

DPL Diffusionsventil med roterande luftflöde

DPL/DPLS/DPLT 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.



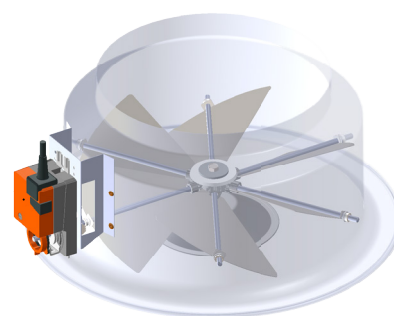
- Lämpar sig båda för nedkylning och uppvärmning
- Vågrätt och lodrätt luftflöde
- Hög induktans
- Lämpar sig för anslutning till motor

Snabbval

Nominellt Ød	Luftmängd (l/s) (ribbornas position 45°)			Rekommenderad monterings-höjd (m)
	L _w 20 dB(A)	L _w 35 dB(A)	L _w 50 dB(A)	
250	50	145	250	3-5,3
315	75	240	405	3,3-6
400	125	385	515	4,3-7,5
500	210	525	890	5,5-16
630	320	935	1615	7,5-26

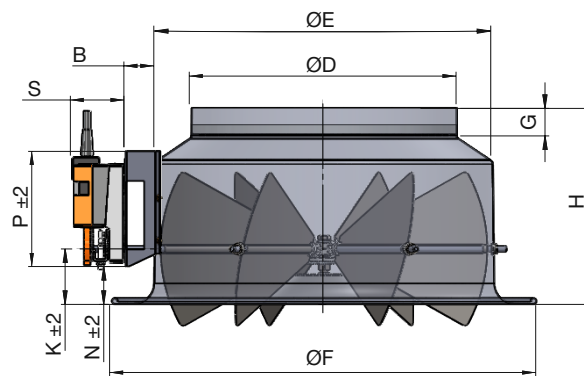
Modeller

- 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.

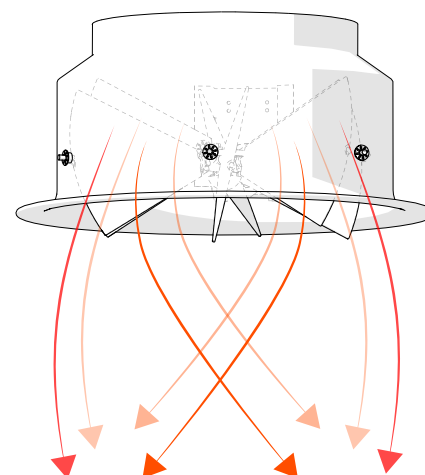
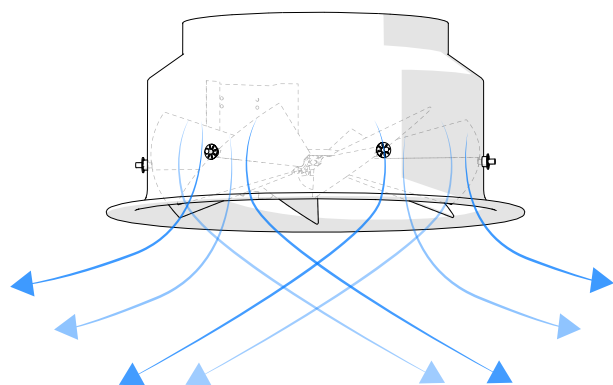
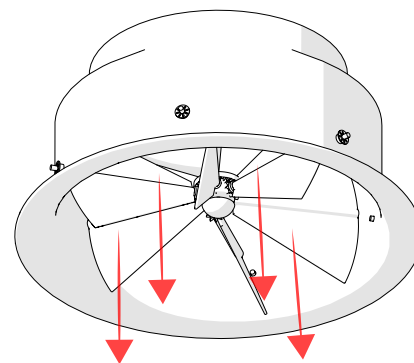
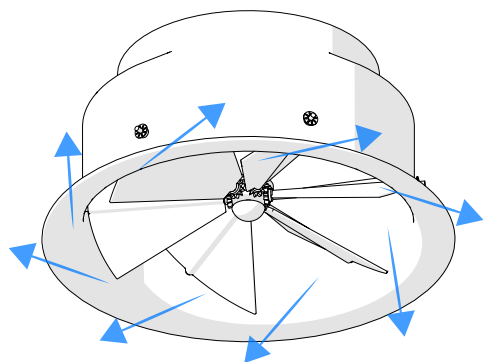


Nominellt Ød	D	E	G	H	F	K	B	P	S	N	Belimo actuator
200	198	248	40	180	350	47	30	135	61	28	LM24A-SR 5 Nm
250	248	298	40	205	400	55	30	135	61	36	LM24A-SR 5 Nm
315	313	398	40	230	500	64	30	135	61	45	LM24A-SR 5 Nm
400	398	465	60	270	615	64	60	160	62	45	NM24A-SR 10 Nm
500	498	565	60	320	780	90	80	160	62	71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

Tekniska data

Lämpar sig för nedkyllning

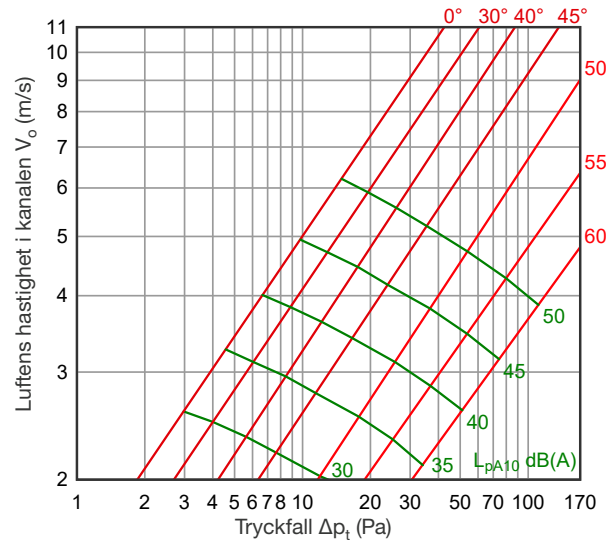
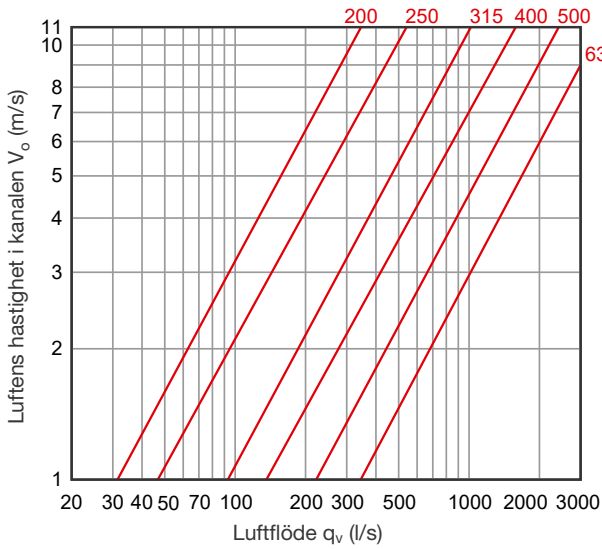
Lämpar sig för uppvärmning



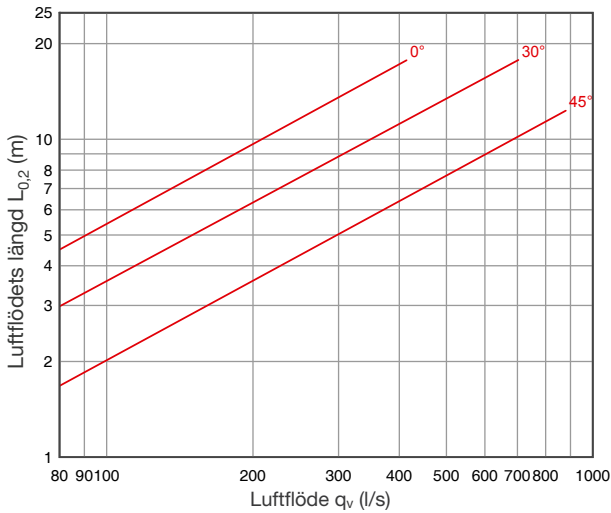
Använda termer

V_o (m/s) – airflow rate in the channel

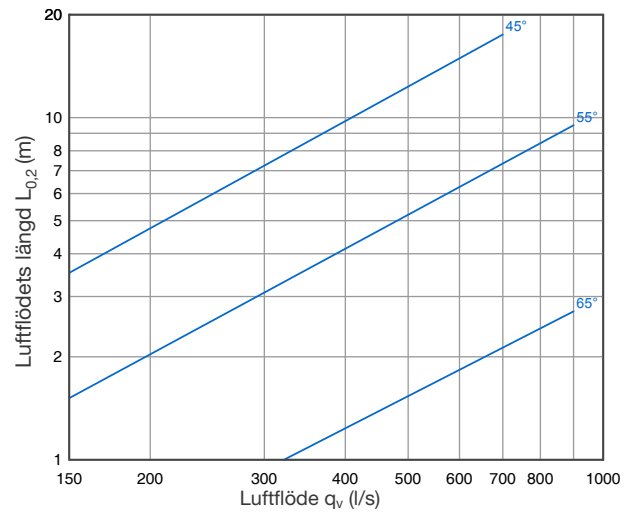
$L_{0,2}$ (m) – airflow range



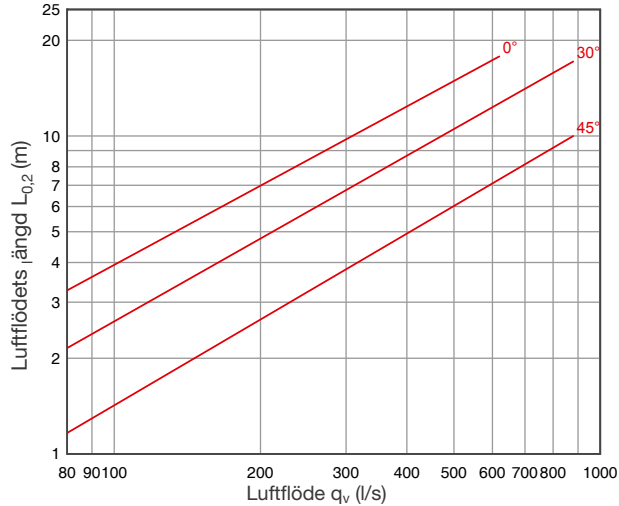
DPL 250 +5K



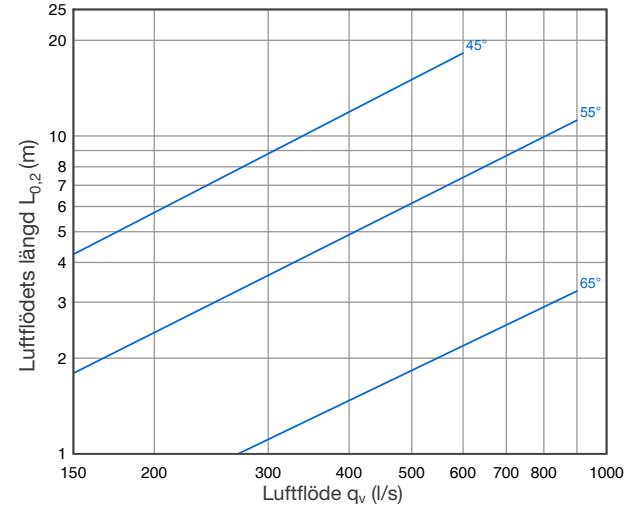
DPL 250 -5K



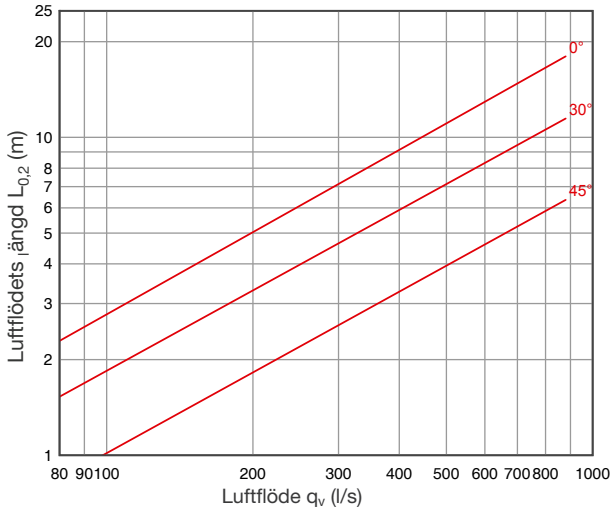
DPL 250 +10



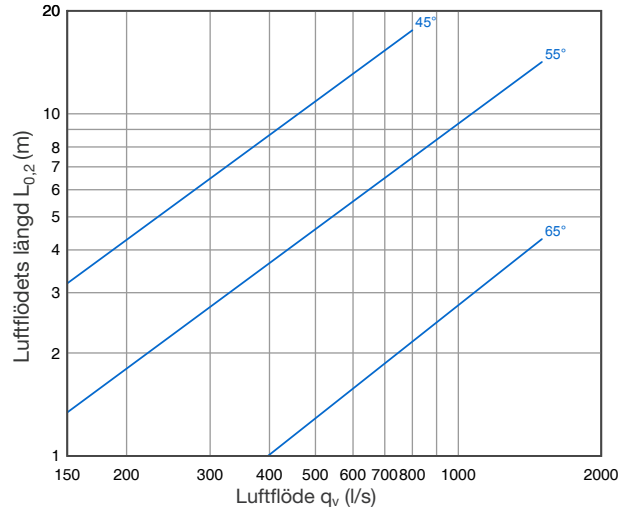
DPL 250 -10K



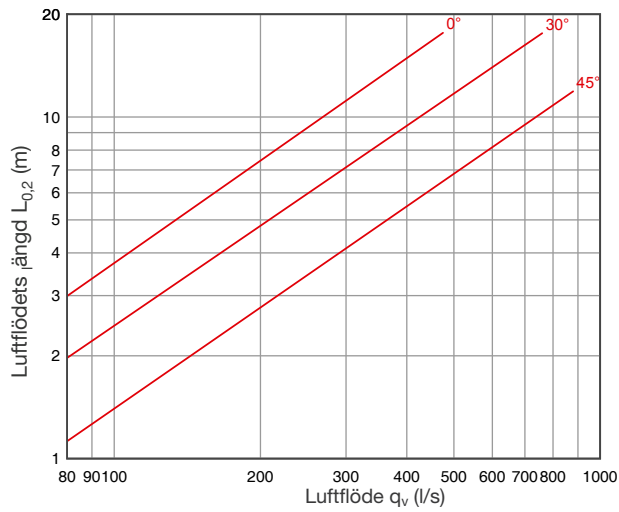
DPL 250 +15K



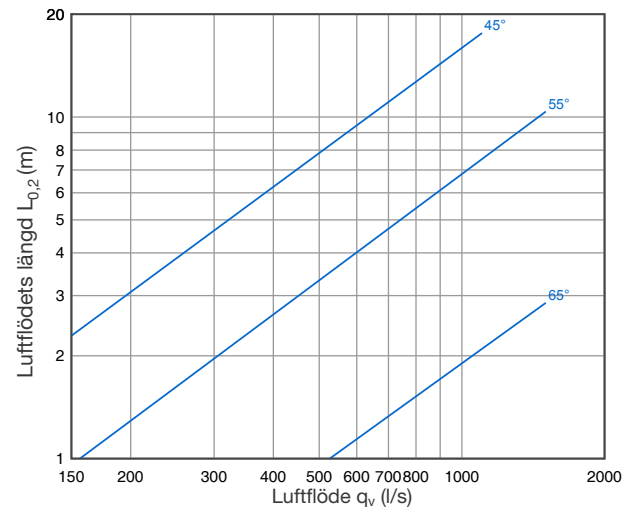
DPL 250 -15K



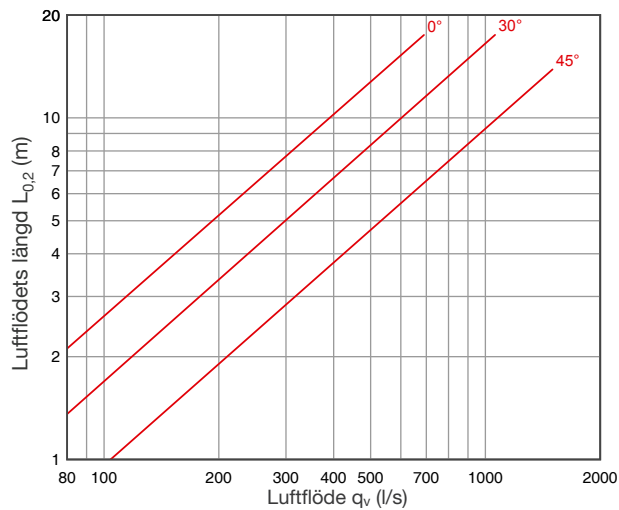
DPL 315 +5K



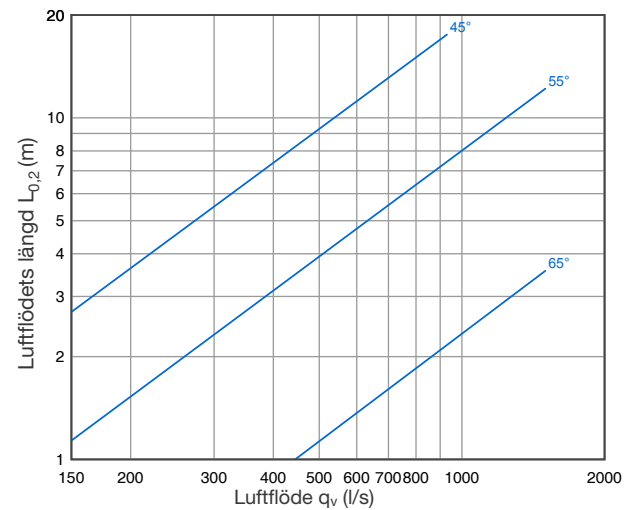
DPL 315 -5K



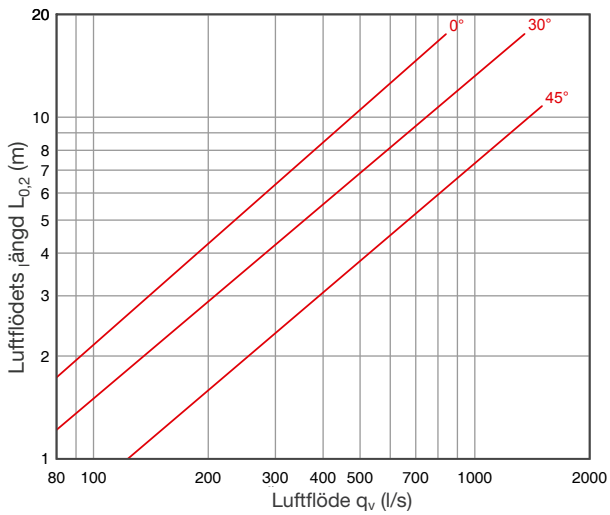
DPL 315 +10K



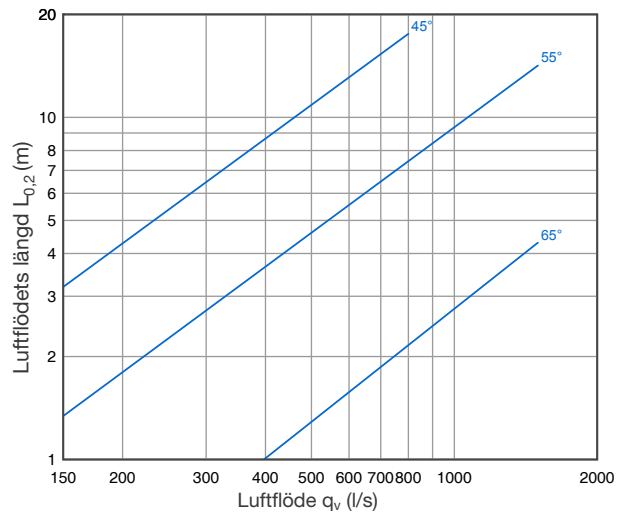
DPL 315 -10K



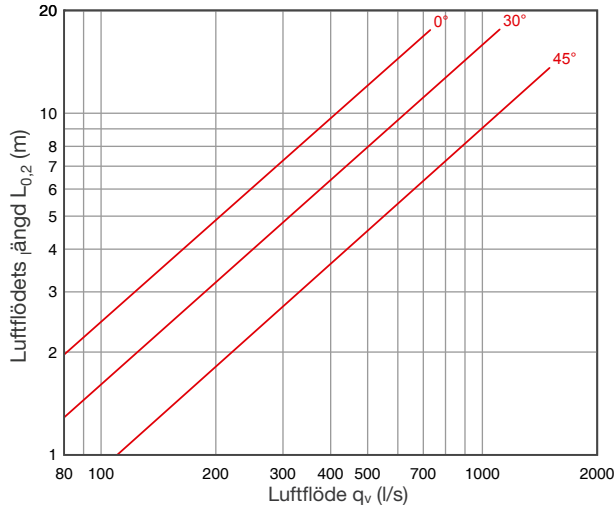
DPL 315 +15K



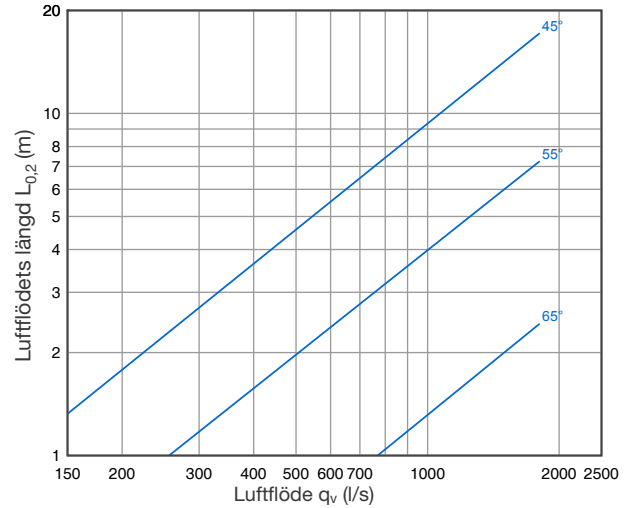
DPL 315 -15K



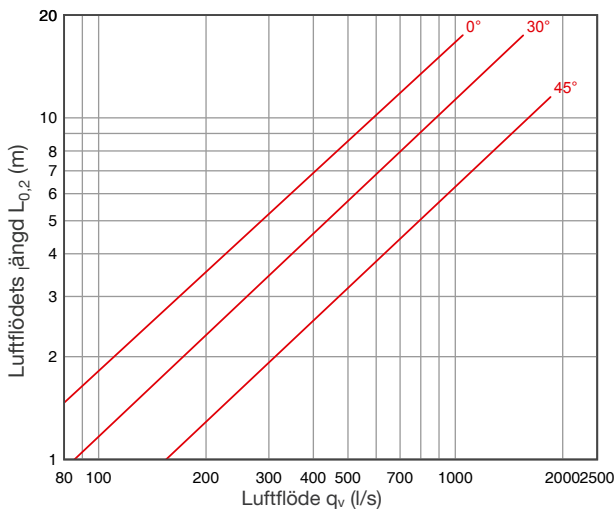
DPL 400 +5K



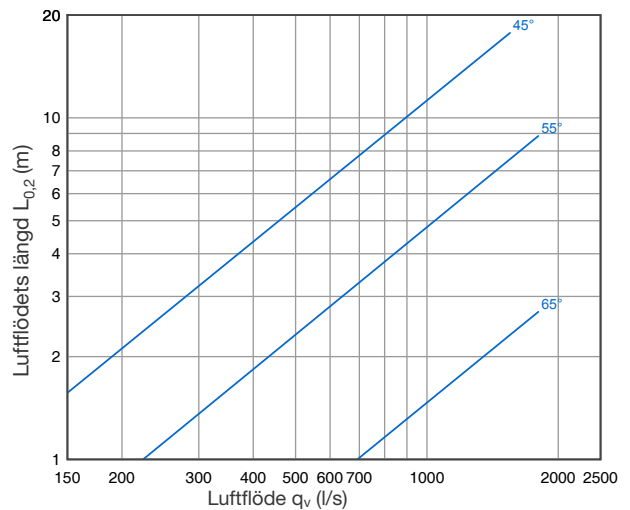
DPL 400 -5K



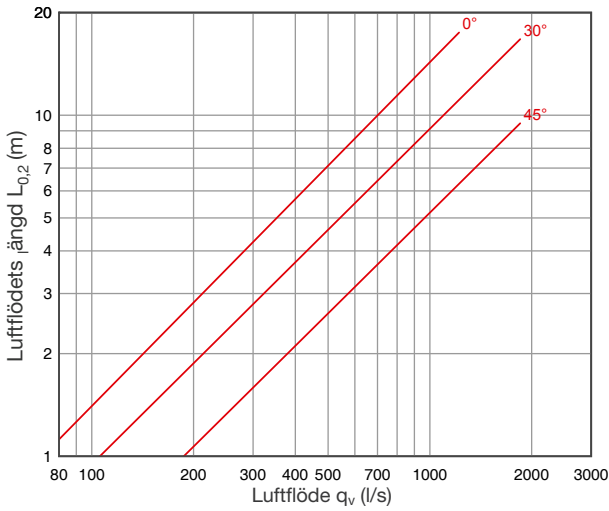
DPL 400 +10K



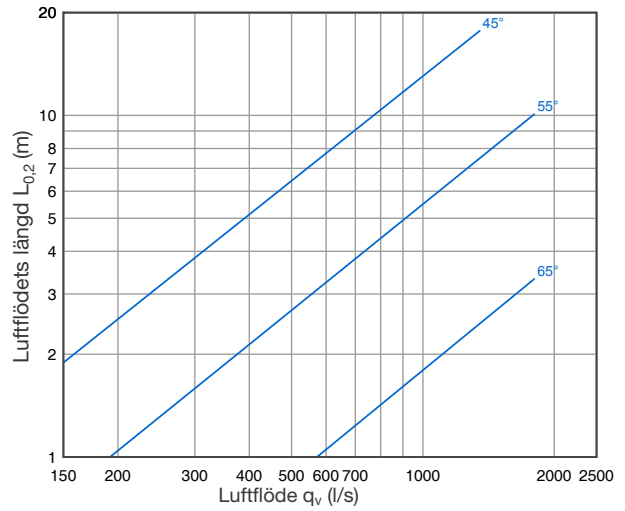
DPL 400 -10K



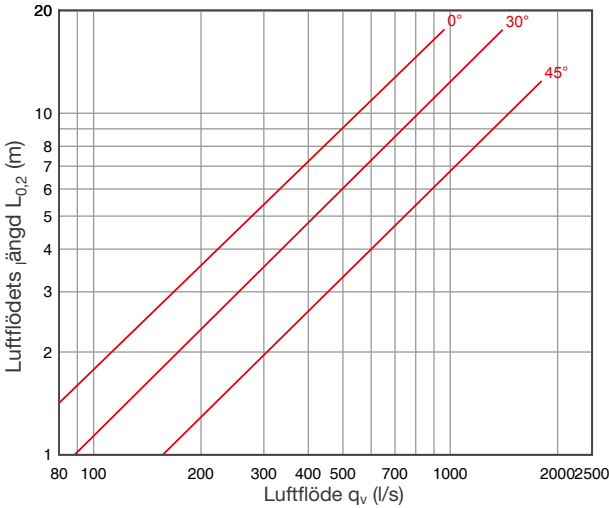
DPL 400 +15K



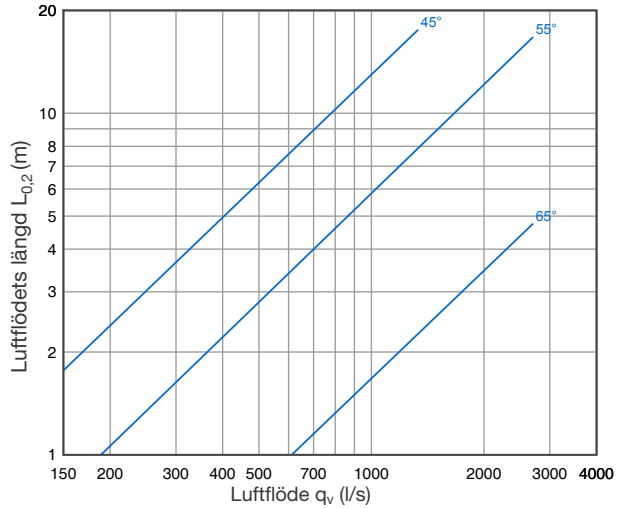
DPL 400-15K



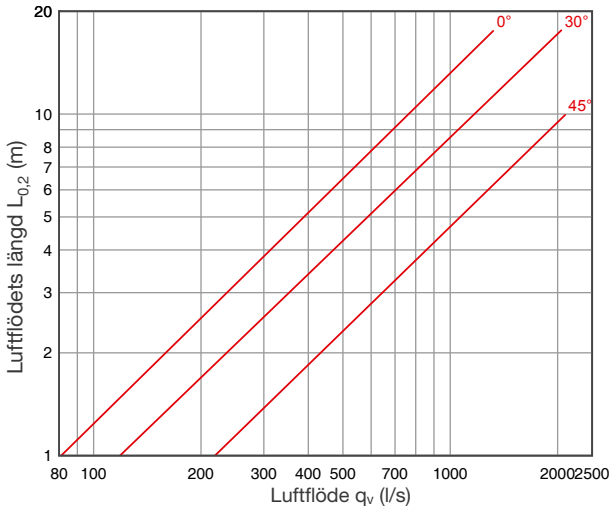
DPL 500 +5K



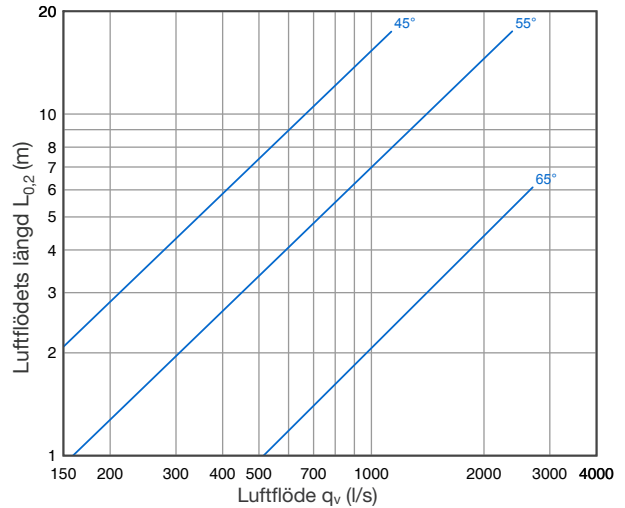
DPL 500 -5K



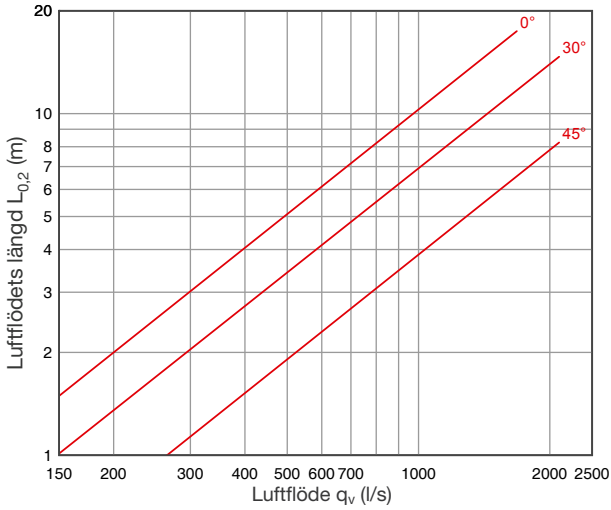
DPL 500 +10K



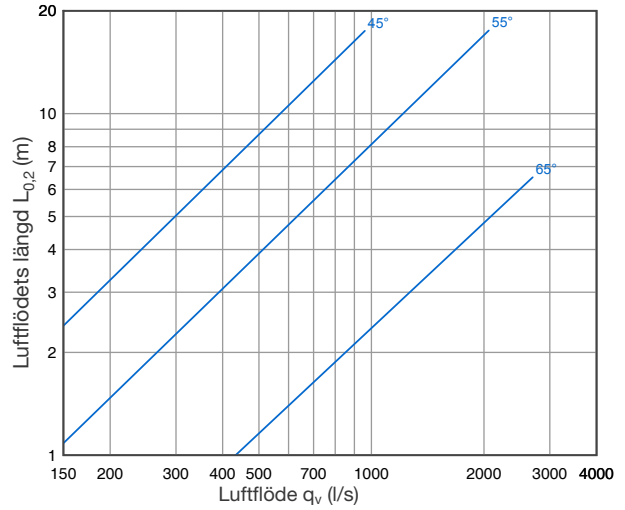
DPL 500 -10K



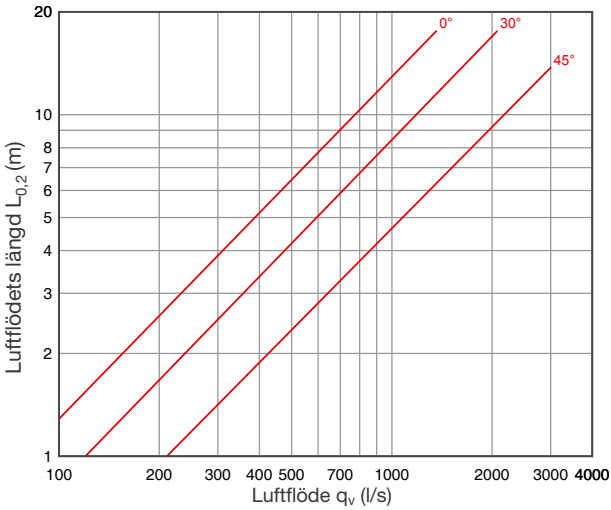
DPL 500 +15K



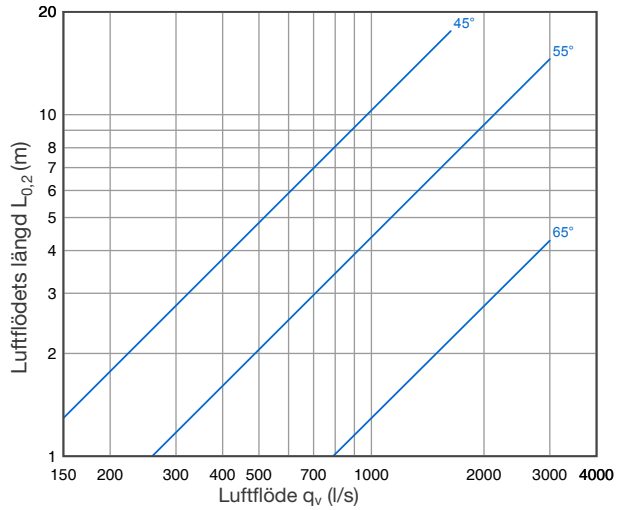
DPL 500 -15K



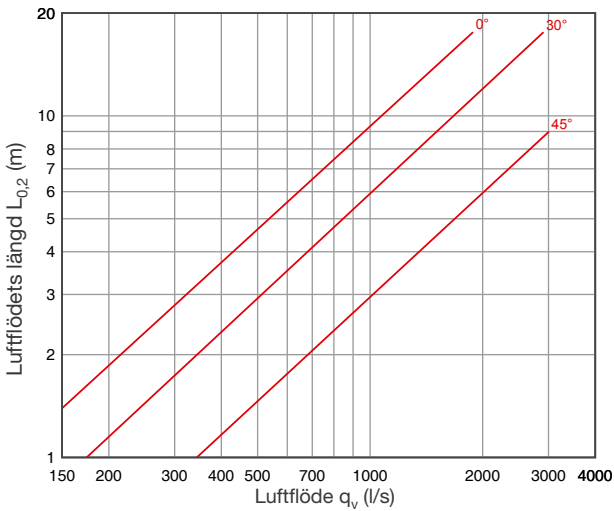
DPL 630 +5K



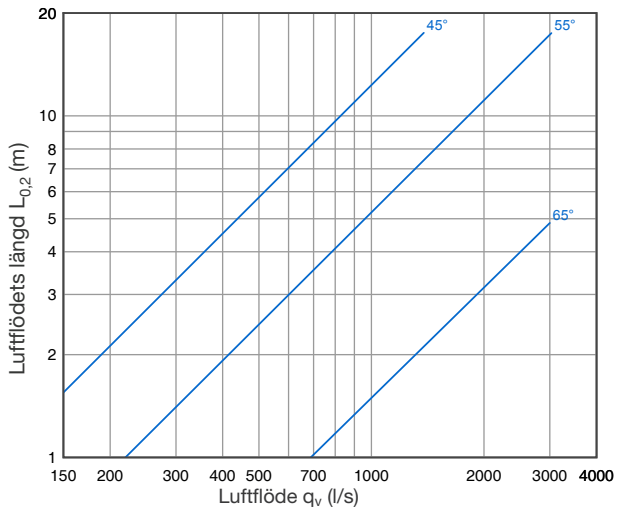
DPL 630 -5K



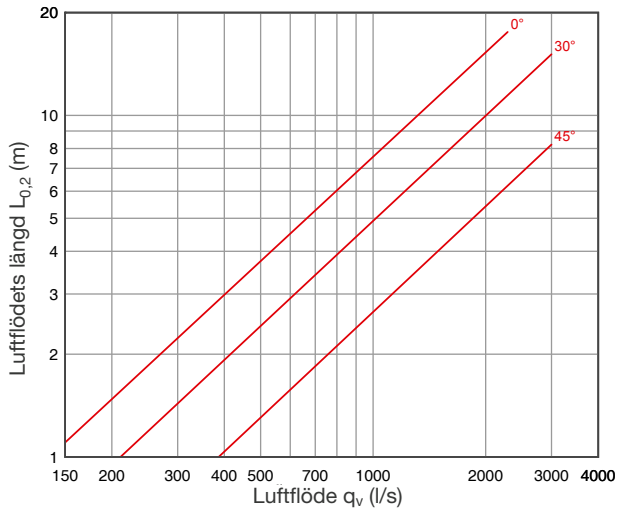
DPL 630 +10K



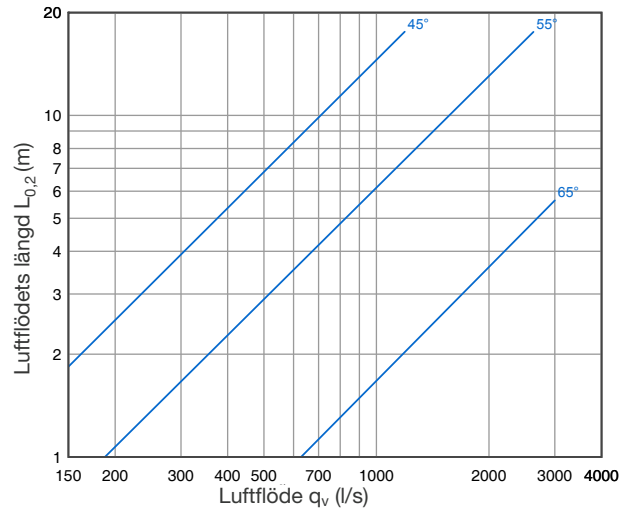
DPL 630 -10K



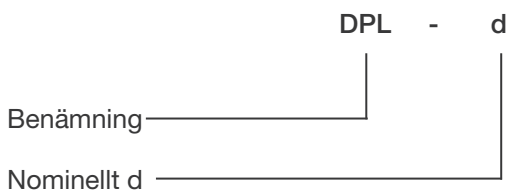
DPL 630 +15K



DPL 630 -15K



Märkning



Exempel: DPL 200

Montering

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

Ribbornas position

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

DPLT diffusionsventil behöver ingen fabriksinställning.