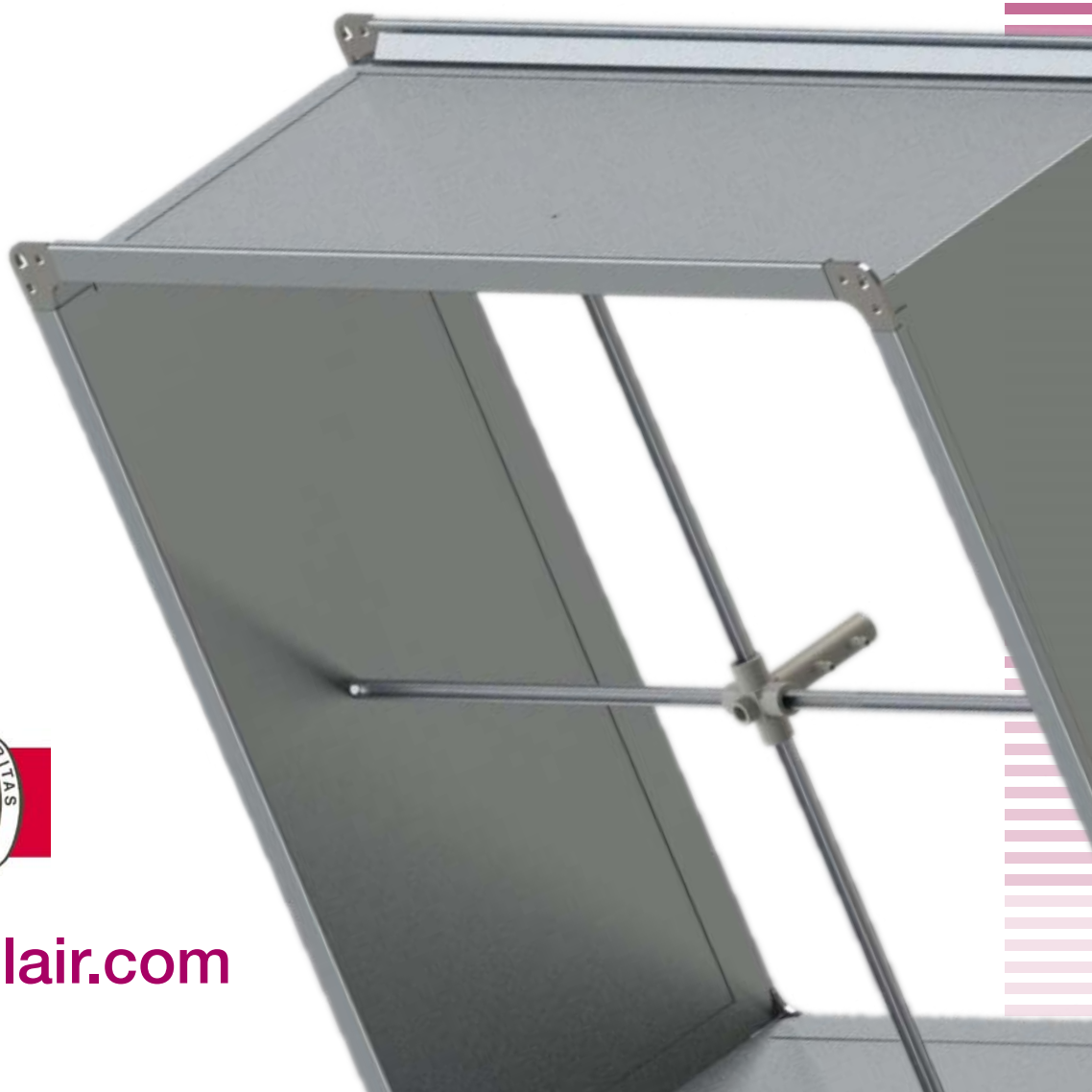


KOOLAIR

série

ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

Sistema de Gestión



www.koolair.com

Estação de medição

ÍNDICE

Descrição e codificação	2
Instalação e medição de caudal	3

Estação de medição



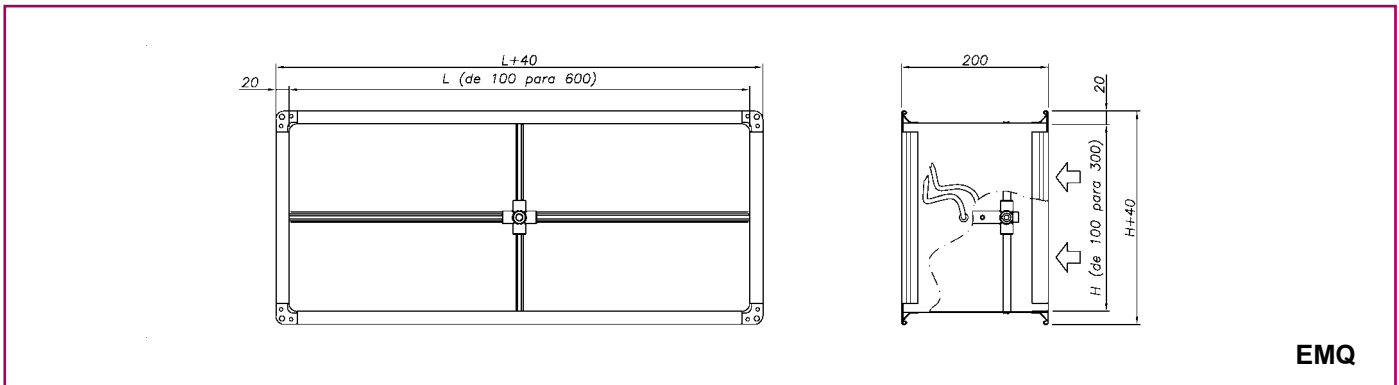
Descrição

As estações de medição modelo EM da KOOLAIR, são elementos concebidos para medir o volume de ar que passa através destas. As estações EMC têm a forma circular com diâmetros de 80 a 630 mm, correspondem a dimensões normalizados segundo a norma ISO.

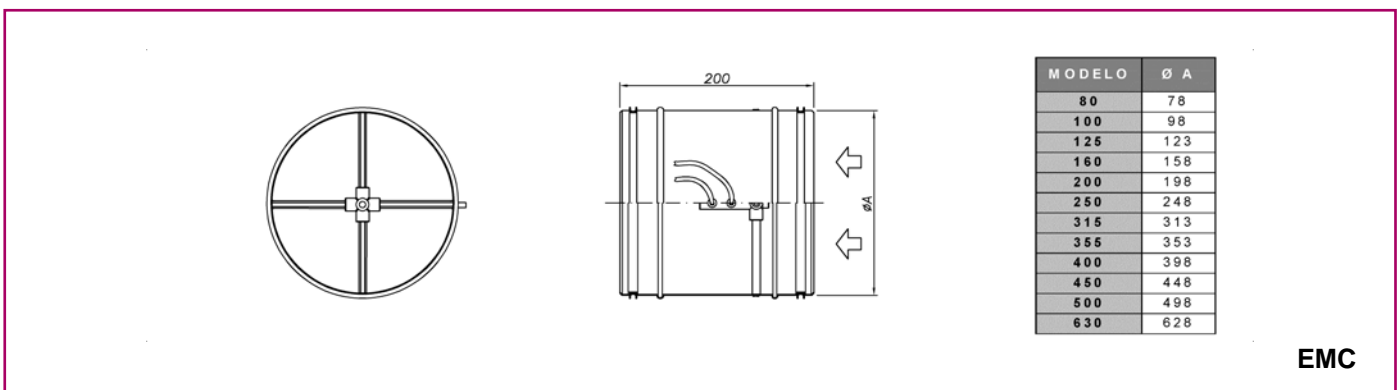
As estações EMQ têm a forma rectangular com dimensões L x H mm. Integram um sensor cruciforme com tomadas de pressão diferenciais, o valor de pressão varia com o volume de ar que entra na unidade.

As estações de medição são fabricadas em chapa de aço galvanizada e os tubos do sensor em alumínio. Podem ser instaladas na posição horizontal ou vertical.

A sua classificação de estanqueidade através da carcaça segundo a EN UNE 1751 é da classe C.



EMQ



EMC

Codificação

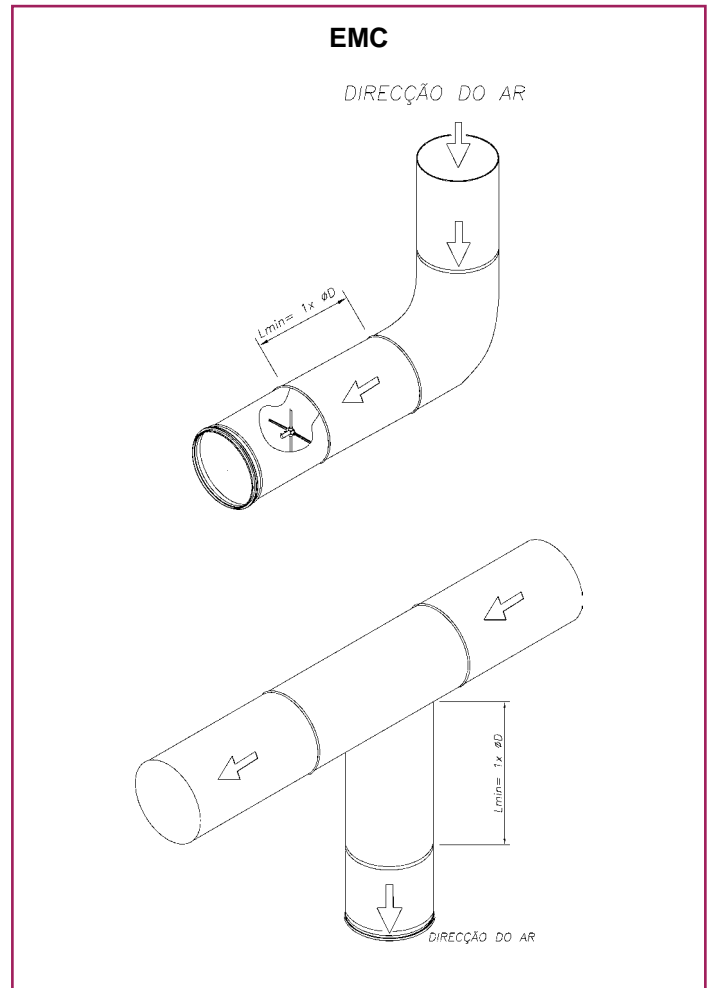
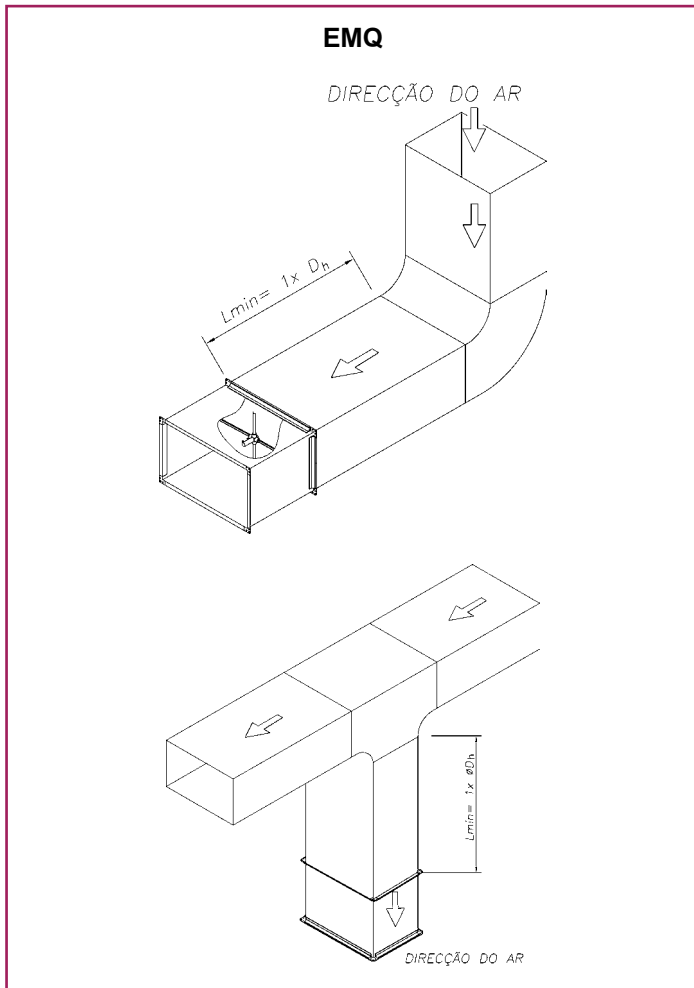
EMC	estação de medição circular
EMQ	estação de medição rectangular
LxH	comprimento x altura em mm
Ø	diâmetro em mm

Instalação

Para assegurar a exactidão da medição do caudal do ar devem ser respeitadas as distâncias detalhadas nas imagens inferiores.

A instalação é independente da direcção do caudal do ar.

O diâmetro hidráulico é calculado utilizando a fórmula $D_h = 2 \cdot (L \cdot H) / (L + H)$



Medição de caudal

Mediante um dispositivo de leitura de pressão a que se ligam os tubos de plástico, efectua-se a medição da pressão diferencial com a qual se determina o caudal de ar que passa pela conduta aplicando a expressão:

$$Q = C \cdot \sqrt{P_d}$$

Em que:

Q = Caudal de ar em m^3/h

C = Coeficiente para transformar a leitura de pressão diferencial em caudal de ar

P_d = Pressão diferencial do sensor em Pa

A precisão do caudal medido está dentro de uma tolerância de $\pm 5\%$.

A pedido, podem ser fornecidos com manómetros incorporados ou com medidor de caudal Belimo VRU-D3-BAC indicado para a medir e monitorizar o caudal de ar por comunicação analógica, BACnet MS/TP, Modbus RTU ou Belimo MP-Bus.



KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com