

# CAR EC

## VENTILADOR CENTRÍFUGO INSTALAÇÃO MULTIPOSIÇÕES

Motor > EC

Potência > 97 - 3429W

Caudal > 565 - 11190m<sup>3</sup>/h

Ruído > 44 - 66 dB(A)



## DESCRIÇÃO & APLICAÇÃO

| Adequado para instalações com elevados requisitos a nível económico e de controlo na ventilação.

| Permite aplicação em sistema de ventilação para insuflação/extração e em sistema de ar condicionado.

| Estrutura da caixa em aço galvanizado e equipado com uma flange de 20mm.

| Adaptado para condutas retangulares de 300x150 - 1000x500mm.

| Ventilador centrífugo com laminais curvas traseiras.

| Estrutura adaptada para montagem vertical ou horizontal para teto ou parede.

| Motor tipo EC de alta eficiência e silencioso.

| Acesso fácil para uma manutenção.

## CONTROLO

| CONTROLADOR 0-10V – Permite controlar a caudal do ventilador.

- Permite variar a tensão de saída entre 0-10V.

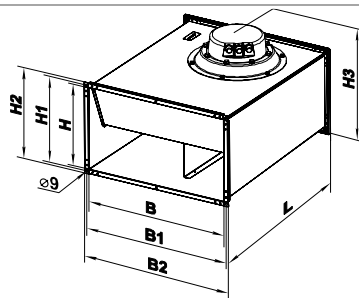
- Utilizado como potenciômetro nos variadores de frequência.

- Graças ao interruptor incorporado, permite ligar/desligar um variador.

- Caixa PVC. Possibilidade de montagem encastrado (IP44) ou saliente (IP54).



## DIMENSÕES

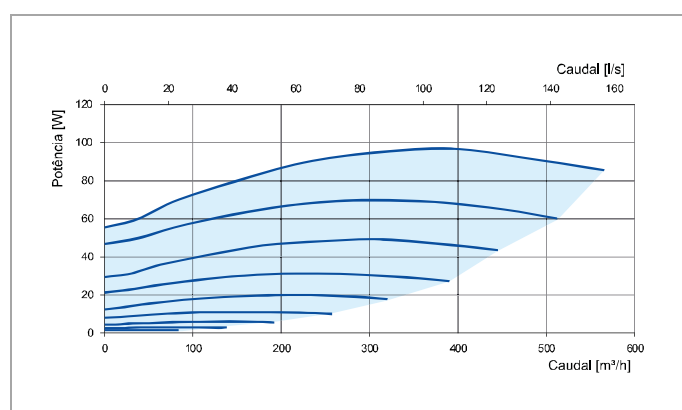
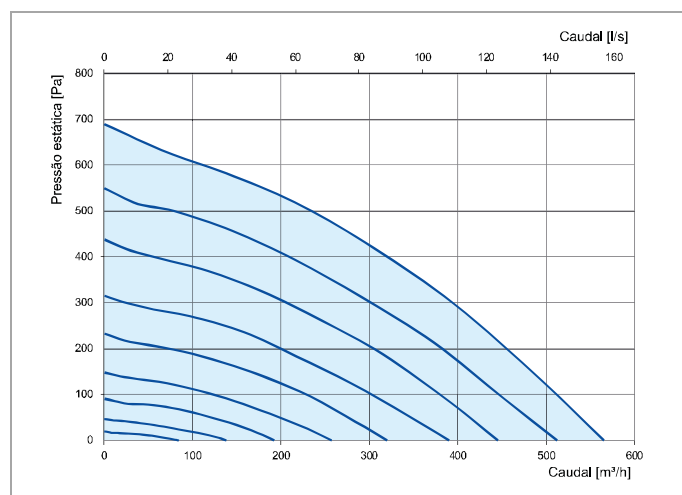


Modelo	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)
CAR 300x150 M1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350
CAR 300x150 L1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350
CAR 400x200 M1 EC	400	420	440	200	220	240	278	440
CAR 400x200 L1 EC	400	420	440	200	220	240	286	440
CAR 500x250 M1 EC	500	520	540	250	270	290	328	530
CAR 500x250 L1 EC	500	520	540	250	270	290	360	530
CAR 500x300 L1 EC	500	520	540	300	320	340	410	530
CAR 600x300 M1 EC	600	620	640	300	320	340	407	650
CAR 600x350 L3 EC	600	620	640	350	370	390	512	650
CAR 600x350 M1 EC	600	620	640	350	370	390	457	650
CAR 700x400 L3 EC	700	720	740	400	420	440	555	750
CAR 700x400 M1 EC	700	720	740	400	420	440	496	750
CAR 800x500 L3 EC	800	820	840	500	520	540	670	850
CAR 800x500 M3 EC	800	820	840	500	520	540	614	850
CAR 900x500 L3 EC	900	920	940	500	520	540	656	950
CAR 1000x500 L3 EC	1000	1020	1040	500	520	540	656	950

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 300x150 M1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	97
Intensidade (A)	0.73
Caudal máximo (m³/h)	565
RPM (min⁻¹)	3300
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	44
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	5.50
Proteção do motor	IP55
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	B

## CURVAS SELEÇÃO



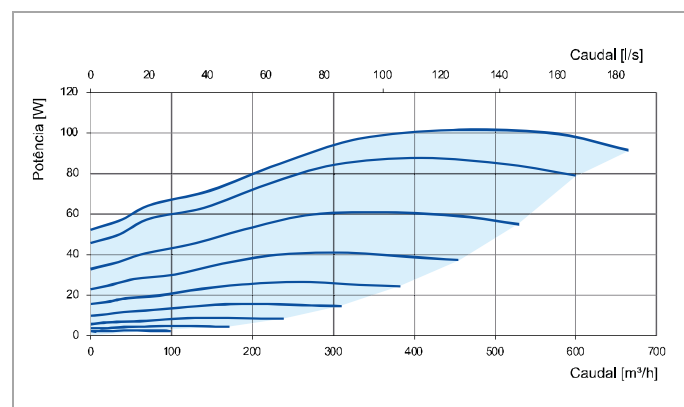
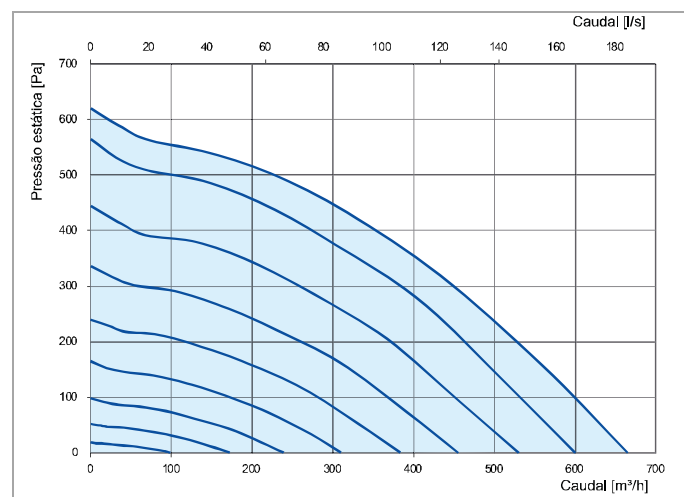
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	75	53	63	69	72	63	62	63	55	54	64
Saída	78	57	63	70	73	69	71	68	60	57	67
Ambiente	64	35	51	53	62	58	54	48	40	44	54

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 300x150 L1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	101
Intensidade (A)	0.80
Caudal máximo (m³/h)	665
RPM (min⁻¹)	3500
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	46
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	6.0
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	B

## CURVAS SELEÇÃO



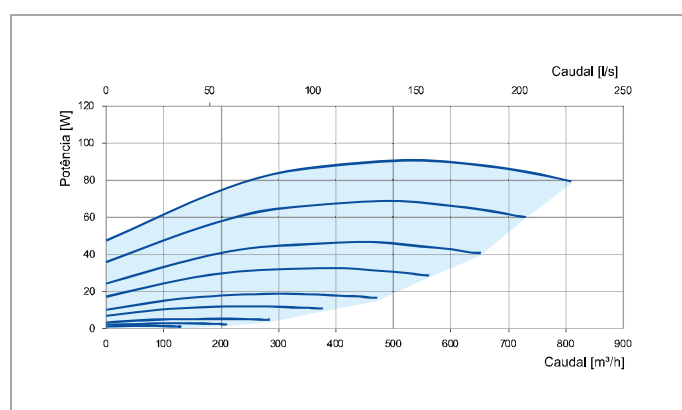
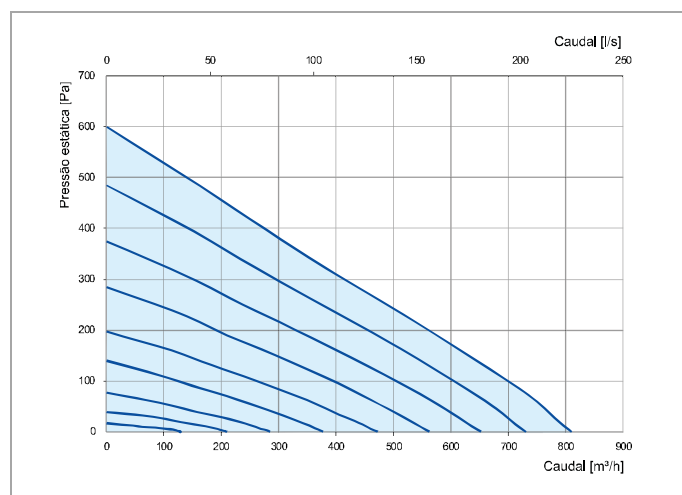
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	76	54	64	70	73	64	63	64	56	56	66
Saída	80	59	65	73	75	72	74	71	62	60	70
Ambiente	67	37	53	55	64	60	56	50	42	46	56

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 400x200 M1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	91
Intensidade (A)	0.69
Caudal máximo (m³/h)	810
RPM (min⁻¹)	2470
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	43
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	8.30
Proteção do motor	IP55
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	B

## CURVAS SELEÇÃO



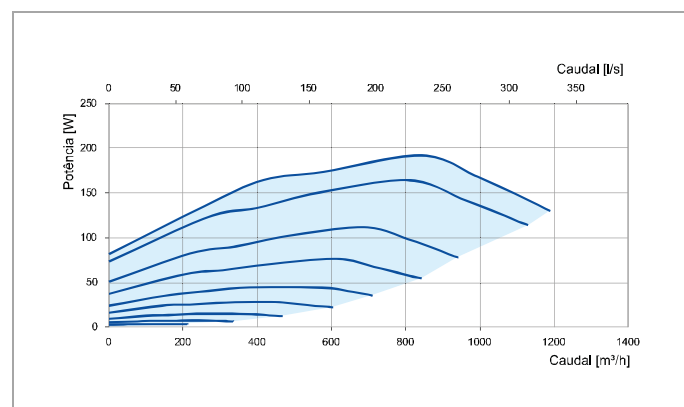
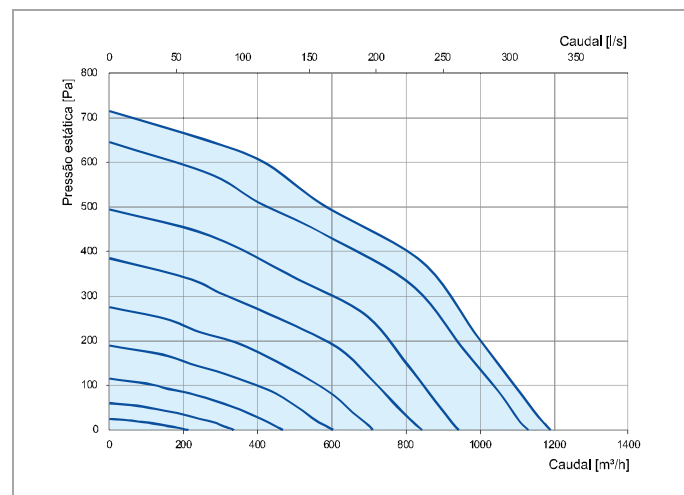
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	76	40	55	72	65	69	67	65	60	55	65
Saída	78	37	52	70	71	69	73	68	61	57	67
Ambiente	63	39	47	61	57	52	51	46	39	43	53

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 400x200 L1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	192
Intensidade (A)	1.43
Caudal máximo (m³/h)	1190
RPM (min⁻¹)	3010
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	47
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	10.0
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



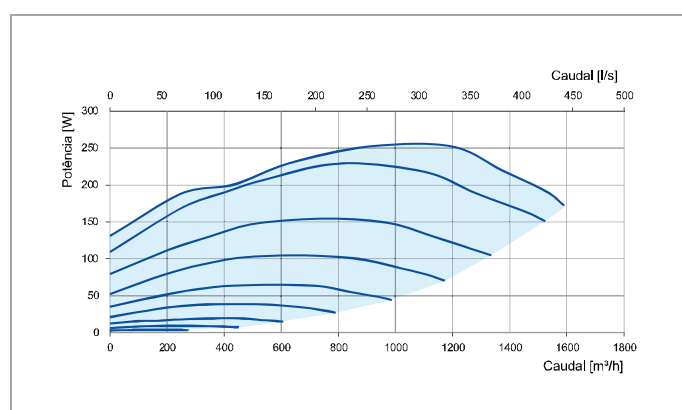
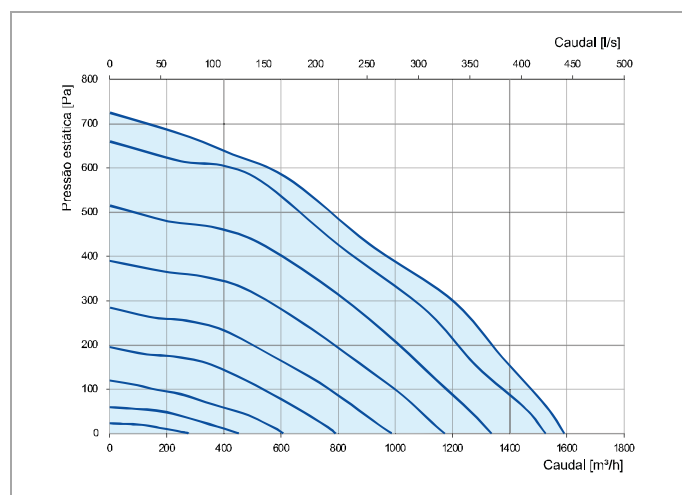
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	83	50	79	75	76	76	72	66	65	62	72
Saída	82	47	75	74	76	77	69	63	60	61	71
Ambiente	68	48	65	61	58	58	51	44	40	47	57

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 500x250 M1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	252
Intensidade (A)	1.85
Caudal máximo (m³/h)	1590
RPM (min⁻¹)	2500
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	45
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	15.70
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



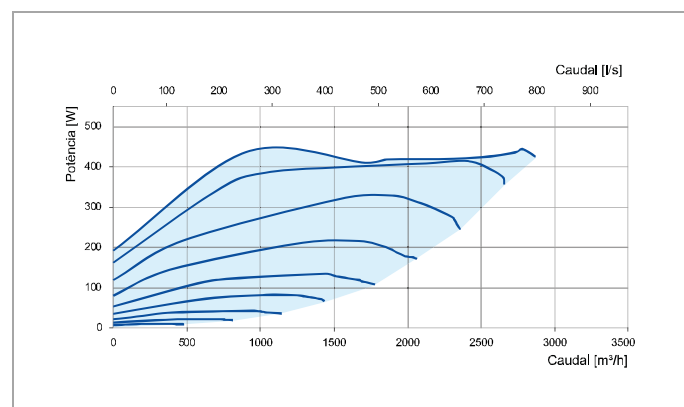
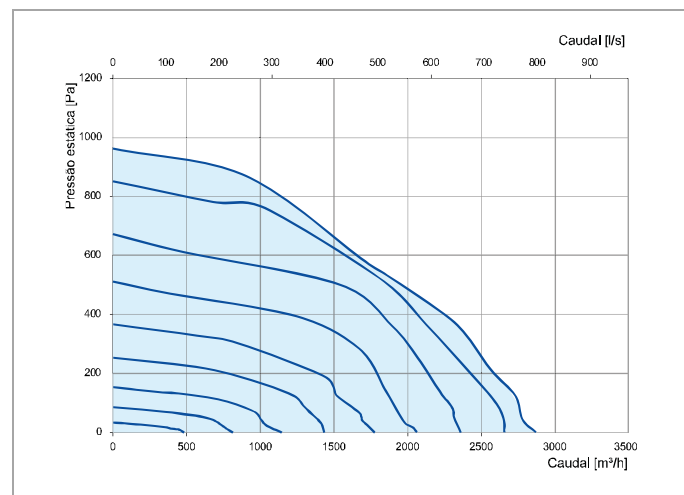
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	78	41	57	75	67	71	69	67	62	57	67
Saída	80	38	54	72	73	71	75	70	63	59	69
Ambiente	65	40	48	63	59	54	53	47	40	45	55

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 500x250 L1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	444
Intensidade (A)	3.35
Caudal máximo (m³/h)	2870
RPM (min⁻¹)	3100
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	51
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	17.90
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



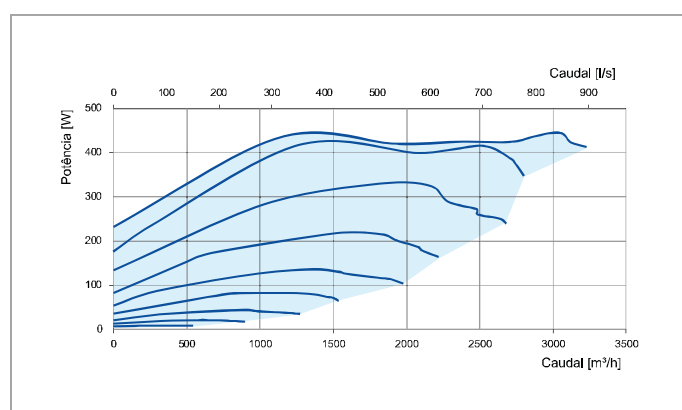
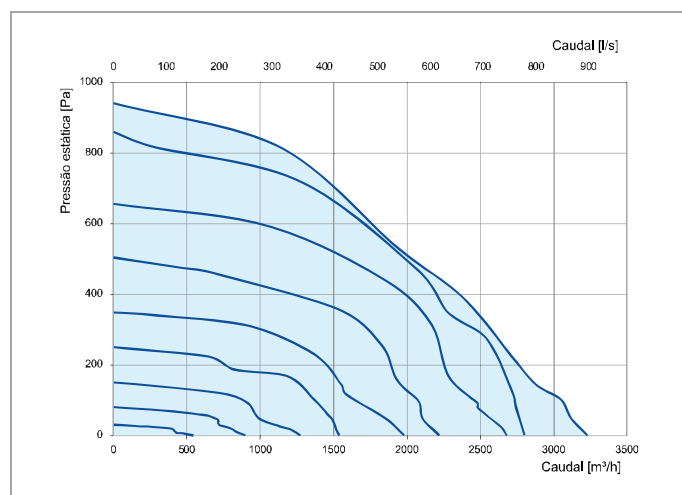
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	86	53	82	78	79	79	75	69	68	66	76
Saída	85	48	78	77	79	80	72	66	63	64	74
Ambiente	72	50	69	65	62	62	55	46	42	51	61

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 500x300 L1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	445
Intensidade (A)	3.33
Caudal máximo (m³/h)	3230
RPM (min⁻¹)	3100
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	51
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	18.70
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

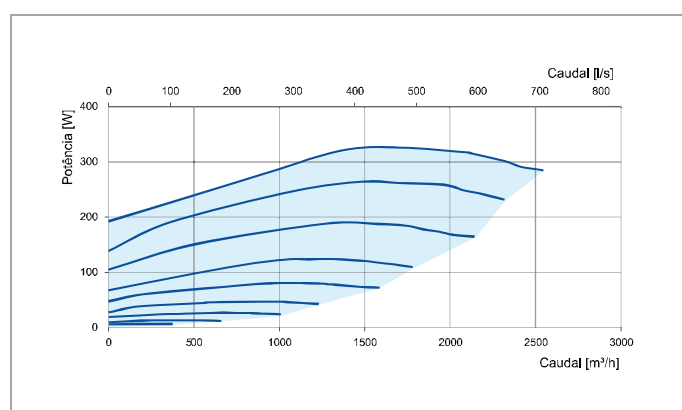
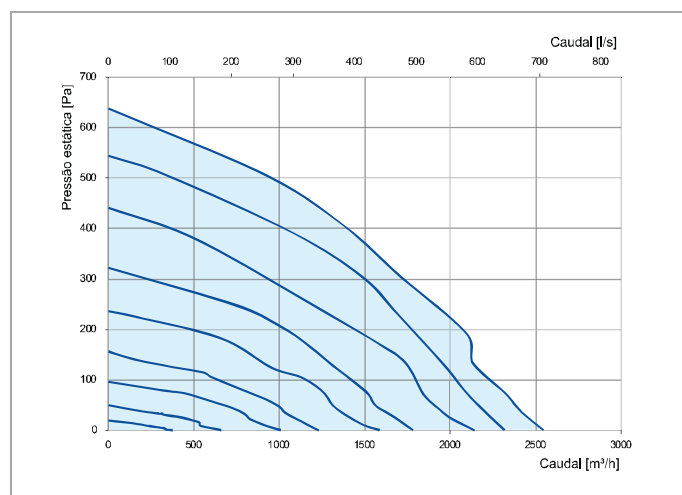
Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	85	50	80	78	78	78	75	69	67	65	75
Saída	85	48	79	76	78	79	72	66	62	64	74
Ambiente	72	49	70	65	60	60	54	46	40	51	61



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 600x300 M1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	326
Intensidade (A)	2.45
Caudal máximo (m³/h)	2545
RPM (min⁻¹)	2000
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	48
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	24.10
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



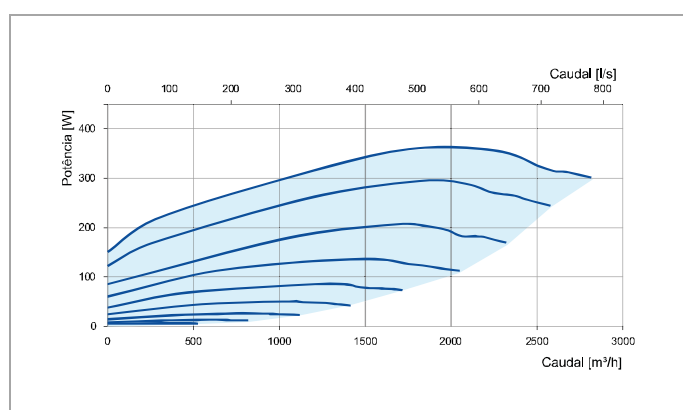
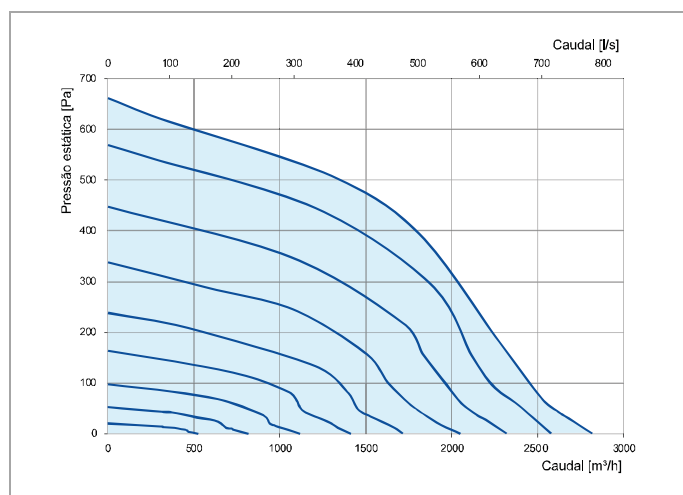
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	80	42	58	77	69	73	71	69	64	60	70
Saída	83	40	56	76	77	75	79	73	66	63	73
Ambiente	68	42	51	66	62	56	55	50	42	48	58

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 600x350 M1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	361
Intensidade (A)	2.62
Caudal máximo (m³/h)	2815
RPM (min⁻¹)	2000
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	49
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	25,20
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

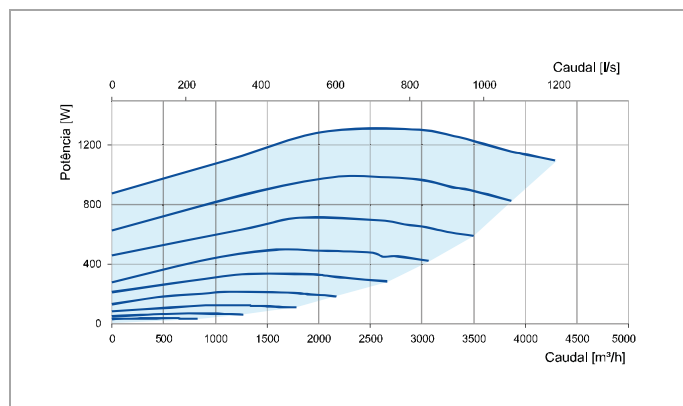
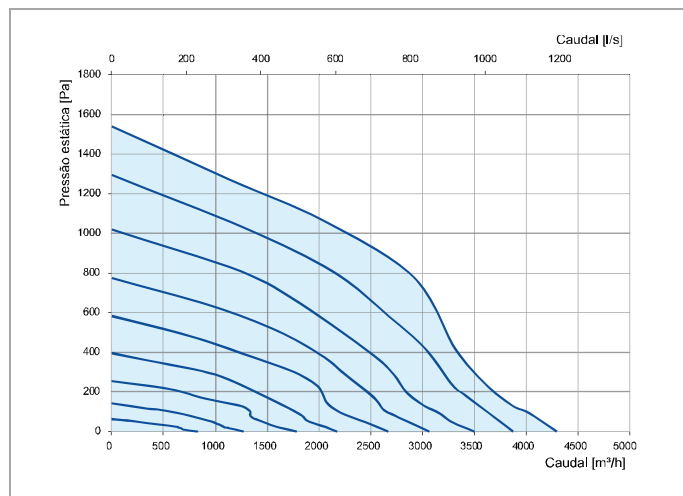
Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	81	43	59	78	70	75	73	70	65	61	71
Saída	85	41	57	77	78	76	80	75	67	64	74
Ambiente	69	43	52	67	63	57	56	50	43	49	59

## CAR 600x350 L3 EC

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 600x350 L3 EC
Tensão (V)	3 ~ 380-480
Potência (W)	1308
Intensidade (A)	2.35
Caudal máximo (m³/h)	4290
RPM (min⁻¹)	3160
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	55
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	36.0
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

### CURVAS SELEÇÃO



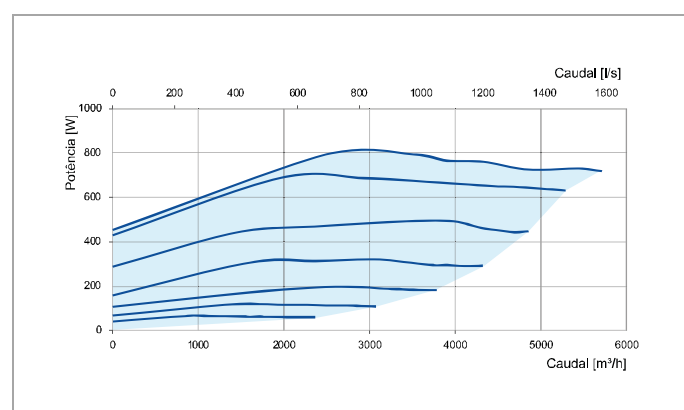
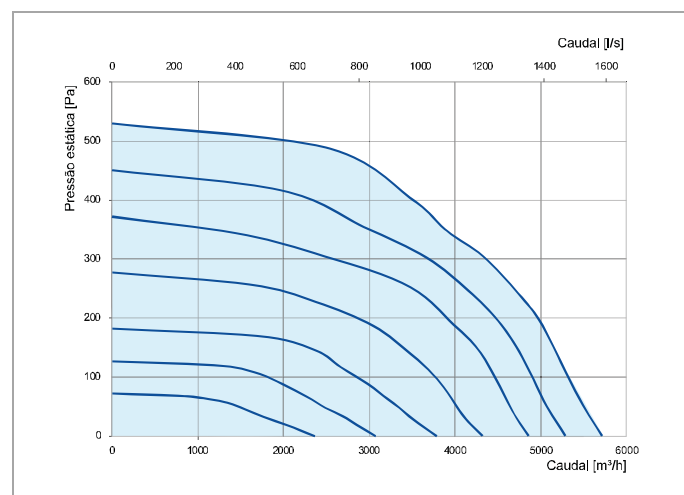
### PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	89	53	84	82	82	82	79	72	70	69	79
Saída	88	50	83	80	82	83	76	69	65	68	78
Ambiente	76	52	74	68	63	63	57	49	43	55	65

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 700x400 M1 EC
Tensão (V)	1 ~ 200-277
Potência (W)	795
Intensidade (A)	3.48
Caudal máximo (m³/h)	5710
RPM (min⁻¹)	1400
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	53
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	42.20
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



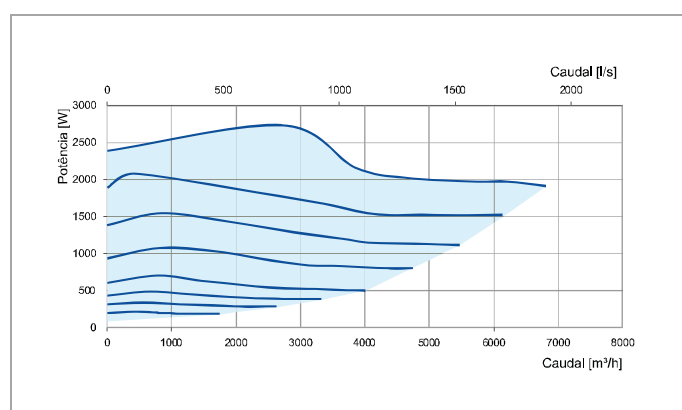
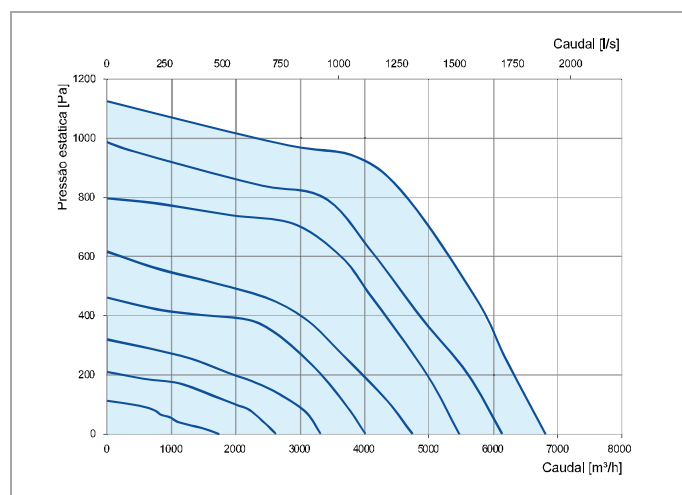
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	85	45	62	82	74	78	76	74	68	64	74
Saída	88	43	60	81	82	79	84	78	70	68	78
Ambiente	74	46	55	72	67	61	60	54	46	53	63

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 700x400 L3 EC
Tensão (V)	3 ~ 380-480
Potência (W)	2748
Intensidade (A)	2.80
Caudal máximo (m³/h)	6810
RPM (min⁻¹)	2530
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	57
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	43.0
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



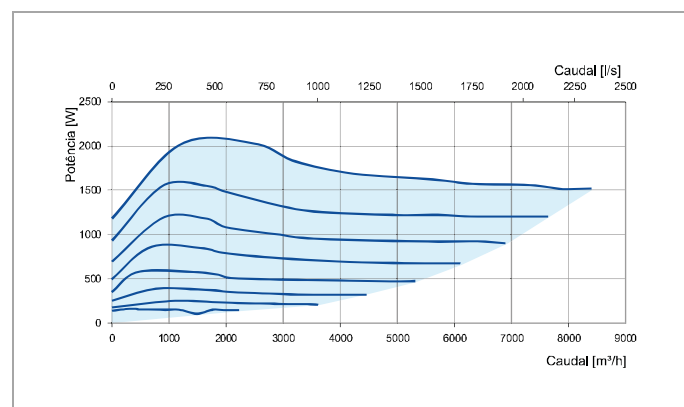
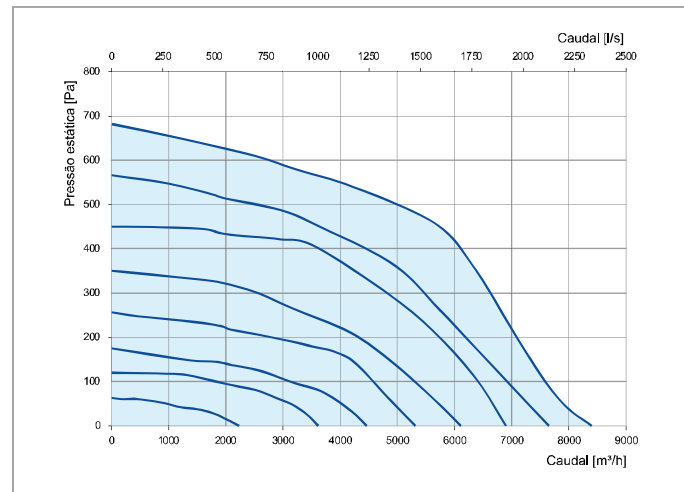
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	88	57	81	79	82	81	78	74	75	67	77
Saída	92	56	82	85	85	86	81	75	75	71	81
Ambiente	77	55	75	71	67	65	60	55	52	57	67

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 800x500 M3 EC
Tensão (V)	3 ~ 380-480
Potência (W)	2025
Intensidade (A)	2.01
Caudal máximo (m³/h)	8395
RPM (min⁻¹)	1470
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	60
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	62.30
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



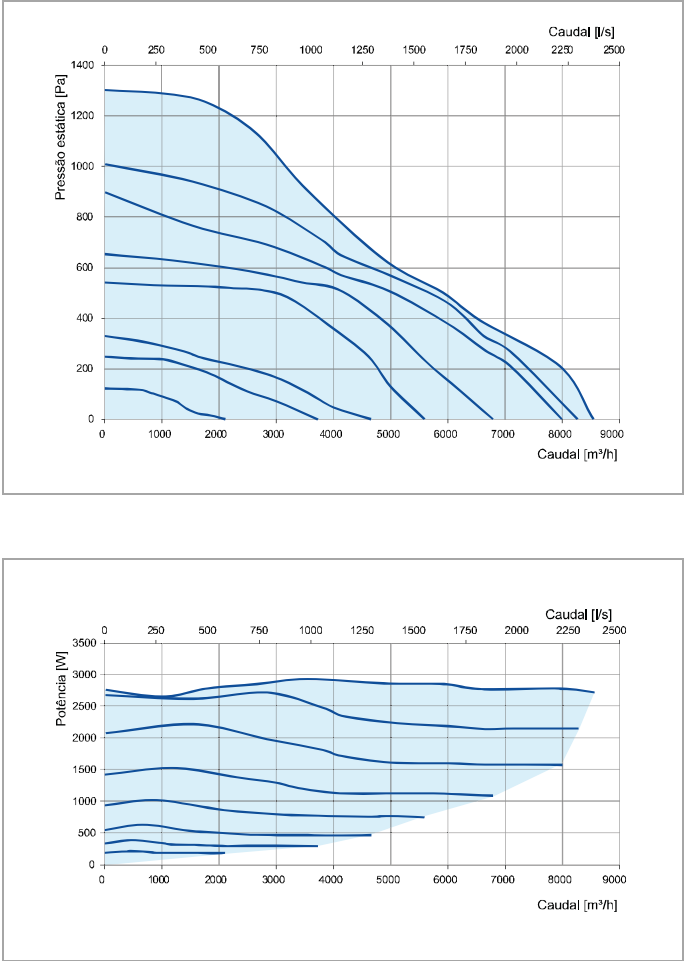
## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	89	47	65	86	77	82	80	77	71	68	78
Saída	92	44	62	84	85	83	88	82	73	71	81
Ambiente	81	50	61	79	74	67	66	59	50	60	70

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 800x500 L3 EC
Tensão (V)	3 ~ 380-480
Potência (W)	2925
Intensidade (A)	3.05
Caudal máximo (m³/h)	8535
RPM (min⁻¹)	2400
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	63
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	54,30
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

CURVAS SELEÇÃO



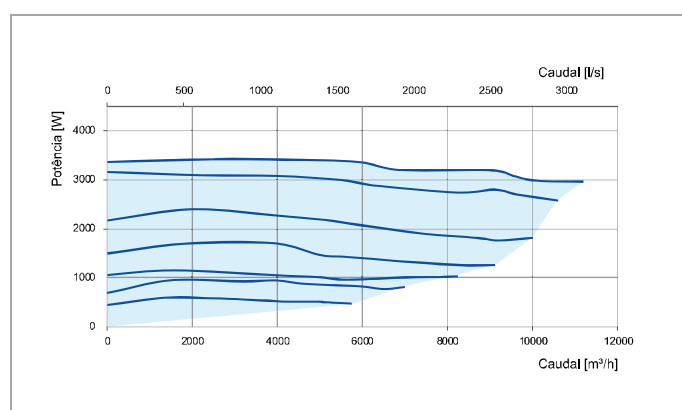
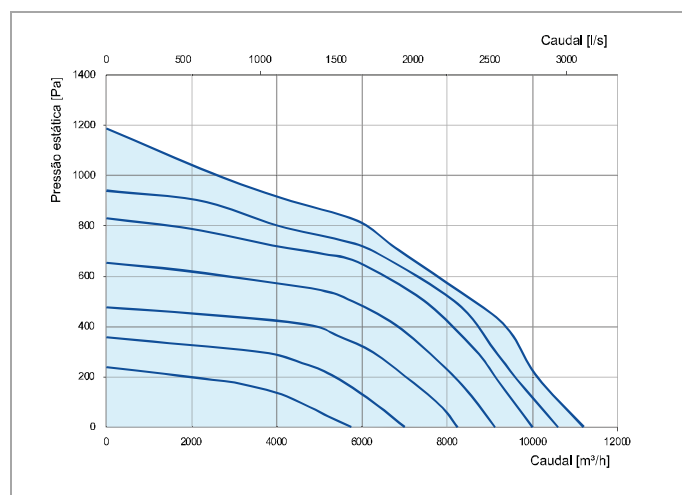
PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	90	59	83	81	85	83	80	76	77	70	80
Saída	93	57	84	87	87	88	83	76	76	73	83
Ambiente	83	59	81	77	72	70	65	59	56	63	73

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 900x500 L3 EC
Tensão (V)	3 ~ 380-480
Potência (W)	3429
Intensidade (A)	5.00
Caudal máximo (m³/h)	11190
RPM (min⁻¹)	1800
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	66
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	72.0
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

## CURVAS SELEÇÃO



## PONTOS DE FUNCIONAMENTO

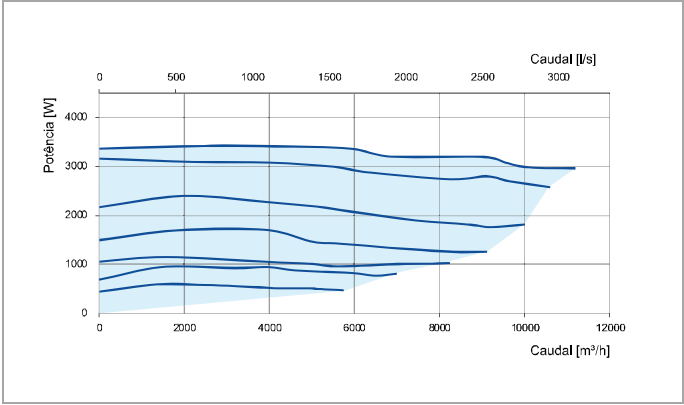
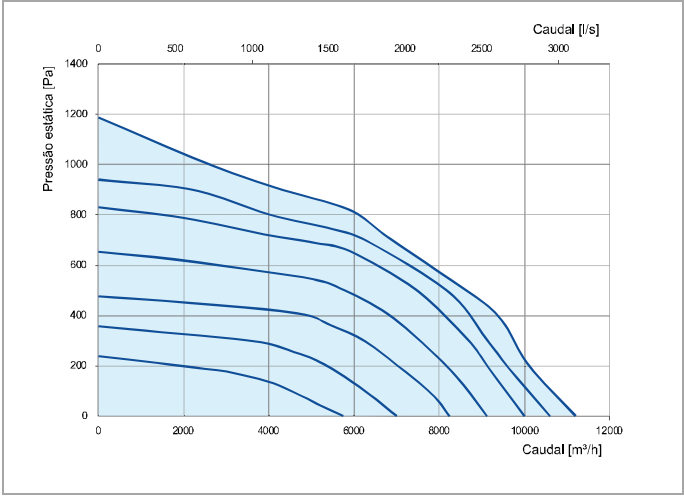
Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	92	60	85	83	87	85	82	78	79	71	81
Saída	94	58	85	88	88	89	84	77	77	74	84
Ambiente	86	62	84	80	75	73	67	62	58	66	76



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CAR 1000x500 L3 EC
Tensão (V)	3 ~ 380-480
Potência (W)	3429
Intensidade (A)	5.00
Caudal máximo (m³/h)	11190
RPM (min⁻¹)	1800
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	66
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+50
Material de revestimento	Aço galvanizado
Peso (kg)	77.0
Proteção do motor	IP54
Índice de proteção	IPX4
Classe energética	-

CURVAS SELEÇÃO



PONTOS DE FUNCIONAMENTO

Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	92	60	85	83	87	85	82	78	79	71	81
Saída	94	58	85	88	88	89	84	77	77	74	84
Ambiente	86	62	84	80	75	73	67	62	58	66	76