

UNIDADE DE AR CONDICIONADO DE TETO PARA ÔNIBUS ELÉTRICO E HÍBRIDO

REVO[®]-E GLOBAL



REVO[®]-E GLOBAL complementa nossa gama de ar condicionado totalmente elétrico, homologado conforme as exigências dos mercados globais. Como principais características destacam-se: melhor relação peso x performance, confiabilidade, conforto térmico e fácil manutenção. Conta também com os opcionais: aquecimento PTC e BTM (Gerenciamento de Temperatura da Bateria).

BEST BUS CLIMATE

FOC 205_REV.00/Junho 2023



INFORMAÇÕES IMPORTANTES



Ciclo de Vida

- Baixo consumo de energia do veículo, devido ao baixo peso do equipamento e ao sistema de controle térmico otimizado;
- Dimensões reduzidas permitindo espaço no teto para o sistema de baterias;
- Longa duração devido ao controle inteligente dos ventiladores eletrônicos;
- Praticamente livre de manutenções.



Sustentabilidade

- Segurança contra vazamentos devido ao circuito de gás refrigerante ser hermeticamente selado;
- Contribui com a redução na emissão de CO², pois não necessita de propulsão por motor a combustão;
- Baixa emissão de ruídos.



Autonomia

- Maior autonomia do veículo devido ao peso reduzido do equipamento;
- Controle variável do aquecimento via PTC;
- Otimização no consumo de energia através do gerenciamento térmico por controle proporcional integral, como: ventiladores eletrônicos e compressor integrado.



Conforto

- Capacidade de refrigeração com controle variável inteligente de até 33kW;
- Aquecimento PTC elétrico opcional.



Outros

- Compressor integrado ao ar condicionado, sem necessidade de instalação de linhas de gás refrigerante;
- Projetado para R407C;
- Melhor interface com todos os encarroçadores de ônibus OEM.



Opcional com aquecimento PTC, disponível em versões com 20 kW.

AQUECIMENTO PTC

Os novos aquecedores PTC de alta tensão complementam como opcional o sistema térmico do ar-condicionado elétrico REVO®-E GLOBAL, com possibilidade de ajuste variável através do controlador eletrônico Valeo.

DADOS TÉCNICOS

Características		REVO®-E GLOBAL Refrigeração	REVO®-E GLOBAL Refrigeração + Aquecimento PTC ⁽⁶⁾	REVO®-E GLOBAL Refrigeração + BTM ⁽⁵⁾
Capacidade de refrigeração máxima		113.000 BTU/h (33 kW)	113.000 BTU/h (33 kW)	113.000 BTU/h (33 kW)
Capacidade de aquecimento máximo		-	68.500 BTU/h (20 kW)	-
Consumo BTM ⁽⁵⁾	Durante o uso	-	-	Máximo 7 kW
	Durante a carga	-	-	10 kW
Consumo de corrente (A) @ 600 Vdc		18 ⁽¹⁾ 11 ⁽²⁾ 4 ⁽³⁾	18 ⁽¹⁾ 11 ⁽²⁾ 4 ⁽³⁾	18 ⁽¹⁾ 11 ⁽²⁾ 4 ⁽³⁾
Renovação de ar ⁽⁴⁾		20%	20%	20%
Vazão de ar evaporador		6.900 m ³ /h	6.900 m ³ /h	6.900 m ³ /h
Peso da unidade		230 kg	250 kg	250 kg
Gás refrigerante		R407C	R407C	R407C
Dimensão C x L x A (mm)		3.100 x 1.900 x 295	3.100 x 1.900 x 295	3.100 x 1.900 x 295
Raio de teto (mm)		7.000 - 12.000	7.000 - 12.000	7.000 - 12.000
Altitude máxima (m)		3.000	3.000	3.000

- 1- Capacidade máxima (compressor elétrico na rotação máxima);
- 2- Temperatura no salão em 27°C e temperatura externa de 35°C;
- 3- Ao atingir o setpoint;
- 4- Considerando a vazão total livre do evaporador;
- 5- Gerenciamento térmico de baterias;
- 6- Aquecimento via heat-pump é um opcional disponível sob demanda.