



Compressores Alternativos de Corrente Contínua

Os compressores de c.c Danfoss adequam-se perfeitamente a aplicações tais como:

- Camiões
- Barcos
- Caravanas
- Caixas médicas
- Expositores de gelados em estâncias de férias
- Caixas de refrigeração portáteis
- Veículos de transporte de mercadorias
- Automóveis
- Sistemas especiais

Adequados para refrigeração móvel

Disponíveis para tensões de 12 V e/ou 24 V c.c., os compressores Danfoss são concebidos para refrigeração em zonas sem corrente eléctrica como, por exemplo, nas aplicações acima mencionadas.

Os compressores BD35F/50F/80F/120CN/150CL/BD150F para 12 V e 24 V c.c. são adequados para aplicações em frigoríficos e congeladores com refrigerantes R134a/R404A/R507/R290/R600A. São equipados com uma unidade electrónica que os protege contra sobrecargas e descargas destrutivas das baterias.

Para sistemas de "arrefecimento" de pequenos espaços, os compressores BD250GH e BD350GH são a escolha certa. Instalados, por exemplo, em cabinas de camiões, no compartimento de dormida de caravanas, carrinhos de golfe, cabinas dos comandantes em navios e em empilhadores, baixam a temperatura e, ao mesmo tempo, reduzem a humidade para adequados níveis de conforto.

Os compressores Danfoss de c.c. são inigualáveis na tolerância às condições climatéricas instáveis e vibrações causadas por estradas em más condições.

Vantagens	Benefícios para o cliente
<ul style="list-style-type: none">· Eficiente e fiável· Longa duração· Peso reduzido· Funcionamento silencioso· Aplicação com energia solar· Compacto· Optimização energética· Velocidade/capacidade ajustáveis	<ul style="list-style-type: none">· Funcionamento em condições extremas· Baixo consumo· Portátil· Baixa emissão sonora· Grande tolerância de tensão de alimentação· Adaptação a qualquer lugar· Conservação de alimentos

Refrigerante	Compressor	Código	Código unidade electrónica	rpm	Capacidade (EN 12900 Doméstico/CECOMAF9 12 V c.c. refrigeração estática)													
					-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-5	0	5	7.2	10	15
R134a	BD 35F	101Z0200	101N0210	3500			26.2	35.9	40.4	50.5	69.8	93.6	122					
	BD 50 F	101Z1220	101N0210	3500			36.7	52.2	58.3	71.4	94.9	123*	157*					
	BD 80 F	101Z0280	101N0280	4400			54.8	78.0	86.7	105	138	176	221					
	BD150F	102G4784	105N4220	4000		78	111	153	170	205	269	345						
	BD250GH	101Z0400	101N0280	4400			62.9	70.7	87.0	116	149	175	189	236	290	316	353	425
	BD250/250GH	101Z0500	101N0280	4400				126	141	174	231	299	378	471	580	633	705	849
	BD350GH 24 V DC	101Z0720	101N0710	4400				132	148	183	243	314	397	495	609	665	740	891
	BD350GH 12 V DC	101Z0720	101N0700	4400				132	148	183	243	314	397	495	609	665	740	891
R290	BD100CN	101Z0401	101N0280	4400	44.6	62.4	83.4	108	117	137	170	209						
R600a	BD35K	101Z0211	101N0210	3500			24.9	36.0	40.2	49.3	65.1	83.8	106					

* Uso obrigatório de ventilador para arrefecimento da unidade electrónica
Consumo de energia limitado a 100 W com a unidade electrónica 101N0500

A vida moderna exige conforto mesmo fora de casa.

Os alimentos devem acompanhar a crescente mobilidade das pessoas. O excelente desempenho da série BD salvaguarda a preservação dos mesmos.

Com o nosso excelente compressor de c.c. para automóveis, barcos, camiões, caravanas, etc., a Danfoss ultrapassou as barreiras da refrigeração móvel.

Os compressores de corrente contínua BD35F/50F/80F e BD150F para 12 V e 24 V podem ser usados em frigoríficos e congeladores com refrigerantes R134a/R290/R600A e estão equipados com uma unidade electrónica que os protege contra sobrecargas e descargas destrutivas das baterias.

Refrigerar mesmo sem rede eléctrica

Graças a uma extensa gama de tensões, os compressores BD são ideais para trabalhar com energia solar. A corrente de arranque excepcionalmente baixa, elimina a necessidade de utilização de baterias de corrente, se for utilizado um banco de gelo para armazenamento de energia.

Ao armazenar a energia solar em placas de gelo, podem manter-se as temperaturas ambientes desejadas durante o dia e a noite.

Esta característica abre numerosas possibilidades para aplicações em zonas sem rede eléctrica, como o armazenamento e transporte de medicamentos, expositores de gelados em estâncias de férias, preservação de alimentos durante o seu transporte, refrigeração em barcos, entre muitas outras.

