



## KBY controlo de pressão constante



**MADEL**<sup>®</sup>

O módulo de controlo **KBY** permite fixar e manter uma pressão constante numa rede de condutas aerólicas de média e baixa pressão (20 a 300 Pa).

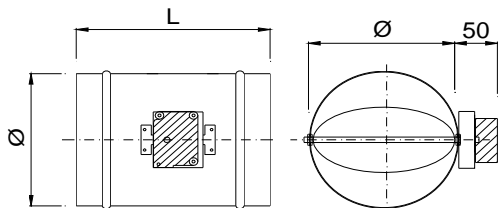
Especialmente indicado para as instalações com sistemas com caudais de ar variável, como por exemplo os sistemas de zoneamento (ZONING SYSTEM), instalações com sistemas VAV ou as instalações com adaptação de caudais de ventilação.

A utilização do controlo **KBY** permite garantir o equilíbrio de toda a rede de condutas, bem como um funcionamento uniforme das grelhas e dos difusores da instalação.

A central **KBY** tem uma sonda de pressão, um switch de seleção e um seletor rotativo que permitem fixar facilmente a pressão a manter. O equipamento pode atuar sobre uma comporta by-pass (tipo ZC/ZQ) através de uma saída 24 Vcc, ou então diretamente com uma saída 0-10 V sobre um ventilador EC/DC, um variador de frequência ou comporta com motor proporcional.

**Ecológico e saudável:** Ajuste do caudal de ar em função das necessidades do recinto (por temperatura ou por qualidade de ar).

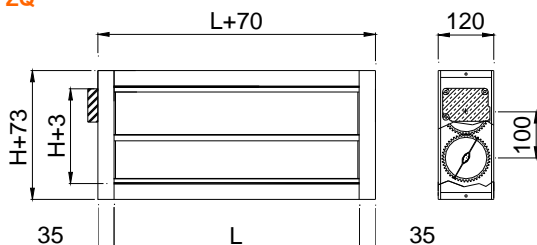
ZC



	Ø	L
160	158	295
200	198	295
250	248	335
315	313	335

Ø mm	ZC Q un. interior m3/h
200	750-1000
250	1250-1500
315	1750-2000
355	2250-2500

ZQ



C x A mm	ZQ Q un. interior m3/h
300 x 100	600-750
400 x 100	850-1000
500 x 100	1000-1250
400 x 150	1200-1500
500 x 150	1500-1750
400 x 200	1700-2000
500 x 200	2100-2500
500 x 250	2500-3000
600 x 250	3400-4000
2 Un. 500x200	4200-5000
2 Un. 600x200	4700-5500
2 Un. 500x250	5100-6000

## CLASSIFICAÇÃO

**KBY** Módulo de controlo de pressão (amplitude 20-300 Pa). Calibragem da pressão através de seletor rotativo. Possibilidade de atuação sobre motor de comportas ZQ / ZC, ou diretamente com uma saída 0-10 V sobre ventiladores tipo CC ou variadores de frequência.

## ACESSÓRIOS

**ZQ** Comporta de ar motorizada, para montagem em conduta retangular. Necessita de módulo sonda de pressão **KBY** para atuar como bypass.

**ZC** Comporta de ar motorizada, para montagem em conduta circular. Necessita de módulo sonda de pressão **KBY** para atuar como bypass.

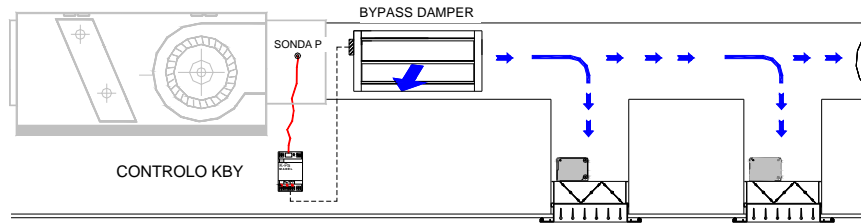
## TEXTO DE PRESCRIÇÃO

Forn. e col. módulo de controlo de pressão (amplitude 50-300 Pa) com calibragem da pressão através de seletor rotativo, **KBY** para atuar sobre motor de comportas de Zoning System.

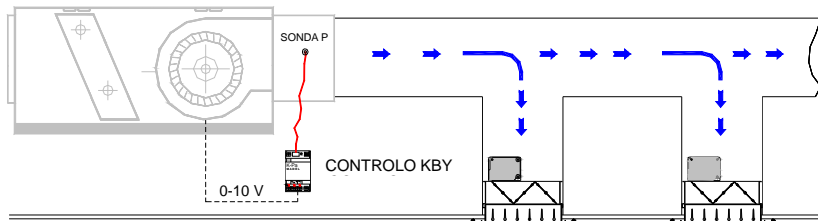
ZQ / ZC ou diretamente com uma saída 0-10 V sobre ventiladores tipo CC.

Marca **MADEL**.

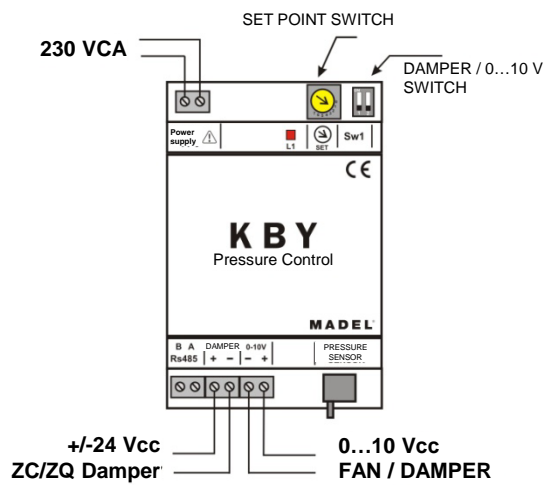
### CONTROLO DE PRESSÃO SOBRE COMPORTA DE BY-PASS



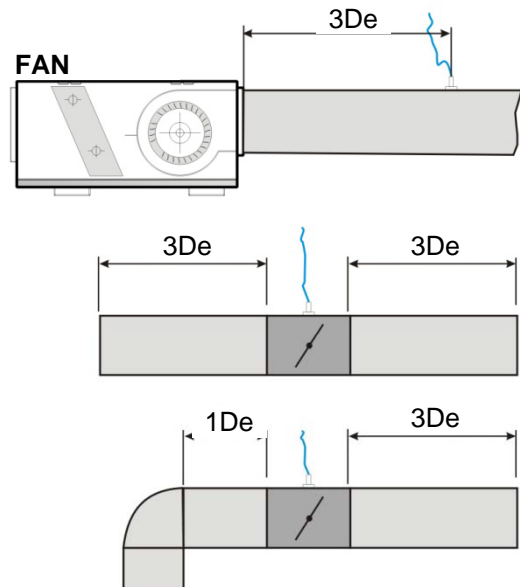
### CONTROLO DE PRESSÃO SOBRE VENTILADOR EC/DC



### ESQUEMA DE LIGAÇÃO



### POSIÇÃO ÓTIMA DA Sonda DE PRESSÃO



### Características técnicas

- Alimentação 230 VCA  $\pm$  10%, 50/60 Hz. Consumo: 4 VA.
- 1 saída 24 Vcc, para controlo da comporta ZQ / ZC
- 1 saída 0-10 VCC, para controlo do motor EC ou do motor da comporta proporcional.
- Sonda de pressão.
  - Amplitude de medição nominal 20 a 300 Pa.
  - Precisão média  $\pm$ 5% relativamente à referência.
- Bus comunicação Rs485.
- Índice de proteção: IP 20

### Dimensões (mm)

