



## FreeDrive

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



### 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 (CO<sub>2</sub> 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

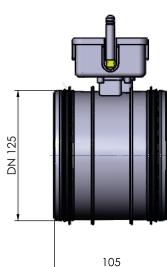
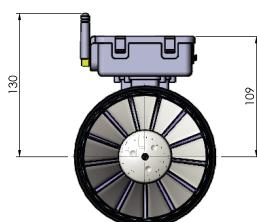
- Corpo e iris em policarbonato M1.
- Túnel equipado com junta na entrada e na saída.

#### Acondicionamento

- Vendido à unidade.

### DESCRÍCÃO 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 eléctrica externa.

| Abertura |          | Caudal               |                       |                       |
|----------|----------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|          |          | 45 m <sup>3</sup> /h | 130 m <sup>3</sup> /h | 220 m <sup>3</sup> /h |
| 100%     | ΔP [Pa]  | 7                    | 17                    | 45                    |
| 70%      | ΔP [Pa]  | 10                   | 30                    | 80                    |
|          | [Lw dbA] | 23                   | 38                    | 52                    |
| 40%      | ΔP [Pa]  | 22                   | 125                   | 245                   |
|          | [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 m <sup>3</sup> /h* |
|        | Mínimo operação    | 20 m <sup>3</sup> /h  |
|        | Máximo recomendado | 220 m <sup>3</sup> /h |

\*caudal necessário para rearranque da turbina após paragem completa