

Lista de Manutenção Periódica					Inspeção, ajuste ou substituição, se necessário										
As referidas recomendações para manutenção preventiva são de responsabilidade DENSO					Substituição										
Itens de Manutenção	Operação de Manutenção	Padrão de checagem e verificação	Modo	Recomendação	Intervalos de manutenção										
					Diário	Semanal (1.000km ou 90hs)	Mensal (5.000 km ou 350 hs)	Trimestral (15.000km ou 1.000hs)	Semestral (30.000km ou 2.000hs)	Anual (60.000km ou 5.000hs)	2 anos (150.000km ou 10.000hs)	3,5 anos (225.000km ou 15.000hs)	Tempos estimados		
										Mensal: 5h/bus					
										Semestral: 34h/bus					
										Anual: 70h/bus					
										Observação					
Ciclo de refrigeração	Quantidade de refrigerante	Verificar a quantidade de refrigerante pelo visor	Visual	-										Conforme Manual Serviço	
	Verificação de Tubos e Mangueiras	Verificar condições e flexibilidade	Visual	-											
		Verificar vazamentos de gás nas conexões, manchas de óleo	Visual	-											
		Verificar as fixações das mangueiras e tubos do Chassi e na carroceria	Visual	-											
	Filtro de ar de retorno	Limpeza	Água e Sabão neutro	Lava jato											
	Filtro de ar do evaporador (CAF)	Substituição	Desmontagem reinstalação	-											Conforme Aplicação
Filtro de ar do recirculo	Substituição	Desmontagem reinstalação	-											Conforme Aplicação	
Compressor 06C500 Compressor 10P30B	Nível de óleo	Verificar nível de óleo e ruído metálico (1/4 a 3/4 do visor) após 15 minutos funcionamento	Visual	-										Utilizar somente DENSO ND8 oil	
	Fixação	Verificar o torque de fixação do compressor no suporte	140Nm (6C500) 55Nm (10P30)	Torquímetro											
	Vazamentos	Verificar vazamentos de óleo nas juntas do compressor	Visual	-											
	Folga existente na embreagem 06C500	Verificar se a folga da embreagem está correta (0,7 ± 0,2mm)	Medição 0,7mm (± 0,1mm)	Calibre de ajuste											Embreagem DENSO
	Polia (10P30B)	Verificar o torque da porca de fixação da polia	25Nm (± 0,5Nm)	Torquímetro											
	Polia (6C500)	Verificar o torque da porca de fixação da polia	85Nm (± 5Nm)	Torquímetro											
Compressores 04NFCY - 06NFCY FKX40 - FKX50	Nível de óleo	Verificar nível de óleo e ruído metálico (1/4 a 3/4 do visor) após 15 minutos funcionamento	Visual	-										Bitzer ->BSE 55 Bock ->SE 55	
	Dreno de óleo do selo do compressor	Verificar e drenar o excesso de óleo da mangueira	Visual	Conforme Manual Serviço											
	Fixação	Verificar o torque de fixação do compressor no suporte	140Nm (± 25Nm)	Torquímetro											
	Vazamentos	Verificar vazamentos de óleo nas juntas do compressor	Visual	-											
	Polia	Verificar o torque da porca de fixação da polia	85Nm (± 5Nm)	Torquímetro											
	Pressão bomba de óleo compressor	Medir diferencial de pressão da Bomba de óleo (1450min-1 cárter ~ 40°C) Diferença entre 1.4xLP ou maior	Comparação pressões	Manômetro											
Embreagem Magnética	Rolamento da embreagem	Verificar se há vazamento de graxa ou ruído no rolamento	Audio / Visual	-										Verificar condições de operação	
Correias	Tensão das correias	Verificar a tensão de correias do compressor.	Medição 650Nm (± 30Nm)	Tensor de correias										Conforme Boletim BSO-066	
		Verificar a tensão de correias do alternador.	Bosch 340Nm DENSO 215Nm	Tensor de correias										Conforme Boletim BSO-066	
		Verificar a tensão 1 semana após a substituição das correias	Medição 650Nm (± 30Nm)	Tensor de correias										Para correias novas	
Condensador	Filtro secador	Verificar rendimento do sistema, saturação do filtro secador	Visual	Funcionamento normal da unidade										Conforme Manual Serviço	
	Limpeza	Verificar a limpeza das aletas e da região do condensador, se preciso for, lavar com água e sabão neutro	Lava Jato	-										Retirar a tampa do condensador	
	Fixação	Verificar o torque de fixação do condensador	Medição 5Nm (± 1.5Nm)	Torquímetro											
	Ventiladores	Verificar escovas	Medição limite (até 4.6mm)	Paquímetro											Conforme Manual Serviço
Verificar Funcionamento dos ventiladores		Visual	-											Para DD Subst a cada 20.000h	
Evaporador	Limpeza	Verificar a limpeza das aletas e da região do evaporador, lavar com água e sabão neutro. (Proteger Parte elétrica)	Lava Jato	Evitar danos ao evaporador										Limpeza Anual se utilizar filtro *CAF.	
	Tampa	Verificar borracha de vedação e junta de vedação da tampa	Visual	-											
	Fixação	Verificar o torque de fixação do evaporador	Medição 15Nm (± 3Nm)	Torquímetro											
	Ventiladores	Verificar escovas	Medição limite (até 6mm)	Paquímetro											Conforme Manual Serviço
		Verificar Funcionamento dos ventiladores	Visual	-											
	Drenos / Mangueiras	Verificar escoamento da água pelas mangueiras de dreno	Visual	-											
Parte Elétrica	Chicote elétrico	Verificar fixação e corrosão dos terminais	Visual	-											
	Funcionamento	Verificar o funcionamento geral da unidade	Visual	-											
	Pressostatos	Verificar funcionamento/operação	Funcionamento elétrico	Utilizar Manômetros										Conforme Manual Serviço	
	Lampadas e Leds	Verificar condições	Visual	-											
	Alternador	Verificar tensão, fixação dos cabos, ruídos e estado geral da peça	Medição ref.: ~27,0 V	Voltímetro											Checar condições de operação
	Termistores	Verificar o funcionamento dos termistores	Visual	-											Operação normal do sistema
Painel de controle	Botões A/C / Auto HI LO / Vent	Verificar o funcionamento	Visual	-										Operação normal do sistema	
	Controle de temperatura	Verificar o funcionamento	Visual	-										Operação normal do sistema	
Unidade de teto	Fixação	Verificar o torque de fixação dos parafusos da unidade de teto	Medição conforme tabela de torque	Torquímetro											