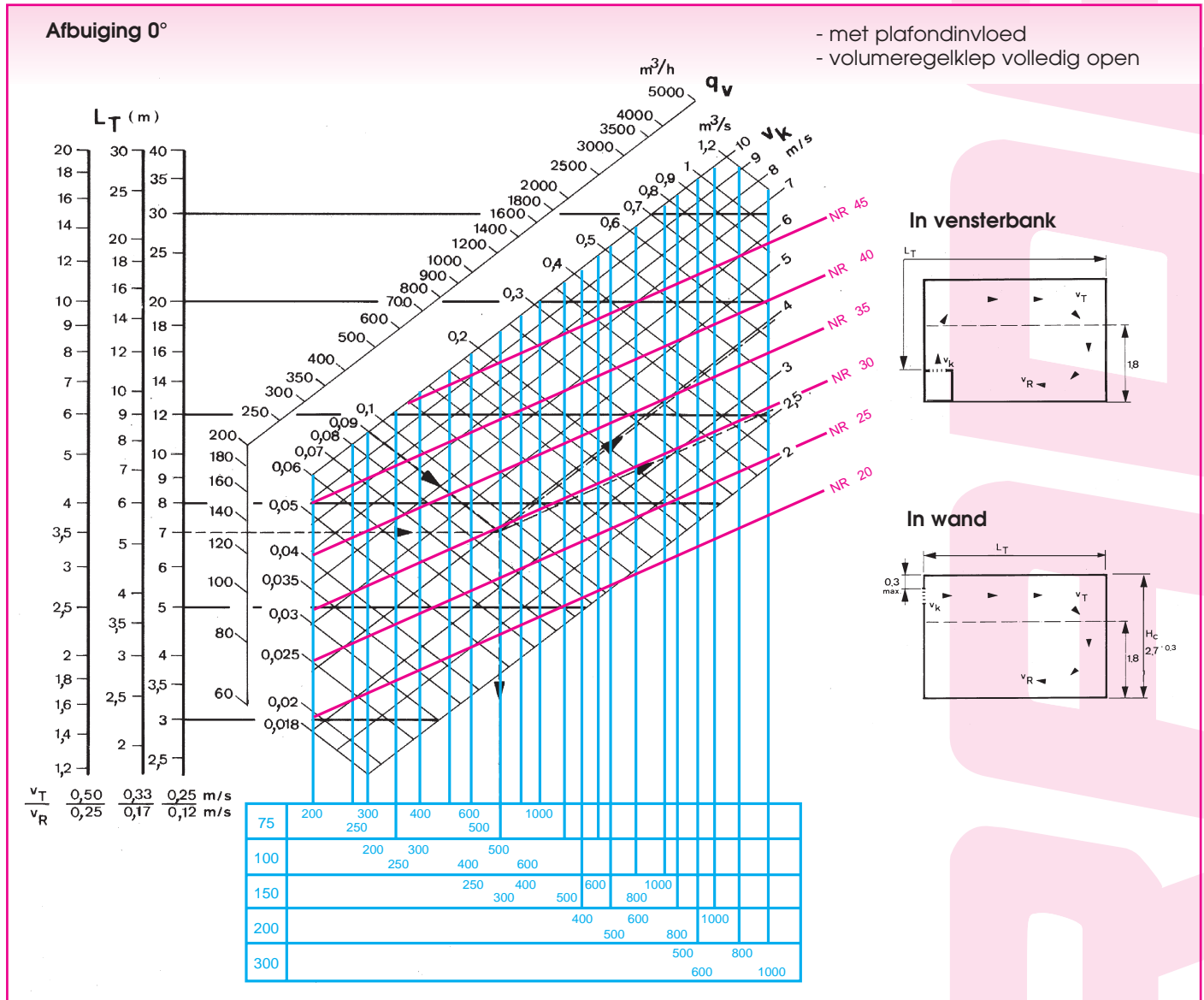
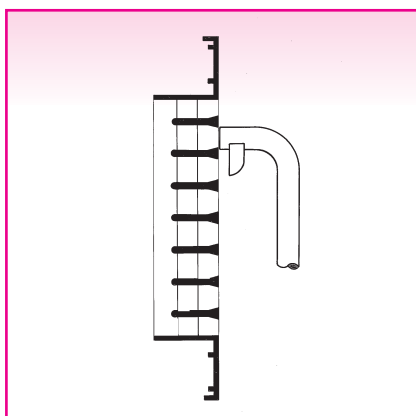


Selectiegrafiek toevoer



Hoeveelheidsmeting toevoer



Velometer met sonde 2220 A of 6070

H mm	A _k -waarden (m ²)							
	L (mm)							
	200	250	300	400	500	600	800	1000
75	0,006	0,008	0,009	0,013	0,016	0,019	0,027	0,031
100	0,009	0,011	0,013	0,019	0,023	0,027	0,038	0,047
150	—	0,019	0,023	0,031	0,038	0,047	0,063	0,078
200	—	—	—	0,042	0,053	0,063	0,084	0,108
300	—	—	—	—	0,084	0,099	0,133	0,167

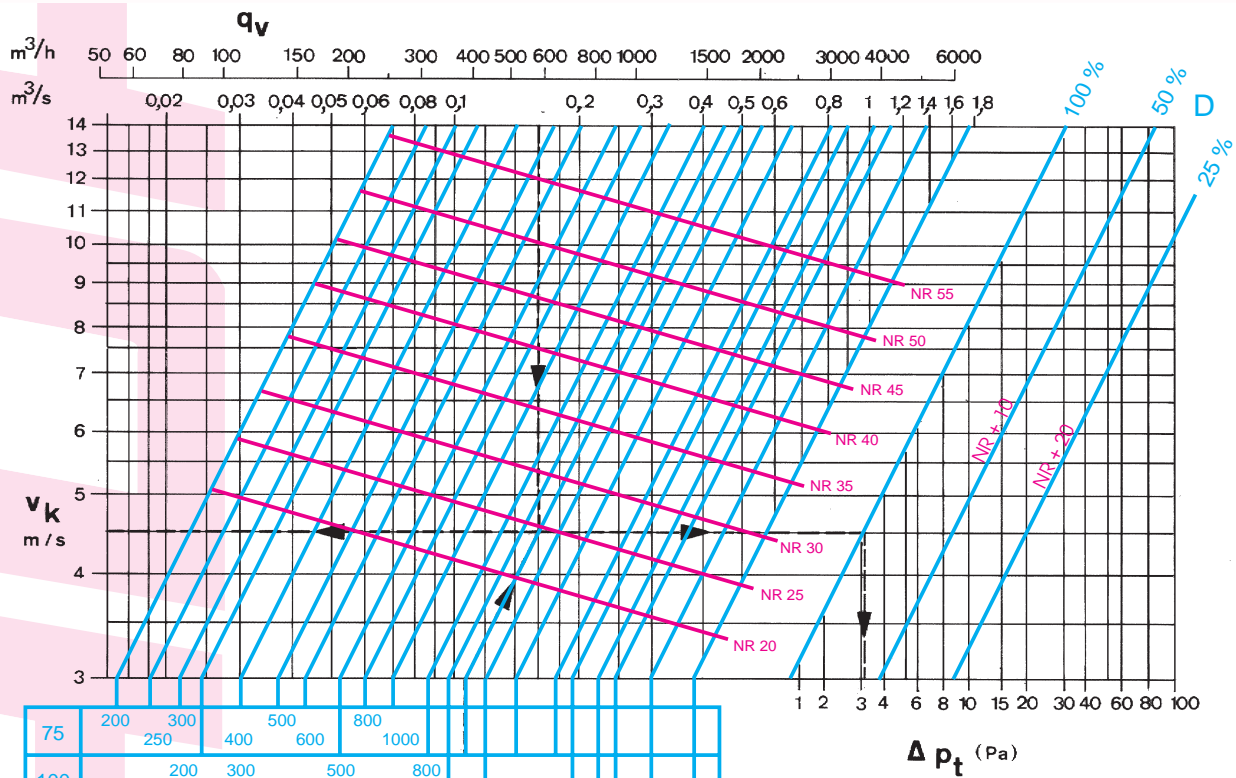
Correctiefactoren:

- Correctie van de worp L_T zonder plafondinvloed

Afstand tussen plafond en uitblaasrooster	Correctie
≥ 0,9 m	$L_T \times 0,75$

- Correctie volgens de afbuiging van de verticale lamellen van het vereffeningsrooster (zie p. 1 231 verso)

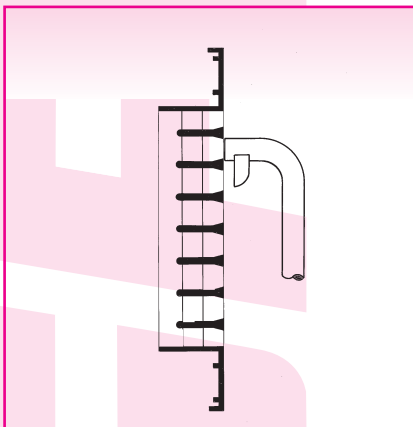
Selectiegrafiek afvoer



75	200	300	400	500	600	800	1000
100	200	250	300	400	500	600	800
150	250	300	400	500	600	800	1000
200	400	500	600	800	1000		
300	500	600	800	1000			

Bij gebruik van staven met 15° afbuiging, moet het debiet met 5% verminderd worden, bij zelfde Δp_t en NR-waarden.

Hoeveelheidsmeting afvoer

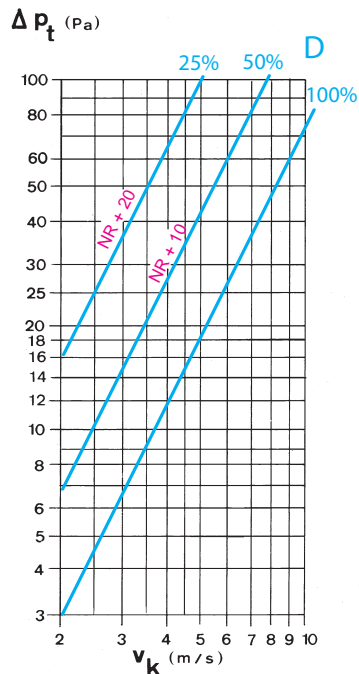


Velometer met sonde 2220 A of 6070

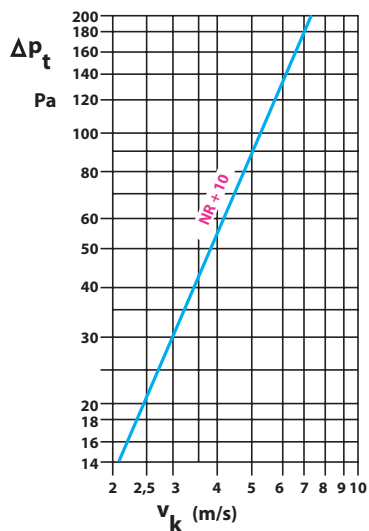
H (mm)	A_k -waarden (m^2)							
	L (mm)							
	200	250	300	400	500	600	800	1000
75	0,005	0,006	0,007	0,010	0,012	0,014	0,020	0,023
100	0,007	0,008	0,008	0,014	0,017	0,020	0,028	0,035
150	—	0,014	0,017	0,023	0,028	0,035	0,047	0,058
200	—	—	—	0,031	0,039	0,047	0,063	0,080
300	—	—	—	—	0,063	0,074	0,099	0,125

Drukverlies - toevoer

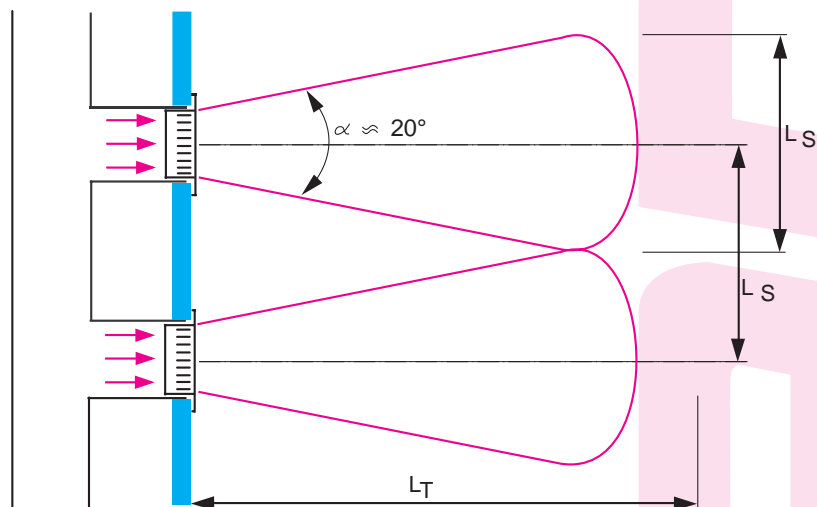
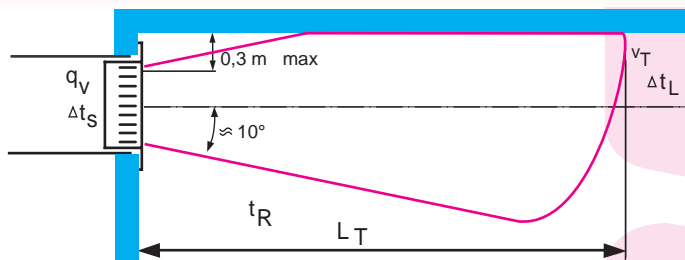
met volumeregelklep type .. 7



met geperforeerde plaat type .. 3



Voorbeeld



TOEVOER

Gegeven:

Debiet $q_v = 0,09 \text{ m}^3/\text{s}$
 Worp $L_T = 7 \text{ m}$ bij
 $v_T = 0,25 \text{ m/s}$.

Oplossing:

Rooster 500×100 of $300 \times 150 \text{ mm}$.
 Uitblaassnelheid $v_k = 3,9 \text{ m/s}$.
 Geluidsniveau NR 29
 Totaal drukverlies met geperforeerde plaat $\Delta p_t = 59 \text{ Pa}$.
 Correctie op het geluidsniveau NR $29 + 10 = \text{NR } 39$

AFVOER

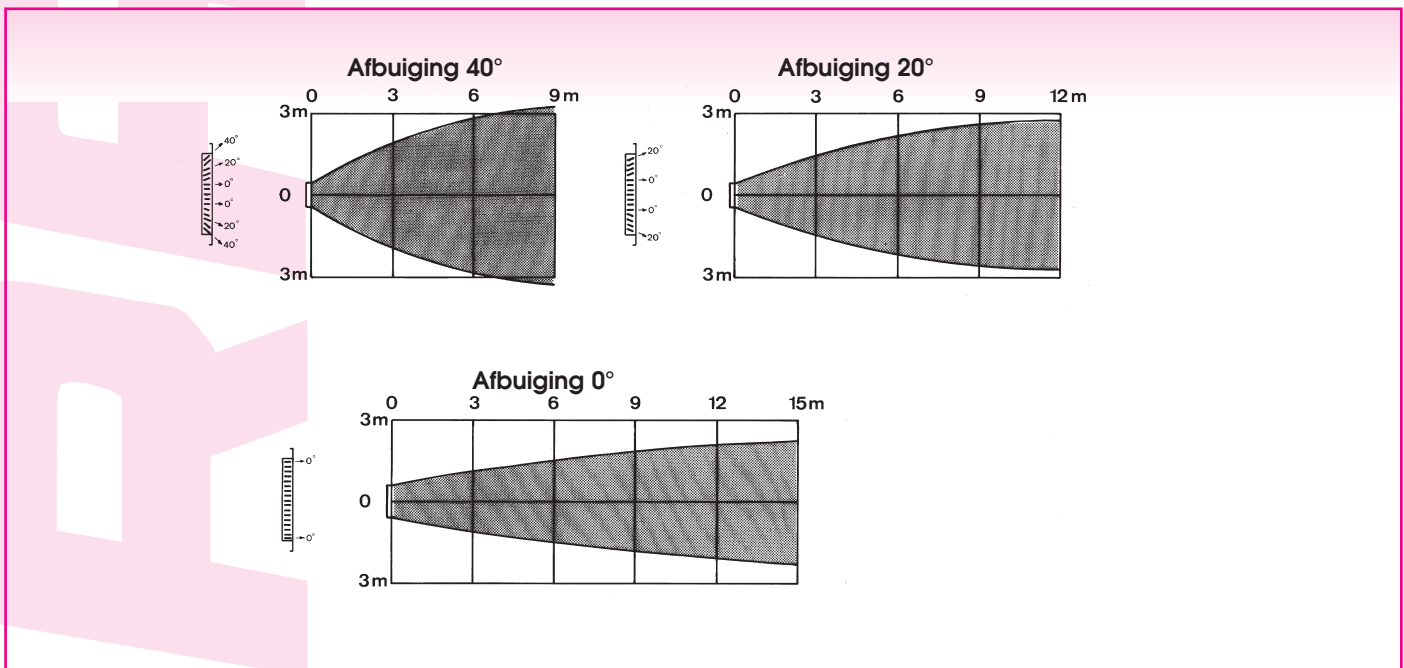
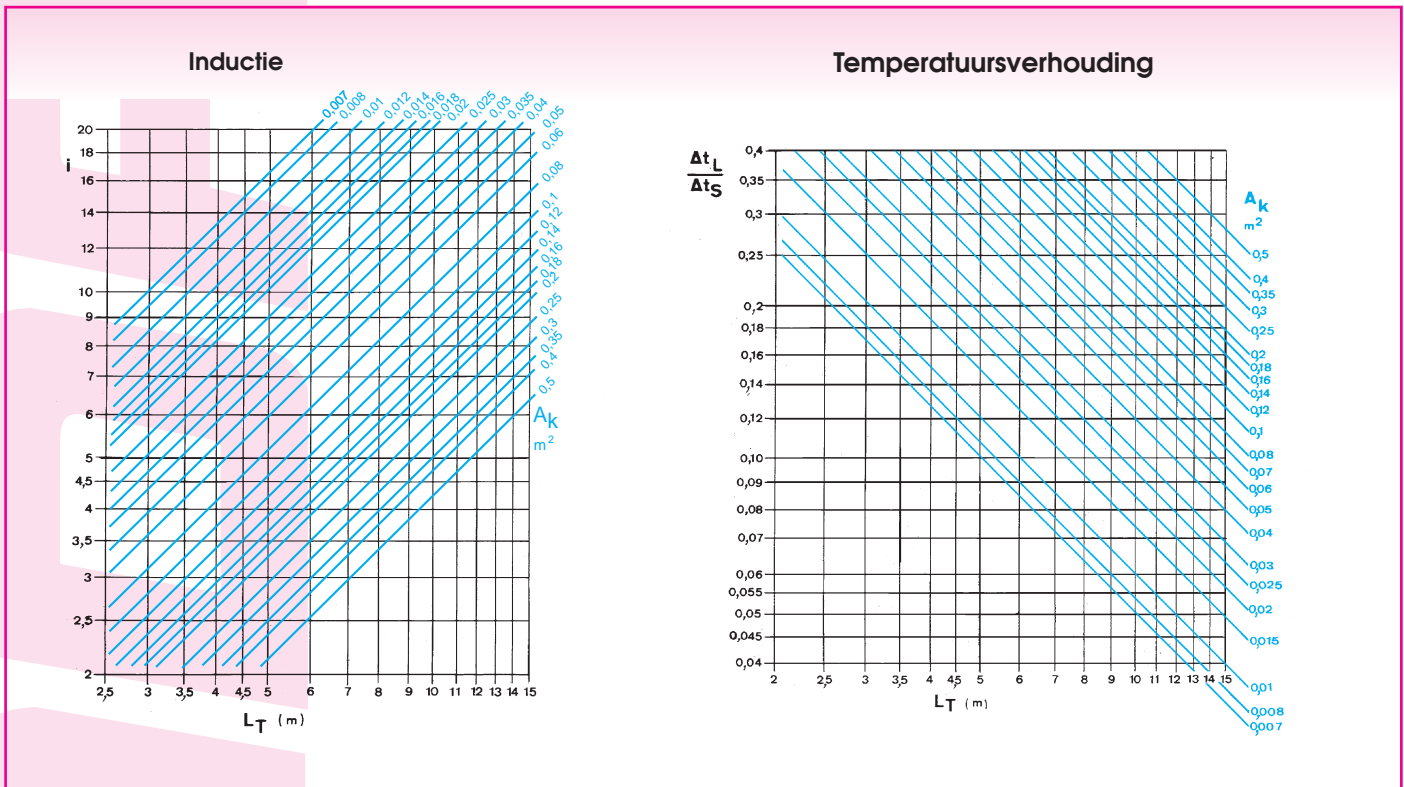
Gegeven:

Afvoerluchtvolume $q_v = 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$

Oplossing:

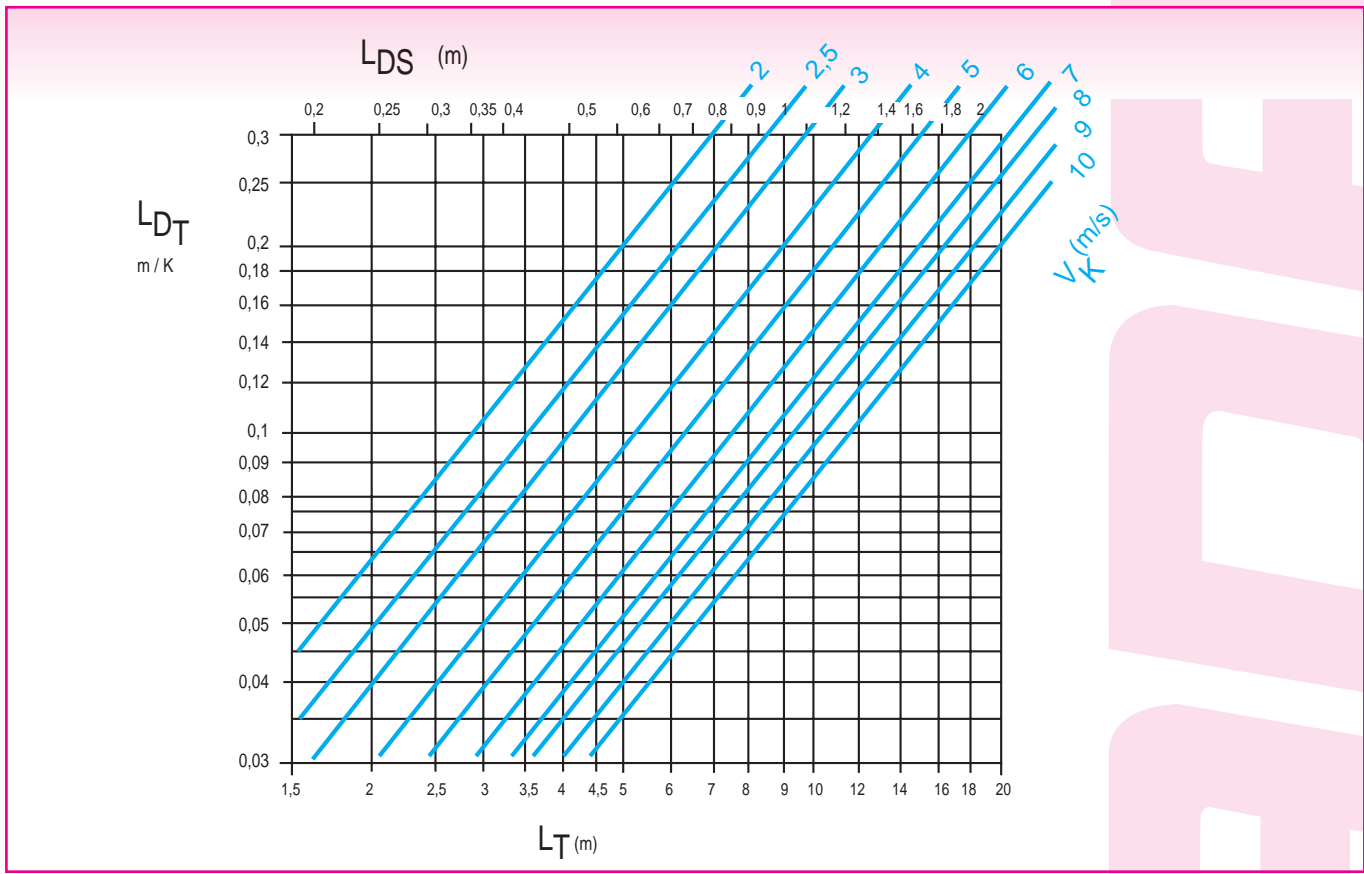
Rooster $1000 \times 100 \text{ mm}$.
 Luchtsnelheid $v_k = 3,9 \text{ m/s}$.
 Geluidsniveau NR 25
 Totaal drukverlies met volumeregelklep 100% open: $\Delta p_t = 3,2 \text{ Pa}$.

Inductie en temperatuursverhouding met plafondinvloed (ook geldig voor lijnroosters)



Correctiefactoren Correctie volgens de afbuiging van de verticale lamellen van het vereffeningstrooster	Type	Afbuiging	A_k	v_k	L_T	NR	i	$\frac{\Delta t_L}{\Delta t_S}$
	300	20°	x 0,87	x 1,15	x 0,85	+ 3	x 1,4	x 0,7
	40°	x 0,80	x 1,25	x 0,75	+ 5	x 2	x 0,5	

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.

