



FreeDrive

registos de regulação de caudal de ar variável (VAV) de alimentação autónoma



NOVIDADE

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Sem necessidade de alimentação elétrica.
- Fácil instalação.
- Integração GTC sem fios em rede LoRaWAN.

Gama

2 modelos:

- FreeDrive Fit, com sonda de QAI (CO₂ ou COV) integrada.
- FreeDrive Plug, para comando via sinal/sonda externa.

Aplicação / Utilização

- Instalações de ventilação, climatização ou tratamento de ar em insuflação ou extração, para qualquer tipo de espaço com ocupação ou carga variável.

Construção/ Composição

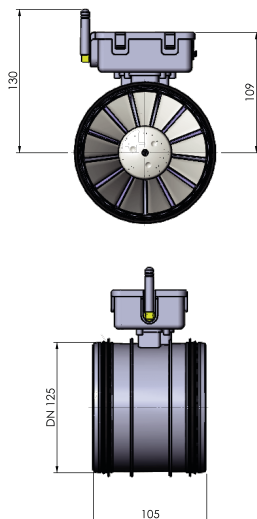
- Corpo e iris em policarbonato M1.
- Túnel equipado com junta na entrada e na saída.

Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS



- O registo FreeDrive é dotado de uma turbina interior capaz de produzir energia suficiente para o seu consumo. A turbina é atuada pelo fluxo de ar na conduta, tornando, assim, o registo autossuficiente e permitindo prescindir de uma alimentação elétrica externa.

Abertura		Caudal		
		45 m³/h	130 m³/h	220 m³/h
100%	ΔP [Pa]	7	17	45
	ΔP [Pa]	10	30	80
70%	[Lw dbA]	23	38	52
	ΔP [Pa]	22	125	245
40%	[Lw dbA]	26	50	63

LIMITES DE UTILIZAÇÃO

- Temperatura de funcionamento: de 0° C até 45° C.
- Humidade relativa de funcionamento: de 0 a 80 % (sem condensação)
- **Caudal:**

Caudal	Mínimo arranque	40 m³/h*
	Mínimo operação	20 m³/h
	Máximo recomendado	220 m³/h

*caudal necessário para re arranque da turbina após paragem completa