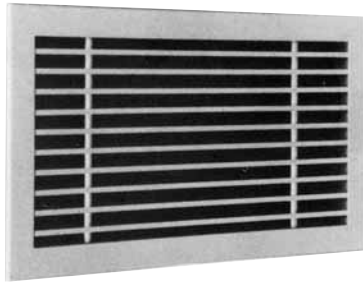


# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

## Serie AC 420 - AC 420 D - aluminium



Rooster AC 420

### Toepassing

- Toevoer en retourlucht voor alle ventilatietoepassingen en alle typen airconditioning.
- Wand, vensterbank en sporthallen (balvast).

### Opbouw

- AC 420: rooster met vaste lamellen, met tussenafstand van 13 mm en verstevigd met stalen buizen. Leverbaar met straalafbuigingen van 0°, 15° of twee keer 15° (modellen 420, 421 en 422).
- AC 420 D: rooster met vaste lamellen, met een tussenafstand van 13 mm en verstevigd met stalen buizen. Een rij individueel verstelbare lamellen, loodrecht op de staven. Leverbaar met straalafbuigingen van 0°, 15° of twee keer 15° (modellen 420 D, 421 D en 422 D).

### Afwerking

- Naturel satijnglanzend geanodiseerd aluminium.
- Verfcodes volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

### Bevestiging

- F0: geen voorgeboorde schroefgaten in de flens.
- F1: voorzien van voorgeboorde schroefgaten in de flens.
- F3: onzichtbare bevestiging met klemveren.
- F5: onzichtbare bevestiging d.m.v. niet zichtbare schroeven.

Zie pagina 78 voor meer informatie.

### Accessoires

- SGS-volumeregelaar van gegalvaniseerde plaatstaal. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
- AGB-volumeregelaar van onbewerkt aluminium. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
- Contrakader F4 en F6 van gegalvaniseerde plaatstaal, zie pagina 77 en 78.
- Plenumbox van gegalvaniseerde plaatstaal met achter- of zijaanluiting. Voor meer informatie zie de pagina 79.

### Opties

- Kader AN: kader van 20 mm breed voor een ander aanzicht. Detail (L + 18) x (H + 18) buitenwerkse maat. Opmerking: alleen de klemveerbevestiging F3 is beschikbaar voor dit type kader.

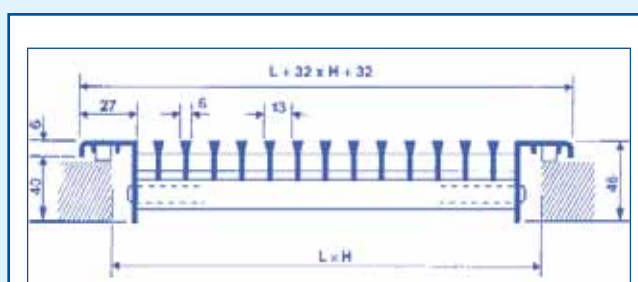
### Standaardafmetingen

- Serie beschikbaar in de maten 200 x 75 t/m 1200 x 400 mm in stappen van 25 mm.
- Andere afmetingen op aanvraag.

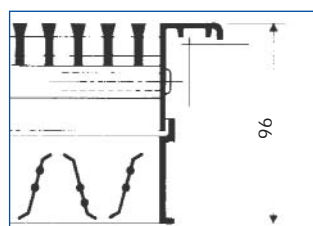
### Technische eigenschappen

- Selectietabellen op de pagina's 49 en 50.
- Selectiediagrammen op de pagina's 54 t/m 56.
- Inductievoud (i) pagina 80.

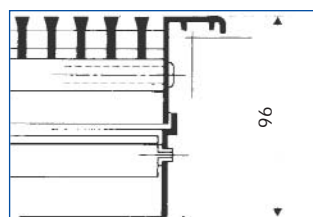
### Detail



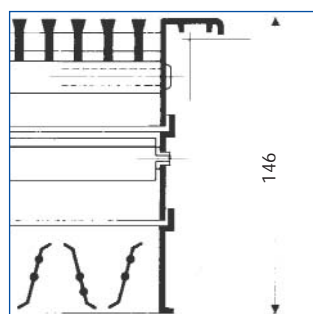
AC 420 - Rooster met vaste lamellen verstevigd met stalen buizen.



AC 420 B - Rooster inclusief volumeregelaar AGB.



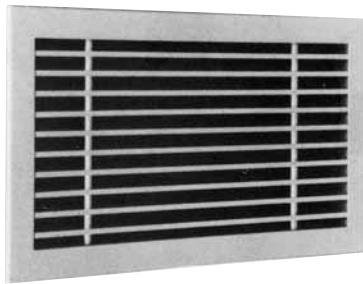
AC 420 D - Rooster met een rij verticaal individueel instelbare lamellen.



AC 420 DB - Rooster met een rij verticaal individueel instelbare lamellen inclusief volumeregelaar AGB.

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

Serie AC 430 - AN 430 - AC 430 D - AO 430 - aluminium



Rooster AC 430

## Toepassing

- Toevoer en retourlucht voor alle ventilatietoepassingen en alle typen airconditioning.
- Montage in wand of vensterbank.

## Opbouw

- AC 430: wandrooster met vaste lamellen met tussenafstand van 17 mm. Leverbaar met straalafbuigingen van 0°, 15° of twee keer 15° (modellen 430, 431 en 432).
- AC 430 D: rooster met vaste lamellen op een tussenafstand van 17 mm. Een rij individueel verstelbare lamellen, loodrecht op de staven. Leverbaar met straalafbuigingen van 0°, 15° of twee keer 15° (modellen 430 D, 431 D en 432 D).

## Afwerking

- Naturel satijnglanzend geanodiseerd aluminium.
- Verfcodes volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

## Bevestiging

- F0: geen voorgeboorde schroefgaten in de flens.
  - F1: voorzien van voorgeboorde schroefgaten in de flens.
  - F3: onzichtbare bevestiging met klemveren.
  - F5: zichtbare bevestiging d.m.v. niet zichtbare schroeven.
- Zie pagina 78 voor meer informatie.

## Accessoires

- SGS-volumeregelaar van gegalvaniseerde plaatstaal. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
  - AGB-volumeregelaar van onbewerkt aluminium. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
  - Contrakader F4 en F6 van gegalvaniseerde plaatstaal, zie pagina 77 en 78.
  - Plenumbox van gegalvaniseerde plaatstaal met achter- of zijaanluiting.
- Voor meer informatie zie de pagina 79.

## Opties

- Kader AN: kader van 20 mm breed voor een ander aanzicht. Detail (L + 18) x (H + 18) buitenwerkse maat. Opmerking: alleen de klemveerbevestiging F3 is beschikbaar voor dit type kader.
- Lamellen zonder kader (alleen binnenwerk): model AO 430
- Uitneembare lamellen: code R.
- Scharnierend toegangsluik: code AD.
- Hoekstuk van 90°: code K.

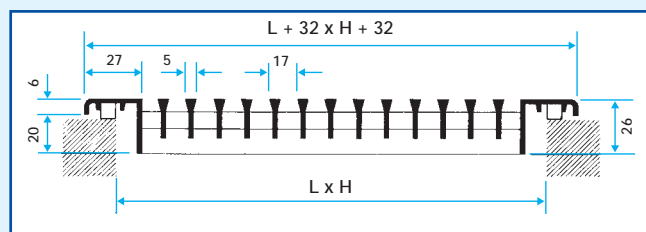
## Standaardafmetingen

- Serie beschikbaar in de maten 200 x 75 t/m 1200 x 400 mm in stappen van 25 mm.
- Andere afmetingen op aanvraag.

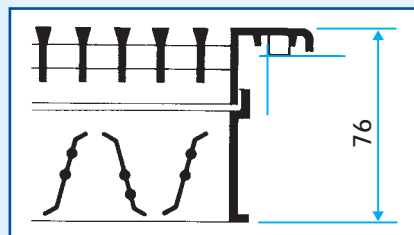
## Technische eigenschappen

- Selectietabellen op de pagina's 49 en 50.
- Selectiediagrammen op de pagina's 51 t/m 53.
- Inductievoud (I) pagina 80.

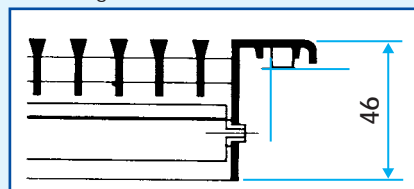
## Detail



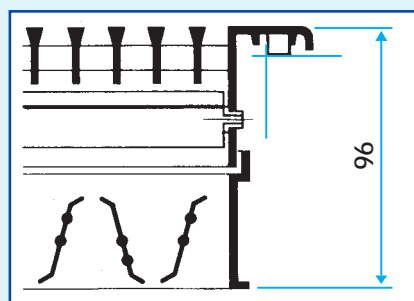
AC 430 - Rooster met vaste lamellen.



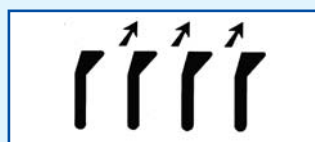
AC 430 B - Rooster met vaste horizontale lamellen en AGB-volumeregelaar of SGS-volumeregelaar.



AC 430 D - Rooster met vaste horizontale lamellen en tweede rij verticale individueel instelbare lamellen.



AC 430 DB - Rooster AC 430 D met een AGB-volumeregelaar of SGS-volumeregelaar.



Af buiging van 15° in een richting. Model AC 431



Af buiging van 15° in twee richtingen. Model AC 432

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

Serie AC 440 - AN 440 - AC 440 D - AO 440 - aluminium



Rooster AC 440



Rooster AC 440 met toegangsluik (AD)

## Toepassing

- Toevoer en retourlucht voor alle ventilatietoepassingen en alle typen airconditioning.
- Montage in wand of vensterbank.

## Opbouw

- AC 440: rooster met vaste lamellen met tussenafstand van 13 mm. Leverbaar met straalafbuigingen van 0°, 15° of twee keer 15° (modellen 440, 441 en 442).
- AC 440 D: rooster met vaste lamellen op een tussenafstand van 13 mm. Een rij individueel verstelbare lamellen, loodrecht op de staven. Leverbaar met straalafbuigingen van 0°, 15° of twee keer 15° (modellen 440 D, 441 D en 442 D).

## Afwerking

- Naturel satijn glanzend geanodiseerd aluminium.
- Verfcodes volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

## Bevestiging

- F0: geen voorgeboorde schroefgaten in de flens.
- F1: voorzien van voorgeboorde schroefgaten in de flens.
- F3: onzichtbare bevestiging met klemveren.
- F5: onzichtbare bevestiging d.m.v. niet zichtbare schroeven.

Zie pagina 78 voor meer informatie.

## Accessoires

- SGS-volumeregelaar van gegalvaniseerde plaatstaal. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
- AGB-volumeregelaar van onbewerkt aluminium. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
- Contrakader F4 en F6 van gegalvaniseerde plaatstaal, zie pagina 77 en 78.
- Plenumbox van gegalvaniseerde plaatstaal met achter- of zijaanluiting.

Voor meer informatie zie de pagina 79.

## Opties

- Kader AN: kader van 20 mm breed voor een ander aanzicht. Detail (L + 18) x (H + 18) buitenwerkse maat. Opmerking: alleen de klemveerbevestiging F3 is beschikbaar voor dit type kader.
- Lamellen zonder kader (alleen binnenwerk): model AO 430.
- Uitneembare lamellen: code R.
- Scharnierend toegangsluik: code AD.
- Hoekstuk van 90°: code K.

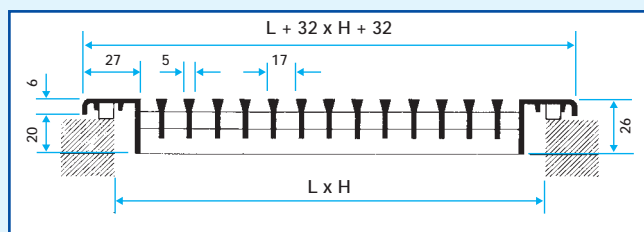
## Standaardafmetingen

- Serie beschikbaar in de maten 200 x 75 t/m 1200 x 400 mm in stappen van 25 mm.
- Andere afmetingen op aanvraag.

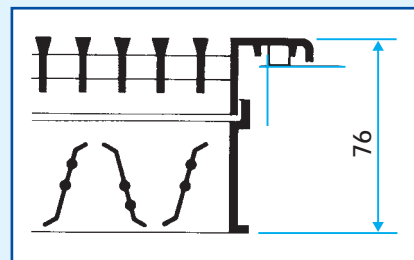
## Technische eigenschappen

- Selectietabellen op de pagina's 49 en 50.
- Selectiediagrammen op de pagina's 54 t/m 56.
- Inductievoud (i) pagina 80.

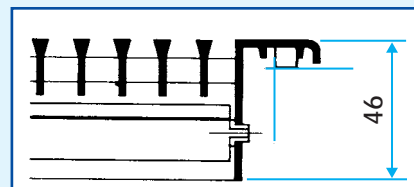
## Detail



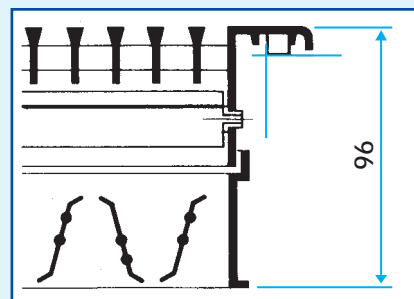
AC 440 – Rooster met vaste horizontale lamellen.



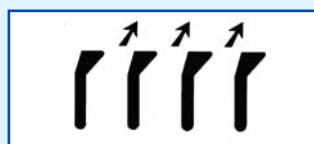
Rooster met AGB-volumeregelaar of SGS-volumeregelaar.



Rooster met vaste horizontale lamellen en een tweede rij verticale individueel instelbare lamellen.



Rooster AC 440 D met AGB-volumeregelaar of SGS-volumeregelaar.



Af buiging van 15° in een richting. Model AC 441



Af buiging van 15° in twee richtingen. Model AC 442

## Renovatieplaat

In het vervolg kan alles  
bij renovatie !



VOOR



NA

- **Maakt het mogelijk ventilatieroosters te installeren bij renovatieprojecten wanneer de diameters niet standaard zijn of wanneer het kanaalwerk is verplaatst.**
- **Twee soorten platen om tegemoet te komen aan alle renovatiesituaties voor automatische regeling en vochtgestuurde regeling.**

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

## Serie AG 450 - AG 450 D - aluminium



Rooster AG 450



Demonteerbaar binnenwerk

### Toepassing

- Toevoer en retourlucht voor alle ventilatietoepassingen en alle typen airconditioning.
- Montage voor in de vloer.

### Opbouw

- AG 450: versterkt rooster met vaste lamellen met een onderlinge afstand van 13 mm. Leverbaar met een afbuiging van 0° (model 450), een afbuiging van 15° (model 451) of een afbuiging van 15° in twee richtingen (model 452).
- AG 450 D: versterkt rooster met vaste lamellen met een onderlinge afstand van 13 mm. Individueel verstelbare lamellen loodrecht op de staven. Leverbaar met een afbuiging van 0° (model 450 D), een afbuiging van 15° (model 451 D) of een afbuiging van 15° in twee richtingen (model 452 D).
- Robuust kader versterkt met U-profielen.
- Uitneembaar binnenwerk (standaard).
- Zichtbare rand van 5 mm.

### Afwerking

- Natureel satijnglanzend geanodiseerd aluminium.
- Verfcodes volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

### Bevestiging

Roosterkader geleverd met muurankers (standaard).

### Accessoires

- SGS-volumeregelaar van gegalvaniseerde plaatstaal. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
  - AGB-volumeregelaar van onbewerkt aluminium. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
- Zie pagina's 77 en 78 voor meer informatie.

### Opties

- Lamellen zonder kader (alleen binnenwerk): model AO 450.
- Hoekstuk van 90°: code K.

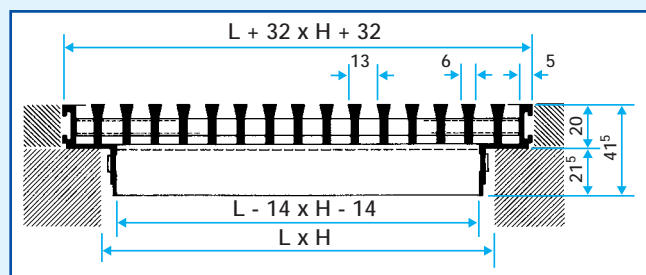
### Standaardafmetingen

- Serie beschikbaar in de maten 200 x 75 t/m 1200 x 300 mm in stappen van 25 mm.
- Andere maten op aanvraag.

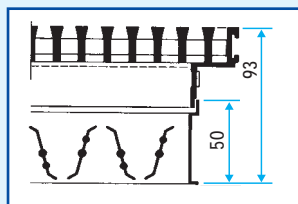
### Technische eigenschappen

- Selectietabellen op de pagina's 49 en 50.
- Selectiediagrammen op de pagina's 54 t/m 56.
- Inductievoud (i) pagina 80.

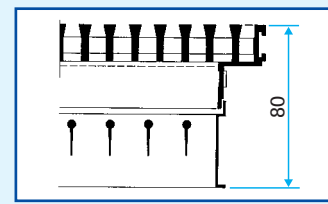
### Detail



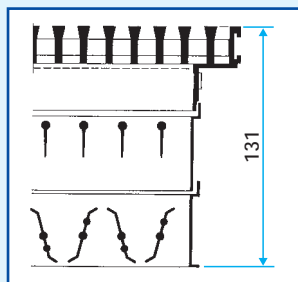
AG 450 - Rooster met vaste horizontale lamellen.



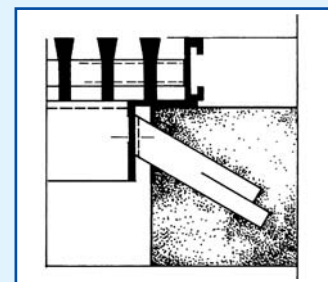
AG 450 B - Rooster met AGB-volumeregelaar of SGS-volumeregelaar.



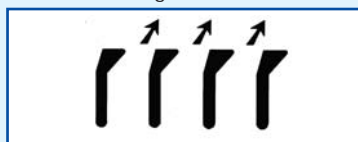
AG 450 D - Rooster met vaste horizontale lamellen en een tweede rij verticale individueel instelbare lamellen.



- Rooster AC 450 D met AGB-volumeregelaar of SGS-volumeregelaar.



Bevestiging met muurankers



Afbuiging van 15° in een richting  
Model AG 451



Afbuiging van 15° in twee richtingen  
Model AG 452

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

## Serie AC 450 - AN 450 - aluminium



Rooster AC 450

### Toepassing

- Toevoer en retourlucht voor alle ventilatietoepassingen en alle typen airconditioning.
- Montage voor in de vloer.

### Opbouw

- AC 450: versterkt rooster met vaste lamellen met een onderlinge afstand van 13 mm. Leverbaar met een afbuiging van 0° (model 450), een afbuiging van 15° (model 451) of een afbuiging van 15° in twee richtingen (model 452).
- AC 450 D: versterkt rooster met vaste lamellen met een onderlinge afstand van 13 mm. Individueel verstelbare lamellen loodrecht op de staven. Leverbaar met een afbuiging van 0° (model 450 D), een afbuiging van 15° (model 451 D) of een afbuiging van 15° in twee richtingen (model 452 D).
- Robuust kader versterkt met U-profielen.
- Uitneembaar binnenwerk (standaard).
- Zichtbare rand van 20 mm.

### Afwerking

- Naturel satijnglanzend geanodiseerd aluminium.
- Verfcodes volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

### Bevestiging

Roosterkader geleverd met muurankers (standaard).

### Accessoires

- AGB-volumeregelaar van onbewerkt aluminium. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
- Zie pagina's 77 en 78 voor meer informatie.

### Opties

- Kader AN: kader van 13 mm breed voor een ander aanzicht. Detail (L + 46) x (H + 46).
- Lamellen zonder kader (alleen binnenwerk): model AO 450.

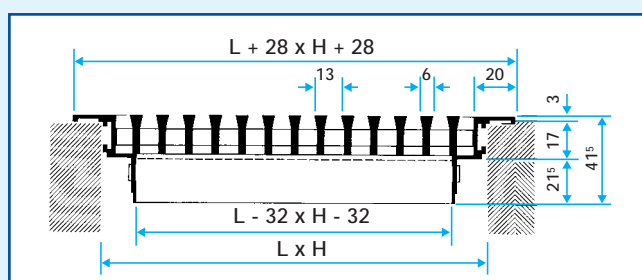
### Standaardafmetingen

- Serie beschikbaar in de maten 200 x 75 t/m 1200 x 300 mm in stappen van 25 mm.
- Andere maten op aanvraag.

### Technische eigenschappen

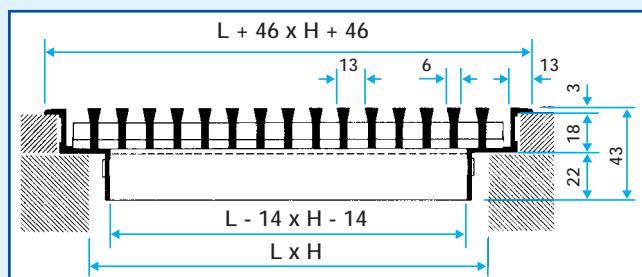
- Selectietabellen op de pagina's 49 en 50.
- Selectiediagrammen op de pagina's 54 t/m 56.
- Inductievoud (i) pagina 80.

### Detail



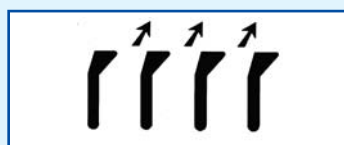
AC 450

Rooster met vaste horizontale lamellen.



AN 450

Rooster met vaste horizontale lamellen.



Afbuiging van 15° in een richting  
Model AC 451



Afbuiging van 15° in twee richtingen  
Model AC 452

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

## Serie AG 470 - aluminium



Rooster AG 470

### Toepassing

- Toevoer en retourlucht voor alle ventilatietoepassingen en alle typen airconditioning.
- Vloermontage ideaal voor zwevende vloeren.
- Hoge belasting.

### Opbouw

- AG 470: versterkt rooster met vaste lamellen met een onderlinge afstand van 13 mm.
- Aluminium kader.
- Lamelhoogte 30 mm.
- Uitneembaar binnenwerk (standaard).
- Afstand C= regelbaar van 35 t/m 45 mm voor aanpassing aan de hoogte van de verhoogde vloer (fabrieksinstelling).
- Belasting: maximaal 500 kg uitgaande van een belasting op een oppervlakte van 25 x 25 mm in het midden van een rooster van 600 x 600 mm.

### Afwerking

- Naturel satijnglanzend, geanodiseerd aluminium.
- Verfcodes volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

### Bevestiging

- Rooster voor montage op een verstelbaar frame.
- Andere bevestigingssystemen op aanvraag.

### Accessoires

- AGB-volumeregelaar van onbewerkt aluminium. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd). Zie pagina's 77 en 78 voor meer informatie.

### Opties

- Lamellen zonder kader (alleen binnenwerk): model AO 470.

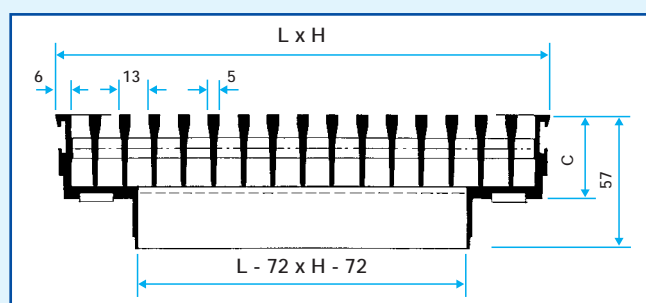
### Standaardafmetingen

- Serie beschikbaar in de afmetingen 300 x 150 t/m 1200 x 600 mm in stappen van 25 mm.
- Andere afmetingen op aanvraag.

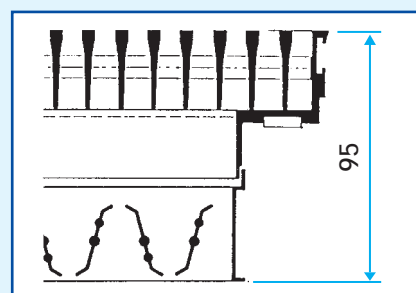
### Technische eigenschappen

- Selectietabellen op de pagina's 49 en 50.
- Selectiediagrammen op de pagina's 54 t/m 56.
- Inductievoud (i) pagina 80.

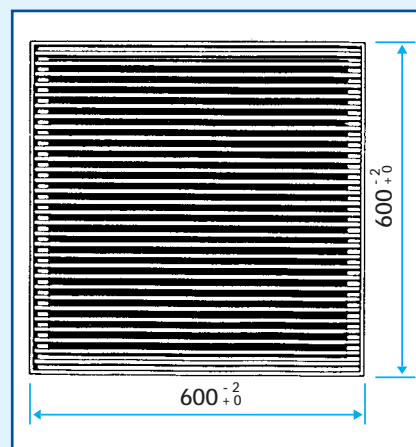
### Detail



AG 470  
Rooster met vaste horizontale lamellen.



AG 470 B  
Rooster met AGB-volumeregelaar



Model voor systeemvloeren van  
600 x 600 mm

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

## Serie AF 470 - AS 470 - aluminium



Rooster AF 470

### Toepassing

- Toevoer en retourlucht voor alle ventilatietoepassingen en alle typen airconditioning.
- Vloermontage ideaal voor zwevende vloeren.

### Opbouw

- Versterkt rooster met vaste lamellen met een onderlinge afstand van 13 mm.
- Lamelhoogte 30 mm.
- Uitneembaar binnenwerk (standaard).
- AF 470: stalen kader met flens van 25 mm.
- AS 470: stalen kader (zonder flens), dikte 2,5 mm.

### Afwerking

- Natureel satijnglanzend geanodiseerd aluminium (kern).
- Verfcodes volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

### Bevestiging

Roosterkader geleverd met muurankers (standaard).

### Accessoires

- N.v.t.

### Opties

- Lamellen zonder kader (alleen binnenwerk): model AO 470.

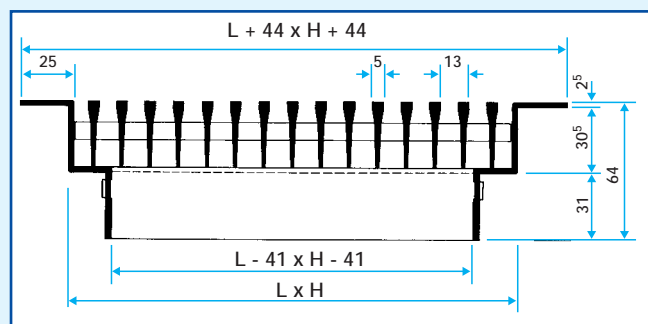
### Standaardafmetingen

- Serie beschikbaar in de afmetingen 300 x 150 t/m 1200 x 600 mm in stappen van 25 mm.
- Andere maten op aanvraag.

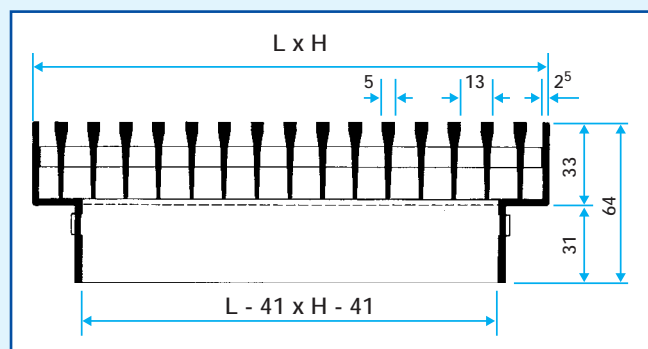
### Technische eigenschappen

- Selectietabellen op de pagina's 49 en 50.
- Selectiediagrammen op de pagina's 54 t/m 56.
- Inductievoud (i) pagina 80.

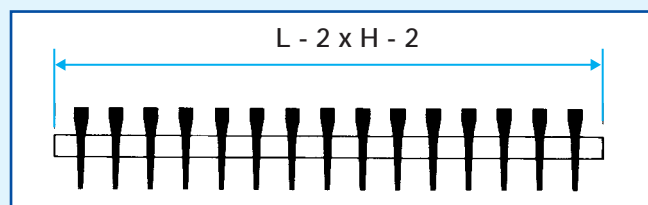
### Detail



AF 470



AS 470



AO 470  
Alleen de kern



# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

Serie 420 - 430 - 440 - 450 - 470

Selectie - retour voor serie 430 - volumeregelaar 100% open

Ak (m <sup>2</sup> )	L x H (mm)		qv (m <sup>3</sup> /h)										5000				
			200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	Lw	Lt			
0,013	200 x 100		20	-												Lw	Lt
			4,2	18												Vk	Pa
0,020	300 x 100 200 x 150		11	-	22	-											
			2,8	8	4,2	18											
0,030	400 x 100 300 x 150	200 x 200	-	-	14	-	21	-									
			1,9	4	2,9	8	3,7	14									
0,045	600 x 100 400 x 150	300 x 200	-	-	13	-	18	-									
			1,9	4	2,5	6	3,1	10									
0,060	800 x 100 500 x 150	400 x 200					12	-	22	-							
							2,3	5	3,5	12							
0,075	1000 x 100 600 x 150	500 x 200 300 x 300					-	-	17	-	25	-					
							1,8	3	2,7	8	3,8	14					
0,093	1200 x 100 800 x 150	600 x 200 400 x 300					13	-	20	-	30	-					
							2,2	5	3,0	9	4,5	20					
0,125	1000 x 150 800 x 200	500 x 300 400 x 400					-	-	14	-	24	-					
							1,6	3	2,2	5	3,4	11					
0,150	1200 x 150 600 x 300						-	-	20	-	27	-					
							1,8	4	2,7	8	3,7	13					
0,175	1000 x 200 500 x 400						-	-	16	-	24	-					
							1,6	3	2,4	6	3,2	10					
0,200	1200 x 200 800 x 300	600 x 400 500 x 500					14	-	21	-	31	-					
							2,1	5	2,8	8	4,1	17					
0,260	1000 x 300 800 x 400	600 x 500					-	-	16	-	26	-	32	-			
							1,6	3	2,2	5	3,2	10	4,1	17			
0,350	1000 x 400 800 x 500										23	-	30	-			
												2,8	7	3,7	13		
0,420	1200 x 400 1000 x 400										16	-	23	-	29		
												2,0	4	2,6	7	3,3	11
0,530	1200 x 500		Lw	Lt							10	-	18	-	24	-	
			Vk	Pa								1,6	3	2,1	5	2,6	7

De waarden Lw (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

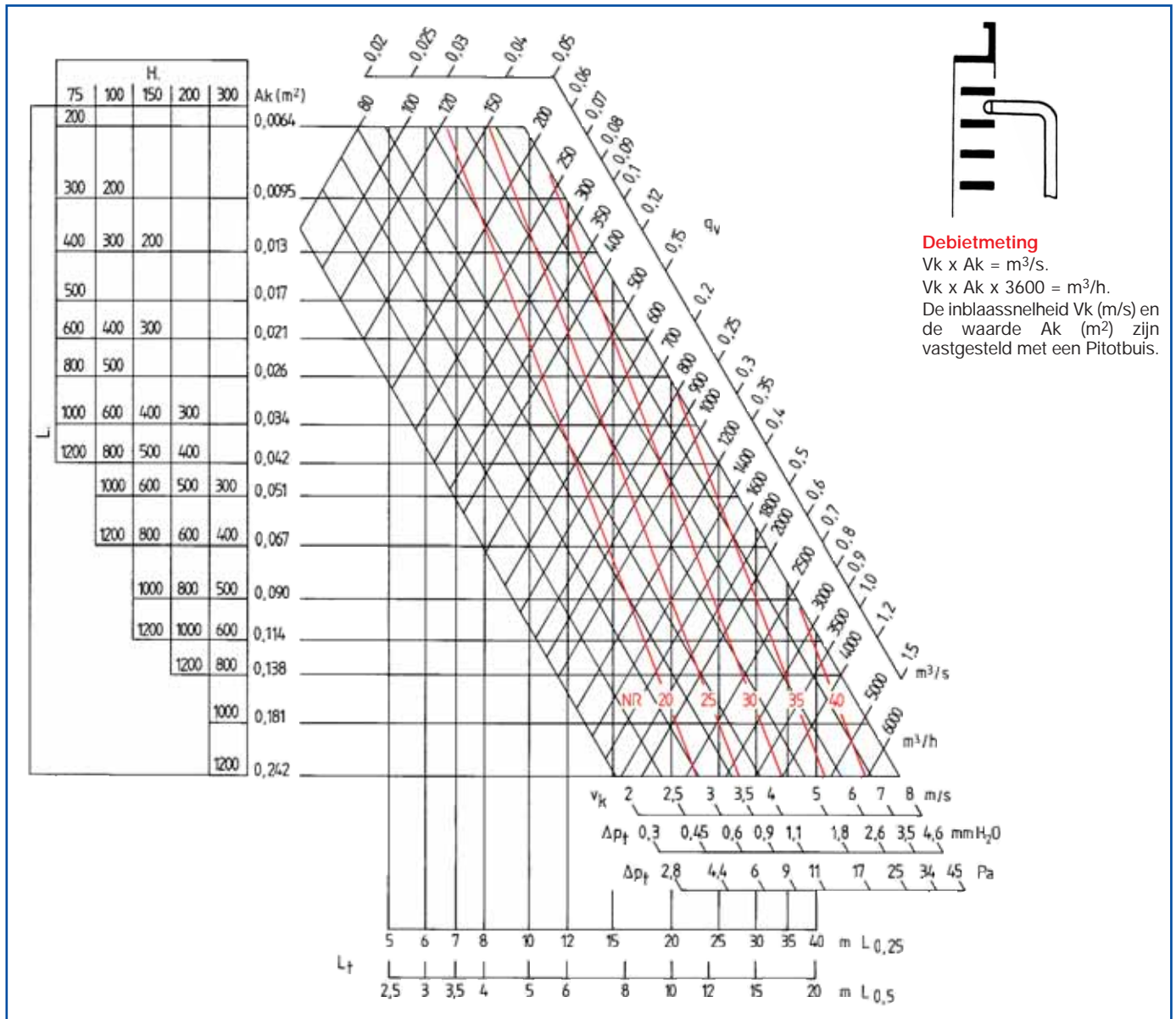
Selectie - retour voor serie 420 - 440 - 450 - 470 - volumeregelaar 100% open

Ak (m <sup>2</sup> )	L x H (mm)		qv (m <sup>3</sup> /h)										5000				
			200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	Lw	Lt			
0,013	200 x 100		24	-												Lw	Lt
			4,2	32												Vk	Pa
0,020	300 x 100 200 x 150		15	-	26	-											
			2,8	14	4,2	32											
0,030	400 x 100 300 x 150	200 x 200	-	-	18	-	25	-									
			1,9	6	2,9	14	3,7	24									
0,045	600 x 100 400 x 150	300 x 200	-	-	17	-	22	-									
			1,9	6	2,5	11	3,1	18									
0,060	800 x 100 500 x 150	400 x 200					16	-	26	-							
							2,3	9	3,5	22							
0,075	1000 x 100 600 x 150	500 x 200 300 x 300					-	-	21	-	29	-					
							1,8	6	2,7	14	3,8	25					
0,093	1200 x 100 800 x 150	600 x 200 400 x 300					17	-	24	-	34	-					
							2,2	9	3,0	16	4,5	36					
0,125	1000 x 150 800 x 200	500 x 300 400 x 400					-	-	18	-	28	-					
							1,6	4	2,2	9	3,4	20					
0,150	1200 x 150 600 x 300						-	-	24	-	31	-					
							1,8	6	2,7	14	3,7	23					
0,175	1000 x 200 500 x 400						-	-	20	-	28	-					
							1,6	5	2,4	10	3,2	18					
0,200	1200 x 200 800 x 300	600 x 400 500 x 500					18	-	25	-	35	-					
							2,1	8	2,8	14	4,1	30					
0,260	1000 x 300 800 x 400	600 x 500					-	-	20	-	30	-	36	-			
							1,6	5	2,2	9	3,2	18	4,1	30			
0,350	1000 x 400 800 x 500										27	-	34	-			
												2,8	13	3,7	23		
0,420	1200 x 400 1000 x 400										20	-	27	-	33	-	
												2,0	7	2,6	12	3,3	20
0,530	1200 x 500		Lw	Lt							14	-	22	-	28	-	
			Vk	Pa								1,6	4	2,1	8	2,6	12

De waarden Lw (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

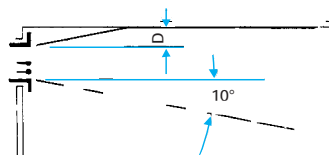
Serie 430 - toevoer met plafondeffect - volumeregelaar 100 % open



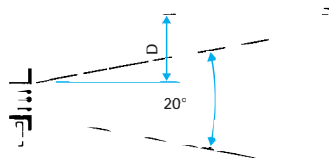
De waarden  $L_w$  (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

## Correcties voor andere $V_t$

$V_t$ (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625
Lt	A	x 1	x 0.67	x 0.5
	B	x 0.7	x 0.47	x 0.35



A) Toevoer met plafondeffect voor D kleiner of gelijk aan 30 cm.



B) Toevoer zonder plafondeffect voor D groter dan 30 cm.

## Correcties voor de straalafbuiging ( $\alpha$ = hoek van de lamellen)

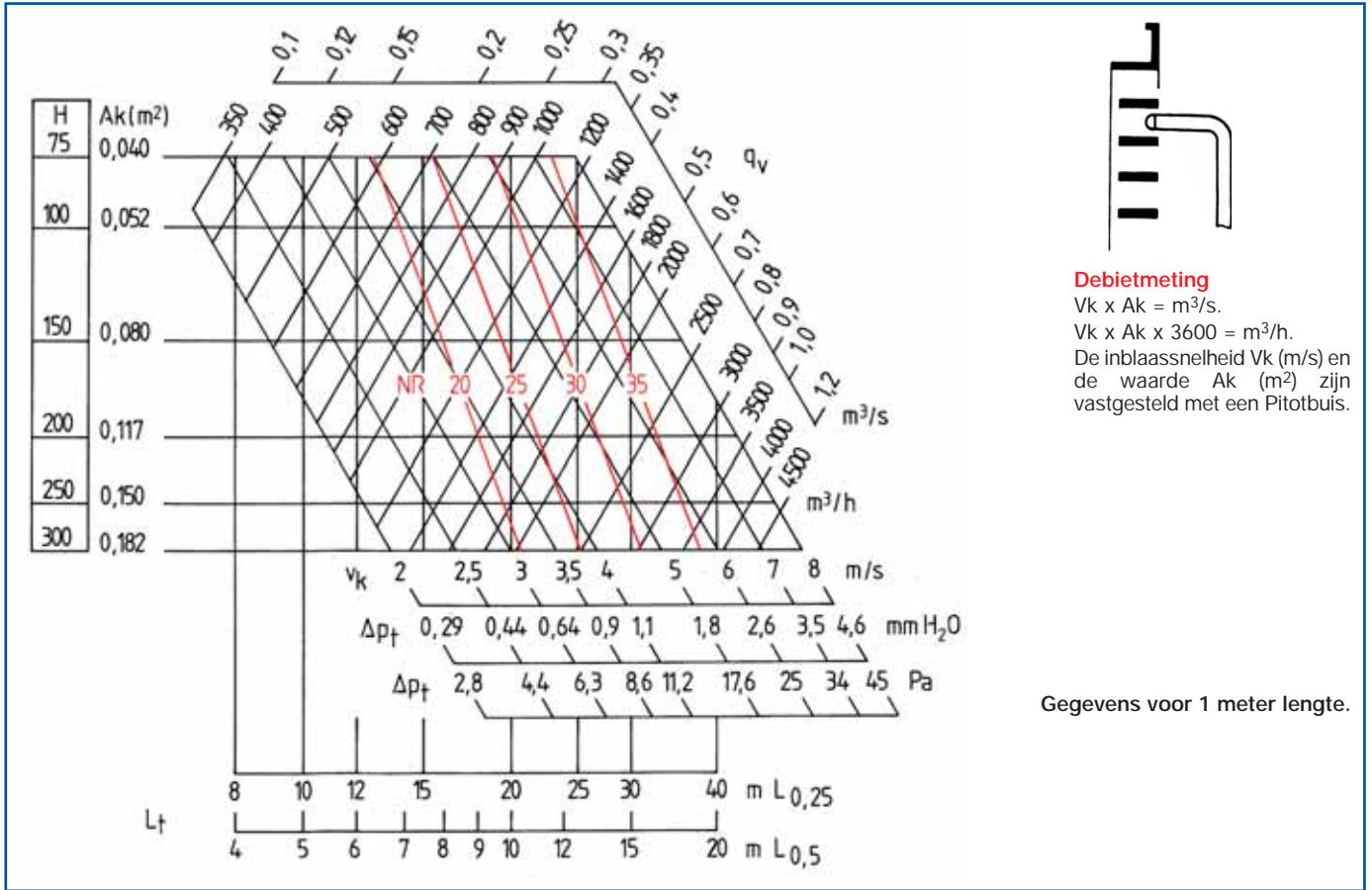
$\alpha$	$L_t$	$V_k$	$\Delta P_t$	$L_w$
22°	x 0.77	x 1.15	x 1.30	+ 3
45°	x 0.55	x 1.25	x 1.60	+ 6

## Correcties voor de volumeregelaar

Geen volumeregelaar	Volumeregelaar 100 % open	Volumeregelaar 50 % open	Volumeregelaar 25 % open
$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 2.25$	$\Delta P_t \times 5.90$
$L_w + 0$	$L_w + 0$	$L_w + 10$	$L_w + 20$

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

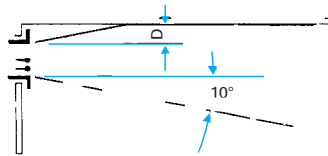
Serie 430 - toevoer met plafondeffect - volumeregelaar 100 % open



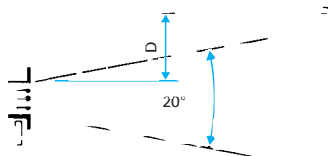
De waarden  $L_w$  (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

## Correcties voor andere $V_t$

$V_t$ (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625
$L_t$	A	x 1	x 0.67	x 0.5
	B	x 0.7	x 0.47	x 0.35



A) Toevoer met plafondeffect voor D kleiner of gelijk aan 30 cm.



B) Toevoer zonder plafondeffect voor D groter dan 30 cm.

## Correcties voor de straalafbuiging ( $\alpha$ = hoek van de lamellen)

$\alpha$	$L_t$	$V_k$	$\Delta P_t$	$L_w$
22°	x 0.77	x 1.15	x 1.30	+ 3
45°	x 0.55	x 1.25	x 1.60	+ 6

## Correcties voor de volumeregelaar

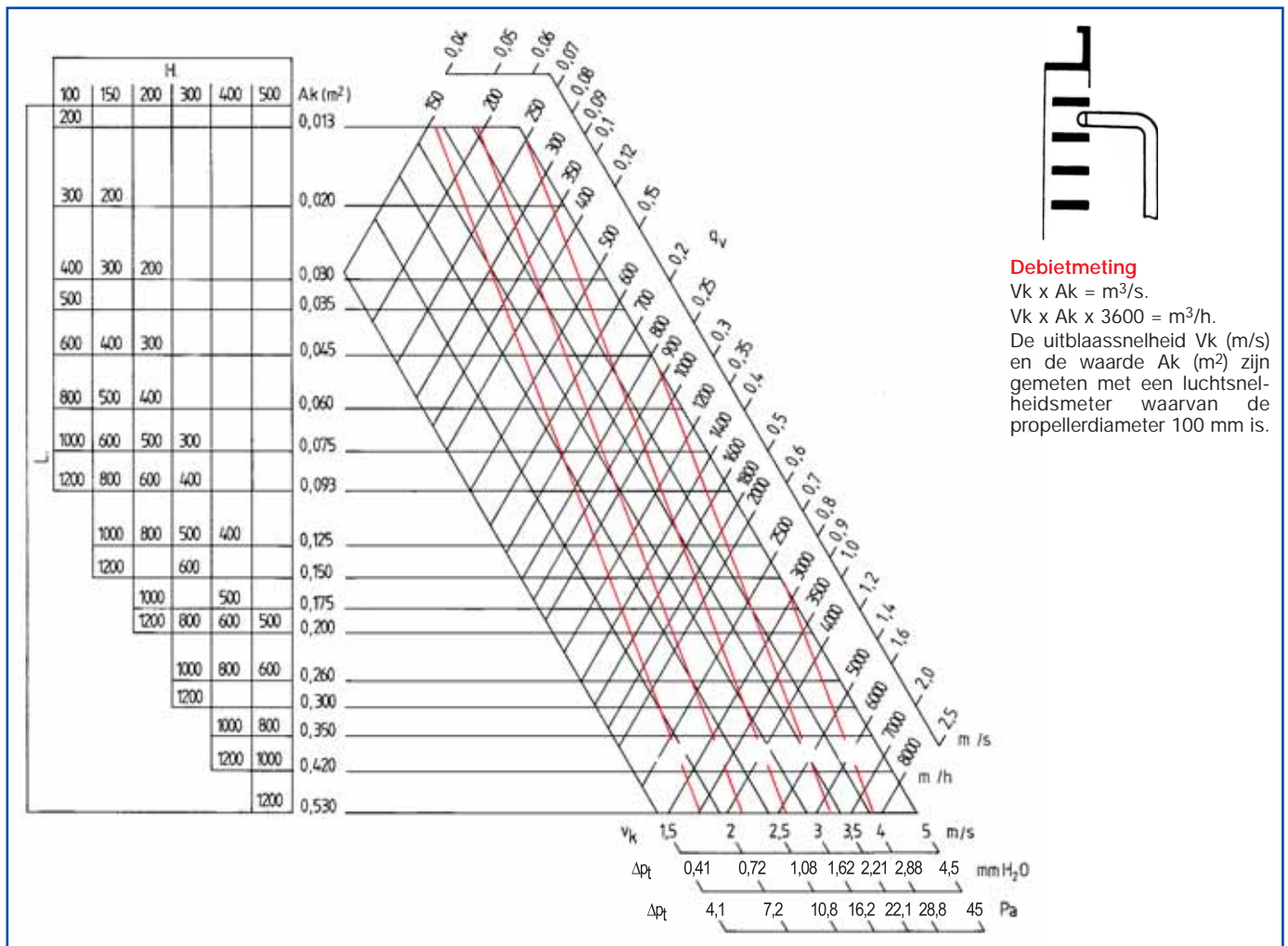
Geen volumeregelaar	Volumeregelaar 100 % open	Volumeregelaar 50 % open	Volumeregelaar 25 % open
$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 2.25$	$\Delta P_t \times 5.90$
$L_w + 0$	$L_w + 0$	$L_w + 10$	$L_w + 20$

## Correcties voor andere lengtes

L (m)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
$L_t$ (m)	x 1	x 1,05	x 1,1				x 1,15			
$L_w$ (NR)	0	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	+ 9	+ 10

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

Serie 430 - retour - volumeregelaar 100 % open



De waarden  $L_w$  (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

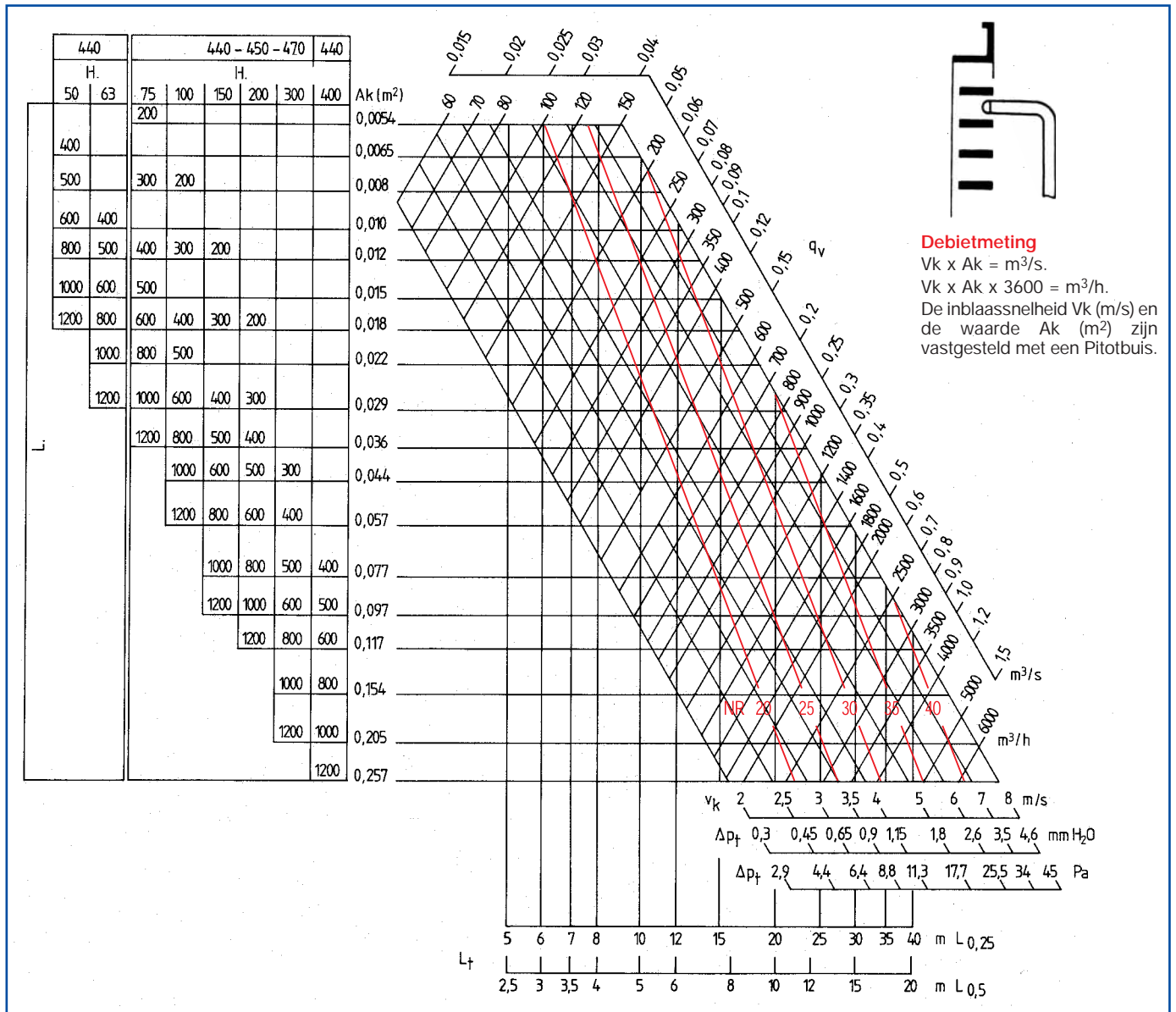
## Correcties voor de volumeregelaar

Geen volumeregelaar	Volumeregelaar 100 % open	Volumeregelaar 50 % open	Volumeregelaar 25 % open
$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 2.25$	$\Delta P_t \times 5.90$
$L_w + 0$	$L_w + 0$	$L_w + 10$	$L_w + 20$

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

Serie 420 - 440 - 450 - 470 - toevoer met plafondeffect - volumeregelaar 100 % open

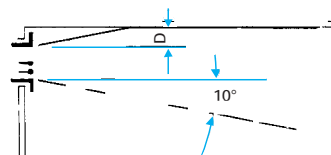
Interieurroosters



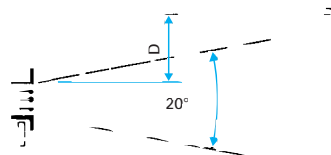
De waarden  $L_w$  (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

## Correcties voor andere $V_t$

$V_t$ (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625
Lt	A	x 1	x 0.67	x 0.5
	B	x 0.7	x 0.47	x 0.35



A) Toevoer met plafondeffect voor D kleiner of gelijk aan 30 cm.



B) Toevoer zonder plafondeffect voor D groter dan 30 cm.

## Correcties voor de straalafbuiging ( $\alpha$ = hoek van de lamellen)

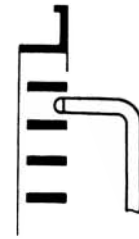
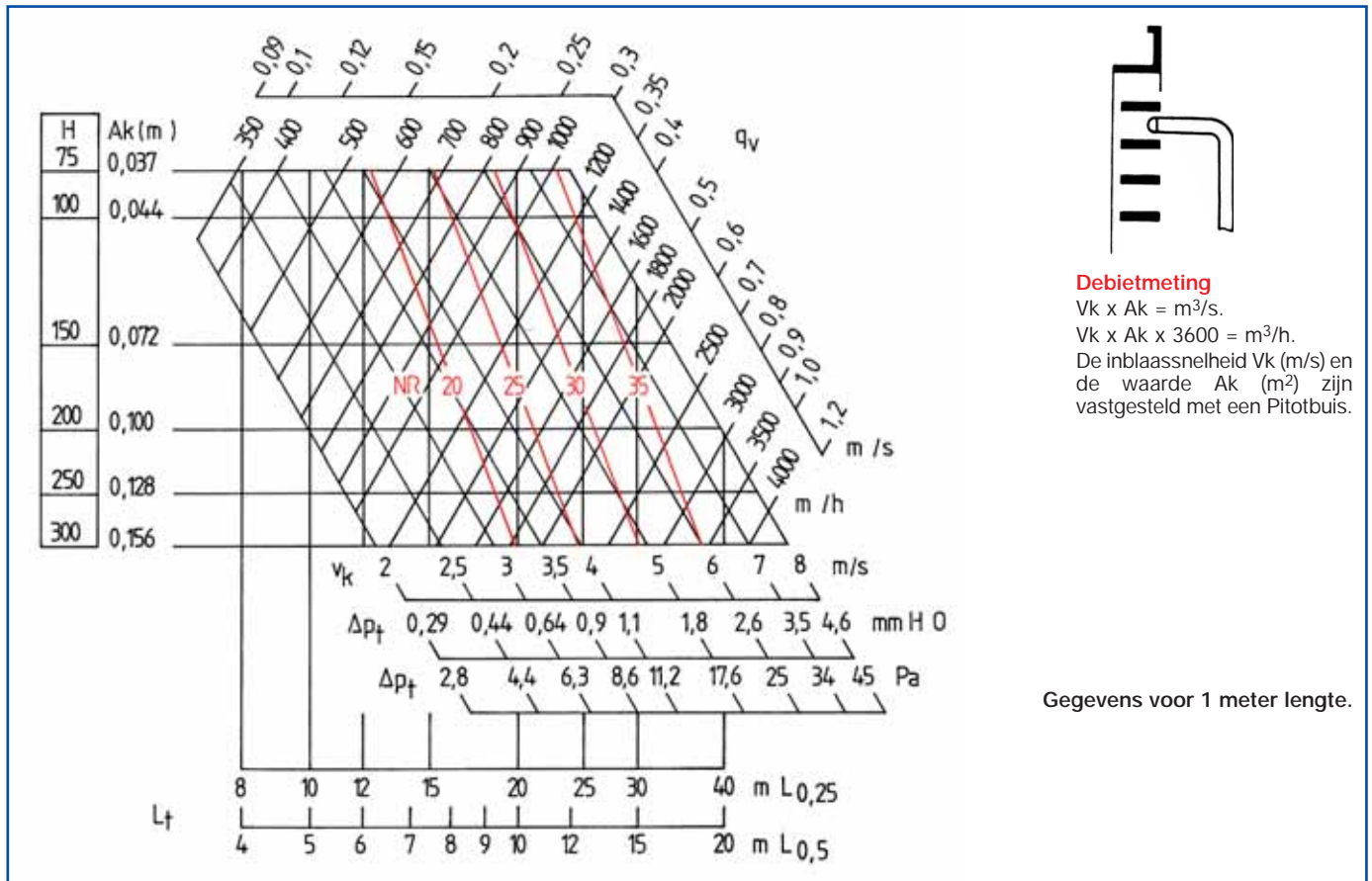
$\alpha$	Lt	$V_k$	$\Delta P_t$	$L_w$
22°	x 0.77	x 1.15	x 1.30	+ 3
45°	x 0.55	x 1.25	x 1.60	+ 6

## Correcties voor de volumeregelaar

Geen volumeregelaar	Volumeregelaar 100 % open	Volumeregelaar 50 % open	Volumeregelaar 25 % open
$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 2.25$	$\Delta P_t \times 5.90$
$L_w + 0$	$L_w + 0$	$L_w + 10$	$L_w + 20$

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

Serie 420 - 440 - 450 - 470 - toevoer met plafondeffect - volumeregelaar 100 % open



### Debietmeting

$$V_k \times A_k = \text{m}^3/\text{s}$$

$$V_k \times A_k \times 3600 = \text{m}^3/\text{h}$$

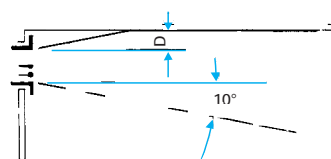
De inblaassnelheid  $V_k$  (m/s) en de waarde  $A_k$  (m<sup>2</sup>) zijn vastgesteld met een Pitotbuis.

Gegevens voor 1 meter lengte.

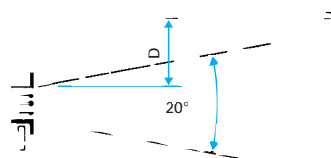
De waarden  $L_w$  (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

### Correcties voor andere $V_t$

$V_t$ (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625	
Lt	A	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4
	B	x 0.7	x 0.47	x 0.35	x 0.28



A) Toevoer met plafondeffect voor D kleiner of gelijk aan 30 cm.



B) Toevoerlucht zonder plafondeffect voor D groter dan 30 cm.

### Correcties voor de straalafbuiging ( $\alpha$ = hoek van de lamellen)

$\alpha$	Lt	$V_k$	$\Delta P_t$	$L_w$
22°	x 0.77	x 1.15	x 1.30	+ 3
45°	x 0.55	x 1.25	x 1.60	+ 6

### Correcties voor de volumeregelaar

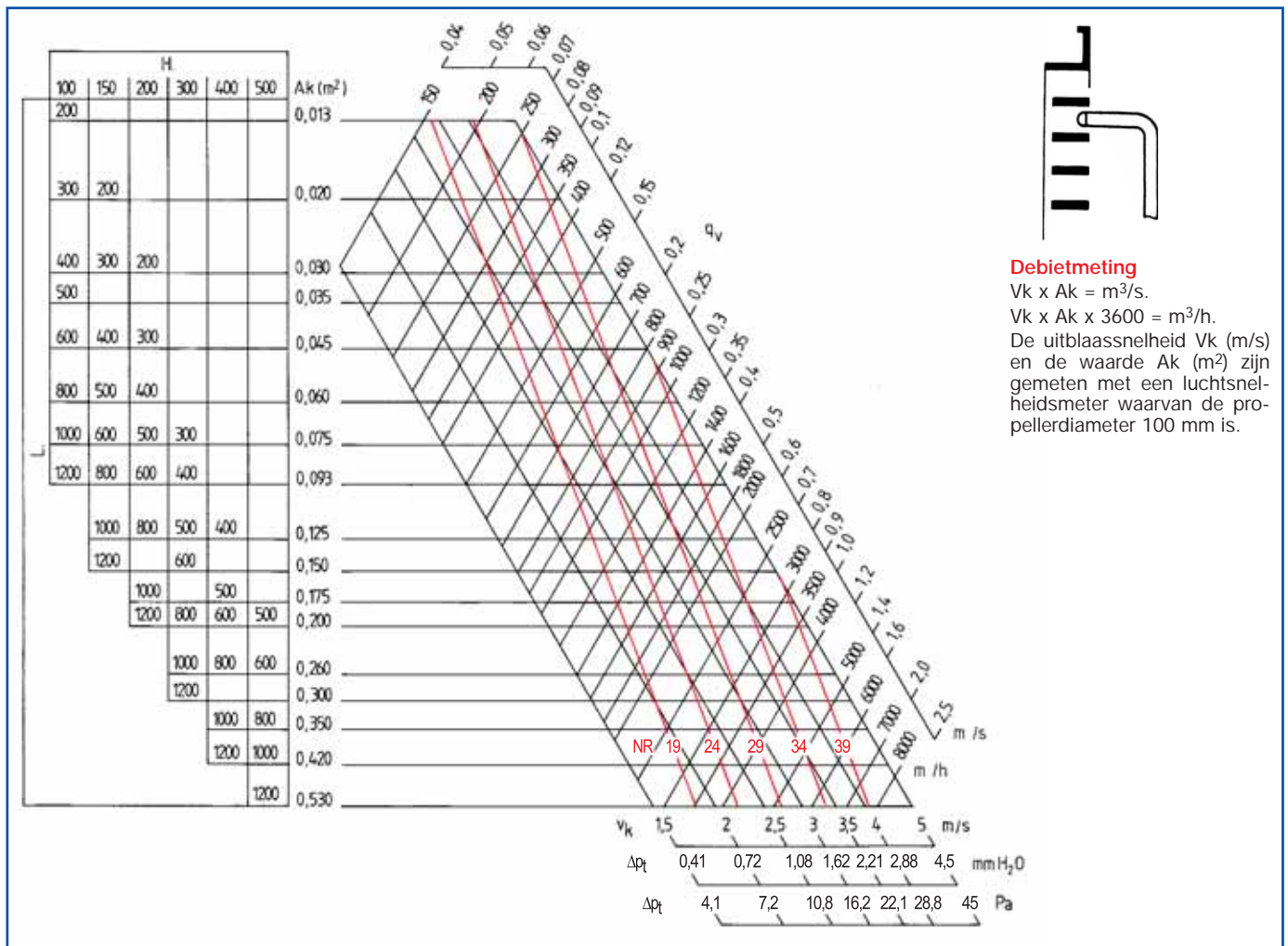
Geen volumeregelaar	Volumeregelaar 100 % open	Volumeregelaar 50 % open	Volumeregelaar 25 % open
$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 2.25$	$\Delta P_t \times 5.90$
$L_w + 0$	$L_w + 0$	$L_w + 10$	$L_w + 20$

### Correcties voor andere lengtes

L (m)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Lt (m)	x 1	x 1,05	x 1,1				x 1,15			
$L_w$ (NR)	0	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	+ 9	+ 10

# Roosters met vaste lamellen voor vloer en wand

Serie 420 - 440 - 450 - 470 - retour - volumeregelaar 100 % open



De waarden  $L_w$  (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

## Correcties voor de volumeregelaar

Geen volumeregelaar	Volumeregelaar 100 % open	Volumeregelaar 50 % open	Volumeregelaar 25 % open
$\Delta P_t \times 1,00$	$\Delta P_t \times 1,00$	$\Delta P_t \times 2,25$	$\Delta P_t \times 5,90$
$L_w + 0$	$L_w + 0$	$L_w + 10$	$L_w + 20$