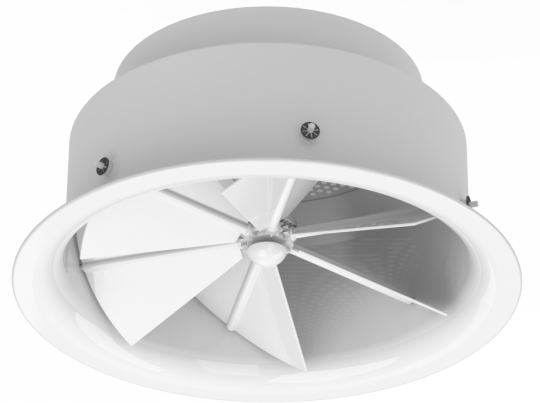


## DPL Diffusionsventil med roterande luftflöde

DPL/DPLS är en diffusionsventil med roterande luftflöde till rum med högt i tak. Tack vare ventilens reglerbara ribbor kan luftflödet regleras antingen vågrätt eller lodrätt varför den lämpar sig både för nedkylning och uppvärmning.

Ribbor i position 45°-90° lämpar sig för nedkylning, medan en vinkel på under 45° passar till uppvärmning. Reglering sker antingen manuellt eller med motor.

Lämpliga användningsställen är sjukhus, kontor, restauranger och andra offentliga ytor.



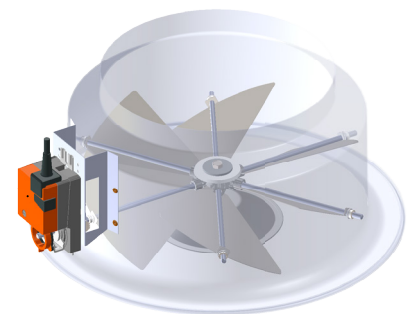
- Lämpar sig både för nedkylning och uppvärmning
- Vågrätt och lodrätt luftflöde
- Hög induktans
- Lämpar sig för anslutning till motor

### Snabbval

| Nominellt<br>Ød | Luftmängd (l/s) (ribbornas position 45°) |                         |                         | Rekommenderad<br>monterings-höjd, m |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|                 | L <sub>w</sub> 20 dB(A)                  | L <sub>w</sub> 35 dB(A) | L <sub>w</sub> 50 dB(A) |                                     |
| 250             | 50                                       | 146                     | 251                     | 3-5,3                               |
| 315             | 76                                       | 238                     | 407                     | 3,3-6                               |
| 400             | 125                                      | 385                     | 516                     | 4,3-7,5                             |
| 500             | 208                                      | 526                     | 889                     | 5,5-16                              |
| 630             | 318                                      | 935                     | 1617                    | 7,5-26                              |

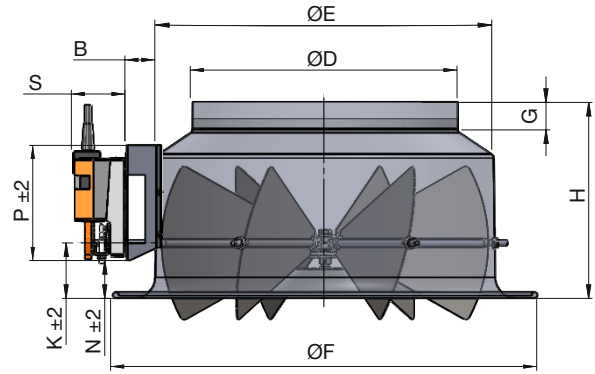
### Modeller

- DPL - manuellt justerbart roterande don (bladen kan justeras individuellt)
- DPLS - Roterande don med simultana justerbara blad. Om ställdon används, rekommenderas Belimo LM24A-SR, NM24A-SR eller SM24A-SR
- DPLT - roterande don utrustat med en termostat. Bladen på luftdonet justeras automatiskt utan elstyrning. Om ett ställdon med termostat används, styrs bladjusteringen av tilluftens temperatur. Luftdonets drifttemperatur är -15 °C to 40 °C.



**Konstruktion och dimensioner**

DPL rotationsdiffuserens stomme är producerad i aluminiumplåt och ribborna av stålplåt. Diffuseren är lackerad med vit pulverlack (RAL 9003). Diffuseren är utrustad med en balansplatta.



| Nominellt Ød | D   | E   | G  | H   | F   | K   | B   | P   | S  | N  | Belimo actuator |
|--------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------------|
| 200          | 198 | 248 | 40 | 180 | 350 | 47  | 30  | 135 | 61 | 28 | LM24A-SR 5 Nm   |
| 250          | 248 | 298 | 40 | 205 | 400 | 55  | 30  | 135 | 61 | 36 | LM24A-SR 5 Nm   |
| 315          | 313 | 398 | 40 | 230 | 500 | 64  | 30  | 135 | 61 | 45 | LM24A-SR 5 Nm   |
| 400          | 398 | 465 | 60 | 270 | 615 | 64  | 60  | 160 | 62 | 45 | NM24A-SR 10 Nm  |
| 500          | 498 | 565 | 60 | 320 | 780 | 90  | 80  | 160 | 62 | 71 | NM24A-SR 10 Nm  |
| 630          | 628 | 665 | 80 | 390 | 935 | 120 | 100 | 196 | 64 | 84 | SM24A-SR 20 Nm  |

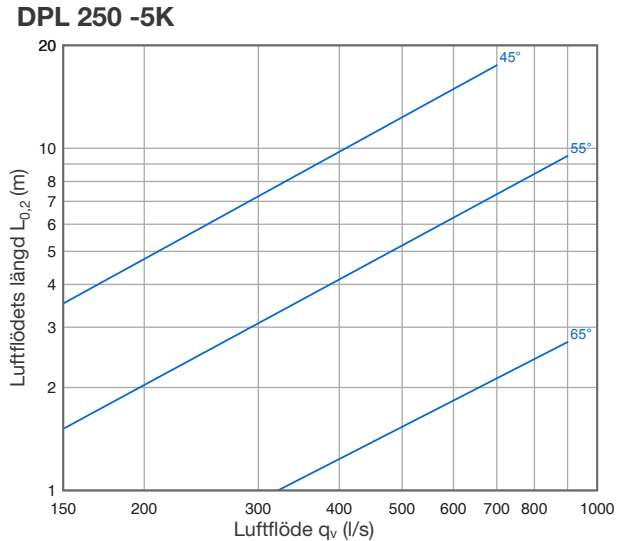
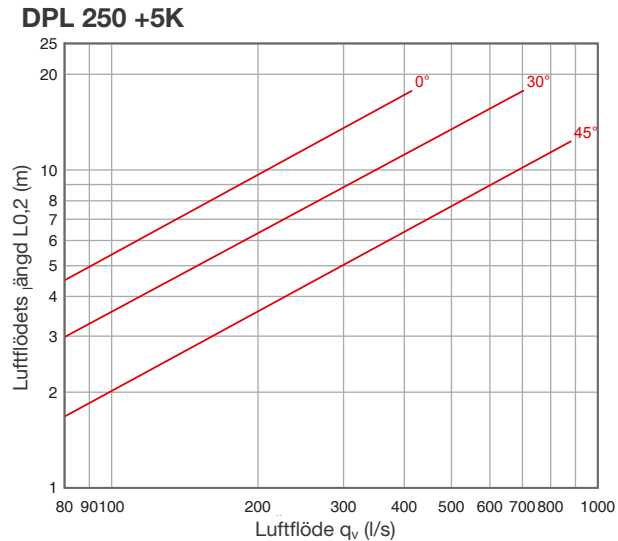
**Tekniska data**

Använda termer

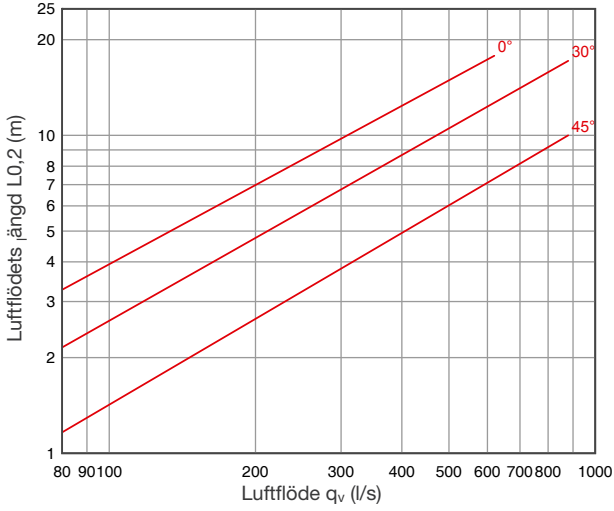
$V_o$  [m/s] - luftens hastighet i kanalen

$V_f$  [m/s]- luftens hastighet i vistlesområdet

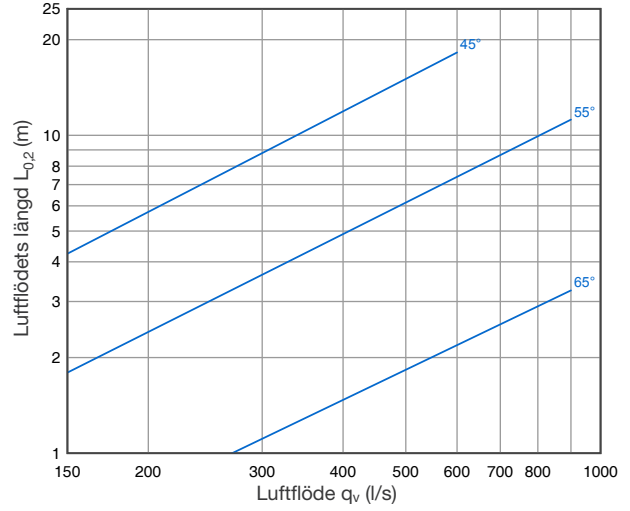
$l_{0,2}$ [m] - luftflödets längd



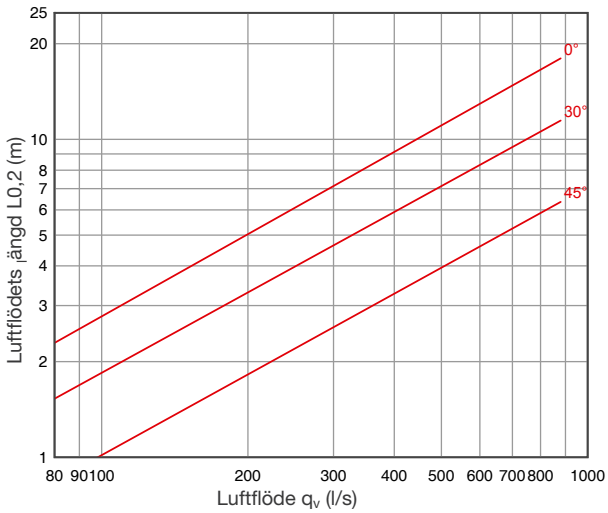
**DPL 250 +10**



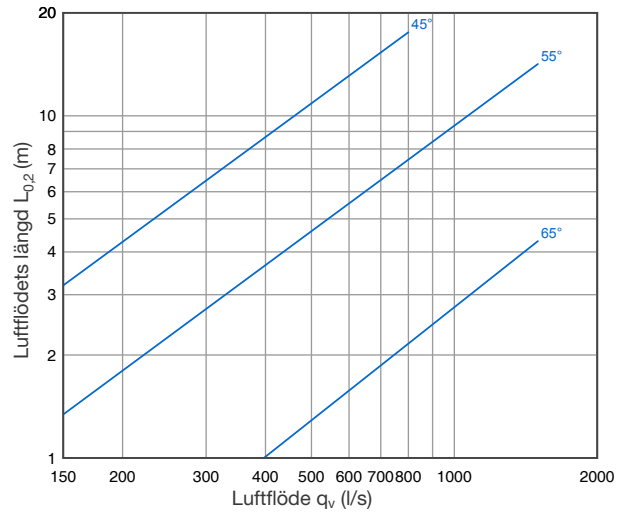
**DPL 250 -10K**



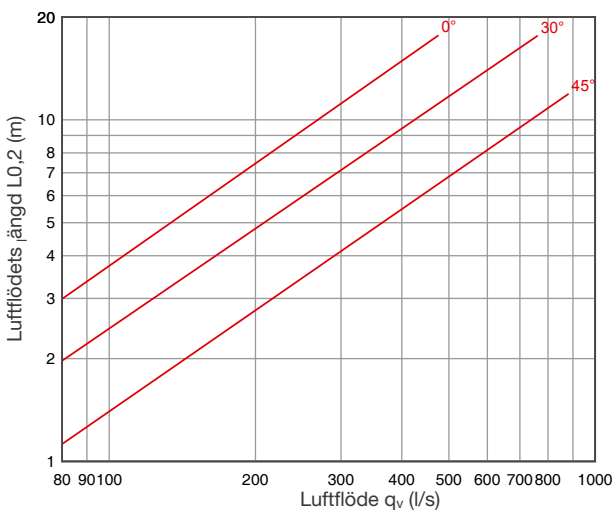
**DPL 250 +15K**



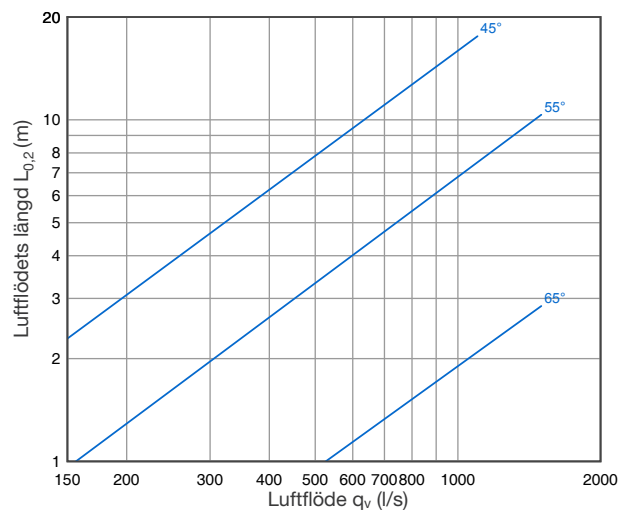
**DPL 250 -15K**



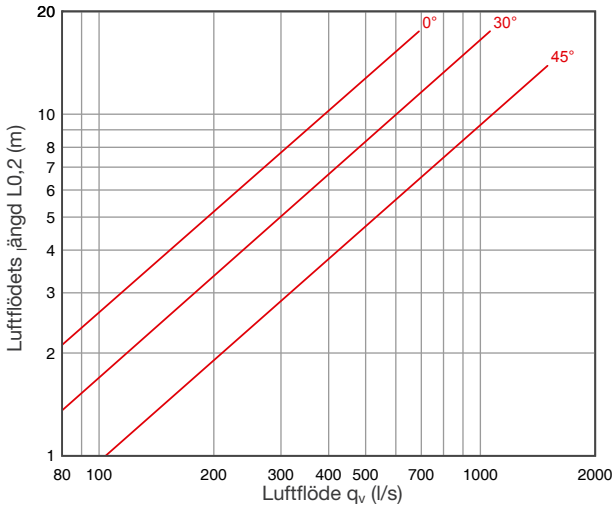
**DPL 315 +5K**



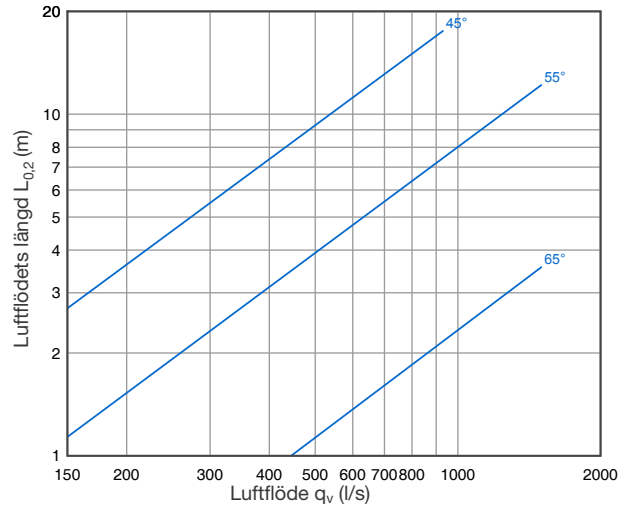
**DPL 315 -5K**



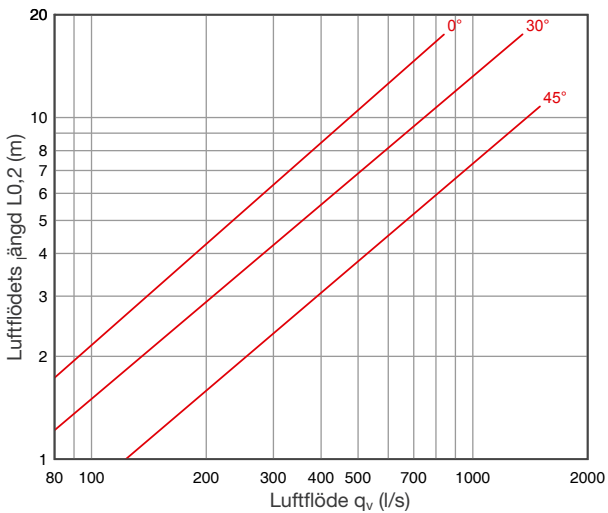
**DPL 315 +10K**



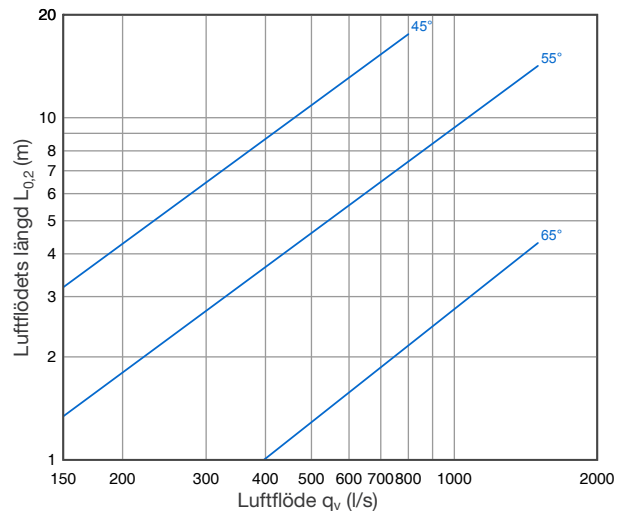
**DPL 315 -10K**



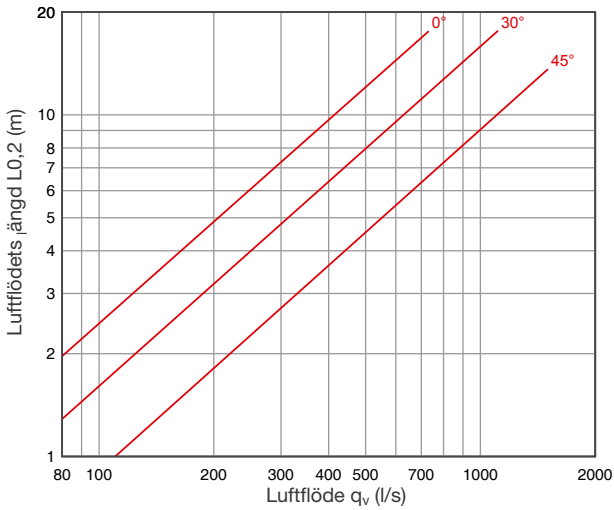
**DPL 315 +15K**



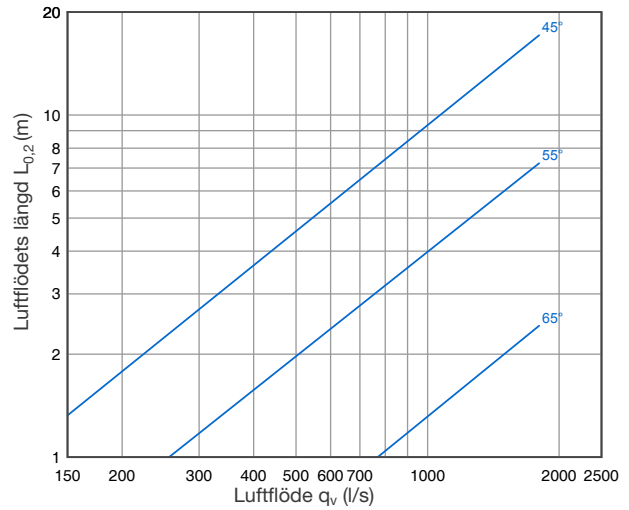
**DPL 315 -15K**



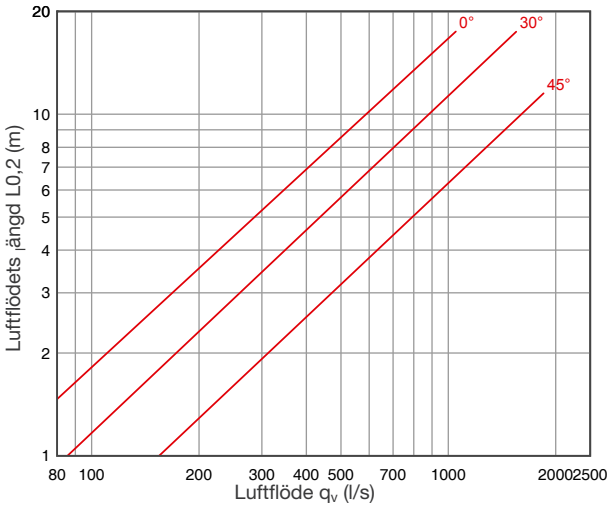
**DPL 400 +5K**



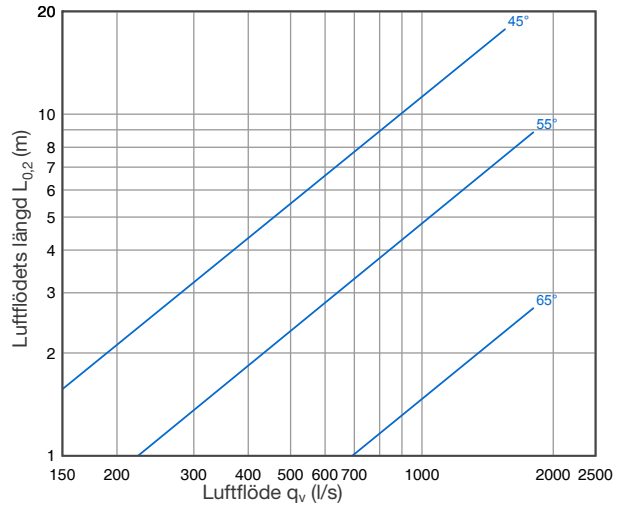
**DPL 400 -5K**



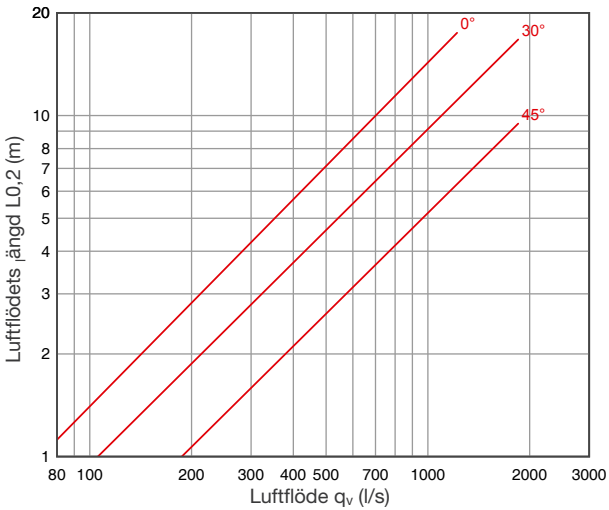
**DPL 400 +10K**



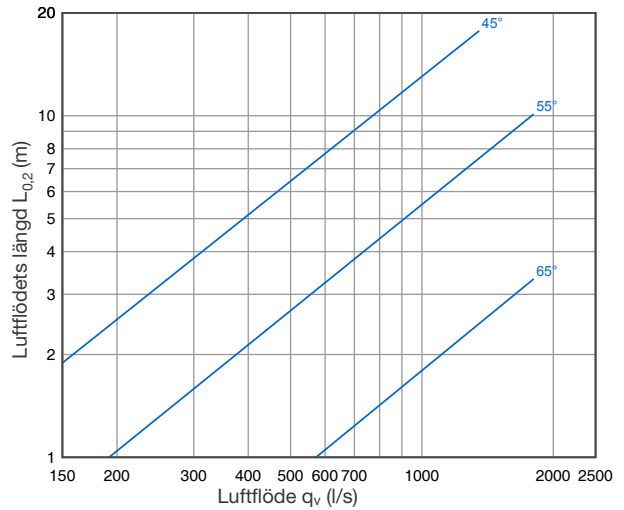
**DPL 400 -10K**



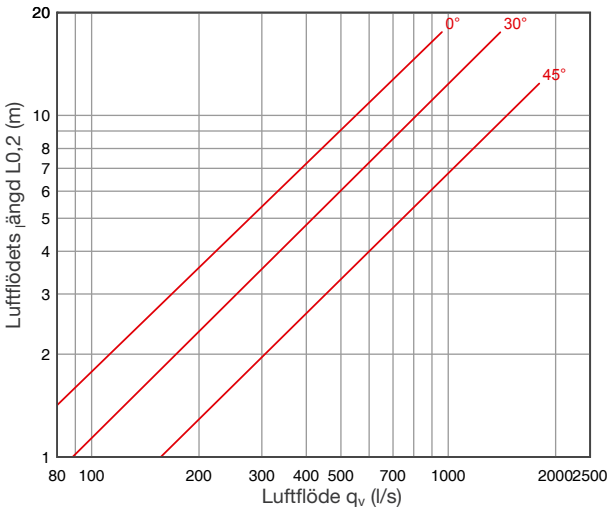
**DPL 400 +15K**



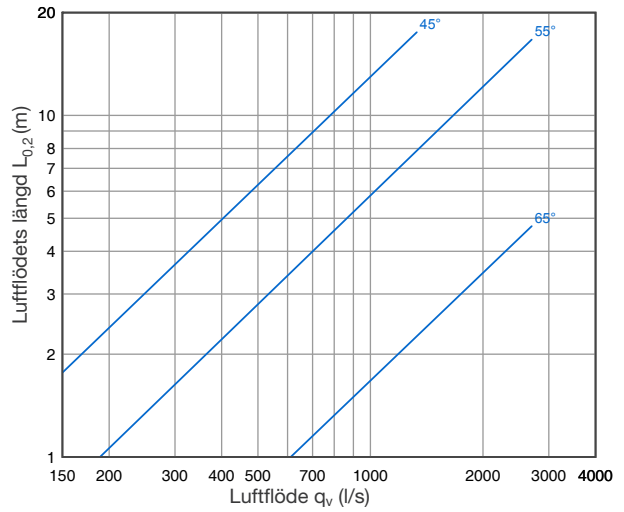
**DPL 400 -15K**



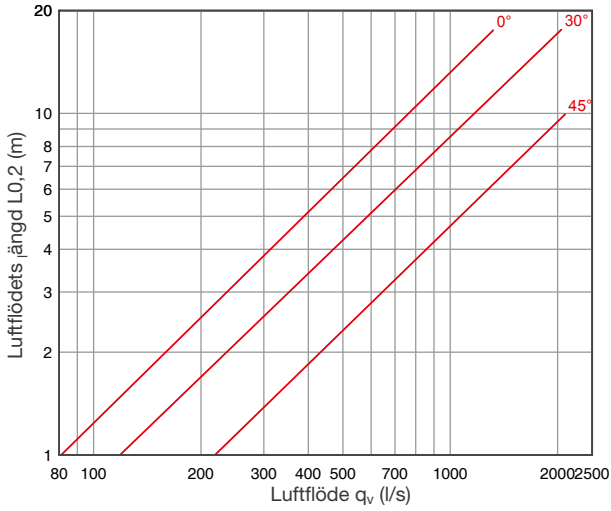
**DPL 500 +5K**



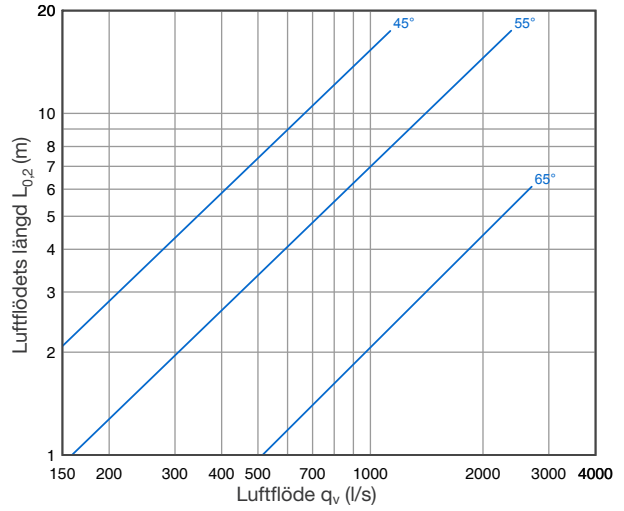
**DPL 500 -5K**



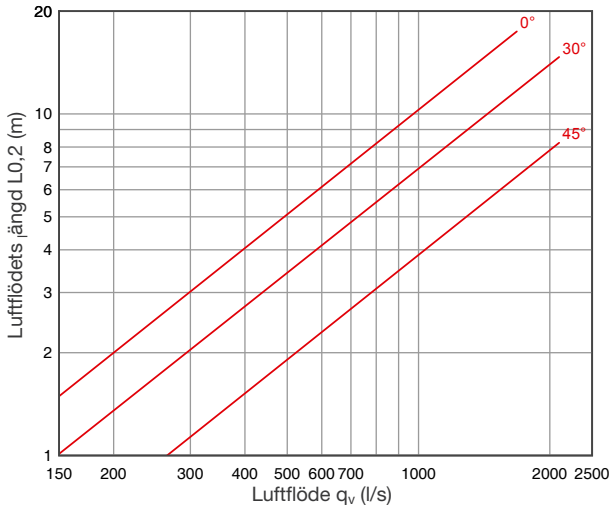
**DPL 500 +10K**



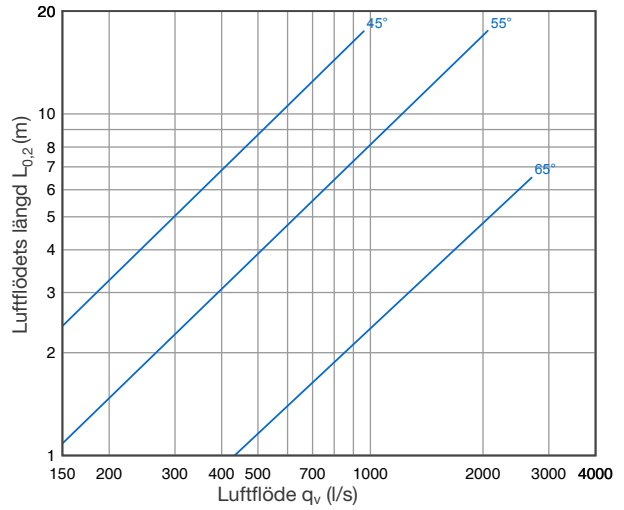
**DPL 500 -10K**



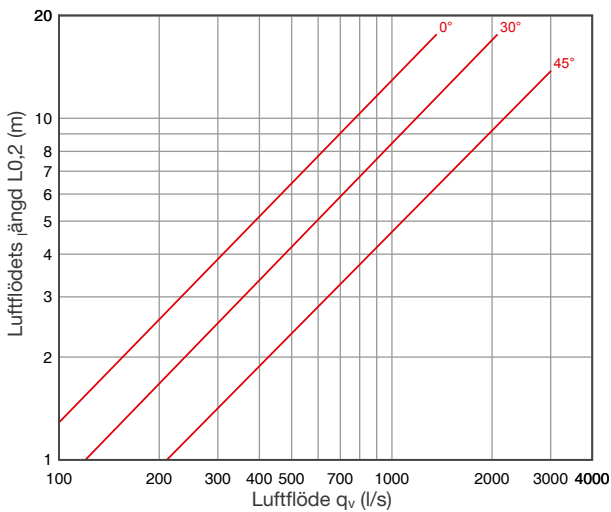
**DPL 500 +15K**



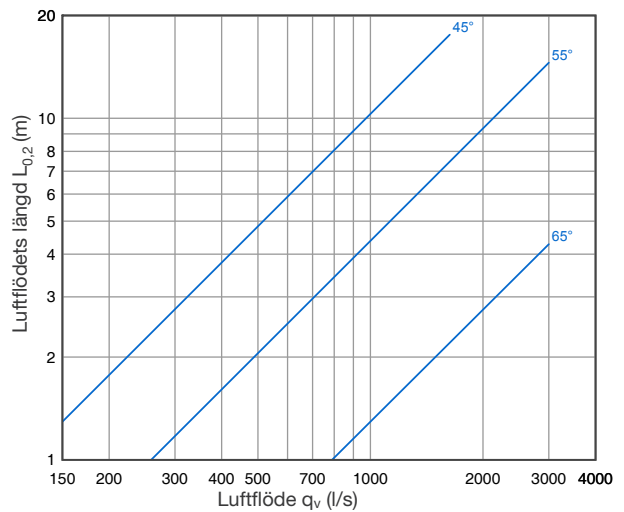
**DPL 500 -15K**



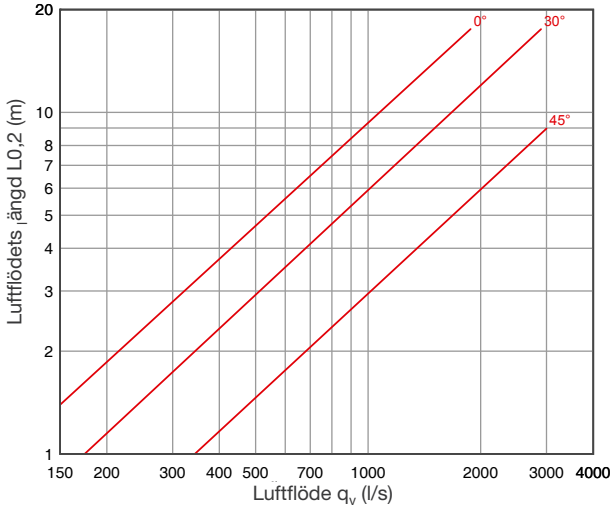
**DPL 630 +5K**



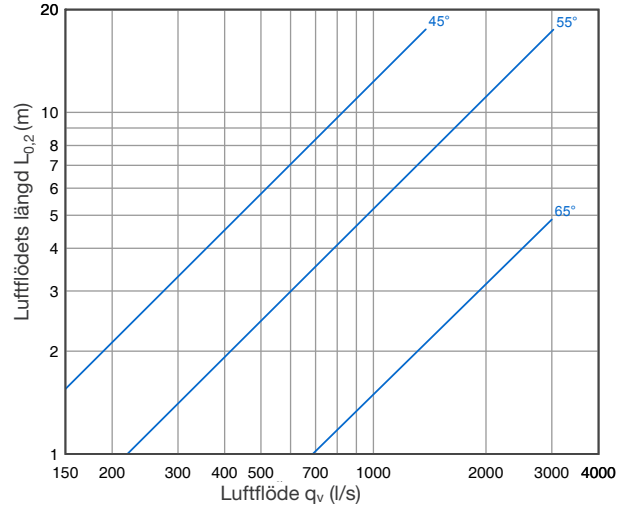
**DPL 630 -5K**



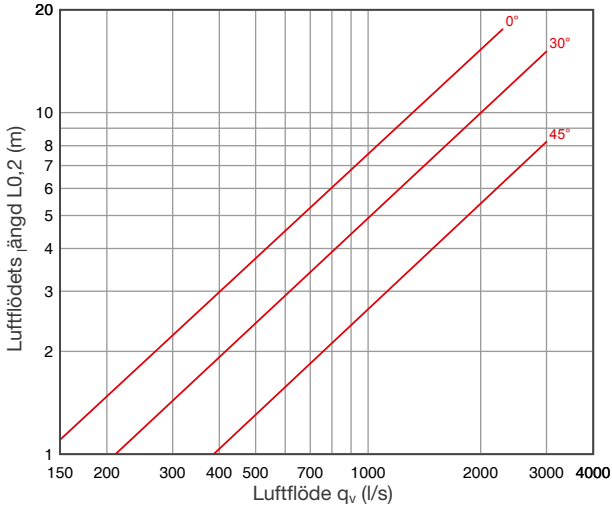
**DPL 630 +10K**



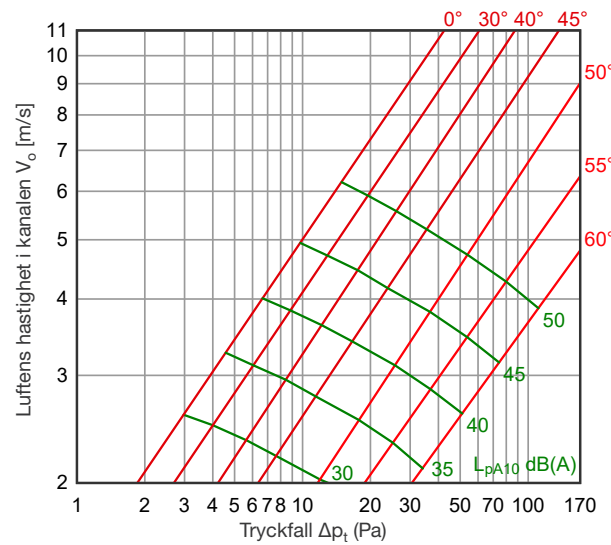
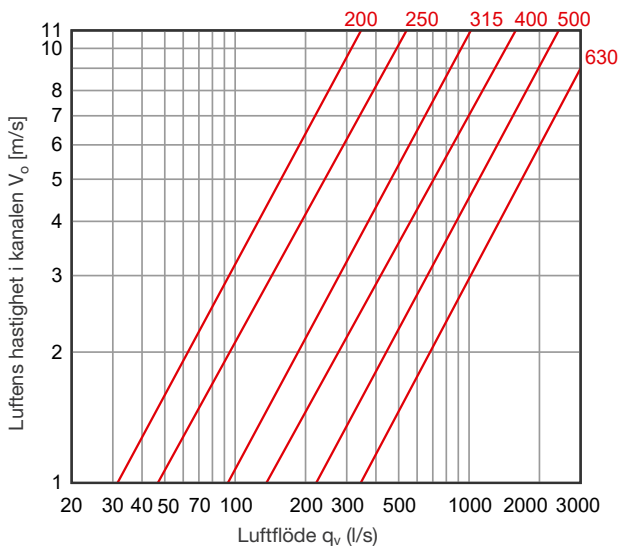
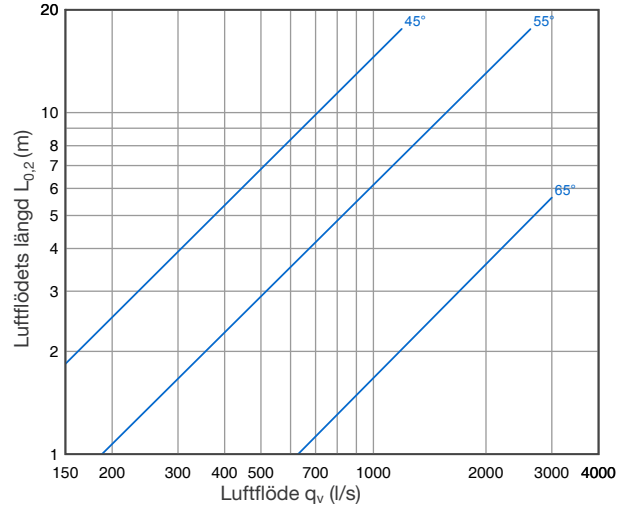
**DPL 630 -10K**



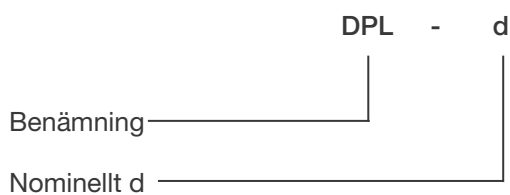
**DPL 630 +15K**



**DPL 630 -15K**



## Märkning



Exempel: DPL 200

## Montering

DPL diffusionsventil lämpar sig för direkt koppling till rör eller tryckreduktionslåda.

## Labade asetus

Diffusionsventilerna levereras från fabrik med ribbor inställda i 50° vinkel. Om annan reglering önskas, görs en sådan på objektet.

DPLT diffusionsventil behöver ingen fabriksinställning.