

MODELO	DESCRIÇÃO	n/ ref	S/ IVA	C/ IVA*
--------	-----------	--------	--------	---------

SISTEMAS COMPACTOS DE AR CONDICIONADO PARA VIATURAS

A Sterling junta agora o conforto à sua a sua gama de soluções Elétricas e de Energia etc. Para tal preparou a seguinte explicação sobre Ar Condicionado : Bomba de calor...é assim que todos os refrigeradores/ar condicionado funcionam . Não produzem calor ou frio por meios diretos, mas "bombeiam energia térmica (calor)" de um ar frio para quente ou quente para frio. Quem já usou um compressor de ar, sentirá o calor gerado no cilindro do compressor. Isso ocorre devido à compressão do volume de ar e, portanto, ao aumento da temperatura do ar comprimido. Além disso, quando o ar é armazenado no tanque de ar quando se enchem pneus o bico de descarga que enche o pneu fica frio. Isso ocorre porque a densidade do ar em expansão é reduzida e, como tal, a temperatura cai. Isso significa que o calor ou o frio produzido não é um resultado direto da energia colocada no acionamento do motor do compressor, mas na compressão ou descompressão do gás. Um refrigerador ou sistema de ar condicionado simplesmente faz isso num ambiente selado usando um gás/fluido refrigerante para fins de eficiência. A eficiência desse processo é refletida no termo COP ou Coeficiente de Desempenho. Esse número é geralmente cerca de 2,8, o que em termos leigos significa que para cada unidade de energia que se coloca, você obtém-se cerca de 2,8 unidades. Portanto, 1 kW de energia fornecerá cerca de 3 kW de calor. Essa eficiência de 300% é o motivo pelo qual a bomba de calor inversa tende a se referir a um sistema onde o aquecimento/resfriamento pode ser revertido. Ou seja, os condicionadores de ar podem ser revertidos e se tornarem um aquecedor, o que resulta em um sistema de aquecimento de baixo custo muito eficiente.

THERM122200	ar condicionado compacto 12V 2200W	1 707,32	2 100
THERM122800	ar condicionado compacto 12V 2800W	2 109,76	2 595
THERM242200	ar condicionado compacto 24V 2200W	1 707,32	2 100
THERM242800	ar condicionado compacto 24V 2800W	2 109,76	2 595
THERMAC3300	ar condicionado compacto AC 230V 3300W	3 008,13	3 700

Modelo	THERM122200	THERM242200	THERM122800	THERM242800	THERMAC3300
Alimentação	12V	24V	12V	24V	220-240VAC 50Hz
Consumo	960W	960W	300-1200W	300-1200W	1450W
Capacidade de refrigeração	2200W/7600BTU	2200W/7600BTU	2800W/9660 BTU	2800W/9660 BTU	3300W/11000 BTU
Capacidade de aquecimento	não tem	não tem	não tem	não tem	1500W PTC/ 3300W bomba de calor
Tipo de aquecimento	nenhum	nenhum	nenhum	nenhum	PTC e bomba inversa de calor
COP de refrigeração	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8
COP de aquecimento	nenhum	nenhum	nenhum	N/A - PTC heater	Função de reversão de bomba de calor
Volume de Ar	450m3/h	450m3/h	450m3/h	450m3/h	600-1000 m3/h
Ruído	<65 dBa	<65 dBa	<60 dBa	<60 dBa	<65 dBa
Fluido Refrigerante	R134a - 500g	R134a - 500g	R134a - 600g	R134a - 600g	R410a 700g
Dimensões	680x675x149 mm	680x675x149 mm	894x808x180 mm	894x808x180 mm	788x632x236
Altura da saída de ar	26 mm	26 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Peso	19.8 kg	19.8 kg	28 kg	28 kg	40 kg
Controlo Termostático	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim



Carregadores Bateria a Bateria , gama SATURN - Bidirecionais Para viaturas

Adequados também a baterias de Lítio. Bidirecionais, ou seja, quando a viatura está parada e o alternador não produz, a bateria cheia, devolve carga à primeira.

Adequados a Euro 6/7. Alta eficiência ~98%. Carga inteligente. Podem ser usados em veículos elétricos.

Os Carregadores de bateria para bateria podem ser usados para otimizar a produção do alternador de forma semelhante à forma como os sistemas de alternador para carregador de bateria podem - mas de forma limitadora de corrente, garantindo que não se sobrecarrega o alternador, mesmo em bateria de lítio. Simplesmente se garanta que a saída do alternador esteja conectada à bateria de arranque diretamente e, em seguida, instala-se um carregador de bateria para bateria para carregar as baterias de serviço

BB128	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 8A na entrada	219,51	270
BB1210	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 10A na entrada	219,51	270
BB1215	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 15A na entrada	219,51	270
BB1220	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 20A na entrada	219,51	270
BB1225	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 25A na entrada	219,51	270
BB1240	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 40A na entrada	397,56	489
BB1270	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 70A na entrada	527,64	649
BB12120	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 120A na entrada	792,68	975
BB1224120	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V/24V a 24V, 120A na entrada	853,66	1 050
BB12170	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 170A na entrada	1 186,99	1 460
BB12200	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V a 12V, 200A na entrada	1 186,99	1 460
BB124865	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V/24V a 48V, 750W	527,64	649
BB1248120	Carregador Bateria-a-Bateria , 12V/24V a 48V, 1500W	894,31	1 100
BB484830	Carregador Bateria-a-Bateria , 48V a 48V, 1600W	894,31	1 100
BBR	BB remote control	121,95	150

