**Difusor rotacional de “degrau” - SD**

**Descrição**

Difusor próprio para insuflação do ar, do tipo rotacional, através do espelho dos degraus (montagem vertical) em auditórios de média e grande dimensão.

É caracterizado por uma elevada indução, originando uma velocidade residual inferior a 0,2 m/s a cerca de 0,2 m de distância.

A temperatura do ar de insuflação não deverá ultrapassar ± 6ºC em relação à temperatura do ar ambiente.

**Composição**

Deverá ser constituído por uma placa quadrada (ou redonda) de lado (ou diâmetro) de 180 mm, dispondo de uma zona central dividida em quatro conjuntos de alhetas fixas de configuração especial para saída de ar. Cada conjunto de lâminas tem uma orientação de saída do ar desfasada de 90º em relação aos conjuntos adjacentes.

A zona central poderá ter um formato quadrado ou redondo no caso da placa ser quadrada ou somente redonda se esta última for também redonda.

**Montagem**

Para uma montagem correta e eficaz é aconselhada a fixação ao degrau de uma base em forma de gola circular com diâmetro de 123 mm e profundidade de 48 mm incluindo uma chapa perfurada fixa no seu interior. Esta base constitui um remate da abertura na superfície do espelho do degrau, de registo de equilíbrio de caudal de ar assim como de base de fixação da placa frontal do difusor – através de um parafuso central com cabeça tamponável.

**Materiais/acabamento**

A placa frontal do difusor e a base de montagem deverão ser feitas a partir de chapa de aço galvanizada. A placa frontal terá um acabamento termolacado em cor a definir pela arquitetura; a base de montagem será termolacada em cor RAL 9005, brilho 25% (Preto fosco)

**Dimensionamento**

Deverá ser feito com recurso a software, ábacos ou gráficos, etc. de fabricante idóneo de modo a acautelar entre outros os principais parâmetros abaixo indicados:

* Velocidade residual e temperatura do ar às diversas distâncias do difusor.
* Nível de potência sonora.
* Perda de carga.

**Marca de referência** TROX Technik

**Modelo** SD-Q(R)-LQ(LR)-S/180/P1/RAL…

**Distribuidor** Contimetra / Sistimetra