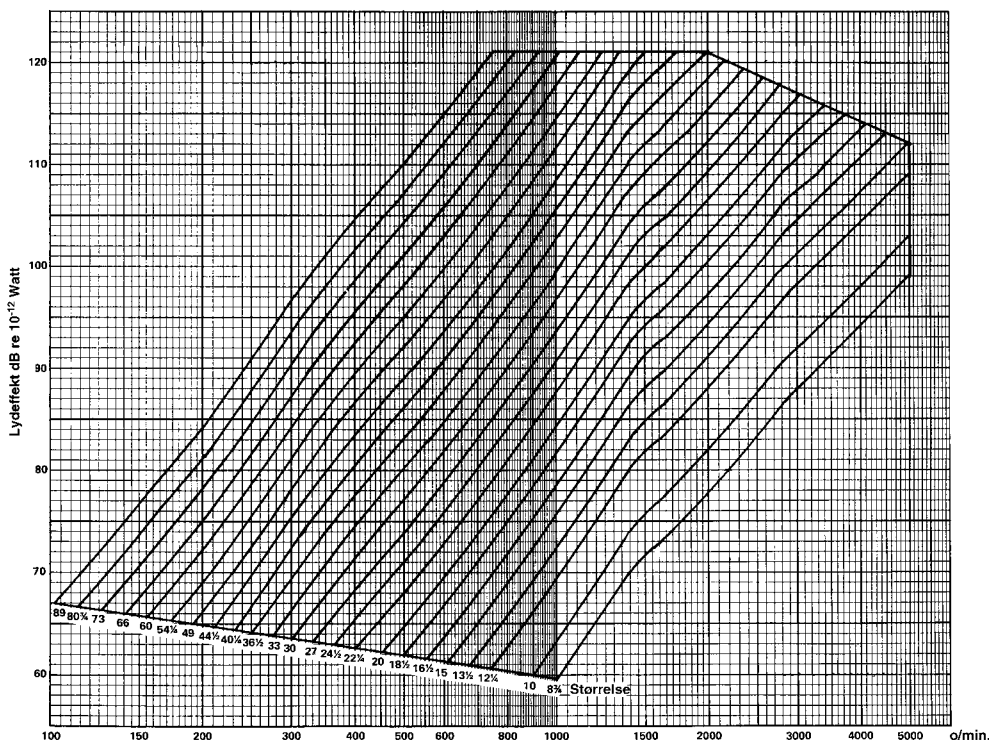


Lydeffektnivå diagram AIRFOIL VIFTER



Enkelt Sugende

Diagram 1



Prosedyre

Gå inn i diagram 1 ved viftens aktuelle turtall og les vertikalt opp på viftens størrelse. dB verdien som deretter leses av vannrett ut til venstre, korrigeres i følge diagram 2, ved viftens aktuelle turtall.

Merk

1. For dobbeltsugende vifte adderes 3 dB ved samme størrelse og turtall.
2. De angitte verdier er lydeffekter i dB. Ref. 10^{-12} Watt i viftens trykk- eller sugåpning.
(I følge AMCA Bul. 301 og 303). Ønsker en å finne lydtrykket 1,5m fra viftens, subtraher 15 dB og korrigerer for enderefleksjoner i følge ASHRAE Guide.
3. dBA verdien gjelder i en avstand 3m fra viftens og er basert på teoretisk fritt felt.
4. Lydmålingen er i følge AMCA og er utført i laboratorium godkjent av AMCA.

Oktavbånd korreksjon ved ulike turtall

Diagram 2

| Oktavbånd | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Teoretisk |
|--------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| Senterfr. Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA korr. |
| Vifteturtall | 100 | -3 | -6 | -10 | -12 | -15 | -17 | -20 | -29 |
| | 150 | -4 | -5 | -9 | -12 | -15 | -17 | -20 | -28 |
| | 200 | -3 | -5 | -9 | -12 | -15 | -17 | -20 | -29 |
| | 300 | -2 | -3 | -10 | -14 | -17 | -19 | -22 | -30 |
| | 400 | -2 | -9 | -11 | -14 | -18 | -20 | -23 | -31 |
| | 500 | -2 | -7 | -11 | -14 | -17 | -20 | -23 | -31 |
| | 600 | -3 | -5 | -12 | -13 | -17 | -20 | -23 | -31 |
| | 800 | -3 | -5 | -12 | -14 | -18 | -21 | -24 | -31 |
| | 1000 | -2 | -7 | -11 | -16 | -18 | -22 | -25 | -32 |
| | 1200 | -1 | -8 | -11 | -17 | -19 | -23 | -26 | -33 |
| | 1400 | -1 | -9 | -11 | -19 | -19 | -24 | -27 | -34 |
| | 1600 | -2 | -8 | -10 | -17 | -19 | -23 | -26 | -33 |
| | 1800 | -2 | -6 | -10 | -16 | -19 | -22 | -26 | -33 |
| | 2000 | -3 | -5 | -10 | -15 | -16 | -22 | -26 | -32 |
| | 2200 | -3 | -4 | -10 | -14 | -20 | -21 | -25 | -32 |
| | 2400 | -4 | -4 | -10 | -13 | -20 | -21 | -25 | -32 |
| | 2600 | -5 | -3 | -11 | -12 | -20 | -21 | -25 | -31 |
| | 2800 | -6 | -3 | -11 | -12 | -20 | -21 | -25 | -31 |
| | 3000 | -6 | -3 | -10 | -12 | -19 | -21 | -25 | -31 |
| | 3200 | -6 | -3 | -9 | -12 | -19 | -21 | -24 | -30 |
| 3500 | -6 | -3 | -8 | -11 | -17 | -20 | -24 | -30 | |
| 4000 | -7 | -4 | -6 | -11 | -16 | -20 | -23 | -29 | |
| 4500 | -7 | -4 | -5 | -11 | -14 | -20 | -22 | -28 | |