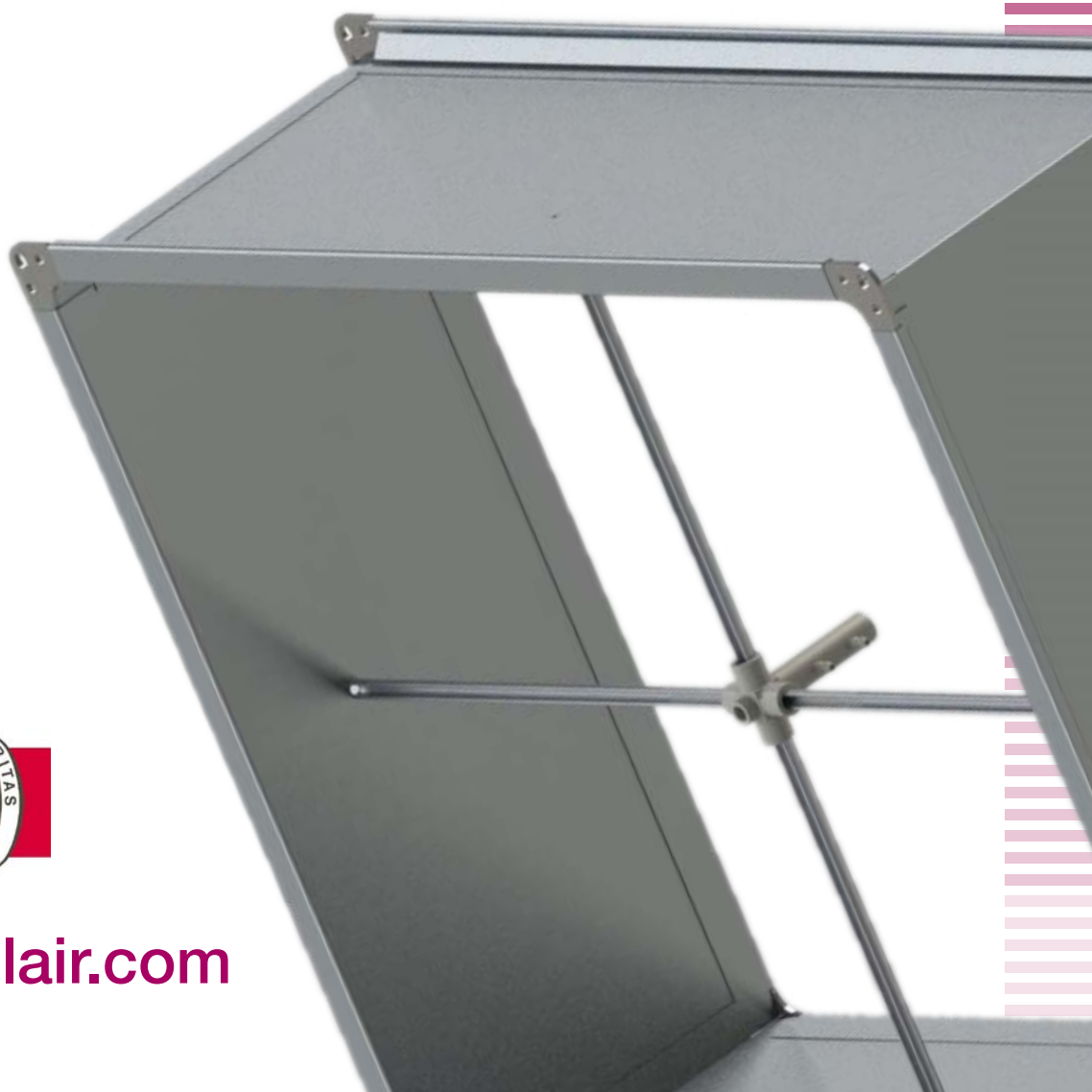


KOOLAIR

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



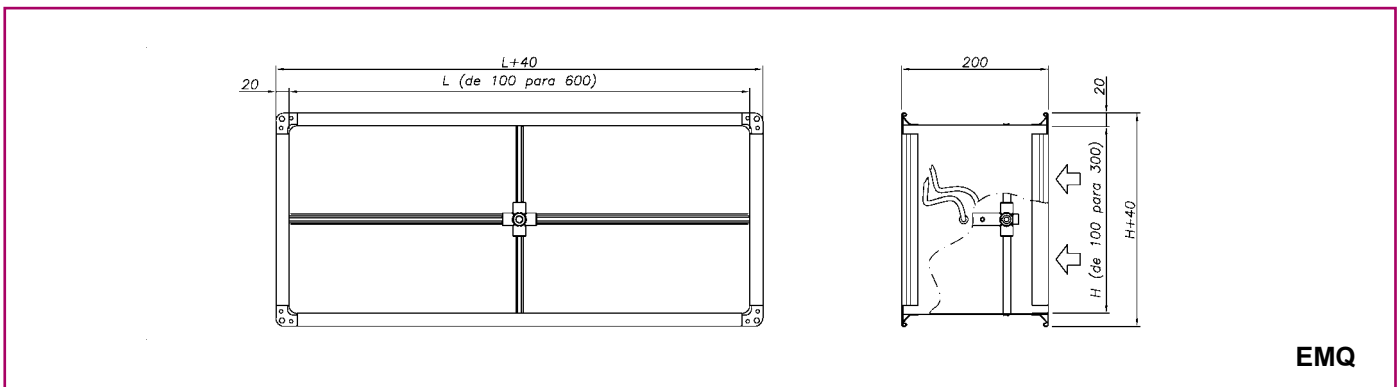
Descrição

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.

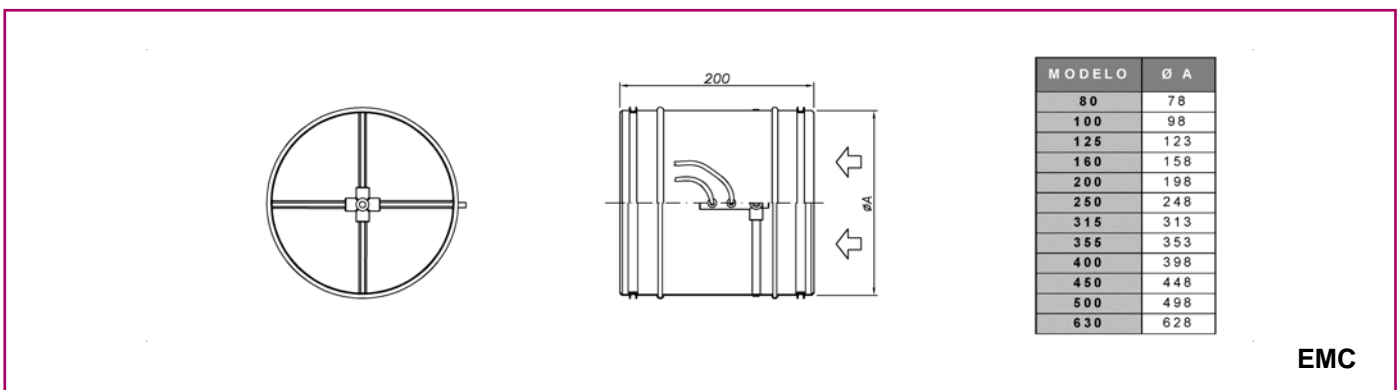
As estações EMQ têm a forma rectangular com dimensões L x H mm. Integram um sensor cruciforme com tomadas de pressão diferenciais, o valor de pressão varia com o volume de ar que entra na unidade.

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



MODELO	Ø A
80	78
100	98
125	123
160	158
200	198
250	248
315	313
355	353
400	398
450	448
500	498
630	628

EMC

Codificação

EMC estação de medição circular
EMQ estação de medição rectangular

LxH comprimento x altura em mm

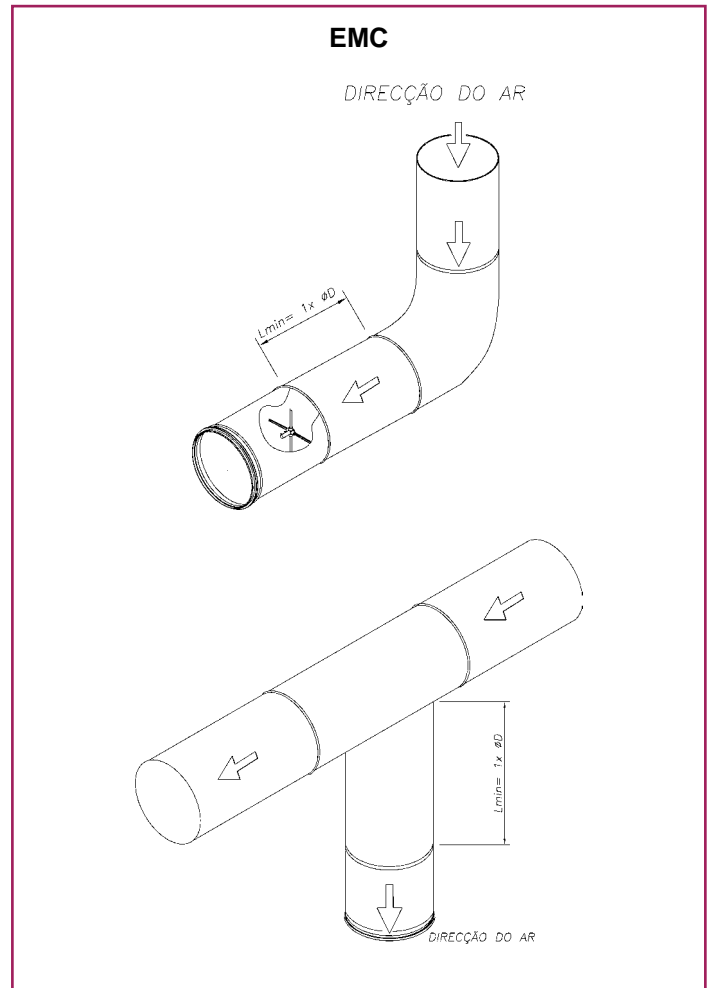
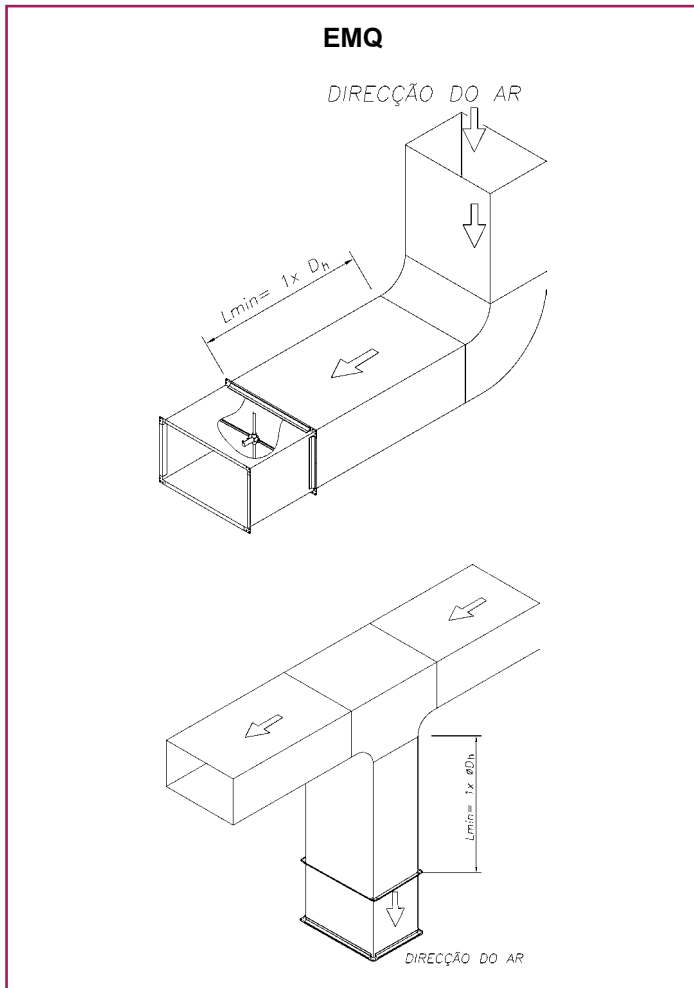
Ø diâmetro em mm

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 m³/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 ± 5%.

A pedido, podem ser fornecidas com manómetros incorporados.



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