

# Debimoblad – För permanent mätning i ventilationskanaler

Ø125mm kanal



Med debimoblad kan man med stor noggrannhet bestämma lufthastighet och/eller luftflöde i ventilationskanaler, antingen i anslutning med en trycktransmitter (stationär) eller alternativt med en handhållen differensstrycksanemometer (transportabel).

Ventilationsanläggningar kan vara rena energislukare, om de inte underhålls och regleras in korrekt, så att de levererar de luftmängder som krävs, varken mer eller mindre.

Tumregel: Sänks flödet med 20%, medför det en energibesparing på ca. 50%.

För att kunna reglera in en anläggning korrekt, krävs det naturligtvis först och främst en rättvisande mätning av det aktuella flödet. Eftersom flödet i ventilationskanaler är laminärt, och därmed varierar beroende på var i kanalen man mäter (på tvärs av diameter), är debimoblad den mest noggranna utrustningen som kan erbjudas i samband med hastighets- och flödesmätningar i ventilationskanaler.

Man säger principiellt att ju fler debimoblad som sätts in på den enskilda mätpunkten, desto mer exakt blir mätningen, detta naturligtvis med en övre gräns. Normalt rekommenderas det bara två debimoblad på varje mätpunkt, för att uppnå en tillfredsställande noggrannhet, under normala förhållanden.

Debimoblad finns i längder från 100 upp till 3000 mm, i "hopp" som följer de vanliga kanaldimensionerna, men kan också beställas med speciella mått och/eller med en anodisk oxidering för montering i tuffa miljöer. För förfrågningar på debimoblad i längder med specialmått, eller ytbehandlade, kontakta då vänligen Elma på 08-447 57 70.

Debimoblad från Kimo levereras inkl. 2 m silikonslang och 2 st. T-stycken.

Installationsråd: För att uppnå en så stor noggrannhet som möjligt, är det viktigt att luften inte störs av t.ex. 90°-böjar, filter m.m. med nedanstående avstånd, före och efter debimobladet.

Cirkulära kanaler:

Före: min. avstånd 5 x rördiametern.

Efter: min. avstånd 3 x rördiametern.

Rektangulära kanaler:

Före:  $\min. 5x\sqrt{(4xHxB)/\pi}$

Efter:  $\min. 3x\sqrt{(4xHxB)/\pi}$

## Tekniska Data:

**Drifttemperatur:**

max. 210°C.

**Lufthastighet område:**

op til 40 m/s

**Längd:**

125 mm

**Material:**

Blad-Extruderet alu. / /Bøjle-Galv.stål //Skruer- Rustfast stål

**Max Temperatur (°C):**

0

**Mätområde, Max (m/s):**

40