

## Valores de Emissão de Fumaça e de Ruído na Condição Parado - Ônibus

Instrução Normativa Ibama nº 127, de 24 de outubro de 2006

Marca	Modelo e Versão	Modelo do Motor	Rotação em Marcha Lenta (rpm)	Rotação Máxima Livre (rpm)	Índice de Fumaça em Aceleração Livre (m-1)		Observação
					Altitudes		
					≤ 350 m (valor de etiqueta)	> 350 m	
Volvo	B12 360 4x2	TD 122FH	530 ± 30	2100 ± 50	2.45	3.31	
Volvo	B12 360 6x2						
Volvo	B12 400 4x2	TD 122FL	530 ± 30	2270 ± 50	2.86	3.86	
Volvo	B12 400 6x2						
Volvo	B58 4x2	THD101GC	625 ± 50	2310 ± 50	1.89	2.55	
Volvo	B58 ARTIC	THD101GD	625 ± 50	2310 ± 50	1.89	2.55	
Volvo	B58 BIART	THD101KB	625 ± 50	2330 ± 50	2.33	3.15	
Volvo	B10M 4x2	THD101KC	625 ± 50	2330 ± 50	2.36	3.19	
Volvo	B10M 6x2						
Volvo	B10M ECO ARTIC	THD102KF	600 ± 50	2250 ± 50	1.66	2.24	
Volvo	B58 ECO 4x2						
Volvo	B58 ECO ARTIC						
Volvo	B12 360 4x2	TD 122FH	530 ± 30	2100 ± 50	2.45	3.31	
Volvo	B12 360 6x2						
Volvo	B12 400 4x2	TD 122FL	530 ± 30	2270 ± 50	2.86	3.86	
Volvo	B12 400 6x2						
Volvo	B58 4x2	THD101GC	625 ± 50	2310 ± 50	1.89	2.55	
Volvo	B58 ARTIC	THD101GD	625 ± 50	2310 ± 50	1.89	2.55	
Volvo	B58 BIART	THD101KB	625 ± 50	2330 ± 50	2.33	3.15	
Volvo	B10M 4x2	THD101KC	625 ± 50	2330 ± 50	2.36	3.19	
Volvo	B10M 6x2						
Volvo	B10M ECO ARTIC	THD102KF	600 ± 50	2250 ± 50	1.66	2.24	
Volvo	B58 ECO 4x2						
Volvo	B58 ECO ARTIC						
Volvo	B7R 285 4x2	D7A285	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 230 4x2	D7B230	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B10M 245	DH10A245	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285	DH10A285	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285 ARTIC						
Volvo	B10M 285 BIART						
Volvo	B10M 285 4x2						
Volvo	B10M 340 6x2	DH10A340	600 ± 50	2200 ± 50	0.76	1.03	
Volvo	B10M 340 ARTIC						
Volvo	B10M 340 BIART						
Volvo	B10M 340 4x2						
Volvo	B12B 360 4x2	TD 122FH	530 ± 30	2100 ± 50	2.45	3.31	
Volvo	B12B 360 6x2						
Volvo	B12B 400 4x2	TD 122FL	530 ± 30	2270 ± 50	2.86	3.86	
Volvo	B12B 400 6x2						
Volvo	B58 4x2	THD101GC	625 ± 50	2310 ± 50	1.89	2.55	
Volvo	B10M 310 4x2	THD101KC	625 ± 50	2330 ± 50	2.36	3.19	
Volvo	B10M 310 6x2						
Volvo	B10M ECO ARTIC	THD102KF	600 ± 50	2250 ± 50	1.66	2.24	
Volvo	B58 4x2 ECO						
Volvo	B58 ECO ARTIC						

## Valores de Emissão de Fumaça e de Ruído na Condição Parado - Ônibus

Instrução Normativa Ibama nº 127, de 24 de outubro de 2006

Marca	Modelo e Versão	Modelo do Motor	Rotação em Marcha Lenta (rpm)	Rotação Máxima Livre (rpm)	Índice de Fumaça em Aceleração Livre (m-1)		Observação
					Altitudes		
					≤ 350 m (valor de etiqueta)	> 350 m	
Volvo	B7R 285 4x2	D7A285	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 230 4x2	D7B230	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B10M 245	DH10A245	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285	DH10A285	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285 ART						
Volvo	B10M 285 BIART						
Volvo	B10M 340 4x2	DH10A340	600 ± 50	2200 ± 50	0.76	1.03	
Volvo	B10M 340 6x2						
Volvo	B10M 340 ARTIC						
Volvo	B10M 340 BIART						
Volvo	B12B 360 4x2	TD 122FH	530 ± 30	2100 ± 50	2.45	3.31	
Volvo	B12B 360 6x2						
Volvo	B12B 400 4x2	TD 122FL	530 ± 30	2270 ± 50	2.86	3.86	
Volvo	B12B 400 6x2						
Volvo	B10M 310 4x2	THD101KC	625 ± 50	2330 ± 50	2.36	3.19	
Volvo	B10M 310 6x2						
Volvo	B10R 360 4x2	D10A360	530 ± 50	2170 ± 50	0.69	0.93	
Volvo	B10R 360 6x2						
Volvo	B7R 285 4X2	D7A285	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 230 4X2	D7B230	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B10M 245 EDC	DH10A245	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285 EDC	DH10A285	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M ART 285 EDC						
Volvo	B10M BIART 285 EDC						
Volvo	B10M 340 EDC 4x2	DH10A340	600 ± 50	2200 ± 50	0.76	1.03	
Volvo	B10M 340 EDC 6x2						
Volvo	B10M 340 ARTIC						
Volvo	B10M 340 BIART						
Volvo	B12B 360 6x2	TD 122FH	530 ± 30	2100 ± 50	2.45	3.31	
Volvo	B12B 400 4x2	TD 122FL	530 ± 30	2270 ± 50	2.86	3.86	
Volvo	B12B 400 6x2						
Volvo	B10R 360 4x2	D10A360	530 ± 50	2170 ± 50	0.69	0.93	
Volvo	B10R 360 6x2						
Volvo	B7R 285 4X2	D7A285	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 230 4X2	D7B230	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 260 4X2	D7B260	600 ± 50	2350 ± 100	1.20	1.62	
Volvo	B10M 245	DH10A245	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285	DH10A285	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285 ARTIC						
Volvo	B10M 285 BIART						
Volvo	B10M 340 4x2	DH10A340	600 ± 50	2200 ± 50	0.76	1.03	
Volvo	B10M 340 6x2						
Volvo	B10M 340 ARTIC						
Volvo	B10M 340 BIART						
Volvo	B12B 360 6x2	TD 122FH	530 ± 30	2100 ± 50	2.45	3.31	
Volvo	B12B 400 6x2	TD 122FL	530 ± 30	2270 ± 50	2.86	3.86	

## Valores de Emissão de Fumaça e de Ruído na Condição Parado - Ônibus

Instrução Normativa Ibama nº 127, de 24 de outubro de 2006

Marca	Modelo e Versão	Modelo do Motor	Rotação em Marcha Lenta (rpm)	Rotação Máxima Livre (rpm)	Índice de Fumaça em Aceleração Livre (m-1)		Observação
					Altitudes		
					≤ 350 m (valor de etiqueta)	> 350 m	
Volvo	B10R 360 4x2	D10A360	530 ± 50	2170 ± 50	0.69	0.93	
Volvo	B10R 360 6x2						
Volvo	B7R 285 4x2	D7A285	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 230 4x2	D7B230	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 260 4x2	D7B260	600 ± 50	2350 ± 100	1.20	1.62	
Volvo	B10M 245	DH10A245	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285	DH10A285	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285 ARTIC						
Volvo	B10M 285 BIART						
Volvo	B10M 340 4x2	DH10A340	600 ± 50	2200 ± 50	0.76	1.03	
Volvo	B10M 340 6x2						
Volvo	B10M 340 ARTIC						
Volvo	B10M 340 BIART						
Volvo	B10R 360 4x2	D10A360	530 ± 50	2170 ± 50	0.69	0.93	
Volvo	B10R 360 6x2						
Volvo	B12R 340 4x2	D12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 340 6x2						
Volvo	B12R 380 4x2	D12D380	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 380 6x2						
Volvo	B12R 420 4x2	D12D420	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 420 6x2						
Volvo	B7R 285 4x2	D7A285	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 230 4x2	D7B230	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 260 4x2	D7B260	600 ± 50	2350 ± 100	1.20	1.62	
Volvo	B10M 245	DH10A245	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285	DH10A285	600 ± 50	2200 ± 50	0.59	0.80	
Volvo	B10M 285 ARTIC						
Volvo	B10M 285 BIART						
Volvo	B10M 340 4x2	DH10A340	600 ± 50	2200 ± 50	0.76	1.03	
Volvo	B10M 340 6x2						
Volvo	B10M 340 ARTIC						
Volvo	B10M 340 BIART						
Volvo	B12R 340 4x2	D12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 340 6x2						
Volvo	B12R 380 4x2	D12D380	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 380 6x2						
Volvo	B12R 420 4x2	D12D420	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 420 6x2						
Volvo	B7R 285 4X2	D7A285	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 230 4X2	D7B230	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 260 4X2	D7B260	600 ± 50	2350 ± 100	1.20	1.62	
Volvo	B12M 340 ARTIC	DH12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12M 340 BIART						

## Valores de Emissão de Fumaça e de Ruído na Condição Parado - Ônibus

Instrução Normativa Ibama nº 127, de 24 de outubro de 2006

Marca	Modelo e Versão	Modelo do Motor	Rotação em Marcha Lenta (rpm)	Rotação Máxima Livre (rpm)	Índice de Fumaça em Aceleração Livre (m-1)		Observação
					Altitudes		
					≤ 350 m (valor de etiqueta)	> 350 m	
Volvo	B12R 340 4x2	D12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 340 6x2						
Volvo	B12R 380 4x2	D12D380	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 380 6x2						
Volvo	B12R 420 4x2	D12D420	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 420 6x2						
Volvo	B7R 285 4x2	D7A285	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 230 4x2	D7B230	600 ± 50	2350 ± 100	0.70	0.95	
Volvo	B7R 260 4x2	D7B260	600 ± 50	2350 ± 100	1.20	1.62	
Volvo	B12M 340 ARTIC	DH12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12M 340 BIART						
Volvo	B12R 340 4x2	D12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 340 6x2						
Volvo	B12R 380 4x2	D12D380	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 380 6x2						
Volvo	B12R 420 4x2	D12D420	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 420 6x2						
Volvo	B12M 340 ARTIC	DH12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12M 340 BIART						
Volvo	B12R 340 4x2	D12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 340 6x2						
Volvo	B12R 380 4x2	D12D380	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 380 6x2						
Volvo	B12R 420 4x2	D12D420	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 420 6x2						
Volvo	B7R 290 4x2	D7E290	600 ± 50	2645 ± 100	1.31	1.77	
Volvo	B9R 340 4x2	D9B340	650 ± 60	2200 ± 50	1.05	1.42	
Volvo	B9R 380 4x2	D9B380	650 ± 60	2200 ± 50	1.40	1.89	
Volvo	B9 SALF 360 ARTIC	D9B360	650 ± 60	2200 ± 50	1.22	1.65	
Volvo	B12M 340 ARTIC	DH12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12M 340 BIART						

## Valores de Emissão de Fumaça e de Ruído na Condição Parado - Ônibus

Instrução Normativa Ibama nº 127, de 24 de outubro de 2006

Marca	Modelo e Versão	Modelo do Motor	Rotação em Marcha Lenta (rpm)	Rotação Máxima Livre (rpm)	Índice de Fumaça em Aceleração Livre (m-1)		Observação
					Altitudes		
					≤ 350 m (valor de etiqueta)	> 350 m	
Volvo	B12R 340 4x2	D12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 340 6x2						
Volvo	B12R 380 4x2	D12D380	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 380 6x2						
Volvo	B12R 420 4x2	D12D420	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 420 6x2						
Volvo	B7R 290 4x2	D7E290	600 ± 50	2645 ± 100	1.31	1.77	
Volvo	B9R 340 4x2	D9B340	650 ± 60	2200 ± 50	1.05	1.42	
Volvo	B9R 380 4x2	D9B380	650 ± 60	2200 ± 50	1.40	1.89	
Volvo	B9 SALF 360 ARTIC	D9B360	650 ± 60	2200 ± 50	1.22	1.65	
Volvo	B12M 340 ARTIC	DH12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12M 340 BIART						
Volvo	B12R 340 4x2	D12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 340 6x2						
Volvo	B12R 380 4x2	D12D380	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 380 6x2						
Volvo	B12R 420 4x2	D12D420	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12R 420 6x2						
Volvo	B7R 290 4x2	D7E290	600 ± 50	2645 ± 100	1.31	1.77	
Volvo	B9R 340 4x2	D9B340	650 ± 60	2200 ± 50	1.05	1.42	
Volvo	B9R 380 4x2	D9B380	650 ± 60	2200 ± 50	1.40	1.89	
Volvo	B9 SALF 360 ARTIC	D9B360	650 ± 60	2200 ± 50	1.22	1.65	
Volvo	B9 SALF 360 BIART						
Volvo	B12M 340 ARTIC	DH12D340	600 ± 50	2070 ± 50	1.10	1.49	
Volvo	B12M 340 BIART						