

inWave 100/125

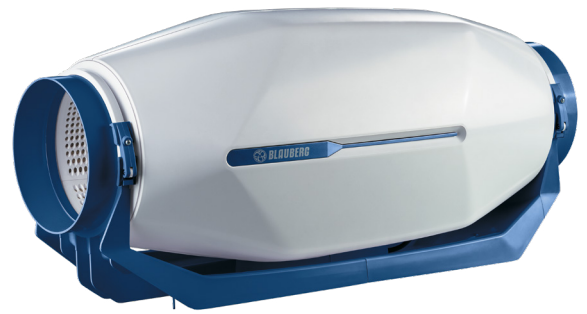
Ventiladores em linha de fluxo misto com isolamento acústico

Aplicação

- Sistemas de ventilação de insuflação e exaustão instalados em diversos tipos de ambientes, com elevados requisitos de nível de ruído.
- Para dutos de ventilação que exigem alta pressão, elevado caudal de ar e baixo nível de ruído.
- Compatível com dutos de ar de Ø 100 e 125 mm.

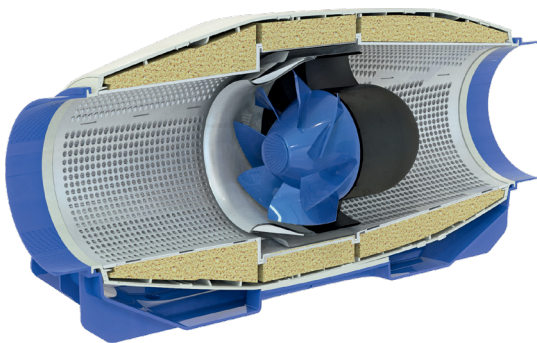


Vazão de ar:
até 320 m³/h
89 l/s



Design

- Carcaça fabricada em plástico durável de alta qualidade, com enchimento interno de 50 mm de lã mineral, proporcionando isolamento térmico e acústico.
- Perfuração interna especial da carcaça e material fonoabsorvente projetados para absorção sonora em ampla faixa de frequências.
- Impulsor de fluxo misto fabricado em plástico de alta qualidade.
- O difusor, o impulsor com perfil especial e as aletas direcionais garantem alto desempenho e elevada pressão, combinados com funcionamento silencioso.
- Bloco de terminais elétricos externo e hermético na carcaça para alimentação elétrica.
- Suportes de fixação na carcaça do ventilador para montagem no piso, parede ou teto.



Motor

- Motor monofásico de três velocidades, de alta eficiência e baixo consumo energético, com rolamentos de esferas.
- Proteção contra sobreaquecimento por meio de interruptores térmicos integrados.

Controle de velocidade

- Seleção de velocidade por meio de chave seletora integrada (opção US) ou controlador externo multivelocidade (acessório sob encomenda).
- Controle suave de velocidade possível por meio de controlador de velocidade integrado (opção **FR1**), controlador externo por tiristor ou controlador por transformador (acessórios sob encomenda), quando conectados ao terminal de velocidade máxima.

Instalação

- Devido ao seu design compacto, o ventilador é a solução ideal para instalação em espaços reduzidos.
- Pode ser instalado em qualquer trecho do sistema de ventilação, desde a entrada até o final da rede de dutos, de acordo com o manual de instalação.
- Instalação em parede ou teto com suporte especial integrado à carcaça do ventilador.

Chave de designação

Serie	Diâmetro do duto [mm]:	Opções
inWave	100/125	T: temporizador de retardo de desligamento ajustável de 2 a 30 minutos US: chave seletora de velocidade com três posições FR1: controlador de velocidade contínuo, ajustável de 0 a 100%, com cabo de alimentação e plugue G1: controlador de velocidade e controlador de temperatura com sensor de temperatura externo, com cabo de alimentação e plugue W: cabo de alimentação com plugue

Acessórios

Silenciadores	Caixas de filtro	Aquecedores elétricos	Aquecedores de água	Válvulas antirretorno (retorno de ar)	Registros	Abraçadeiras	Chaves de velocidade	Controladores de velocidade			
											
SD	KFBK	KFBT	EKH	WKH	VRV	VK / VKA	K	CDP-3/5	CDT1 E	CDT E1.8	CDTE E... TP

Modificações e opções

- o **T**: temporizador de retardo de desligamento ajustável de 2 a 30 minutos.
- o **US**: chave seletora de velocidade com três posições.
- o **FR1**: controlador de velocidade contínuo, ajustável de 0 a 100%, com cabo de alimentação e plugue.
- o **G1**: controlador de velocidade e controlador de temperatura com sensor de temperatura externo (comprimento do cabo: 4 m), com cabo de alimentação e plugue.
- o A modificação **G1** permite o controle automático da velocidade em função da temperatura interna. É a solução ideal para ambientes que exigem controle permanente de temperatura, como estufas, jardins de inverno, entre outros.
- o **W**: cabo de alimentação com plugue.

Dimensões [mm]

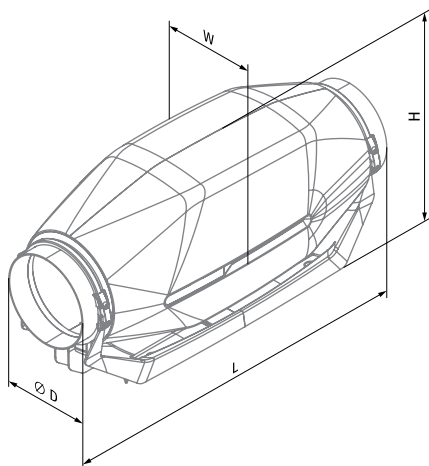
Tipo	Ø D	H	L	W	Peso [kg]
inWave 100/125 (bocal 100 mm)	100	224	579	207	3.6
inWave 100/125 (bocal 125 mm)	125	224	502	207	3.6



inWave 100/125 (bocal 100 mm)



inWave 100/125 (bocal 125 mm)



Dados técnicos

Parâmetros	inWave 100/125						inWave 100/125					
	100						125					
Diâmetro do bocal	100						125					
Velocidade	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
tensão [V]	1 ~ 230			1 ~ 230			1 ~ 230			1 ~ 230		
Frequência [Hz]	50			60			50			60		
Potência [W]	9	12	21	10	13	25	9	13	21	10	13	26
Corrente [A]	0.08	0.09	0.10	0.09	0.10	0.12	0.81	0.09	0.10	0.09	0.10	0.12
Vazão máxima de ar [m³/h (l/s)]	119 (33)	165 (46)	220 (61)	116 (32)	146 (41)	240 (67)	173 (48)	240 (67)	320 (89)	161 (45)	204 (57)	320 (89)
RPM [min ⁻¹]	2318	2670	2806	1926	2370	3252	2252	2662	2810	1894	2402	3242
Pressão sonora a 3 m [dBA]	16	21	27	16	21	27	16	21	25	16	21	25
Temperatura do ar transportado [°C]	-25...+55			-25...+55			-25...+55			-25...+55		
Grau de proteção (IP)	IPX4			IPX4			IPX4			IPX4		
Grau de proteção do motor (IP)	IP44			IP44			IP44			IP44		
ErP	2018			-			2018			-		

Para cumprir os requisitos da ErP 2018, é necessário utilizar um controlador de velocidade e um sistema de controle por demanda local (ligar o sensor).

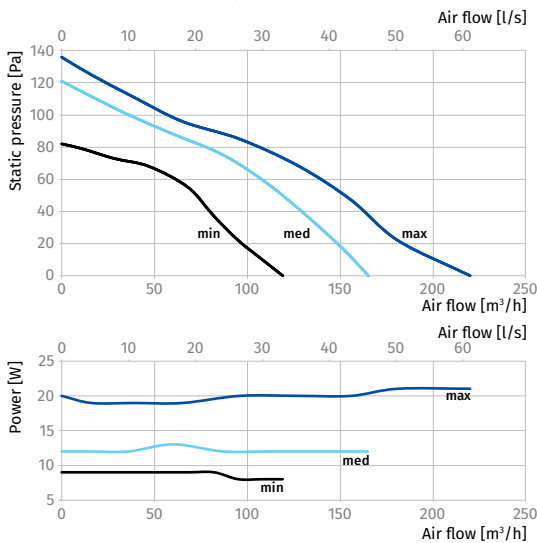
INWAVE 100/125 (BOCAL 100 MM)

Nível de potência sonora, ponderado A	Total	Bandas de frequência em oitavas [Hz]							LpA 3 m	LpA 1 m	
		63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LWA na entrada [dBA]	56	36	49	53	49	47	43	36	29	36	46
LWA na saída [dBA]	56	31	44	53	50	42	40	36	28	35	45
LWA para o ambiente [dBA]	47	30	41	43	40	40	35	26	21	27	37

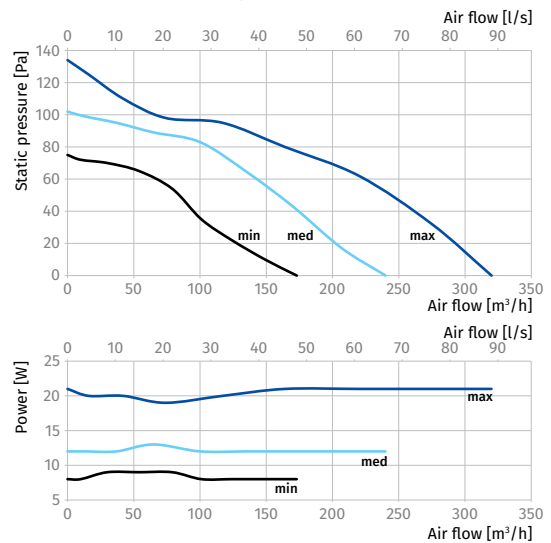
INWAVE 100/125 (BOCAL 125 MM)

Nível de potência sonora, ponderado A	Total	Bandas de frequência em oitavas [Hz]							LpA 3 m	LpA 1 m	
		63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LWA na entrada [dBA]	56	36	49	53	49	46	42	36	28	36	46
LWA na saída [dBA]	56	31	44	53	50	42	40	36	28	35	45
LWA para o ambiente [dBA]	45	28	39	40	38	38	33	25	20	25	25

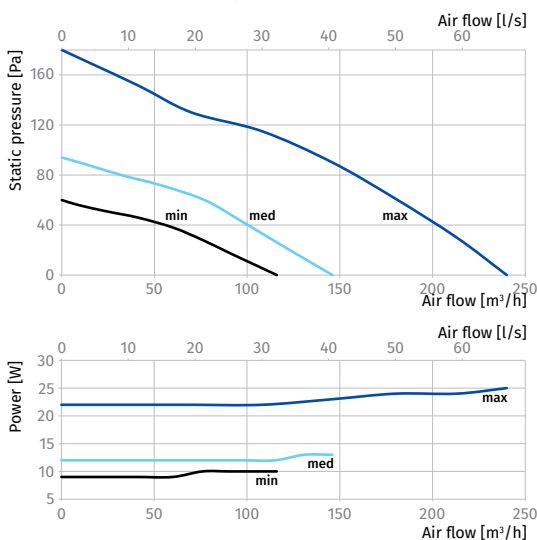
inWave 100/125 (spigot 100 mm) 50 Hz



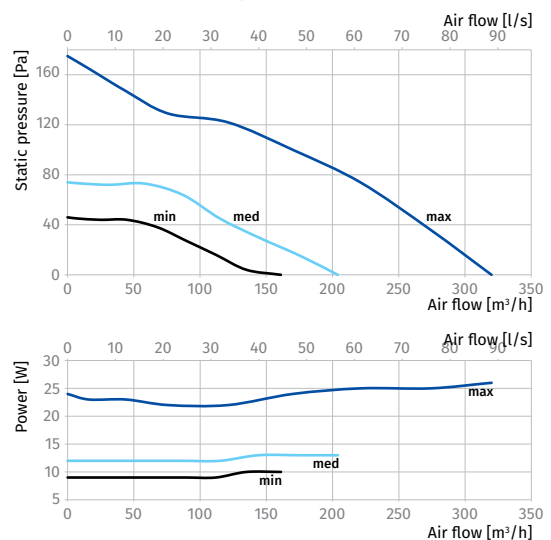
inWave 100/125 (spigot 125 mm) 50 Hz



inWave 100/125 (spigot 100 mm) 60 Hz



inWave 100/125 (spigot 125 mm) 60 Hz



VENTILADORES EM LINHA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO