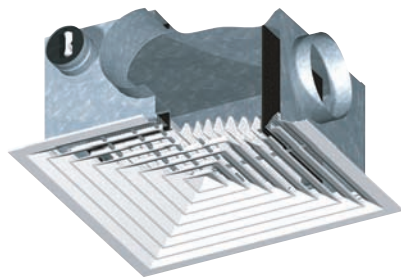
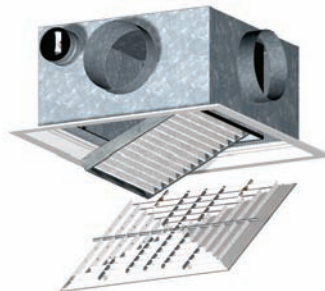


Vierkante plafondroosters met uitneembaar binnenwerk

Serie Combined - aluminium of staal



Combined



Combined

Toepassing

- Toevoer en retourlucht voor alle ventilatie-toepassingen en airconditioners.
- Verwarming t/m $\Delta T + 30$ °C.
- Koeling t/m $\Delta T - 16$ °C.
- Plafondmontage.
- Horizontale toevoerlucht in 4 richtingen.
- Vaste lamellen.
- Filter op de retourlucht als vervanging van het filter op de warmterugwinnende ventilator-convectoor.

Opbouw

- Het geheel van dubbele plenumbox en rooster verzorgen de toevoerlucht (aan de zijkant) en de retourlucht (in het centrum).
- Buitenkader en binnenwerk van het rooster van staalprofiel (modellen SN en SF) of van spuitgegoten aluminium (modellen AN en AF).
- Uitneembaar binnenwerk.
- Modellen SN en AN: breedte flens 6 mm.
- Modellen SF en AF: breedte flens 32 mm.
- Ruimte tussen de bladen 37 mm.
- Plenumbox van gegalvaniseerd staal met twee haaks op elkaar staande aansluitingen.
- Thermische isolatie tegen condensatie aan de binnenkant van de plenumbox (polyurethaanschuim 5 mm).

Afwerking

- Staal geleverd met epoxyverf, wit RAL 9010 (modellen SN en SF) of geanodiseerd aluminium (modellen AN en AF).
- Verfcode 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 (alleen voor het F-kader).

Accessoires

- Regelmodule voor verse lucht (MR) gemonteerd in de fabriek (toevoerlucht).
- G4 filter voor de retourlucht (gelijk aan het filter van de warmtewinnende ventilator-convectoor).

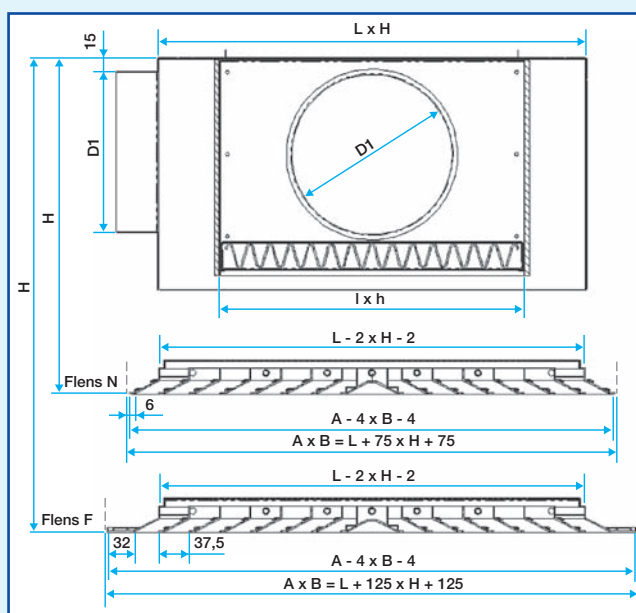
Standaardafmetingen

Opmerking: de maten **472 x 472 mm** (flens F) en **525 x 525 mm** (flens N) zijn afgestemd op een systeemplafond van **600 x 600 mm**. De maten **600 x 600 mm** (flens N) zijn afgestemd op een systeemplafond van **675 x 675 mm**.

Technische eigenschappen

- Zie de selectietabellen op pagina 106.
- Selectiediagrammen op de pagina's 107 en 108.
- Inductievoud (i) pagina 121.

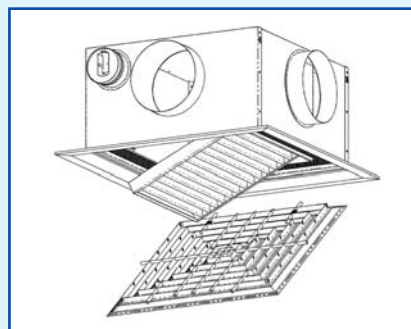
Detail



Roosterflens N en F.

Standaardafmetingen

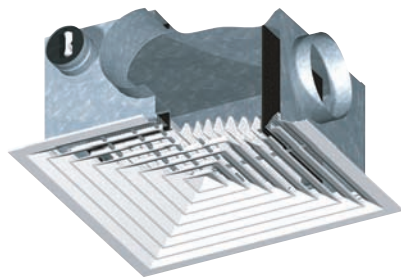
Model	H (mm)	D1 (mm)	A x B (mm)	L x H (mm)	l x h (mm)
AF/SF 704 S R/REI	355	250	600 x 600	472 x 472	323 x 323
AN/SN 704 S R/REI	420	315	600 x 600	525 x 525	375 x 375
	420	315	675 x 675	600 x 600	375 x 375



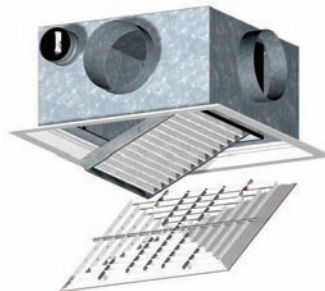
Plaatsing van het filter.

Vierkante plafondroosters met uitneembaar binnenwerk

Serie Combined - aluminium of staal



Combined



Combined - vervanging van het filter

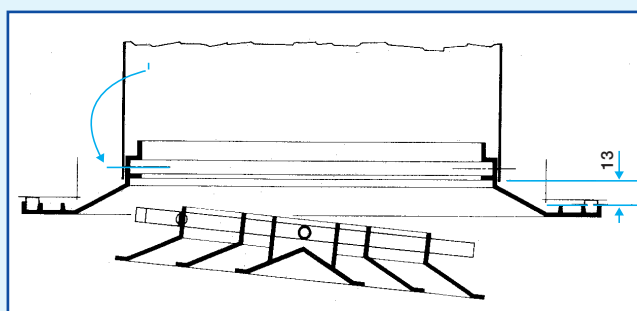
Toegang tot het filter

Het binnenwerk van de Combined kan eenvoudig gedemonteerd worden voor een gemakkelijke toegang tot het filter.

Funcieprincipe

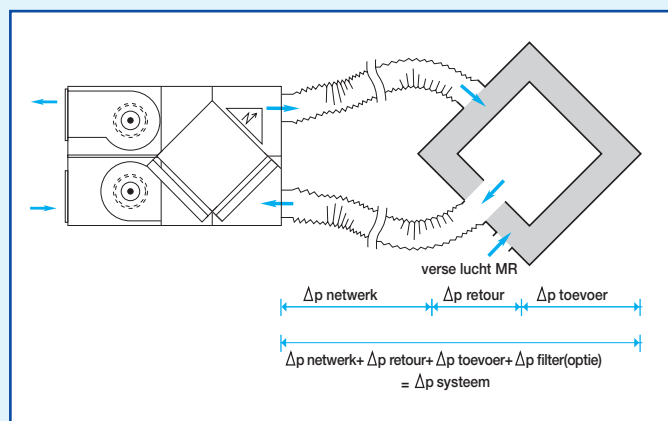
- Combined heeft een toevoer (aan de buitenkant) en een retour (in het centrum) samen in één rooster wat een goed comfort geeft aan de gebruikers van gebouwen.
- De integratie met ventilatie- en luchtbehandelings-systemen is optimaal. Combined functioneert prima met alle typen warmtewinnende ventilator-convectoren of met luchtgroepen systeem D type ADF en DFS.

Opening van het binnenwerk

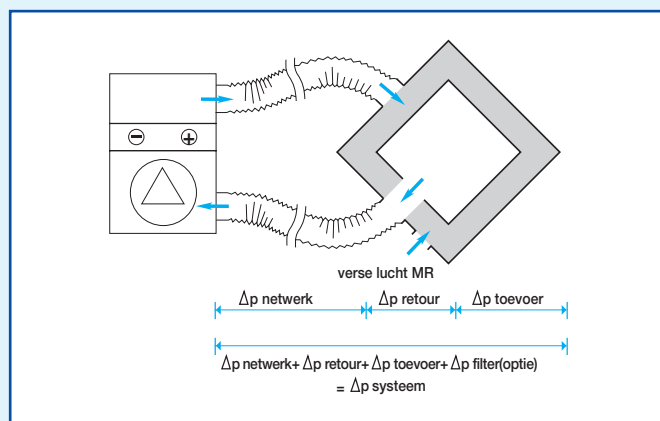


Flens type F

Vaststelling van het drukverlies



Toepassing met luchtgroepen systeem D.



Toepassing met warmtewinnende ventilator-convector.

Vierkante plafondroosters met uitneembaar binnenwerk

Serie Combined

Selectie - toevoer met plafondeffect

Type	Ak (m ²)	L x H (mm)	Qv (m ³ /h)													
			450		550		650		750		850		950		1100	
SF/AF	0.05	472 x 472	29	2.1	33	2.6	36	3.1	39	3.5	-	-	-	-	Lw	Lt
			2.5	21	3.1	32	3.61	45	4.2	60	-	-	-	-	Vk	Pa*
SN/AN	0.06	525 x 525	-	-	30	2.4	33	2.8	36	3.2	38	3.7	-	-	-	-
			-	-	2.6	22	3	31	3.5	42	3.9	53	-	-	-	-
SN/AN	0.09	600 x 600	Lw	Lt	-	-	-	-	-	-	31	3	33	3.4	36	4
			Vk	Pa*	-	-	-	-	-	-	2.6	24	3	29	3.4	40

* Drukverlies van de Combined bij de toevoer.

De waarden Lw (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte en zijn geldig voor de toevoer en retourlucht van de Combined. Vt = 0,5 m/s.

Selectie - retour

Type	Ak (m ²)	L x H (mm)	L1 x H1 (mm)	Qv (m ³ /h)													
				450		550		650		750		850		950		1100	
SF/AF	0.07	472 x 472	323 x 323	1.8	16	2.2	24	2.6	34	3	45	-	-	-	-	Vk	Pa*
SN/AN	0.094	525 x 525	375 x 375	-	-	1.6	14	1.9	19	2.2	25	2.5	32	-	-	-	-
SN/AN	0.094	600 x 600	375 x 375	Vk	Pa*	-	-	-	-	-	-	2.5	32	2.8	40	3.2	53

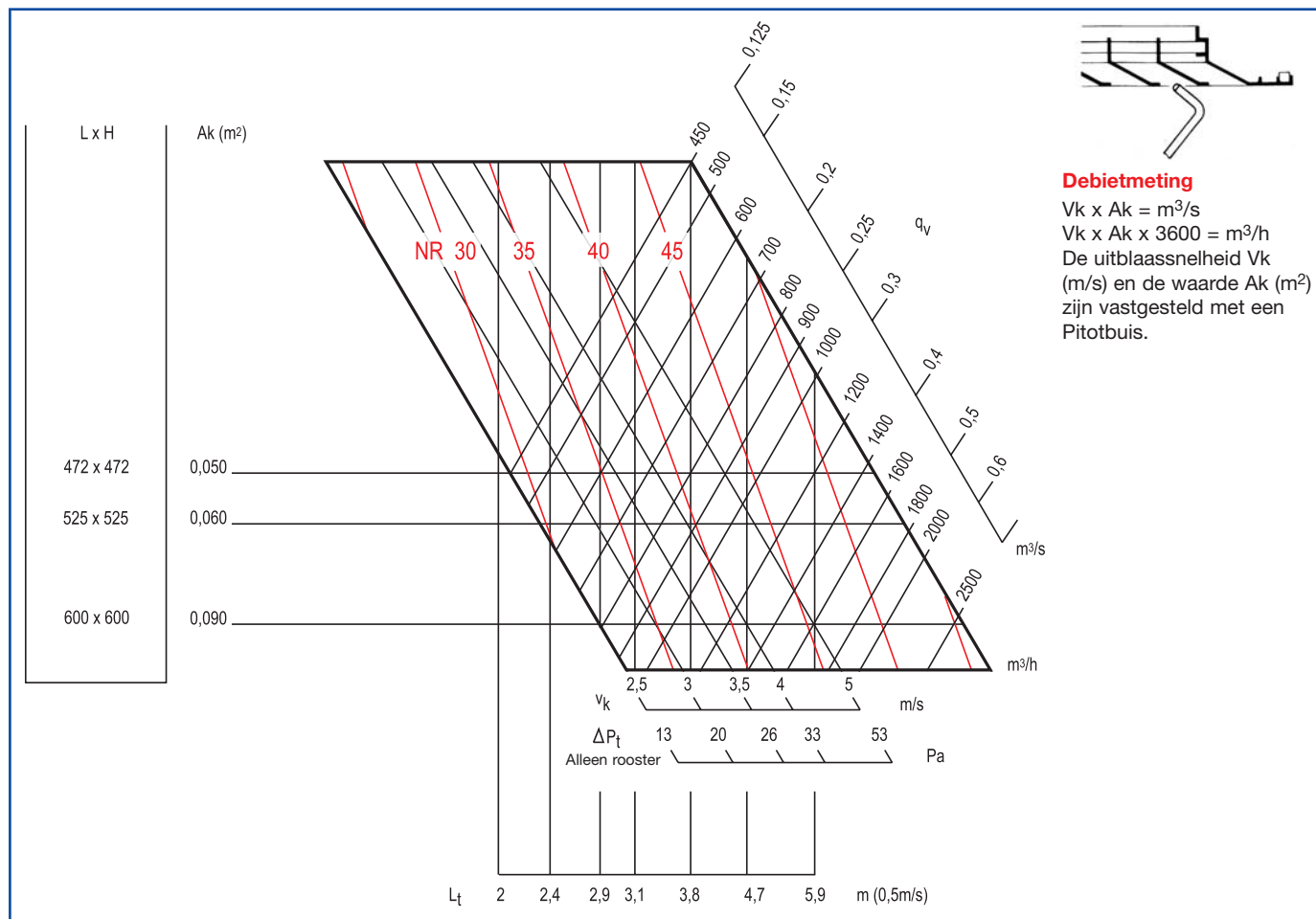
* Drukverlies van de Combined bij de retour.

Selectie - retourfilter

Type	Ak (m ²)	L x H (mm)	L1 x H1 (mm)	Qv (m ³ /h)												
				450		550		650		750		850		950		1100
SF/AF	0.07	472 x 472	323 x 323	21	25	29	33	-	-	-	-	-	-	-	-	Pa
SN/AN	0.094	525 x 525	375 x 375	-	19	22	25	29	-	-	-	-	-	-	-	-
SN/AN	0.094	600 x 600	375 x 375	Pa	-	-	-	-	29	34	42	-	-	-	-	-

Vierkante plafondroosters met uitneembaar binnenwerk

Selectie - toevoer met plafondeffect

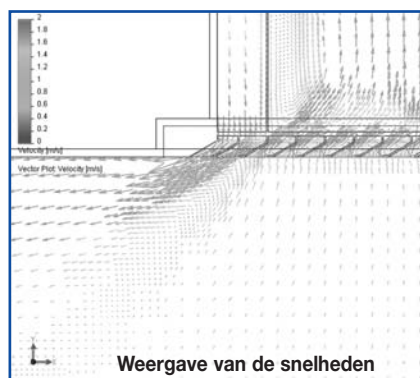
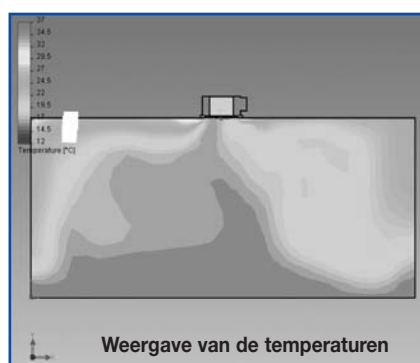
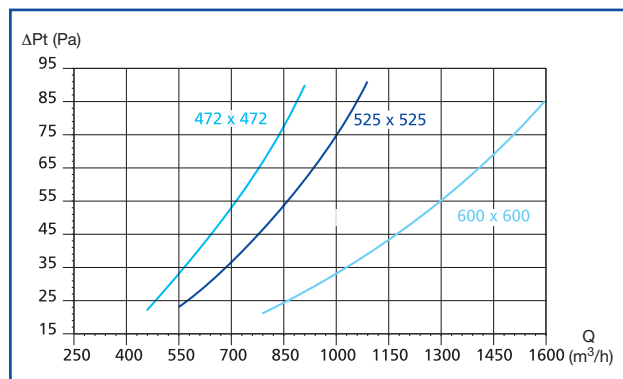


De waarden L_w (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

Correcties voor andere V_t

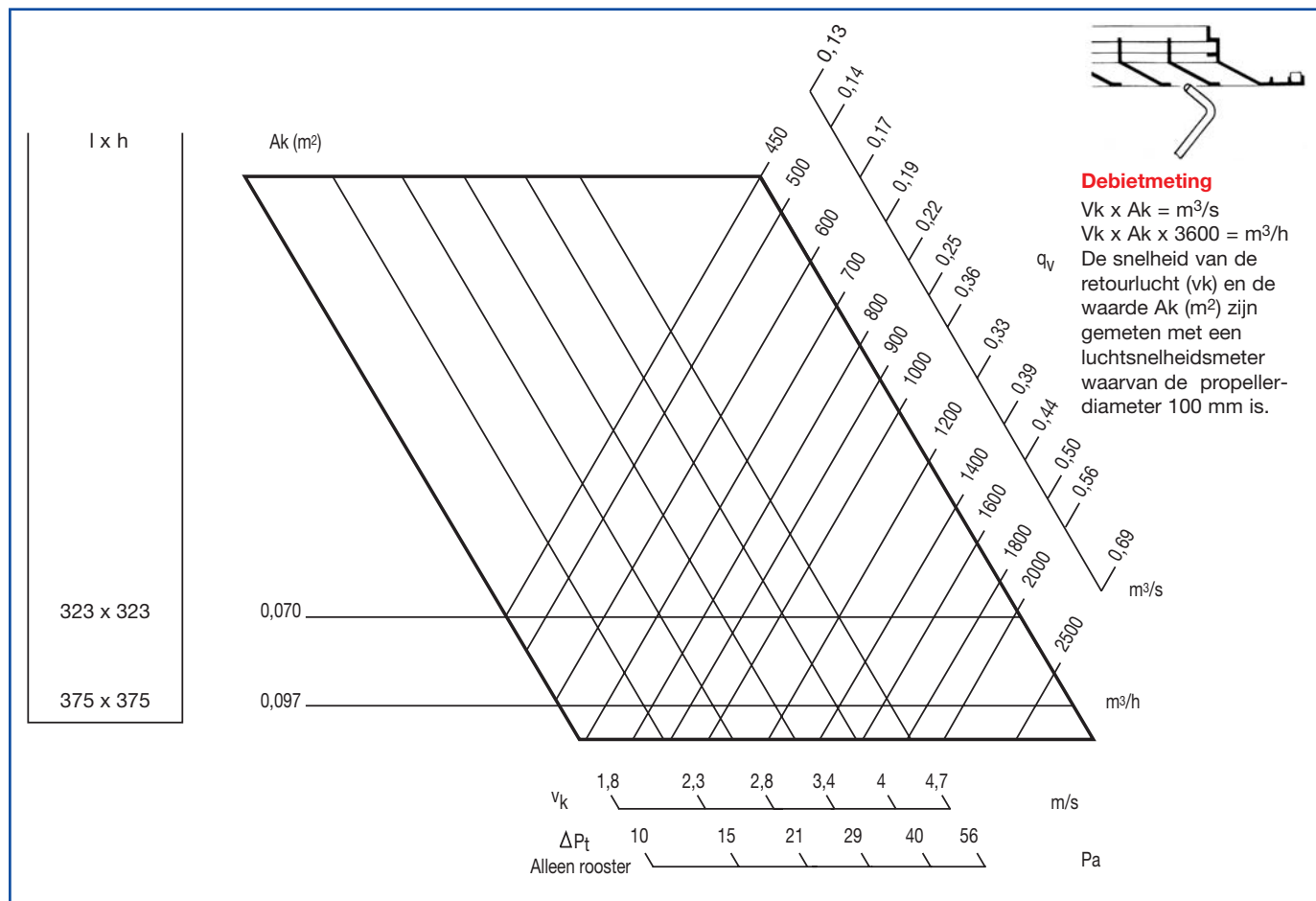
V_t (m/s)	0.250	0.375	0.500	0.625	0.750
L_t	x 2.00	x 1.33	x 1.00	x 0.80	x 0.67

Drukverlies Combined - toevoer



Vierkante plafondroosters met uitneembaar binnenwerk

Serie Combined - retour



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

Drukverlies Combined - retour

