



POWERJET 3100/315 EC

Descrição e Aplicação Descripción y Aplicaciones Description and Applications

O ventilador Powerjet, também conhecido como "jet-fan de alta indução", é projetado para ventilação de grandes volumes, como garagens e subsolos, sem a necessidade de longas redes de dutos. Ele cria um fluxo de ar concentrado e direcionado, semelhante ao efeito de difusores de longo alcance. Esses ventiladores movem e misturam o ar dentro de grandes espaços, prevenindo pontos de estagnação e baixa velocidade do ar. Geralmente, são usados em conjunto com sistemas de renovação de ar para atender às normativas de projeto. Equipado com motores EC, o Powerjet permite ajustar a rotação e o nível de ruído conforme a demanda de monóxido de carbono (CO).



El ventilador Powerjet, también conocido como "ventilador de inducción", está diseñado para la ventilación de grandes volúmenes, en garajes y sótanos, sin necesidad de redes de conductos. Crea un flujo de aire concentrado y dirigido, similar al efecto de los difusores de largo alcance. Estos ventiladores mueven y mezclan aire dentro de grandes espacios, evitando puntos de estancamiento y bajas velocidades del aire. Generalmente se utilizan junto con sistemas de renovación de aire para cumplir con las normas de diseño. Equipado con motores EC, el Powerjet permite ajustar la velocidad y el nivel de ruido según la demanda de monóxido de carbono (CO).

The Powerjet fan, also known as a ductless fan", is designed for large volume ventilation in garages and basements, without the need for duct networks. Creates a concentrated and directed air flow, similar to the effect of long-range diffusers. These fans move air within large spaces, avoiding stagnation points and low air velocities. They are generally used in conjunction with air renewal systems to meet design standards. with 220v EC motors, the Powerjet allows the speed and noise level to be adjusted according to the carbon monoxide (CO) demand.

Características Técnicas e Dimensões (mm)

Características **Features** Dimensiones **Dimensions**

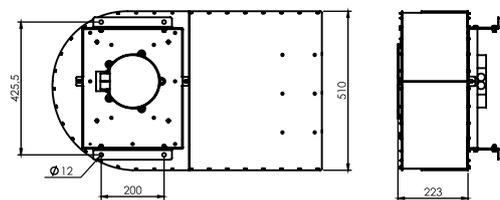
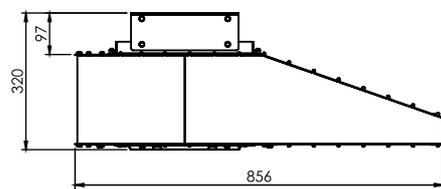
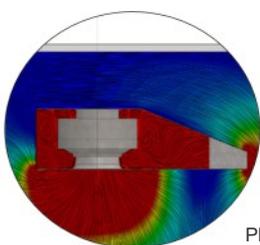
- Tipo ventilador de jato de alto indução**
Ventilador de impulsión
Ductless fan
- Tipo de acionamento e controle do motor EC**
Control de velocidade 0-10v/pwm
Speed control by 0-10v/pwm
- Controle de velocidade 0-10V / pwm (pulse width modulation)**
Accionamiento del motor EC
EC motor
- Controle de velocidade por corrente 4ma – 20ma**
Control de velocidade por corrente 4ma – 20ma
Speed control by 4 ma -20 ma
- Controle de velocidade por potenciômetro**
Control de velocidad por potenciômetro
Potentiometer Speed control
- Vazões até 3100 m³/h**
Caudal hasta 3100
Air flow up to 3100
- Pintura eletrostática a pó - Branca**
Pintura electroestática - Blanca
Electrostatic powder painting - White

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Vazão Máxima [m³/h]	3100
Vazão Máxima [CFM]	1825
Pressão Máxima [mmca]	120
Pressão Máxima [Pa]	1176
Empuxo [N]	32
Velocidade de Descarga [m/s]	28,7
Frequência [Hz]	50/60
Potência Motor (±10%) [W]	513
Nível de Ruído [dBA]*	74,5
Tensão [V]	230
Corrente (±10%) [A]	3,25
Grau de Proteção Motor	IP54
Peso [kg]	25

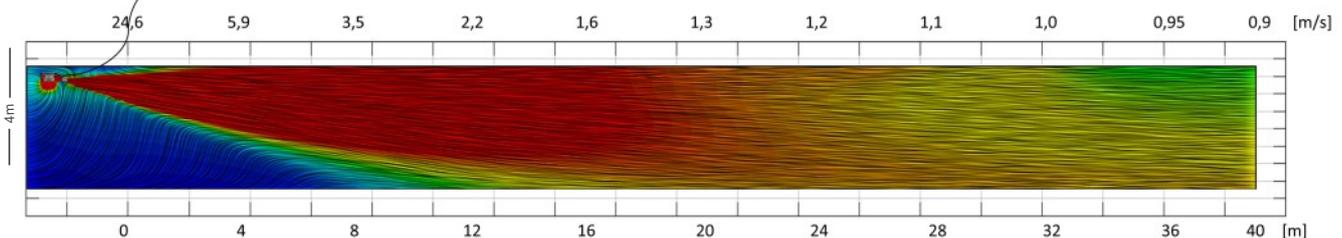
*Especificações para 230V/60Hz. Nível de pressão sonora, radiado a 3m distância em campo aberto, descarga livre, velocidade máxima.

Vazão de descarga (m³/h)	Rotação (%)	Nível de ruído*	RPM	Velocidade Terminal (m/s)										
				1m	4m	8m	12m	16m	20m	24m	28m	32m	36m	40m
3100	100	75	2820	19,93	6,89	3,50	2,20	1,60	1,30	1,20	1,10	1,00	0,95	0,90
2325	75	68	2115	10,92	2,76	2,05	1,29	0,94	0,76	0,70	0,64	0,59	0,56	0,53
1550	50	59	1410	6,47	2,44	1,33	0,83	0,61	0,49	0,46	0,42	0,38	0,36	0,34
775	25	46	705	3,71	1,38	0,84	0,53	0,39	0,31	0,29	0,27	0,24	0,23	0,22

* Ruído medido a 3 metros da fonte em campo difuso. Aspiração e descarga livres.



Plano de Distribuição de Fluxo de Ar Lateral



Plano de Distribuição de Fluxo de Ar Superior

