

Manual de instalação e acessórios



VebaBox Iberia SL

www.carrinhafrigorifica.pt

info@carrinhafrigorifica.pt | +351 304 500 472

Conteúdo

Conjunto de cabos

Módulo de carga	5
Precauções de segurança	5
Segurança e trabalho com baterias	7
Especificações do produto	8
Instalação e ligação	9
Identificação das ligações	10
Resolução de problemas	11
Funcionamento do painel de controlo	12
Estrutura de montagem	16
Artigo 80FRA15S	16
Artigo 80FRA15	19
Montagem 80FRA15S e 80FRA15	21

ATENÇÃO

A VebaBox deve ser considerada carga transportada e deve ser instalada de forma que não passe a fazer parte integrante do veículo.

A montagem deve manter sempre o seu carácter desmontável. Uma fixação permanente da VebaBox ao piso do veículo pode fazer com que seja considerada uma alteração e exija a respetiva legalização.

Por este motivo, deve evitar-se qualquer tipo de fixação que transforme a VebaBox num elemento fixo do veículo.



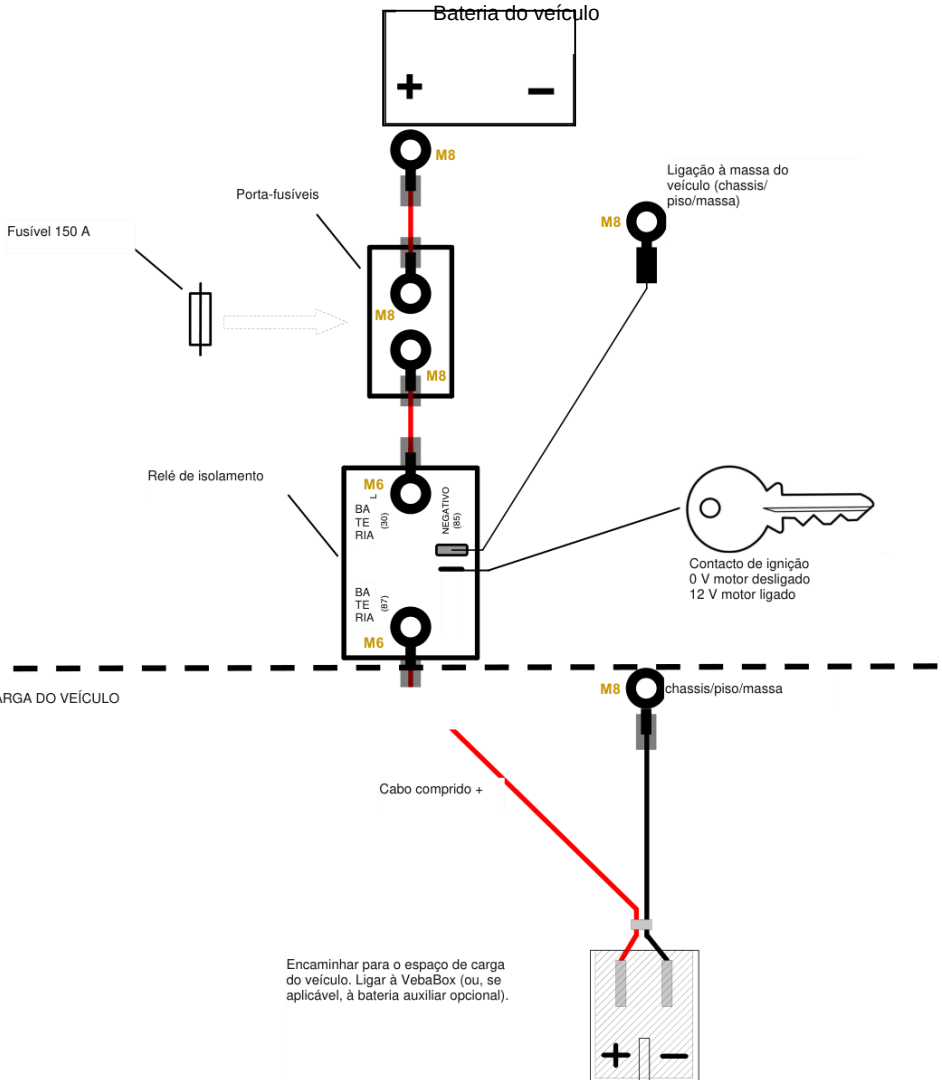
Conteúdo

- Conjunto de cabos de 25 mm² com relé e fusível

Instalação

- Monte o cabo vermelho na saída de 12 V do veículo.
- Monte os cabos pretos na massa do veículo.
- Ligue o cabo branco a uma alimentação de 0/12 V que apenas forneça 12 V quando o veículo estiver ligado.
- Em seguida, ligue a ficha de 12 V à unidade de refrigeração ou ao gerador elétrico.

80INSE - Instalação do conjunto de cabos





1. Precauções de segurança

A VebaBox é um produto especializado, fabricado à medida, que contém circuitos elétricos e de refrigeração. A instalação, utilização e manutenção estão sujeitas a diretivas e normas específicas destinadas a proteger a saúde das pessoas e o ambiente.

Por este motivo, a VebaBox, enquanto proprietária legal do design e fabricante, adverte que apenas distribuidores e serviços técnicos qualificados e autorizados podem instalar e efetuar a manutenção dos produtos VebaBox.

CUIDADO - Risco de choque elétrico mortal. Se a VebaBox ou o módulo de carga forem alimentados pela rede elétrica, certifique-se de que a instalação dispõe de disjuntor. Verifique se a tensão indicada na etiqueta da ficha corresponde à tensão da rede.

Ligue a VebaBox ou o módulo de carga à rede elétrica apenas através do cabo fornecido. Se o cabo estiver danificado, substitua-o. Desligue o cabo antes de limpar ou efetuar manutenção, após a utilização e antes de substituir um fusível.

Precauciones de seguridad

CUIDADO - Risco de ferimentos provocados por baterias. As baterias contêm substâncias agressivas e corrosivas. Evite o contacto do líquido da bateria com o corpo. Em caso de contacto com a pele, lave imediatamente a zona com água abundante. Desligue a VebaBox e os restantes equipamentos elétricos da bateria antes de ligar um carregador rápido. Uma sobretensão pode danificar a eletrónica da VebaBox.

O módulo de carga não se destina a crianças, adolescentes nem a pessoas que não o possam utilizar em segurança sem supervisão adequada. Não utilize o módulo se apresentar danos visíveis. Apenas pessoal qualificado pode repará-lo.

Utilize apenas ferramentas com cabos isolados e em bom estado. Não toque em cabos expostos com as mãos desprotegidas, especialmente quando o módulo funcionar com alimentação CA.

Antes de o colocar em funcionamento, verifique se o cabo de alimentação e a ficha estão secos. Não coloque equipamentos elétricos ligados a uma fonte ativa dentro da caixa frigorífica.

Instale o módulo num local seco e protegido contra salpicos. Proteja-o, juntamente com o cabo, da chuva e da humidade. Não o coloque perto de chamas abertas nem de outras fontes de calor.

CUIDADO - Risco de sobreaquecimento. Garanta sempre ventilação suficiente. Não cubra as ranhuras de ventilação e deixe pelo menos 100 mm livres à volta do módulo.

AVISO. Utilize óculos de proteção ao trabalhar com o sistema de refrigeração ou com a bateria. Os circuitos de controlo, exceto a entrada de rede, são de baixa tensão, mas podem fornecer correntes elevadas e provocar queimaduras graves em caso de curto-circuito. Não use joias, relógios nem anéis durante trabalhos elétricos.

Responsabilidade

A VebaBox não se responsabiliza por danos resultantes de utilização indevida, instalação incorreta, manutenção anormal, armazenamento de produtos químicos perigosos, substâncias corrosivas, danos de transporte, recarga do sistema de refrigeração, acidentes, incêndios, reparações inadequadas, manipulação ou abuso, nem de tensões incorretas ou falhas de alimentação fora dos parâmetros de funcionamento.

Primeiros socorros

Choque elétrico: desligue imediatamente a fonte elétrica da forma mais segura possível. Quando tiver a certeza de que não existe tensão, retire a vítima da zona de perigo, coloque-a em posição antichoque e solicite assistência médica de emergência.

Queimaduras: retire a vítima da fonte de calor da forma mais segura possível. Depois de eliminada a fonte, coloque a vítima em posição antichoque e solicite assistência médica de emergência.

2. Regras gerais de segurança para trabalhar com baterias

- Utilize sempre vestuário de proteção, luvas e óculos de segurança.
- Não fume perto das baterias.
- Mantenha faíscas, chamas e objetos metálicos afastados das baterias.
- Utilize ferramentas isoladas ao efetuar ligações.
- Evite o contacto do eletrólito com a pele e os olhos; lave imediatamente com água e contacte um profissional de saúde.
- Verifique se as ligações dos cabos aos terminais estão corretamente apertadas.
- Não coloque objetos sobre a bateria.
- Carregue e manuseie baterias em zonas bem ventiladas.
- Não adicione ácido a uma bateria.
- Não retire nem modifique os tampões de ventilação de baterias de gel.

3. Especificações do produto

Especificação	Valor
Largura × Comprimento × Espessura	490 × 310 × 129 mm
Peso	aprox. 6 kg
Entrada de alimentação	12 V CC / 100-240 V CA (50/60 Hz)
Carga máxima da bateria	50 Ah (ajustável através da configuração)
Carga com unidade de refrigeração	50 Ah + consumo da unidade de refrigeração
Tipo de bateria	Lítio (outros tipos não recomendados devido à proteção contra descarga)
Proteção contra descarga	Não; integrada na bateria de lítio
Temperatura ambiente	-20 °C a 50 °C
Conectores	3 x SR120 1 x C19 1 x C20



4. Instalação

O módulo de carga pode ser instalado utilizando os quatro orifícios de Ø6 mm situados nos cantos. Instale-o num local onde as ranhuras de ventilação não fiquem bloqueadas. Um caudal de ar insuficiente pode reduzir a velocidade de carga. O módulo é fornecido com as definições prescritas.

5. Ligação

O módulo de carga foi concebido como uma unidade plug and play. Dispõe de 3 conectores SB120 para 12 V e conectores C19 e C20 para 230 V. O conector SB120 da bateria é diferente para garantir que a bateria apenas possa ser ligada à tomada correta.

Utilize apenas a bateria e os cabos de instalação do veículo fornecidos pela VebaBox. Não ligue os cabos de carga de 230 V nem de 12 V se não estiver ligada uma bateria.

ATENÇÃO: se a bateria for substituída por outro tipo, verifique e, se necessário, ajuste a configuração do carregador DC-DC. Consulte o manual de serviço para configurar o carregador DC-DC.



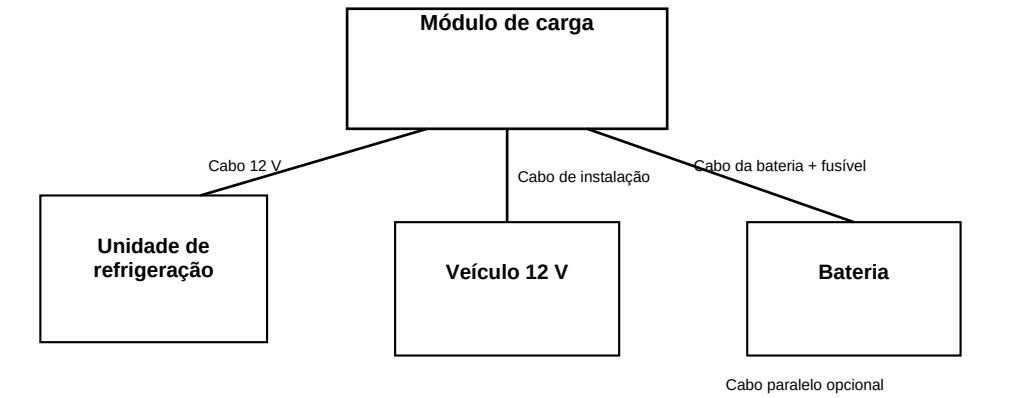
5. Ligação - identificação das ligações

As ligações são apresentadas separadamente para que cada tomada possa ser identificada com clareza. Não ligue os cabos de carga de 230 V nem de 12 V sem uma bateria ligada.



Ligação	Função
230 V OUT	Saída de 230 V
12 V - unidade de refrigeração	Alimentação da unidade de refrigeração
12 V - veículo	Ligação ao sistema de 12 V do veículo
12 V - bateria	Ligação à bateria
230 V IN	Entrada de 230 V

6. Resolução de problemas



Problema	Análise	Solução
A bateria não fornece 12 V	Bateria descarregada ou proteção contra descarga ativa	Carregue a bateria ligando o veículo ou através da ligação de 230 V.
A bateria não fornece 12 V	Fusível fundido	O equipamento incorpora um fusível interno de proteção de 150 A. Antes de o substituir, contacte o serviço/distribuidor e corrija a causa da avaria, por exemplo, um curto-circuito.
A bateria não carrega	Ligação do cabo	Verifique se o cabo de 12 V ou 230 V está ligado.
A bateria não carrega	Relé	Verifique se o relé está ativado.
A bateria não carrega	Carregador avariado	Verifique o estado e os parâmetros do carregador com a ajuda do manual de serviço.
A bateria não carrega	Tensão baixa	O carregador é ativado ao atingir a tensão configurada. Verifique se o veículo fornece a tensão correta.

Funcionamento do painel de controlo

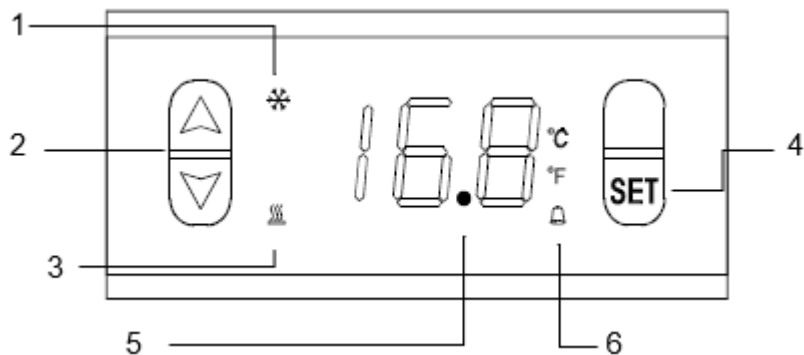


Conteúdo

- Visor com interruptor on/off
- Cabo de ligação de 5 metros

Visor do painel de controlo

1. Modo de refrigeração
2. Botões de seleção/ajuste da temperatura
3. Modo de aquecimento
4. Botão SET
5. Visualização da temperatura
6. Sinal de alarme



Ajuste da temperatura

- Prima o botão SET; a temperatura definida começará a piscar.
- Prima as teclas de seleção para alterar a definição da temperatura.
- Prima novamente o botão SET para confirmar a temperatura e regressar ao visor atual.

Configuração de parâmetros

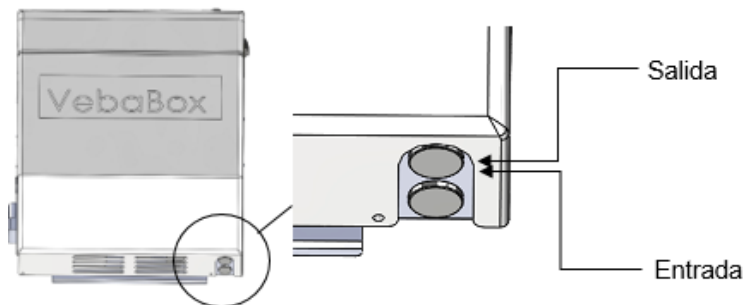
- Prima o botão SET durante 6 segundos e o parâmetro E1 ficará intermitente.
- Prima novamente o botão SET para percorrer os parâmetros.
- Prima os botões de seleção para visualizar e alterar o valor definido.
- Se nenhum botão for premido durante 6 segundos, o visor regressa à temperatura atual.

Parâmetro	Função	Limite / intervalo
E1	Limite inferior do valor definido	-20 °C
E2	Limite superior do valor definido	40 °C
E3	Histerese de temperatura	0,1 °C/10 °C
E4	Duração do atraso da ligação	0/10 minutos
E5	Compensação de temperatura	-10 °C/10 °C
CF	Unidade de temperatura	°C ou °F

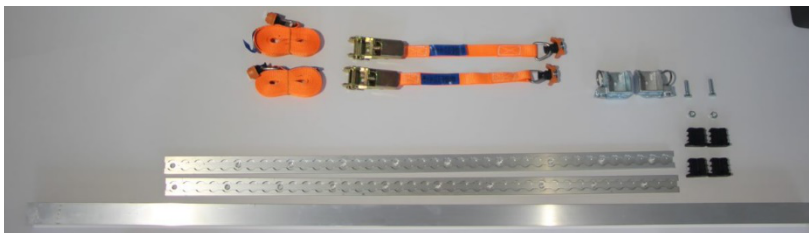
C1	Tempo de comutação entre aquecimento e refrigeração	0/30 minutos
P1	Valor de alarme alto	Definir temp. (+0 °C/30 °C)
P2	Valor de alarme baixo	Definir temp. (-0 °C/30 °C)
P3	Atraso do alarme	0/90 minutos
P4	Histerese do alarme	0 °C/10 °C

Visor do painel de controlo

Para ligar o painel de controlo à unidade, ligue o cabo do conector do painel de controlo à entrada da unidade de refrigeração. O painel de controlo assume automaticamente os comandos, permitindo operar a unidade de refrigeração a partir da cabina. Para este efeito, o botão on/off das unidades de refrigeração deve estar desligado.

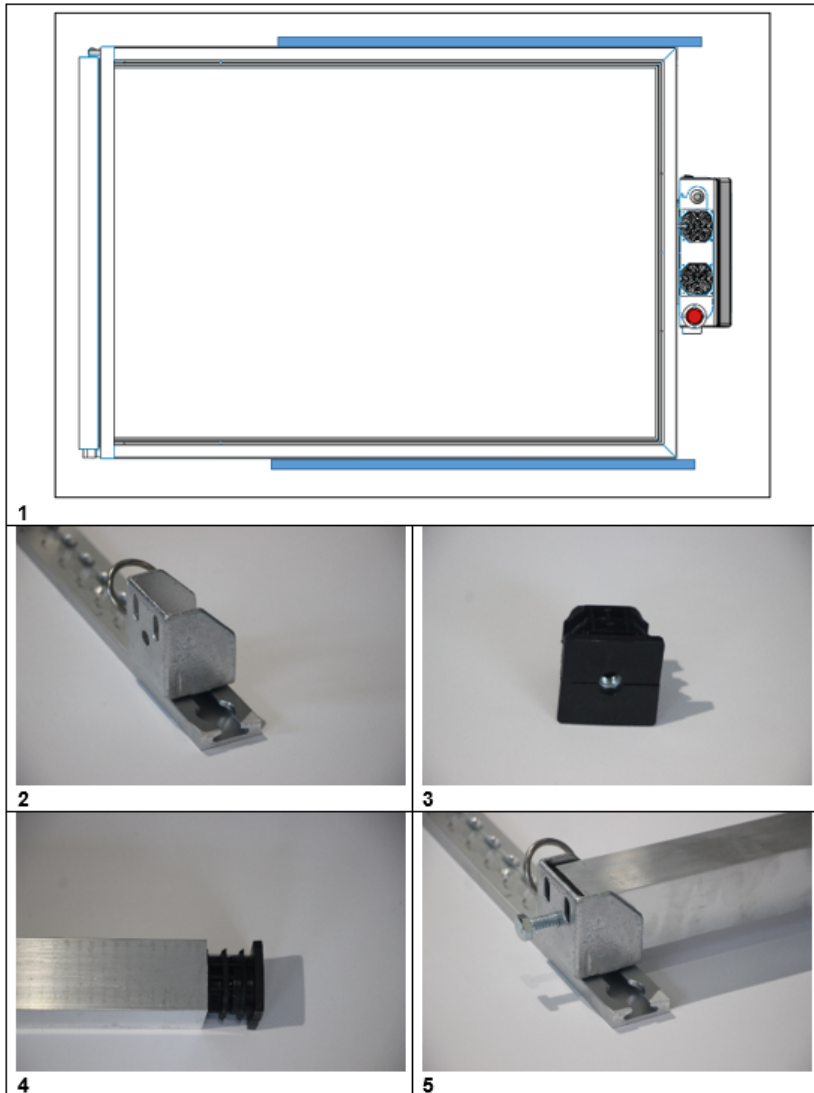


Artigo 80FRA15S:



Conteúdo

- 1 tubo de 40x40x1500 mm
- 2 calhas de instalação de 1 m
- 2 parafusos M8
- 2 porcas M8
- 2 tampas de extremidade
- 1 suporte esquerdo
- 1 suporte direito
- 2 cintas de tensão





6



7

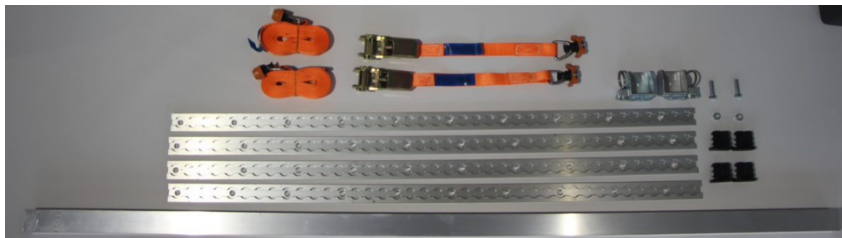


8



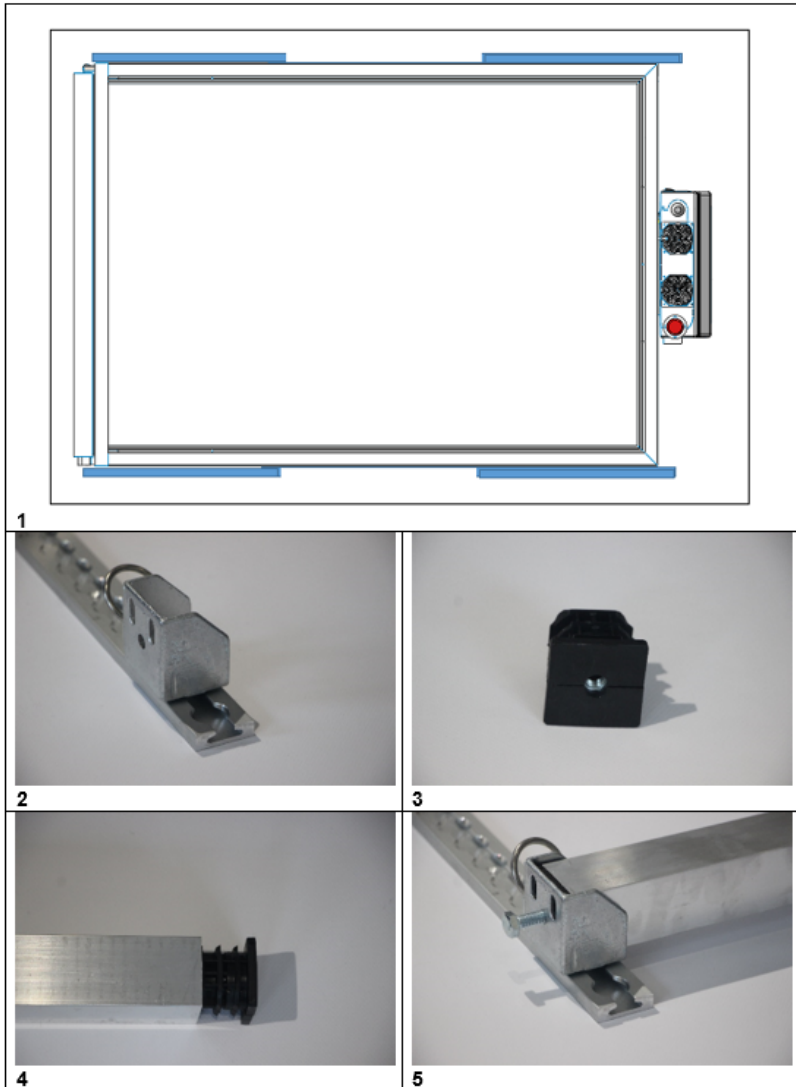
9

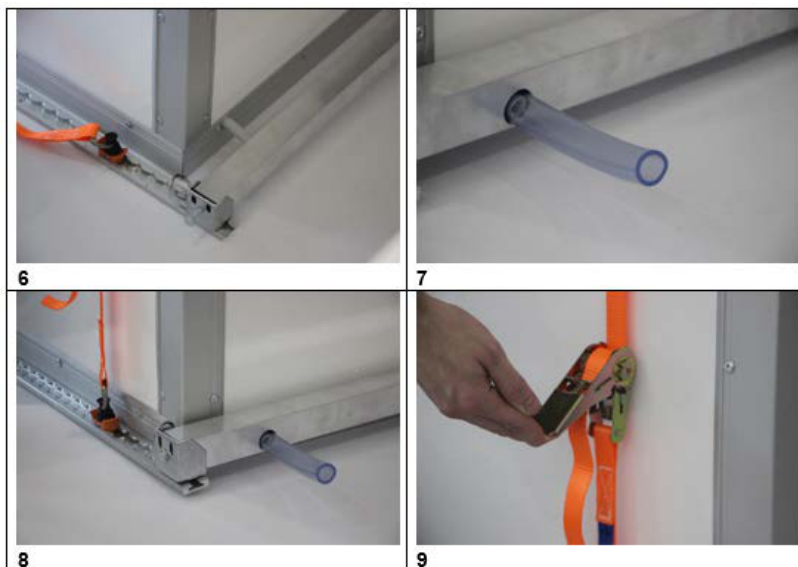
Artigo 80FRA15:



Conteúdo

- 1 tubo de 40x40x1500 mm
- 4 calhas de instalação de 1 m
- 2 parafusos M8
- 2 porcas M8
- 2 tampas de extremidade
- 1 ligação de suporte
- 1 suporte direito
- 2 cintas de tensão





Montagem 80FRA15S e 80FRA15

1. Coloque as calhas de instalação (1) na plataforma de carga do veículo, tendo em conta que a VebaBox deve caber entre as calhas. As calhas são fixadas com o kit e os parafusos à placa de madeira do compartimento de carga. Estes não estão incluídos e dependem do tipo de veículo.
2. Encaixe os suportes nas calhas de instalação.
3. Coloque a porca M8 entre as duas metades da tampa lateral e encaixe-as.

4. Corte o tubo no comprimento correto para que encaixe entre os dois suportes e, com um martelo, introduza as tampas laterais em ambas as extremidades com a porca M8.
5. Com o parafuso M8 pode manter temporariamente o suporte no lugar.
6. Deslize a caixa até ficar quase encostada ao batente. Marque no tubo o local por onde passará o tubo de drenagem e, em seguida, faça aí o orifício.
7. Deslize a caixa completamente contra o batente final e instale o tubo de drenagem da água de condensação.
8. Encaixe as cintas de tensão fornecidas na calha de instalação.
9. Aperte as cintas de tensão com força constante.

VebaBox Iberia SL

Calle Rosselló, 132, 3-1
08036 Barcelona

www.carrinhafrigorifica.pt
info@carrinhafrigorifica.pt
Tel. +351 304 500 472