

APLICAÇÃO

Direcionar e ajustar o fluxo de ar nos dutos, realizar o balanceamento da vazão do ar em grelhas e difusores através de medições, ajustes, regulagens do ar condicionado geralmente em ambientes comerciais e industriais onde as portas abrem e fecham a todo o momento, com grande fluxo de pessoas entrando e saindo, ou em ambientes onde houve modificações no layout, ampliação de salas, etc...

PRODUTO

Balometer DBM-610 Kimo.

Faixa de medição de vazão: 40 to 3500 m³/h.

Faixa de medição de velocidade: 0.2 to 10 m/s.

Faixa de medição de temperatura: 0 to 50°C (Na base).

Faixa de medição de pressão: -2500 to +2500 Pa.

SOLUÇÃO ROMIOTTO

Testar cada componente do sistema para verificação da conformidade com dados dos fabricantes ou condições operacionais previstas no projeto.

A partir dos testes identifica-se a necessidade de ajustes para corrigir distorções em relação às condições teóricas de operação.

O balanceamento é feito nos dutos e bocas de ar. É a forma de garantir que vazões previstas de ar cheguem a cada ponto de instalação.

O balanceamento deve ser feito para as vazões de ar disponibilizadas em cada difusor ou grelha de insuflamento e retorno, ar externo e expurgo.

Em todos os dutos principais devem ser lidos perfis transversais de velocidade com tubo pitot e manômetro.



Capuz com área transparente para facilitar no posicionamento



Quatro outros capuzes estão disponíveis como opcionais.

Unidade de medição removível para efetuar as medições nas tubulações com o uso do tubo de Pitot.



Grid de medição de velocidade projetado para ser utilizado em grandes sistemas de ventilação ou difusores.

BENEFICIOS

O Balometer Kimo auxilia na economia de tempo e dinheiro, além de ajudar a criar um ambiente saudável.

Por: Gabriel Queiroz e Levi Funi

Referencias: **ABNT NBR 16401-1**
(Instalações de ar condicionado – Sistemas centrais e unitários).