

VCC SILENT

VENTILADOR CENTRÍFUGO INSTALAÇÃO MULTIPOSIÇÕES

Motor > Monofásico

Potência > 24 - 320 W

Caudal > 170 - 2050 m³/h

Ruído > 24 - 40 dB(A)

V.01



DESCRIÇÃO & APLICAÇÃO

| Adequado para instalações que requerem elevado desempenho e baixos níveis de ruídos.

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

| Estrutura em aço com revestimento em polímero. Interior com isolamento térmico e acústico de 50mm de espessura de lã mineral.

| 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 angular do caudal de ar, resultando numa maior pressão e caudal de ar.

| Motor tipo monofásico de duas velocidades com baixo consumo. Com proteção IPX4 e corte automático em caso de aquecimento.

| Acesso fácil para manutenção.

CONTROLO OPCIONAL

| RVM – Permite controlar o caudal do ventilador.

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

- Interruptor ON/OFF integrado no potenciómetro.

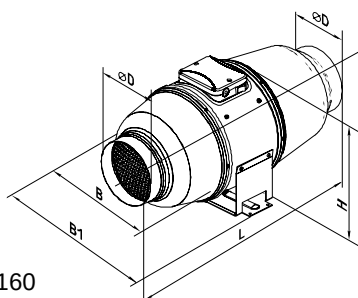
- Intensidades: 2.5A - 4A.

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

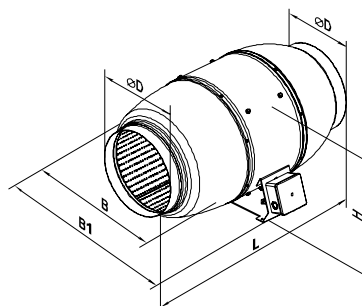


DIMENSÕES

100 | 125 | 150 | 160



200 | 250 | 315

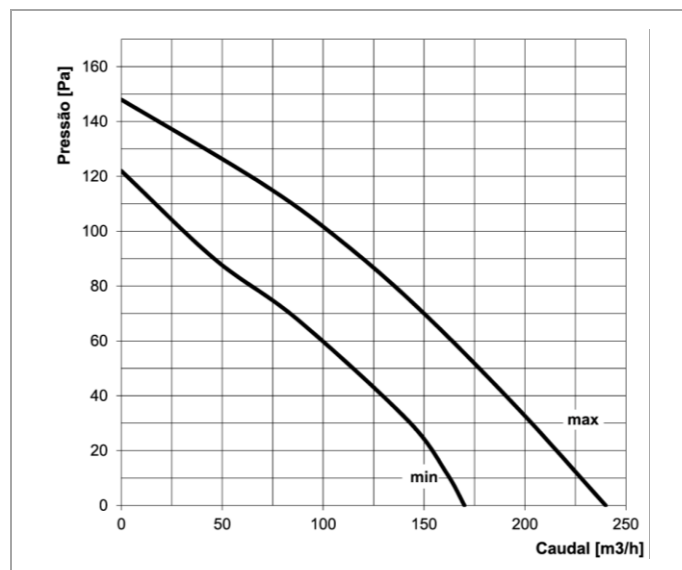


Modelo	ØD (mm)	B (mm)	B1 (mm)	L (mm)	H (mm)
VCC SILENT 100	98	215	243	505	237
VCC SILENT 125	123	215	243	474	237
VCC SILENT 150	147	247	274	580	260
VCC SILENT 160	157	247	274	580	260
VCC SILENT 200	198	293	386	550	295
VCC SILENT 250	248	358	445	658	360
VCC SILENT 315	313	432	520	780	434

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC SILENT 100	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	24	26
Intensidade (A)	0.10	0.11
Caudal máximo (m³/h)	170	240
RPM (min⁻¹)	2030	2630
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	24	29
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Aço	
Isolamento (mm)	Lã mineral 50mm	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	98	
Peso (kg)	4.6	
Índice de proteção	IPX4	
Classe energética	D	

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	55	29	45	51	49	48	35	26	14	34	44
Saída	53	30	35	38	52	45	38	38	25	33	43
Ambiente	44	29	31	36	38	39	36	31	24	24	34

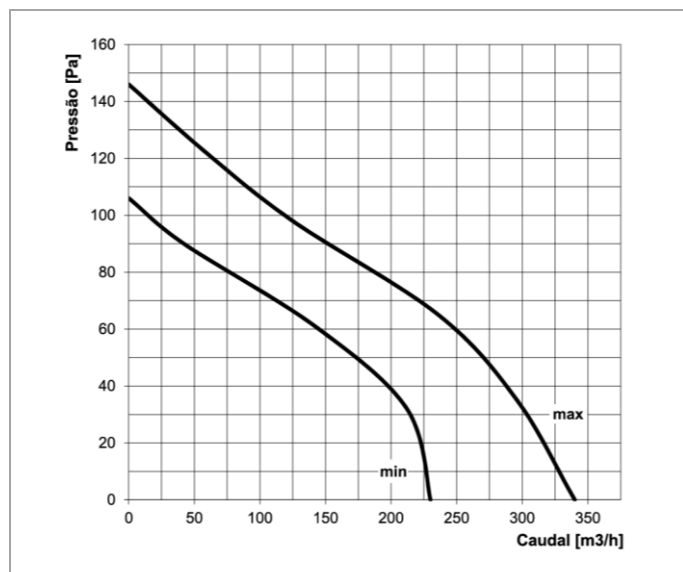
Velocidade Alta

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	61	33	51	57	55	54	39	29	16	40	50
Saída	58	33	38	41	57	50	41	41	27	37	47
Ambiente	49	36	42	45	44	37	34	24	18	29	39

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC SILENT 125	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	24	29
Intensidade (A)	0.10	0.13
Caudal máximo (m³/h)	230	340
RPM (min⁻¹)	1650	2310
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	23	28
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Aço	
Isolamento (mm)	Lã mineral 50mm	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	123	
Peso (kg)	4.6	
Índice de proteção	IPX4	
Classe energética	D	

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	60	32	50	56	54	53	38	29	16	39	49
Saída	58	40	43	50	52	54	50	43	33	38	48
Ambiente	44	35	38	39	37	29	23	18	12	23	33

Velocidade Alta

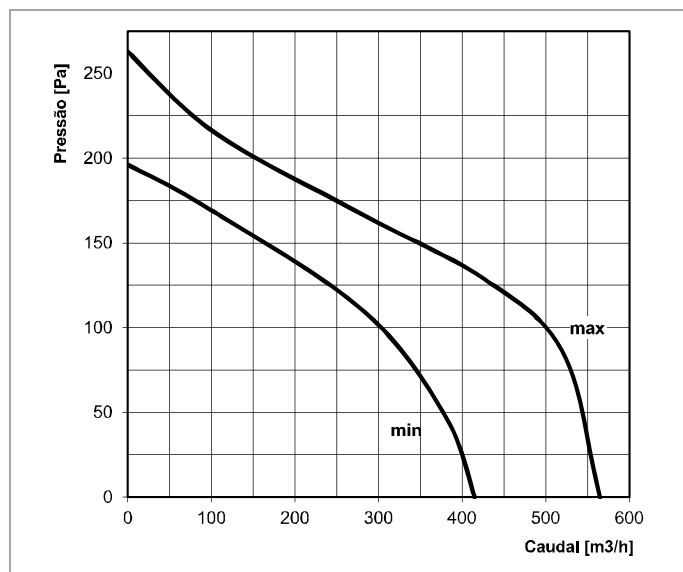
Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	64	35	54	60	58	56	41	31	17	43	53
Saída	61	35	40	44	60	53	44	44	29	40	50
Ambiente	48	35	40	44	43	38	34	25	20	28	38

VCC SILENT 150 (160)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC SILENT 150 (160)	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	45	52
Intensidade (A)	0.20	0.23
Caudal máximo (m³/h)	405	555
RPM (min⁻¹)	1970	2645
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	26	33
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Aço	
Isolamento (mm)	Lã mineral 50mm	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	147 (157)	
Peso (kg)	6.1	
Índice de proteção	IPX4	
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	59	32	49	55	53	52	38	28	15	38	48
Saída	62	36	41	44	61	53	44	44	29	41	51
Ambiente	46	37	40	41	40	38	29	22	19	26	36

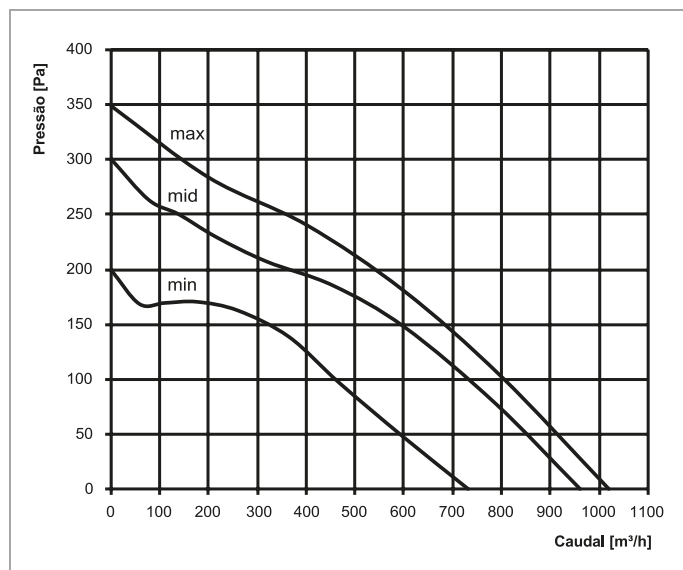
Velocidade Alta

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	68	37	58	65	62	61	44	33	18	48	58
Saída	66	38	43	47	65	57	47	47	31	45	55
Ambiente	53	44	47	48	47	45	34	26	23	33	43

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC SILENT 200	
Velocidade	Mín.	Máx.
Tensão (V)	1 ~ 230	
Potência (W)	82	110
Intensidade (A)	0.37	0.49
Caudal máximo (m³/h)	731	1020
RPM (min⁻¹)	2376	2445
Nível de pressão sonora a 3 m (dBA)	30	36
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Aço	
Isolamento (mm)	Lã mineral 50mm	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	198	
Peso (kg)	8.0	
Índice de proteção	IPX4	
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	63	34	53	60	57	56	41	31	17	43	53
Saída	62	43	46	53	56	58	53	46	36	41	51
Ambiente	52	40	46	46	44	41	37	35	30	31	41

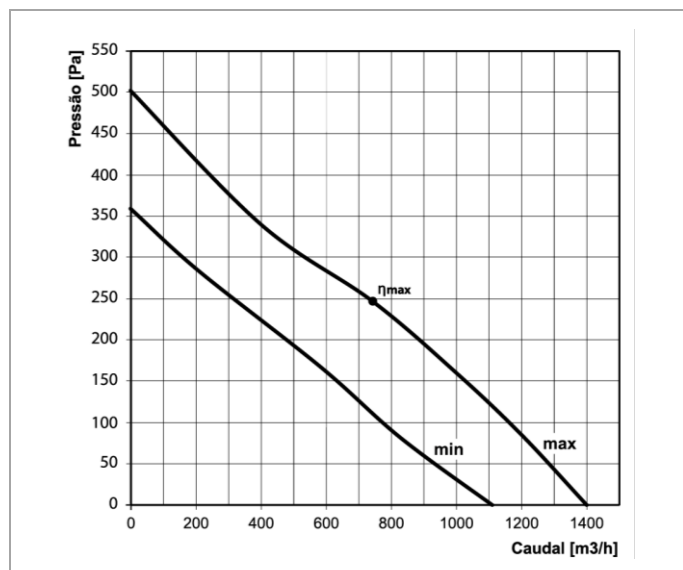
Velocidade Alta

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	69	38	59	66	63	62	45	34	18	49	59
Saída	67	39	44	48	66	58	48	48	32	47	57
Ambiente	57	44	52	52	49	45	41	39	34	36	46

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC SILENT 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)	34	38
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Aço	
Isolamento (mm)	Lã mineral 50mm	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	248	
Peso (kg)	15.0	
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	66	36	56	63	60	59	43	32	17	45	55
Saída	64	37	42	46	63	55	46	46	30	43	53
Ambiente	55	44	48	51	47	44	37	31	25	34	44

Velocidade Alta

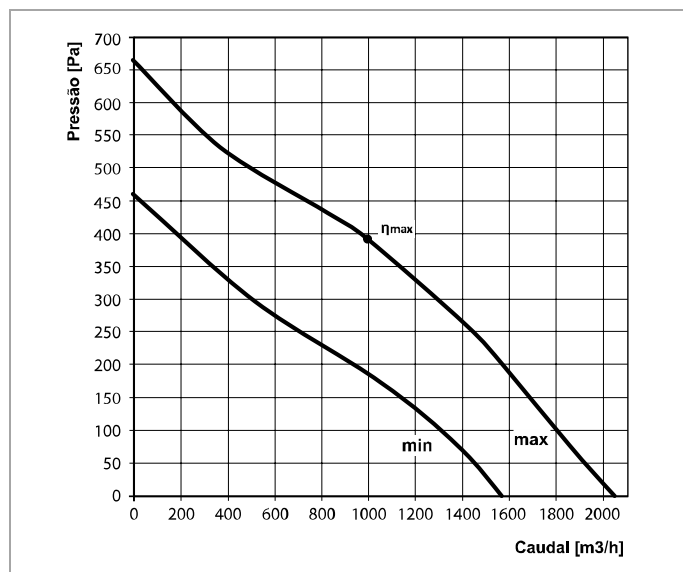
Nível de potência sonora LwA (dBA)	Total	Banda de frequência de oitava (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrada	69	38	59	66	63	62	45	34	18	49	59
Saída	75	43	50	54	74	65	54	54	36	54	64
Ambiente	58	47	49	53	53	49	44	39	31	38	48

n (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
30.9	A	Estático	49.4	No	0.174	0.8	803	236	2505	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC SILENT 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)	36	40
Temperatura do ar transportado (°C)	60	
Material de revestimento	Aço	
Isolamento (mm)	Lã mineral 50mm	
Diâmetro de ligação das condutas de ar (mm)	313	
Peso (kg)	25	
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	67	36	57	63	61	59	43	32	18	46	56
Saída	65	45	48	56	59	61	56	48	37	44	54
Ambiente	56	47	47	52	50	45	41	37	29	36	46

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	70	38	60	67	64	62	45	34	18	49	59
Saída	71	50	53	62	65	67	62	53	41	50	60
Ambiente	60	51	52	54	55	50	46	43	35	40	50

n (%)	MC	EC	N	VSD	kW	A	M3/h	Pa	RPM	SR
32,4	A	Estático	48.2	No	0.317	1.43	1112	326	2320	1