

VCC

VENTILADOR CENTRÍFUGO INSTALAÇÃO MULTIPOSIÇÕES

Motor > Monofásico 2 velocidades

Potência > 21 - 320 W

Caudal > 145 - 2050 m³ / h

Ruído > 27 - 52 dB(A)

V.02



DESCRIÇÃO & APLICAÇÃO

| Adequado para instalações que requerem pressões altas, fluxo de ar elevado e baixos níveis de ruídos.

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

| Estrutura em plástico de alta qualidade.

| Adaptado para condutas circulares de Ø100-315mm.

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

| O equipamento pode ser ligado com outros em paralelo (para aumentar o caudal de ar) ou em série (para aumentar a pressão de funcionamento).

| Ventilador centrífugo com lâminas especialmente perfiladas que aumentam a velocidade circular do caudal de ar, resultando numa maior pressão e caudal de ar.

| Motor tipo monofásico de duas velocidades de baixo consumo de energia.

| Acesso fácil para manutenção.

CONTROLO OPCIONAL

| RVM (opcional) – Permite controlar o caudal do ventilador.

- Variador eletrónico de tensão monofásico 230V - 50Hz.

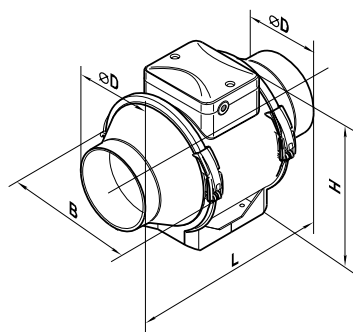
- Interruptor ON/OFF integrado no potenciômetro.

- Intensidades: 2.5A - 4A.

- Caixa PVC. Possibilidade de montagem encastrado (IP44) ou saliente (IP54) para a versão 2.5A. Só saliente para a versão 4A.



DIMENSÕES

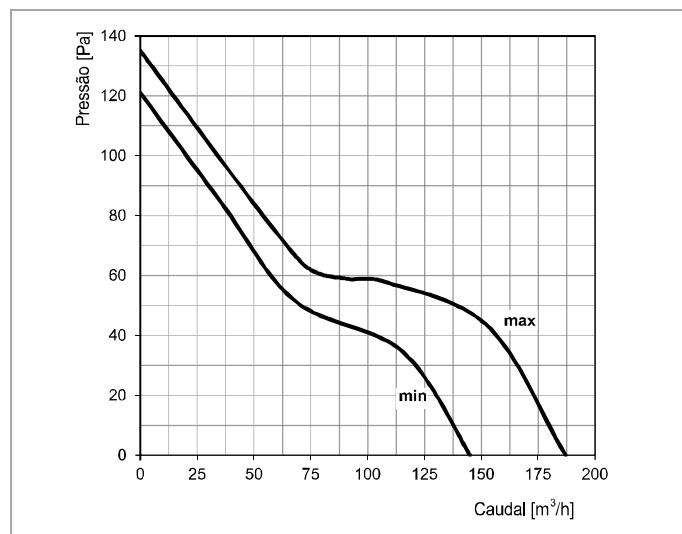


Modelo	ØD (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)
VCC 100	96	167	190	246
VCC 125	123	167	190	246
VCC 150	146	223	250	295
VCC 160	158	233	250	295
VCC 200	199	239	261	295.5
VCC 250	247	287	323	383
VCC 315	310	362	408	445

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC 100	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	21	33
Intensidade (A)	0.11	0.21
Caudal máximo (m³/h)	145	187
RPM (min⁻¹)	2180	2385
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	27	36
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+40	
Material de revestimento	Polipropileno	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	96	
Peso (kg)	1.45	
Índice de proteção	IP X4	
Classe energética	C	

CURVAS SELEÇÃO



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Velocidade Baixa

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	54	16	28	51	45	49	41	35	24	33	43
Saída	53	15	27	50	44	48	40	35	23	32	42
Ambiente	48	11	23	44	40	43	36	31	21	27	37

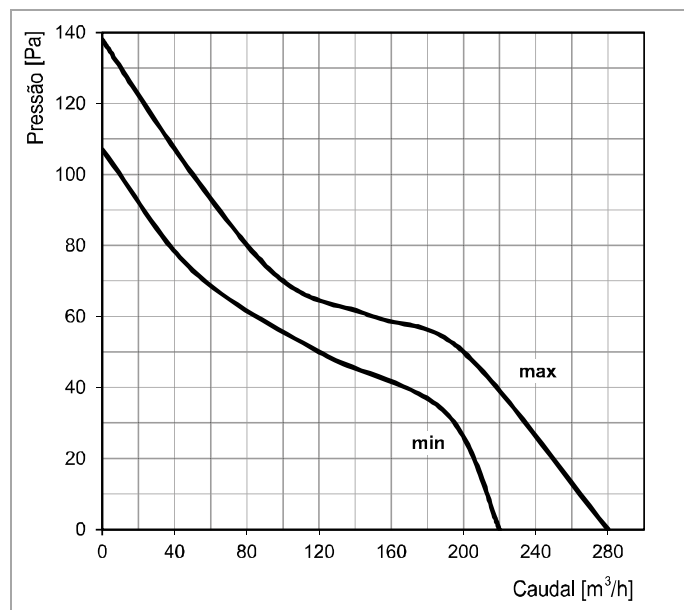
Velocidade Alta

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	64	23	35	61	58	56	48	43	30	43	53
Saída	63	22	34	60	57	55	48	42	29	42	52
Ambiente	56	17	29	53	51	50	43	38	26	36	46

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC 125	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	23	37
Intensidade (A)	0.18	0.27
Caudal máximo (m³/h)	220	280
RPM (min⁻¹)	1950	2455
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	28	37
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+40	
Material de revestimento	Polipropileno	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	123	
Peso (kg)	1.35	
Índice de proteção	IPX4	
Classe energética	B	

CURVAS SELEÇÃO



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Velocidade Baixa

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	53	17	30	48	48	48	43	35	22	33	43
Saída	52	16	29	47	47	47	43	34	21	32	42
Ambiente	49	13	26	43	44	44	40	32	20	28	38

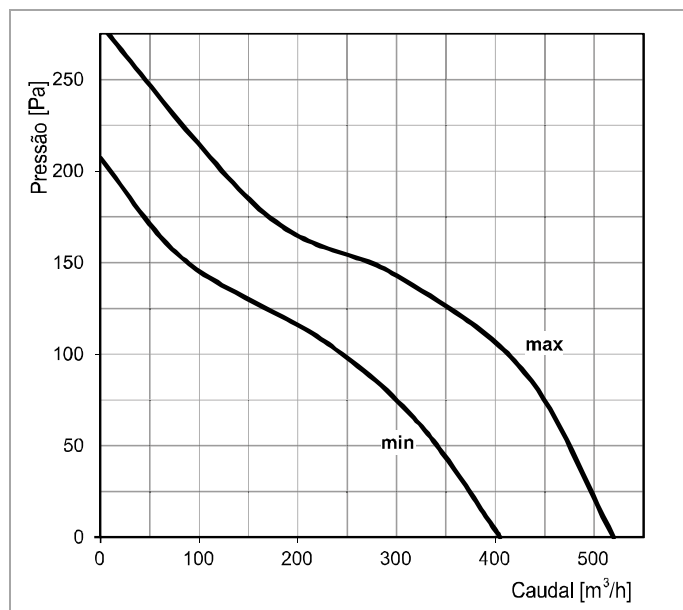
Velocidade Alta

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	62	28	38	57	58	57	52	43	29	42	52
Saída	61	27	37	55	57	56	51	42	29	41	51
Ambiente	58	23	33	51	53	52	48	40	27	37	47

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC 150 (160)	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	47	60
Intensidade (A)	0.21	0.27
Caudal máximo (m³/h)	405	520
RPM (min⁻¹)	1680	2460
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	33	44
Temperatura do ar transportado (°C)	-25...+60	
Material de revestimento	Polipropileno	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	146 (158)	
Peso (kg)	2.65	
Índice de proteção	IP X4	
Classe energética	B	

CURVAS SELEÇÃO



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Velocidade Baixa

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	66	35	46	63	60	57	53	43	28	45	55
Saída	65	34	45	62	59	56	53	43	28	44	54
Ambiente	54	24	35	50	49	47	44	36	23	34	44

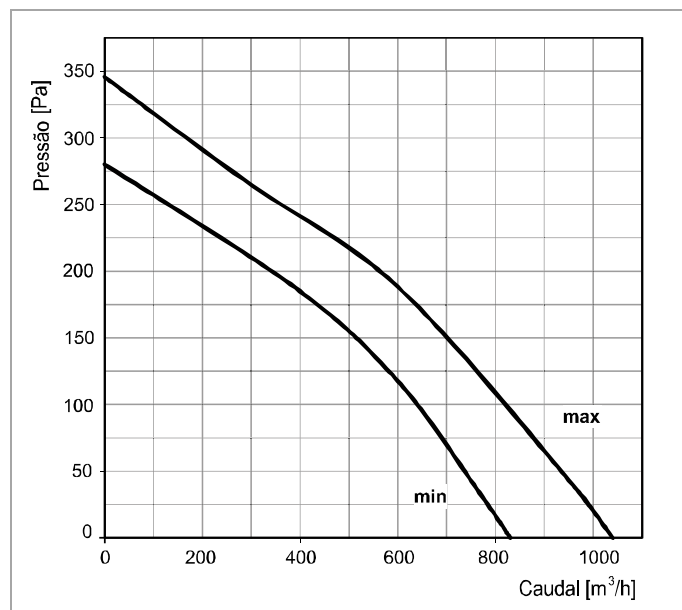
Velocidade Alta

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	42	52	71	69	67	64	56	43	54	64
Saída	74	41	50	70	69	66	63	56	42	53	63
Ambiente	64	32	41	59	58	57	54	48	36	43	53

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC 200	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	76	108
Intensidade (A)	0.34	0.48
Caudal máximo (m³/h)	830	1040
RPM (min⁻¹)	1915	2380
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	39	45
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Polipropileno	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	199	
Peso (kg)	3.95	
Índice de proteção	IPX4	
Classe energética	B	

CURVAS SELEÇÃO



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Velocidade Baixa

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	66	38	50	58	59	60	59	55	45	45	55
Saída	64	40	50	54	58	59	57	51	44	43	53
Ambiente	60	27	42	49	54	55	54	46	34	39	49

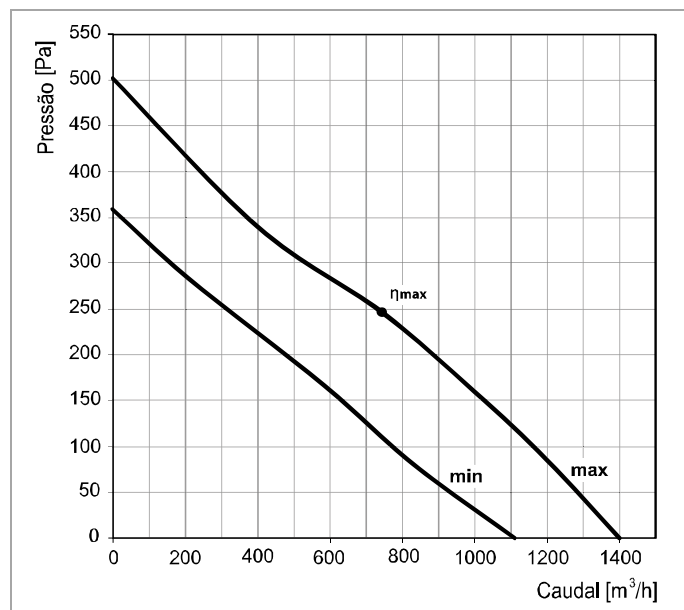
Velocidade Alta

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	71	41	50	63	64	65	64	62	52	50	60
Saída	70	43	52	61	66	64	63	58	51	50	60
Ambiente	65	34	43	54	60	60	60	53	41	45	55

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC 250	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	125	177
Intensidade (A)	0.54	0.79
Caudal máximo (m³/h)	1110	1400
RPM (min⁻¹)	1955	2440
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	44	51
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Polipropileno	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	247	
Peso (kg)	7.80	
Índice de proteção	IPX4	
Classe energética	-	

CURVAS SELEÇÃO



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Velocidade Baixa

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	72	48	57	63	66	69	64	54	45	52	62
Saída	75	48	56	64	70	71	66	56	45	54	64
Ambiente	65	32	51	57	61	59	56	45	32	44	54

Velocidade Alta

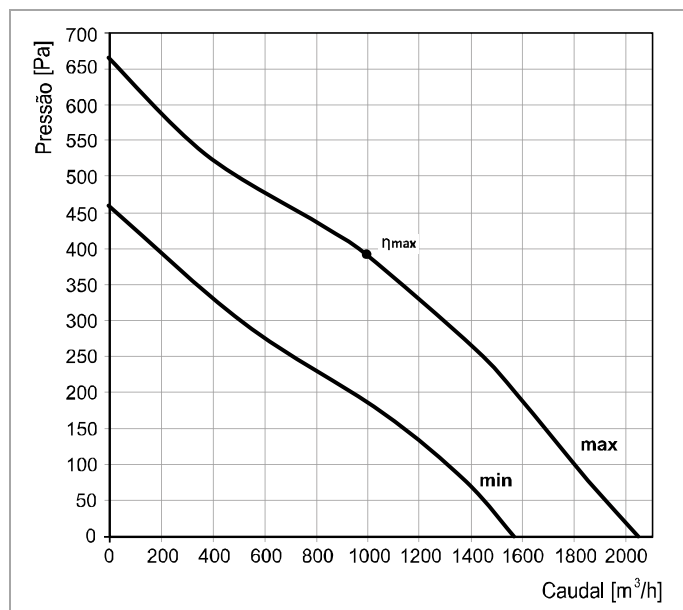
Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	78	52	62	66	71	75	72	62	52	58	68
Saída	81	52	60	66	76	77	74	63	52	60	70
Ambiente	72	35	50	63	69	66	63	53	40	51	61

n (%)	MC	EC	N	VSD	kW	A	M3/h	Pa	RPM	SR
30.6	A	Estático	49.2	No	0.171	0.79	742	247	2465	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC 315	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	230	320
Intensidade (A)	1.0	1.42
Caudal máximo (m³/h)	1570	2050
RPM (min⁻¹)	1890	2430
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	41	52
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Polipropileno	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	310	
Peso (kg)	11.95	
Índice de proteção	IPX4	
Classe energética	-	

CURVAS SELEÇÃO



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Velocidade Baixa

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	72	43	54	62	67	66	67	58	47	52	62
Saída	70	45	57	59	64	66	63	56	46	50	60
Ambiente	62	28	51	53	57	57	54	46	36	41	51

Velocidade Alta

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	50	59	68	73	77	74	70	59	60	70
Saída	78	51	60	66	70	75	71	66	57	58	68
Ambiente	72	37	51	66	66	67	65	58	48	52	62

n (%)	MC	EC	N	VSD	kW	A	M3/h	Pa	RPM	SR
34.4	A	Estático	50	No	0.322	1.45	996	392	2380	1