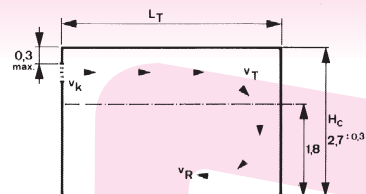
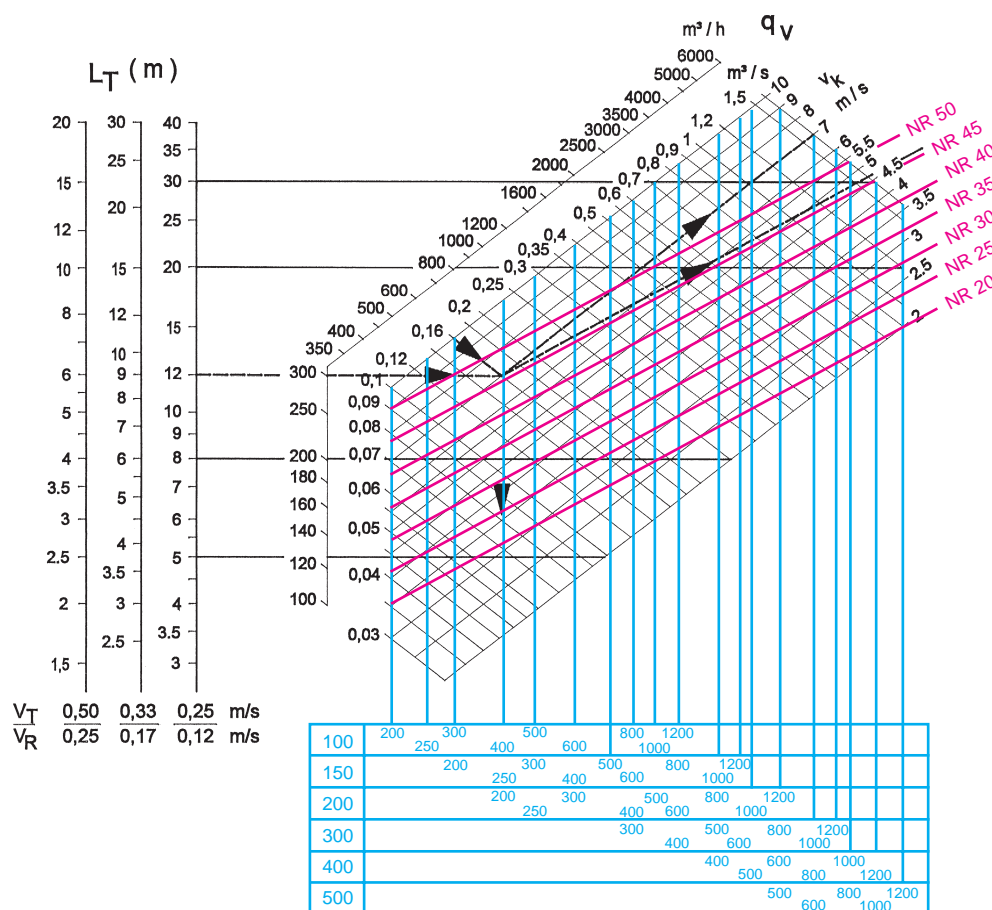
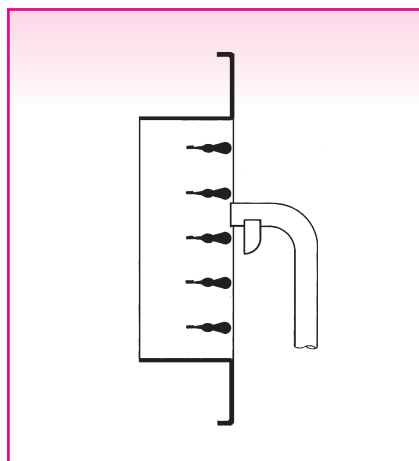


Selectiegrafiek toevoer

- Afbuiging 0°
- met plafondinvloed
- volumeregelklep volledig open



Hoeveelheidsmeting toevoer



Velometer met sonde 2220 A of 6070

H (mm)	A _k -waarden (m²)								
	L (mm)								
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100	0,010	0,013	0,016	0,023	0,029	0,039	0,060	0,071	0,084
150	0,016	0,023	0,029	0,039	0,051	0,060	0,084	0,113	0,133
200	0,023	0,029	0,039	0,060	0,071	0,084	0,113	0,145	0,179
300	-	-	0,060	0,084	0,113	0,133	0,179	0,225	0,270
400	-	-	-	0,113	0,145	0,179	0,225	0,301	0,367
500	-	-	-	-	0,179	0,225	0,301	0,367	0,448

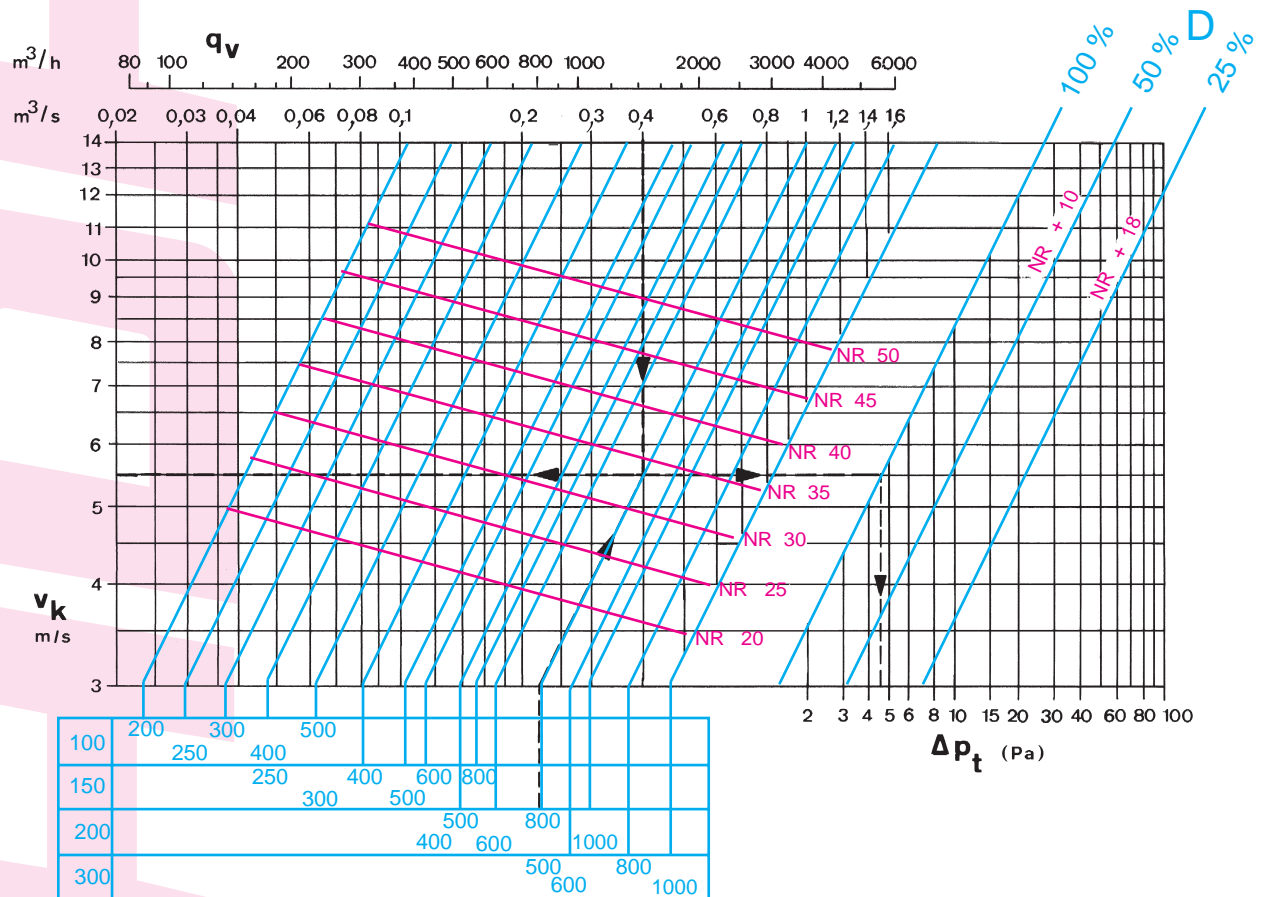
Correctiefactoren:

- Correctie van de worp L_T zonder plafondinvloed

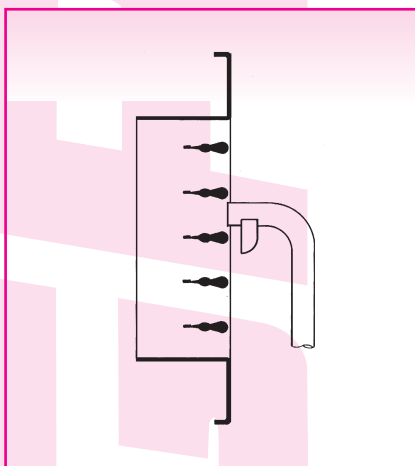
Afstand tussen plafond en uitblaasrooster	Correctie
$\geq 0,9 \text{ m}$	$L_T \times 0,75$

- Correctie volgens de afbuiging van de verticale lamellen zie p. 1 051 verso

Selectiegrafiek afvoer



Hoeveelheidsmeting afvoer

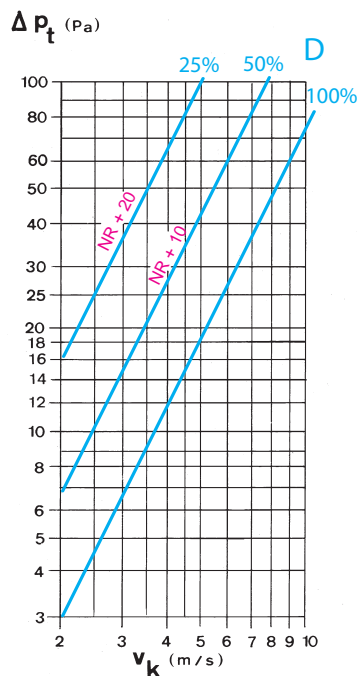


Velometer met sonde 2220 A of 6070

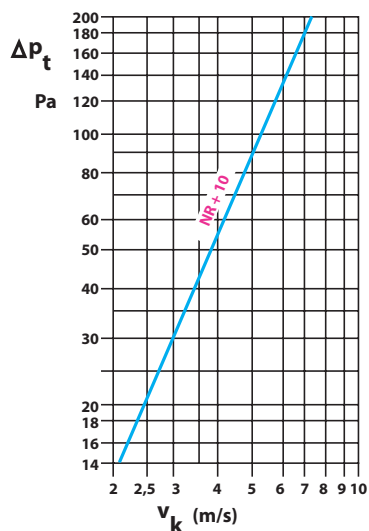
Ak-waarden (m²)								
H (mm)	L (mm)							
	200	250	300	400	500	600	800	1000
100	0,008	0,010	0,012	0,016	0,020	-	-	-
150	-	0,016	0,020	0,026	0,033	0,037	0,054	-
200	-	-	-	0,037	0,045	0,054	0,071	0,092
300	-	-	-	-	0,071	0,084	0,114	0,143

Drukverlies

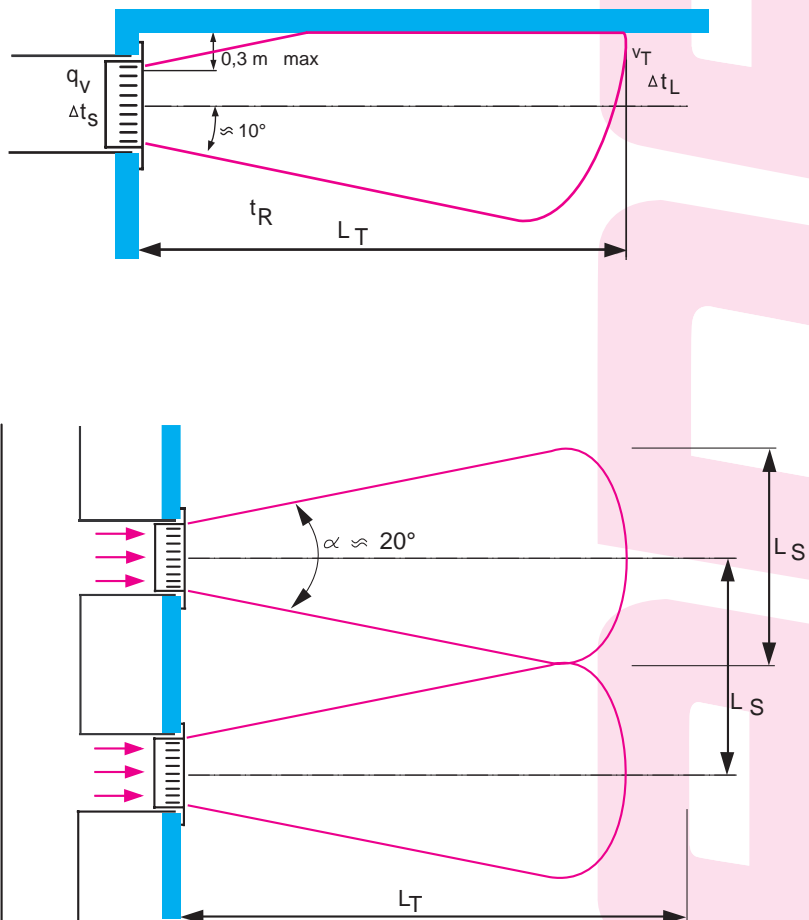
met volumeregelklep type .. 7



met geperforeerde plaat type .. 3



Voorbeeld



TOEVOER:

Gegeven:

- Debiet $q_v = 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$
- Worp $L_T = 12 \text{ m}$ bij $v_T = 0,25 \text{ m/s}$

Oplossing:

- Roosters 400 x 100 of 250 x 150 mm
- Uitblaassnelheid $v_k = 7 \text{ m/s}$
- Geluidsniveau NR 45
- Totaal drukverlies met volumeregelklep 50 % open:
 $\Delta p_t = 90 \text{ Pa}$
- Correctie op het geluidsniveau
 $\text{NR } 45 + 10 = \text{NR } 55$

AFVOER:

Gegeven:

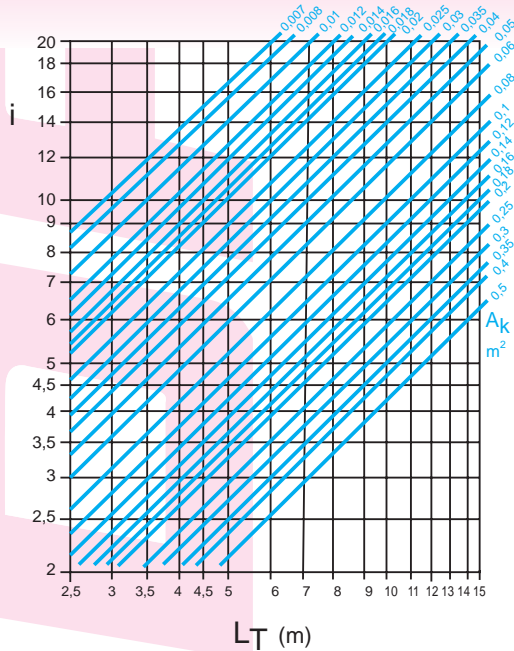
- Debiet $q_v = 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$

Oplossing:

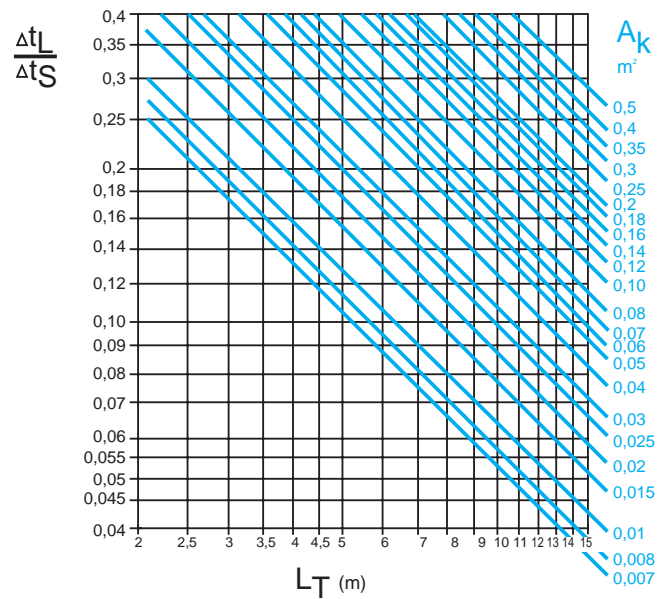
- Rooster 800 x 200 mm
- Luchtsnelheid $v_k = 5,5 \text{ m/s}$
- Geluidsniveau NR 34
- Totaal drukverlies met volumeregelklep 100 % open:
 $\Delta p_t = 4,5 \text{ Pa}$

Inductie en temperatuursverhouding met plafondinvloed

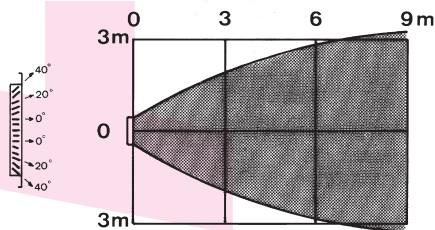
Inductie



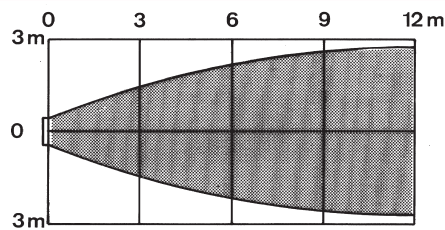
Temperatuursverhouding



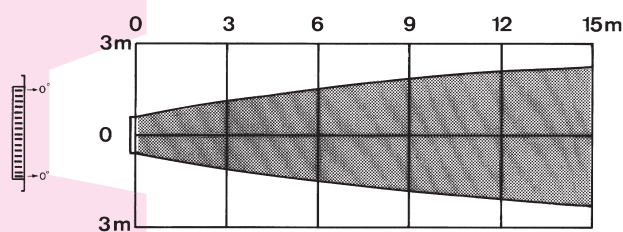
Afbuiging 40°



Afbuiging 20°



Afbuiging 0°

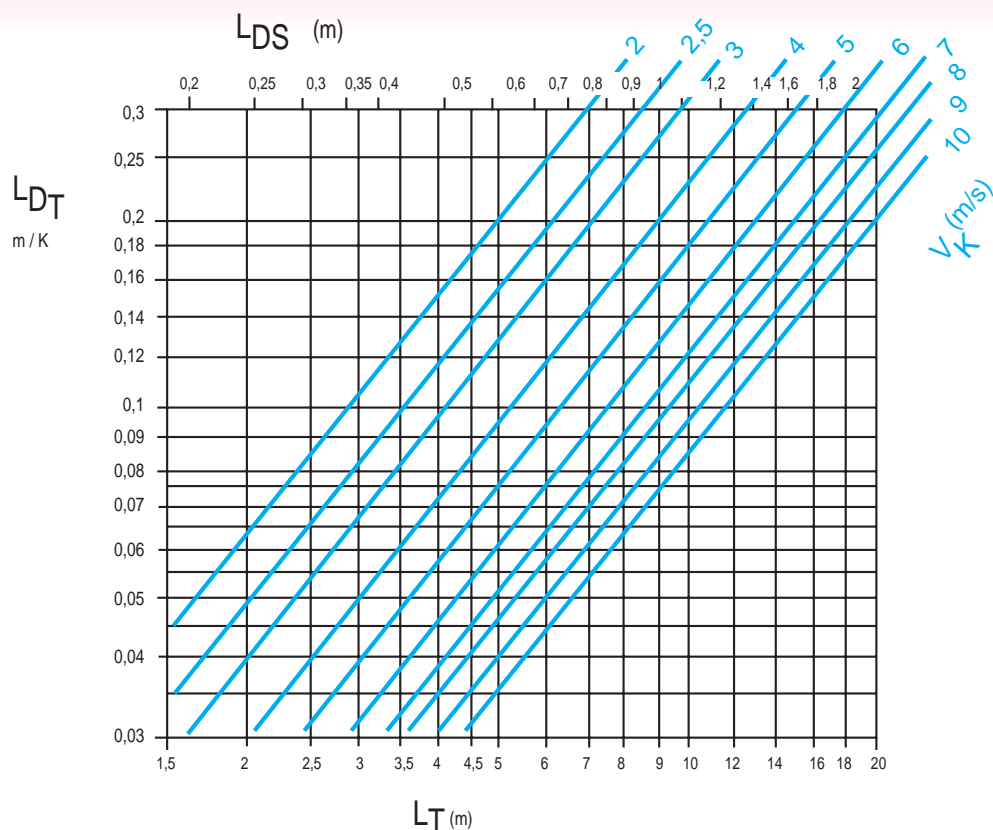


Correctiefactoren

Correctie volgens de afbuiging van de verticale lamellen

Afbuiging	A_k	v_k	L_T	NR	i	$\frac{\Delta t_L}{\Delta t_S}$
20°	x 0,87	x 1,15	x 0,85	+ 3	x 1,4	x 1,4
40°	x 0,80	x 1,25	x 0,75	+ 5	x 2	x 2

Bepaling van de val



Bepaling van de totale luchtval

De totale luchtval is de afstand tussen de centerlijn van een rooster en het laagste punt van de omhullende, waar men een gekozen oppervlaktesnelheid v_T aantreft.

De totale luchtval is samengesteld uit 2 elementen:

$$L_D = L_{DS} + L_{DT}$$

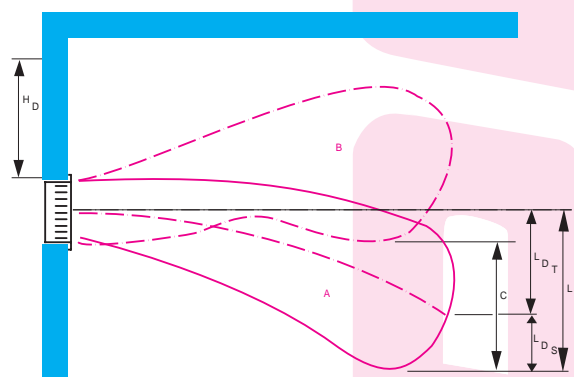
- 1) Isotherme luchtval L_{DS} : afstand tussen de centerlijn van de luchtstroom en het laagste punt van de omhullende. Deze luchtval komt zowel voor onder isotherme als onder niet-isotherme omstandigheden.
- 2) Niet-isotherme luchtval L_{DT} : afstand tussen de centerlijn van het rooster en de aslijn van de luchtstroom, op de plaats van de meting.

Correctie van de luchtval L_D

Bij toevoerroosters met instelbare horizontale frontlamellen, kan de val gecorrigeerd worden door de luchtstroom naar boven af te buigen.

Valcorrecties bij een afbuiging tussen 15° en 20° naar boven zijn op het diagramma hiernaast aangegeven.

De correctiewaarden "C" uit de grafiek zijn slechts geldig bij montage van het rooster op een minimum afstand tussen plafond en het rooster gelijk aan H_D .



- A) Omhullende bij een niet-isotherme luchtstroom zonder valcorrectie.
- B) Omhullende bij een niet-isotherme luchtstroom met valcorrectie.

