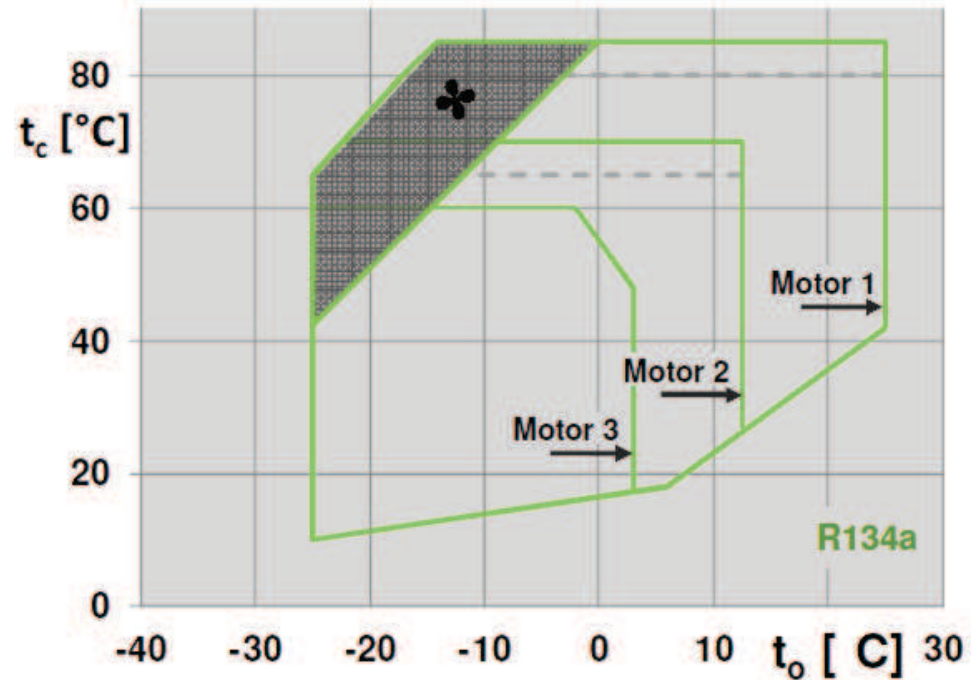


Limites de aplicação - R134a

/ R134a (2ª Ger.)



/ R134a (New Ecoline)



- Maior temperatura de condensação +5K para aplicações de AC e altas pressões.
- Versão motor 3 com limites restritos de aplicação → otimizado para aplicações em supermercados e variadores de frequência.

NEW ECOLINE

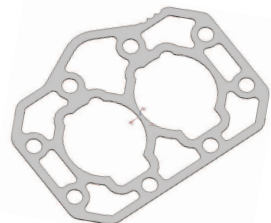
Características constructivas



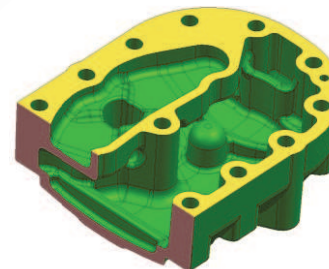
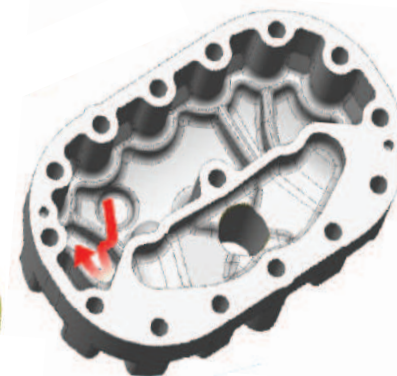
Otimizações

Maior pressão operação
HP: 32bar

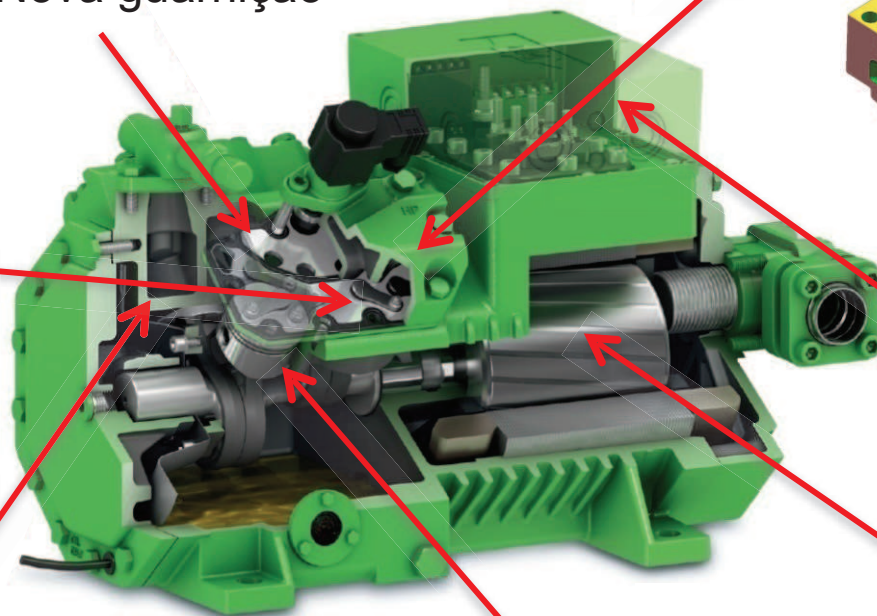
Novo projeto
do cabeçote



Nova guarnição

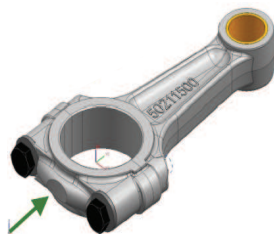


Novo projeto da
placa de válvulas

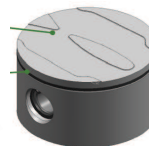


Nova caixa elétrica para CE3

Fluxo otimizado do
gás para mínima
perda de carga



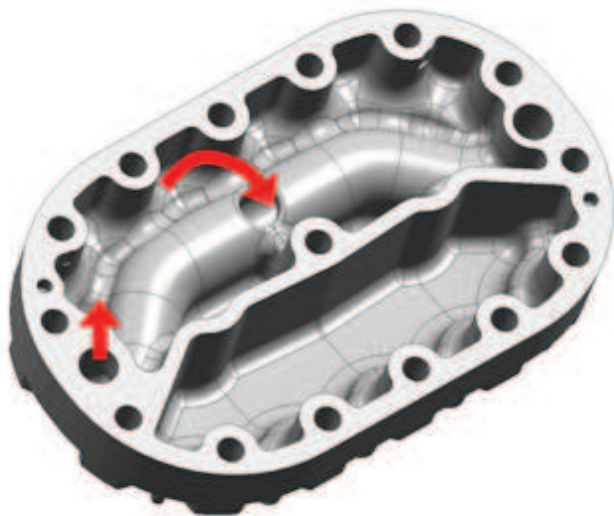
Novo projeto
dos pistões e bielas



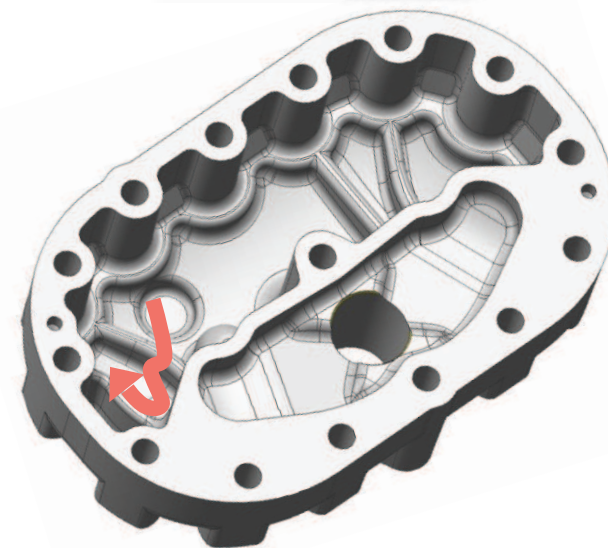
Projeto otimizado
do motor

Otimizações

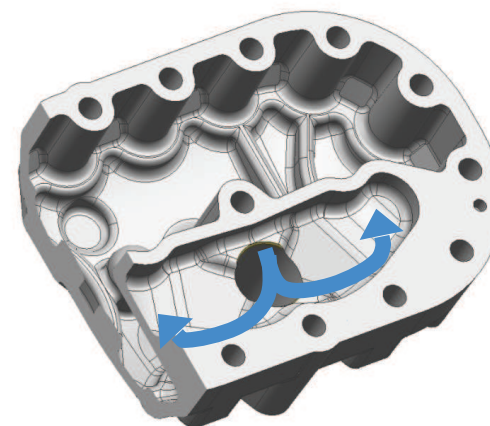
2ª Geração



New Ecoline

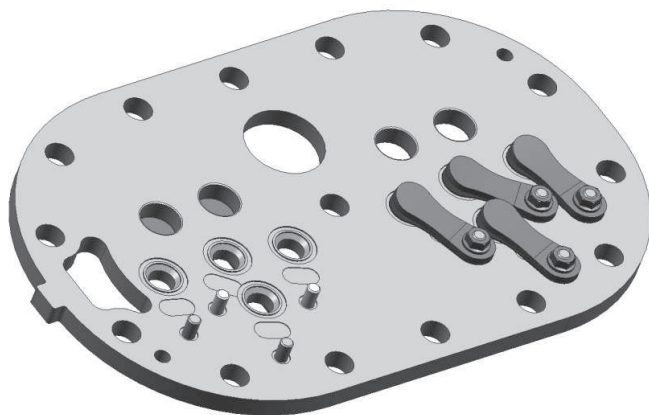
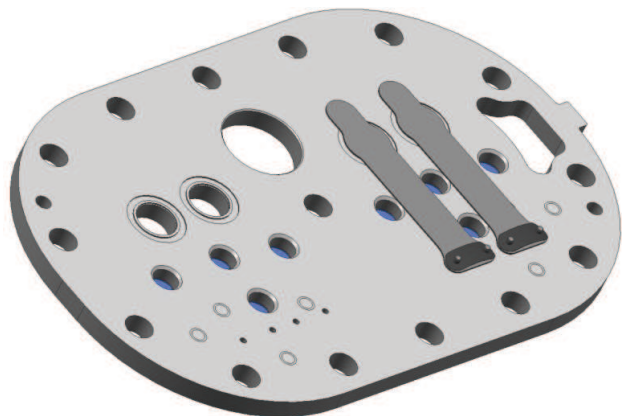


- Perdas reduzidas do fluxo nos lados da sucção e descarga
- Baixas pulsações do gás de descarga graças ao maior volume e orifício da placa no fluxo de gás

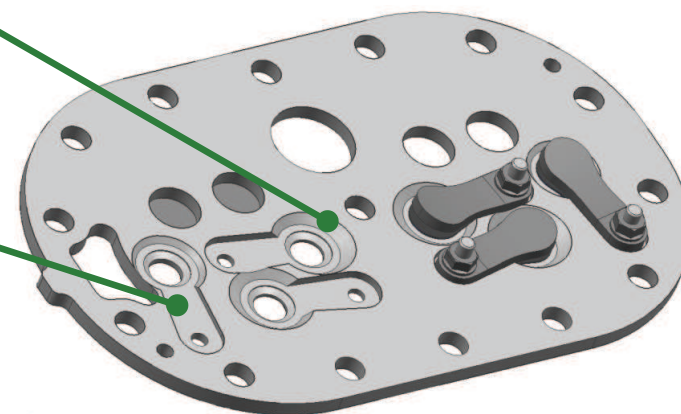
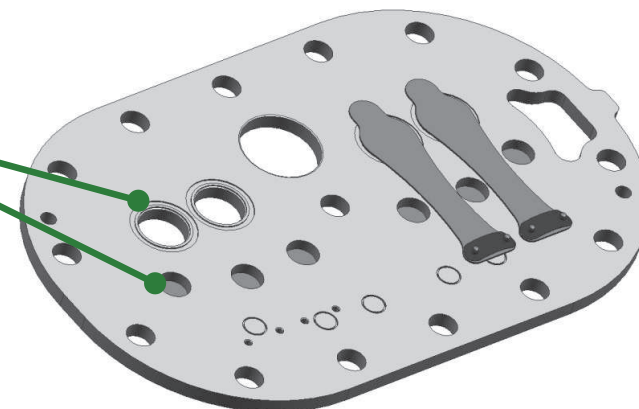


Otimizações - (BE5 & BE6)

2ª Geração



New Ecoline



- Seções otimizadas do fluxo
- fluxo do gás otimizado
- Espaço nocivo reduzido

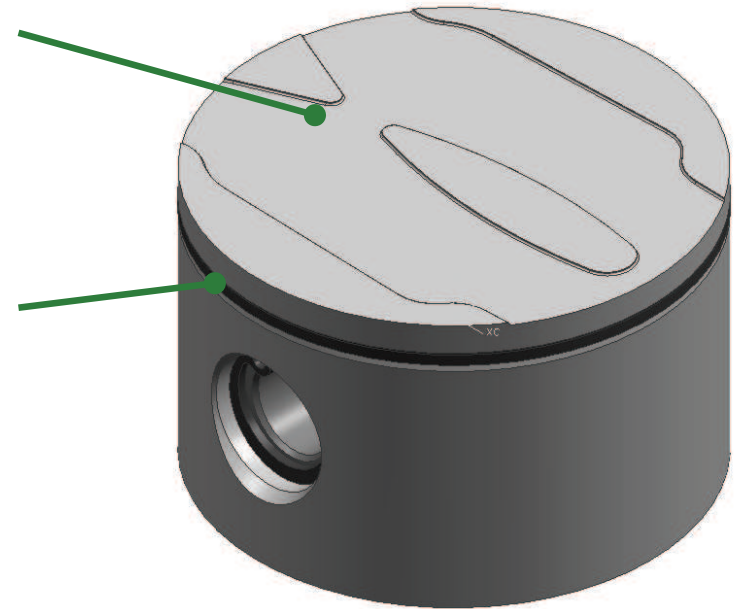
Otimizações

2ª Geração



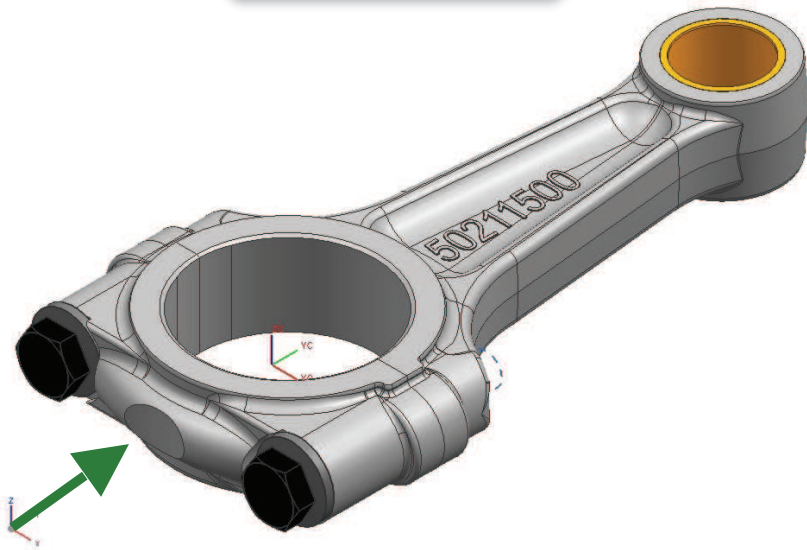
- Volume do espaço nocivo reduzido
- Redução de perdas por atrito usando anéis de pistão de aço mais finos

New Ecoline



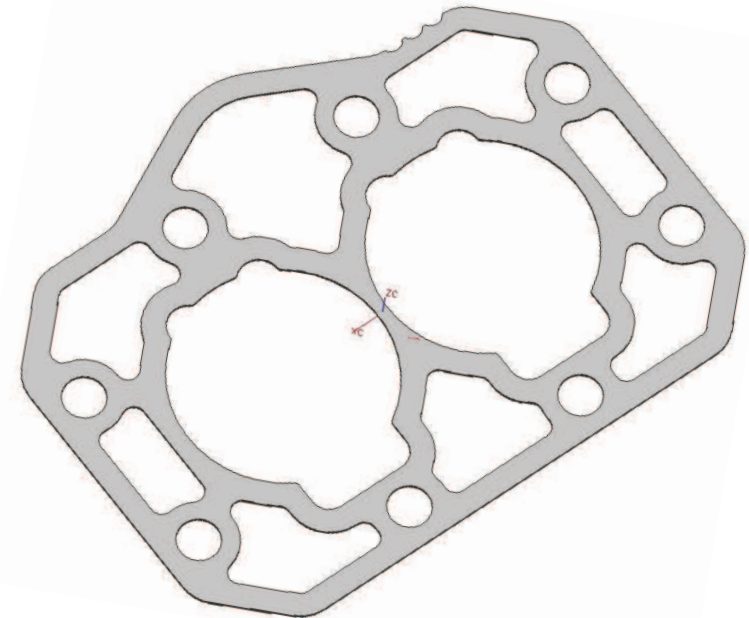
Volume reduzido espaço nocivo

New Ecoline
BE5 & BE6



- A nova biela vem identificada

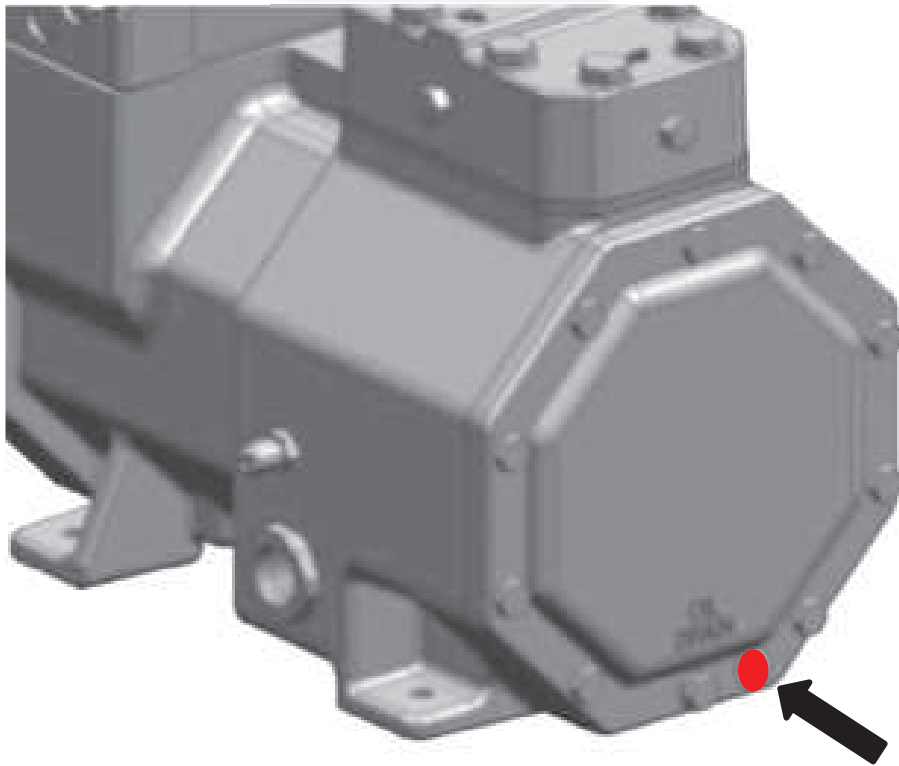
New Ecoline
CE3 & CE4



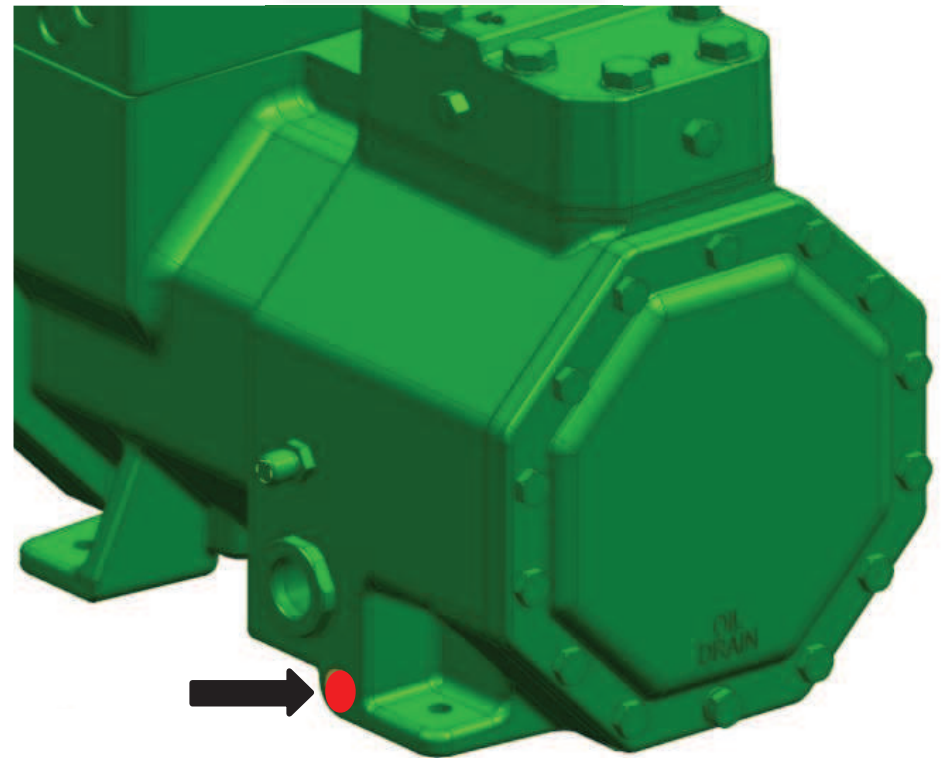
- Espessura reduzida da guarnição
- Marcação da espessura nas guarnições

Modificações - C1 para CE1

2ª Geração



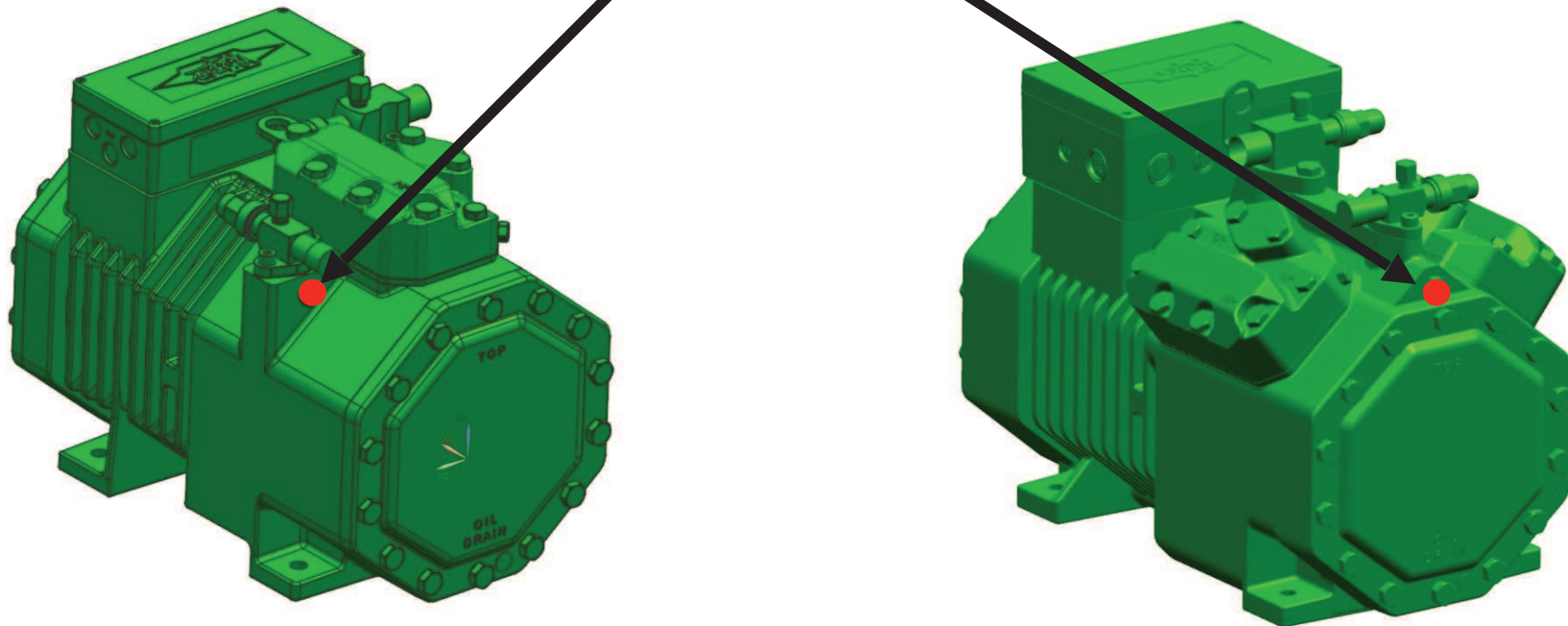
New Ecoline



- 14 parafusos na tampa ao invés de 10
- Nova posição da resistência do cárter

Modificações - C2 e C3 para CE2 e CE3

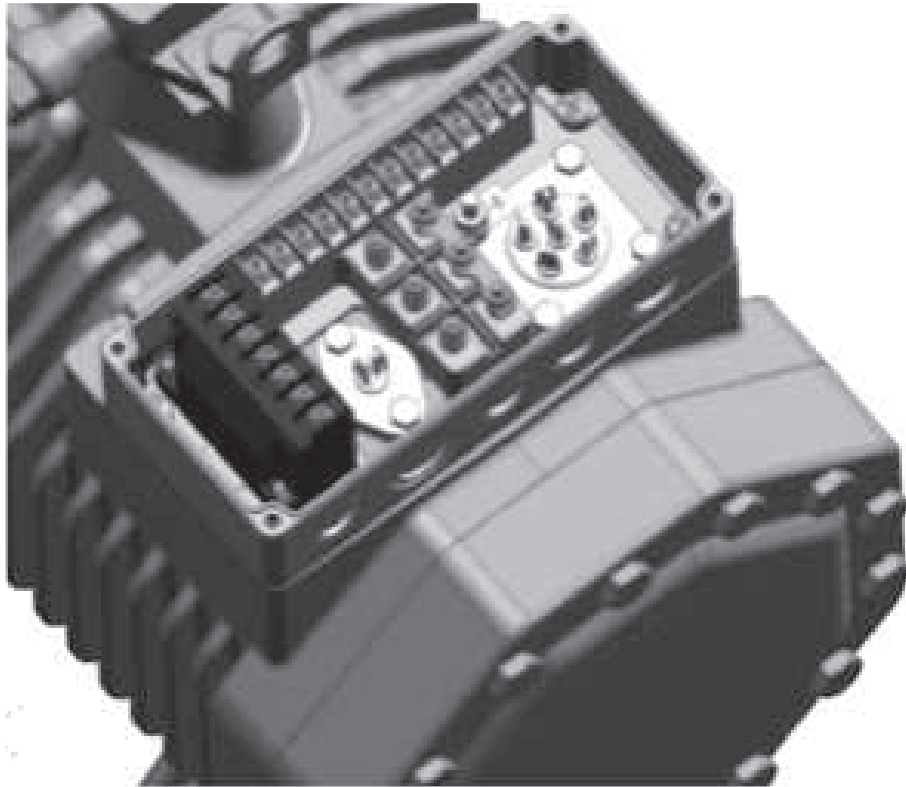
Nova posição para a conexão de alta pressão



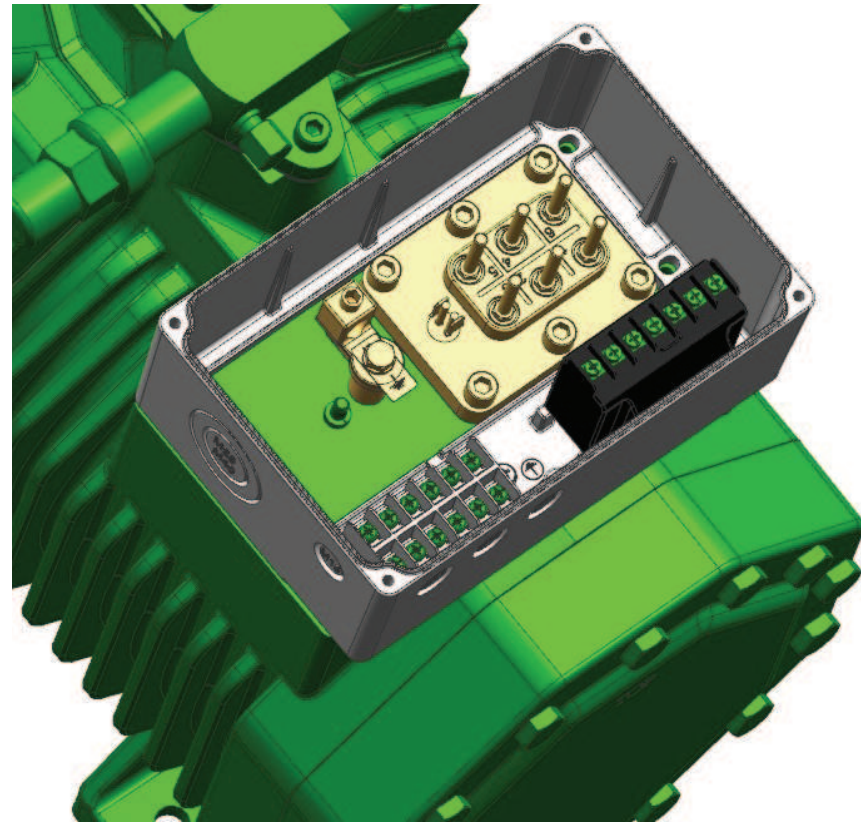
- Baixas pulsações do gás de descarga no cabeçote

Modificações - C3 para CE3

2ª Geração



New Ecoline



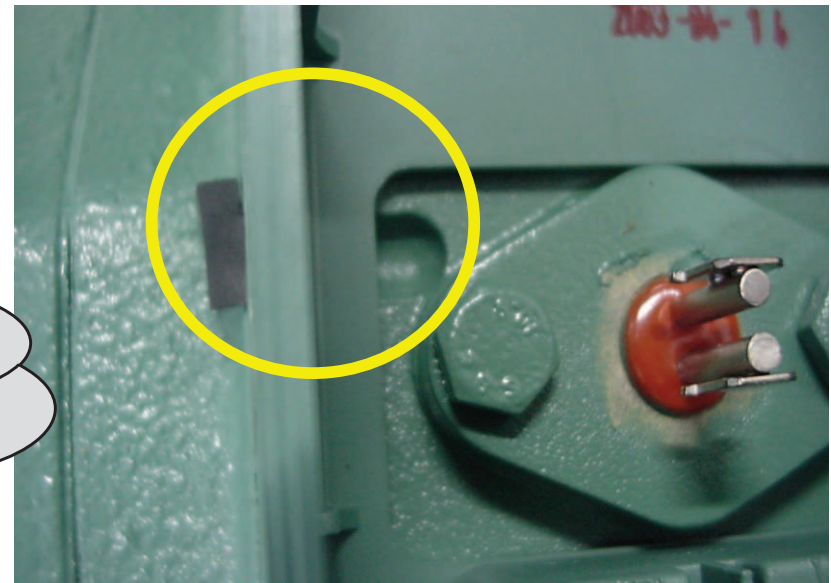
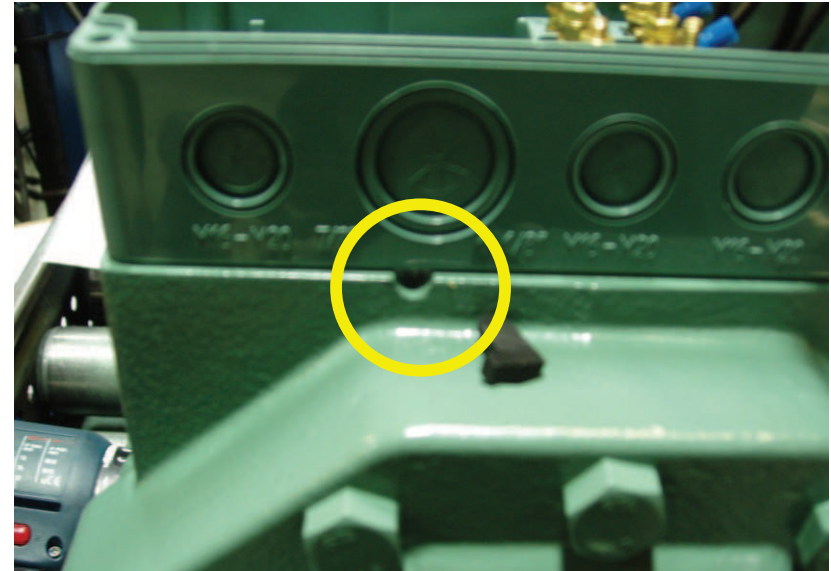
- Nova caixa e flange elétrica
- Melhor solução técnica para todas as aplicações (também para as séries SL e VARISPEED)

NEW ECOLINE - CE1...CE4

Caixa elétrica com dreno.

/ Poderá se formar água na caixa elétrica se tivermos:

- Alta umidade
- Baixo superaquecimento
- Má vedação

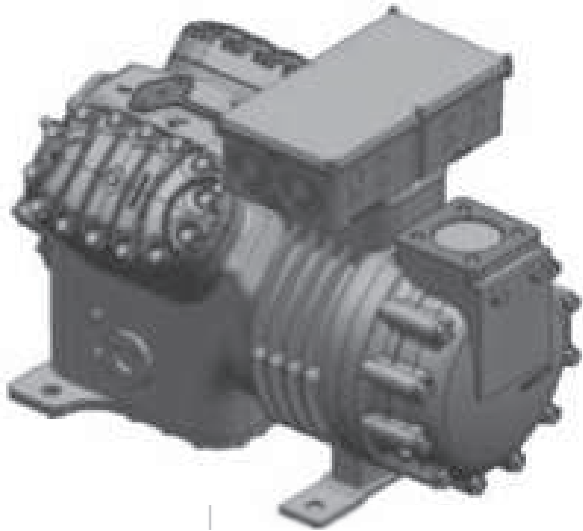


Classe de proteção IP65
(original)
– com plug removido: IP54

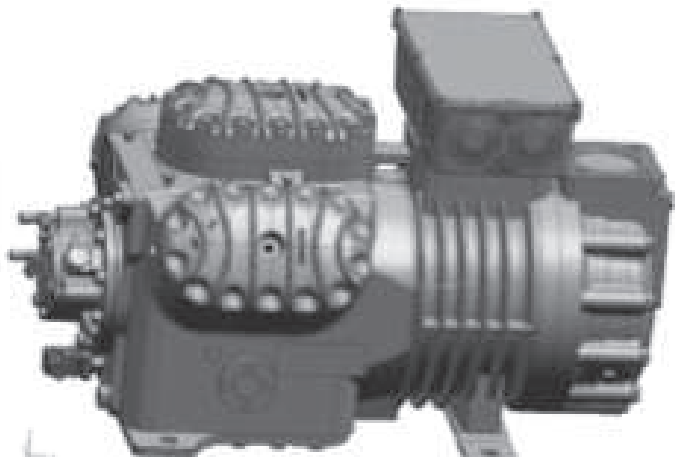
Modificações - B5 para BE5 / B6 para BE6

2ª Geração

B5

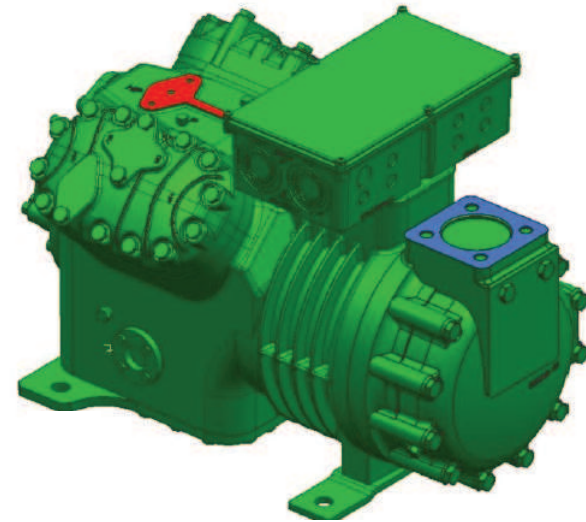


B6

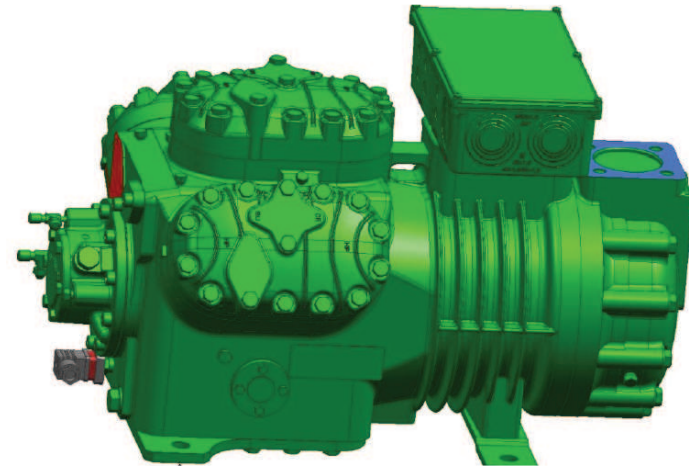


New Ecoline

BE5



BE6



Modificações - B5/B6 para BE5/BE6

2ª Geração

B5



B6

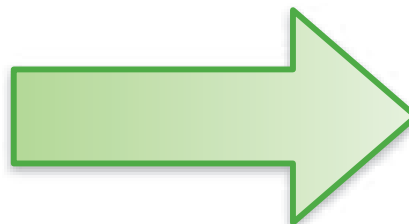


New Ecoline

BE5



BE6



Novo suporte do ventilador

As “peças” do NEW ECOLINE servem nos compressores da 2ª Geração ?

NEW ECOLINE	CE1	CE2	CE3	CE4	BE5	BE6
						
2ª Geração	C1	C2	C3	C4	B5	B6
Placa de válvulas	👍	👍	👍	X	X	X
Cj. Biela / Pistão	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Conjunto : Placa de válvulas, bielas e pistão	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Cabeçotes	👍	👍	👍	👍*	👍*	👍*
Tampas : motor e mancal	X	👍	👍	👍	👍	👍
Caixa e flange elétrica	👍	👍	X	👍	👍	👍

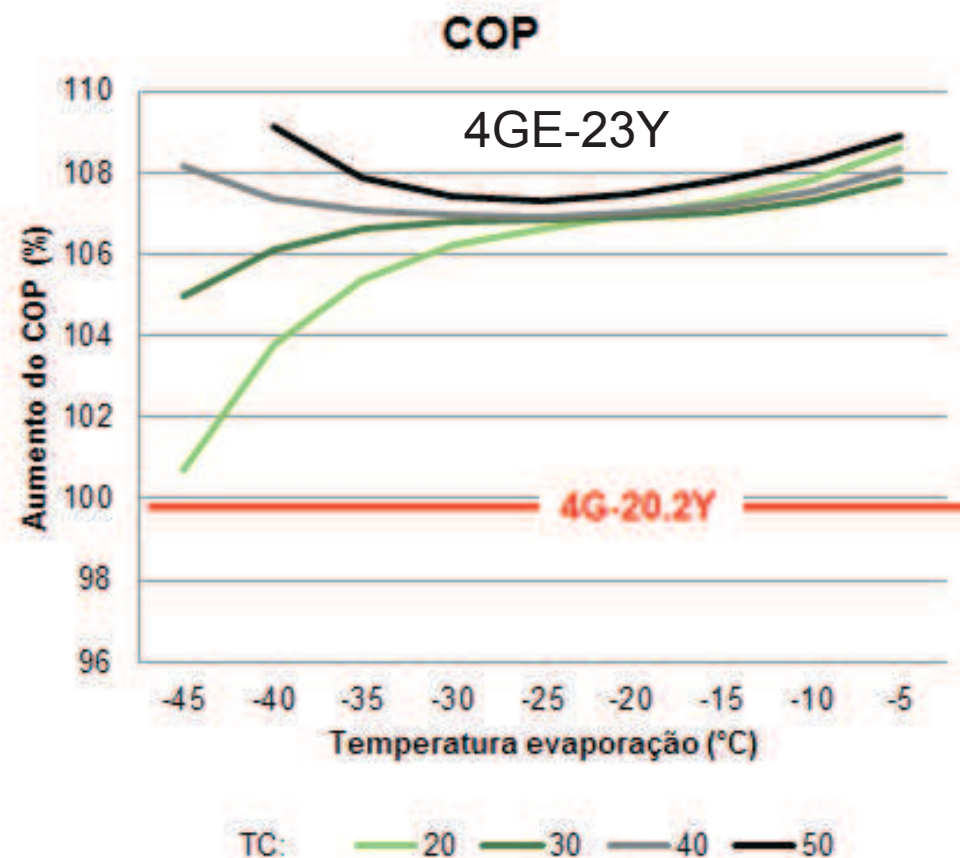
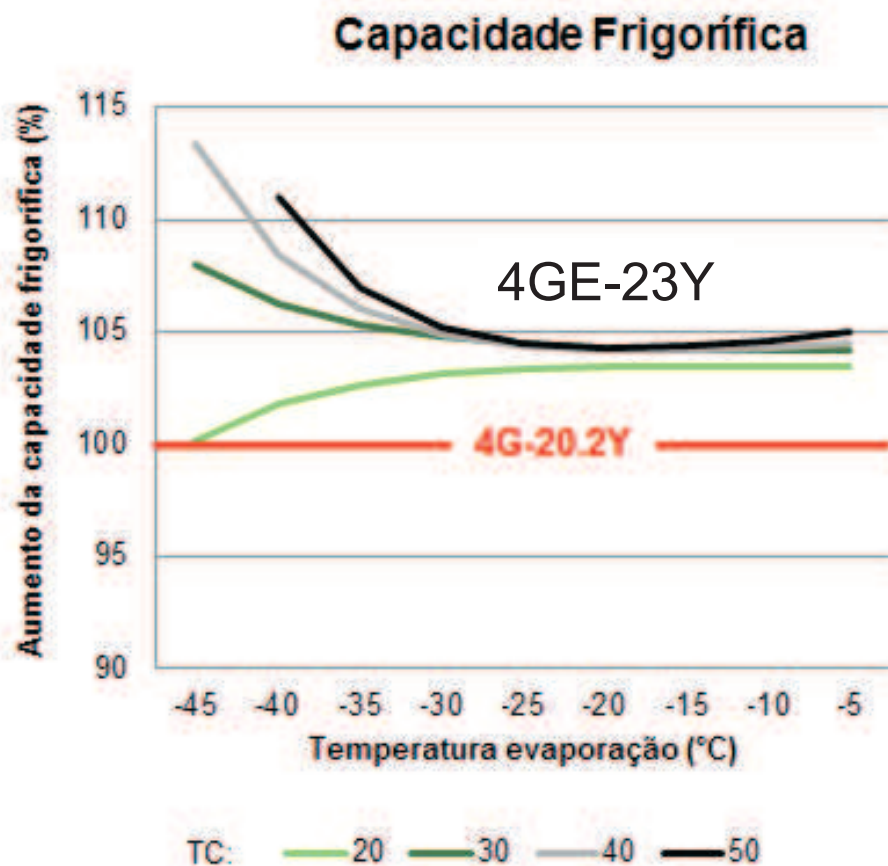
(*) Suportes de ventilador diferentes

NEW ECOLINE

Melhorias



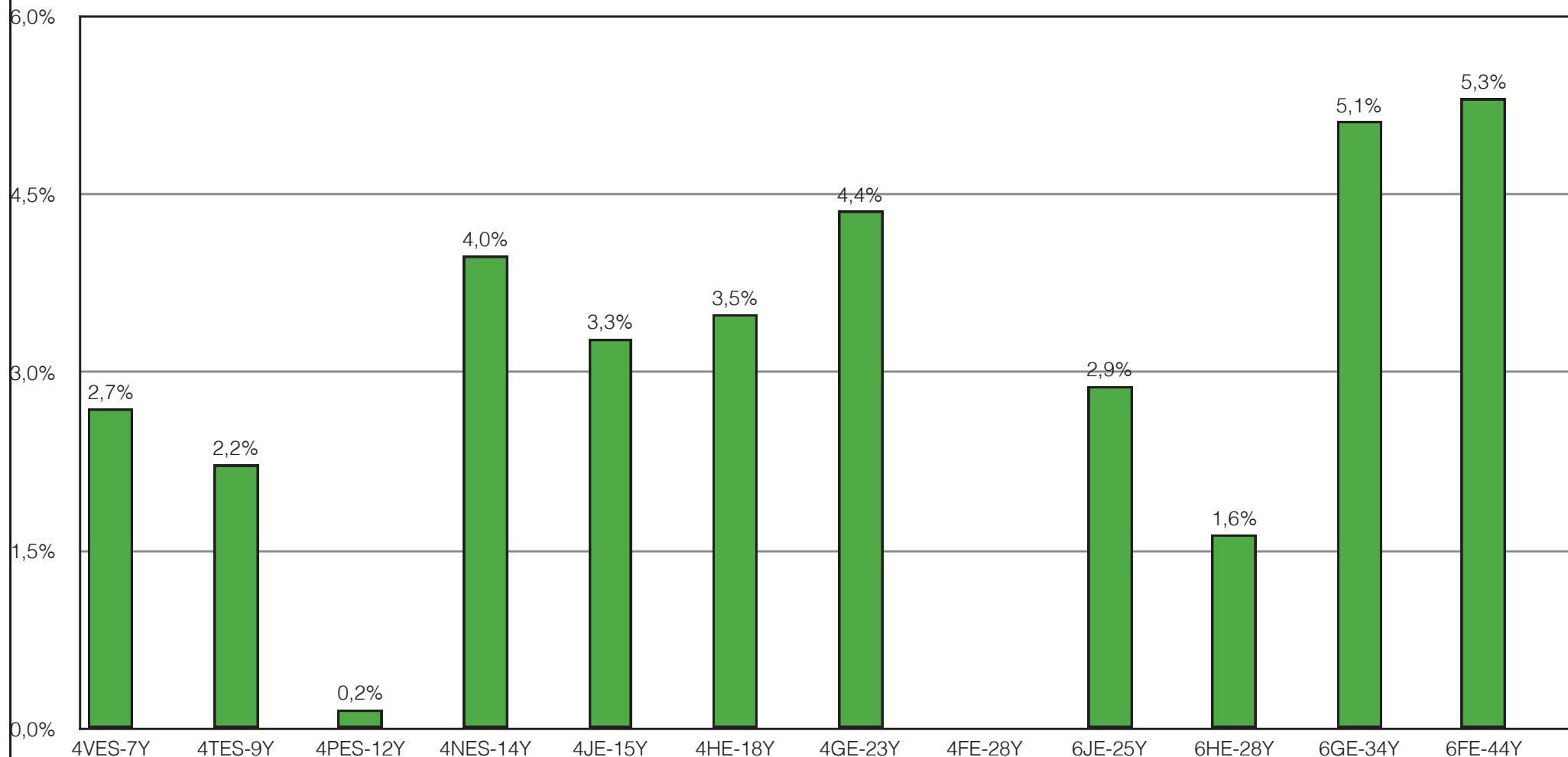
Comparativos = NEW ECOLINE (4GE-23Y) x 2ª Geração (4G-20.2Y)



- / Capacidade frigorífica ~4%
- / Melhorias no COP de ~7%

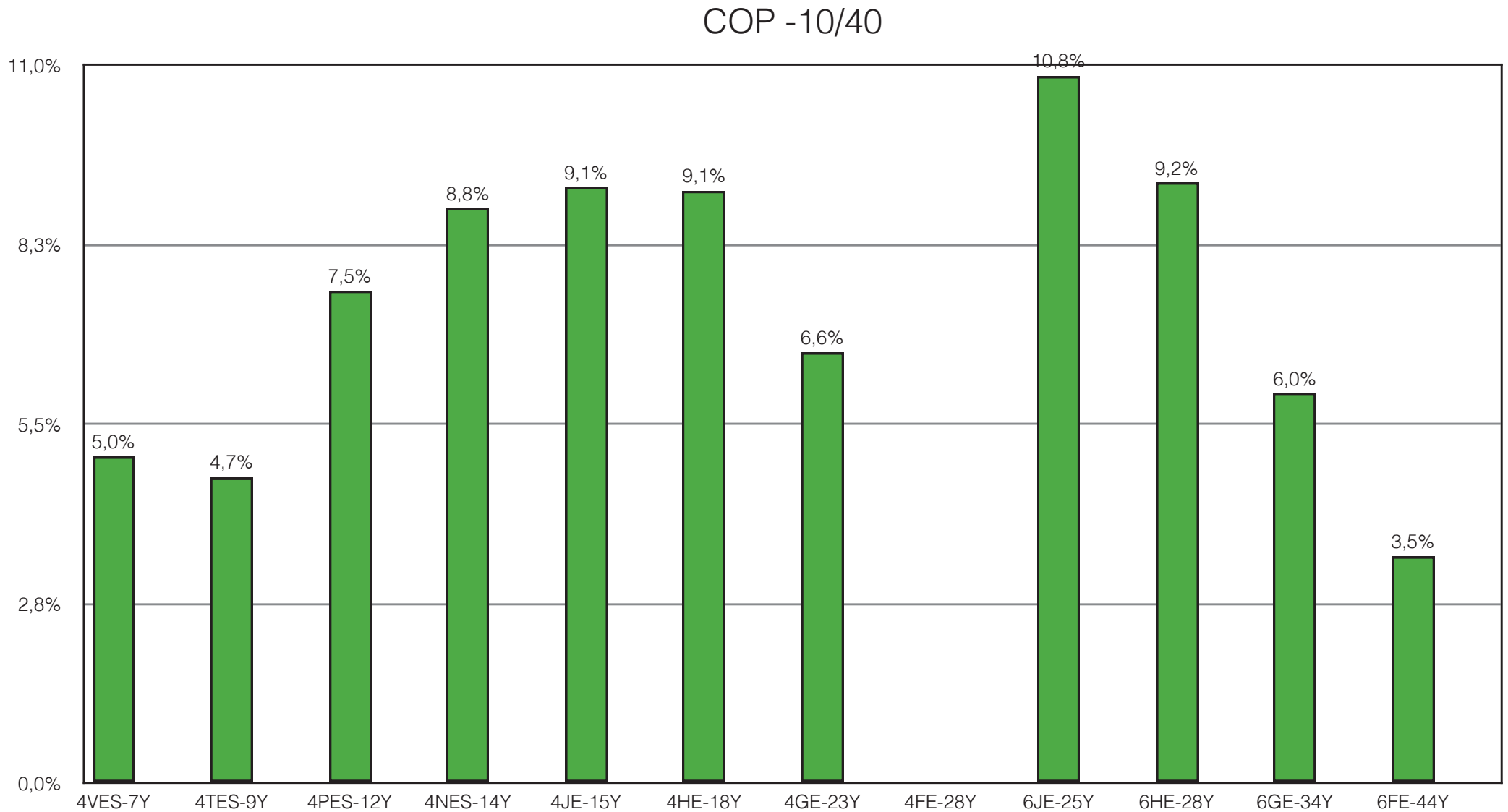
Comparativo Qo = NEW ECOLINE x 2ª Geração (R-404A)

Qo -10/40



/ Melhoria média Qo ~3%

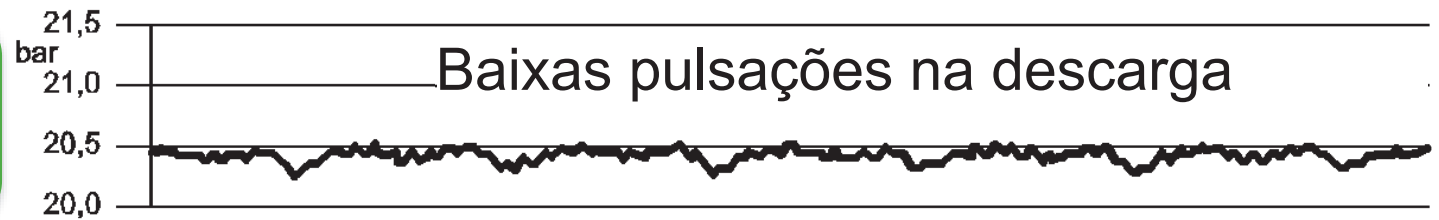
Comparativo COP = NEW ECOLINE x 2ª Geração (R-404A)



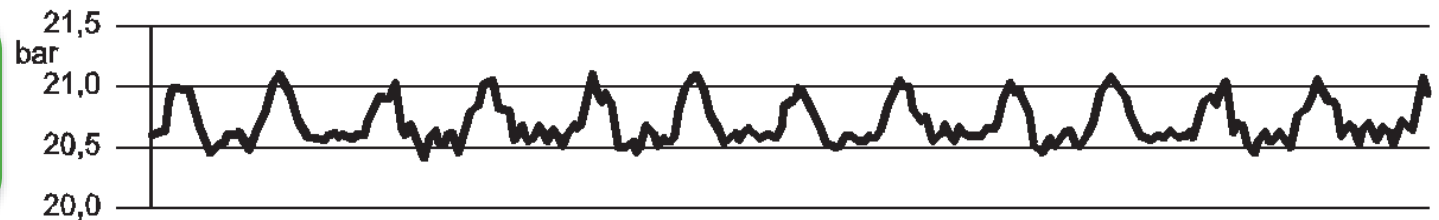
/ Melhoria média COP ~7%

Compressores SH (com e sem muflas)

4 cilindros **com** mufla interna (ex.: New Ecoline)



4 cilindros **sem** mufla interna (ex.: concorrentes)





Compressores Bitzer Ecoline, Unidades Condensadoras Bitzer,
Partes e Peças a Pronta Entrega, Enviamos para todo o Território Nacional!

<http://www.friotech.com.br>

41-3033-4041



Despachamos por Avião, Correios Sedex 10 ou Sedex, Colocamos seu Produto na sua
Transportadora em São Paulo e Região, Frete Direto para o Cliente.