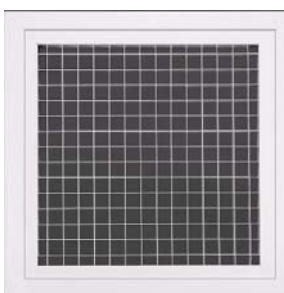
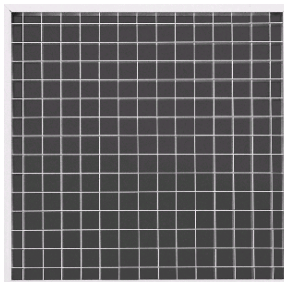
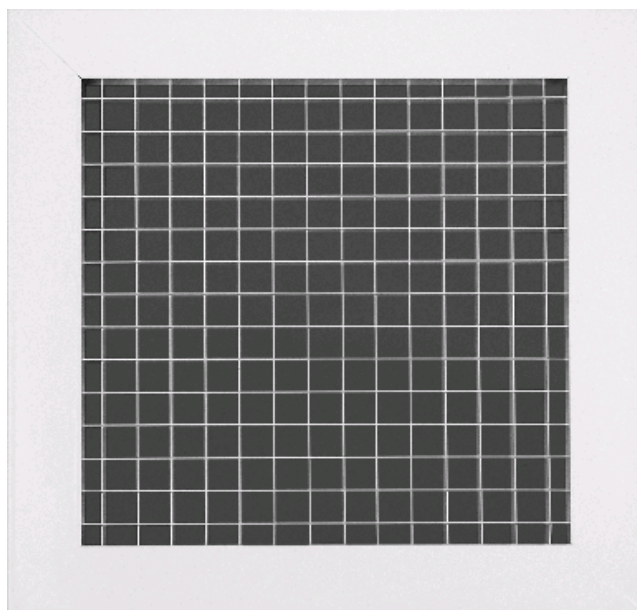


MADEL®



## RMT retourroosters met vierkante netvorm



MADEL®

De roosters uit de serie **RMT** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingssystemen. De vierkante netvorm is specifiek ontworpen voor het verwerken van retourlucht. Deze roosters kunnen in wanden en verlaagde plafonds worden gemonteerd.

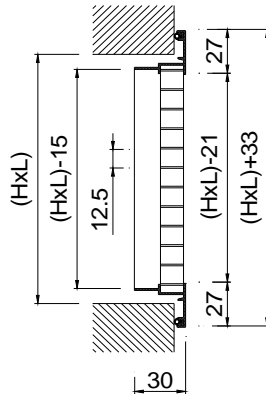
### Models:

**RMT**

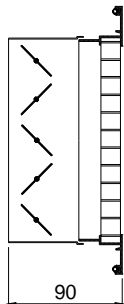
**RMT-KLIN**

**RMT-MOD**

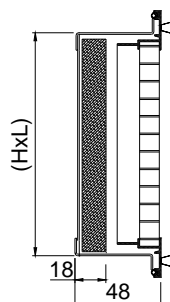
### RMT-A



### RMT-A+SP



### RMT-A+PFT



## RMT

### CLASSIFICATIE

**RMT-A** Retourrooster met gaten 13x13 mm.

### MATERIAAL

Roosters van geëxtrudeerd aluminium.

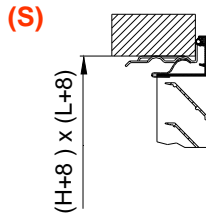
### OPTIONELE ACCESSOIRES

**SP** Volumeregelaar met tegengesteld draaiende klepbladen. Eenvoudig instelbaar door middel van een toegankelijke bediening in het rooster. Gemaakt van staal en zwart gelakt. Bevestiging van de volumeregelaar door middel van "S"-vormige klemveren.

**PFT** Filterbox gemaakt van gegalvaniseerd staal en voorzien van draadgaas en filter (K/8 Efficiëntie EN 779 G3).

De roosterbevestiging gebeurt met van schroefdraad voorziene knoppen.

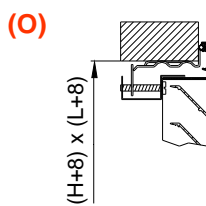
## BEVESTIGINGSSYSTEMEN



**(S)** Clips. Hiervoor is het montageframe **CM** nodig.

**(O)** Verborgene schroef. Hiervoor is het montageframe **CM** nodig.

**(T)** Schroefbevestiging.



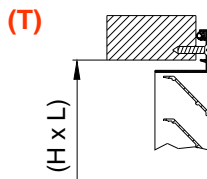
## AFWERKINGEN

**AA** Geanodiseerd in mat zilver.

**M9016** Gelakt in wit, lijkt op RAL 9016.

**R9010** Wit gelakt, RAL9010.

**RAL...** Gelakt in andere kleuren (RAL kleur opgeven).



## OMSCHRIJVING

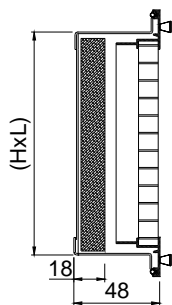
Retourrooster voorzien van gaten 13x13. Voorzien van volumeregelaar **(SP)** met tegengesteld draaiende klepbladen, gemaakt van staal en zwart gelakt.

Bevestiging met clips **(S)** en montageframe **CM**.

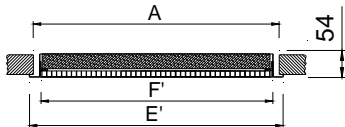
Type **RMT-A+SP+CM (S) M9016** LxH.

Fabrikant **MADEL**.

**RMT-A+PFT**



### RMT-KLIN /RMT-KLIN +PFT



### RMT-KLIN

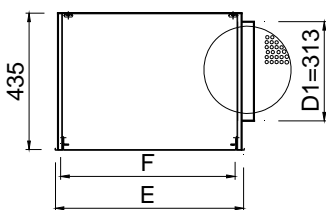
L x H	E	A	F
600	595	569	545
625	620	594	570
675	670	644	620

L x H	E	A	F
600 x 300	595 x 295	569 x 269	545 x 245

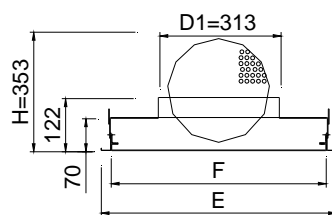
### RMT-45-KLIN

	E	A	F
600	595	569	545
625	620	594	570

### PLFZ/L/...-R



### PLFZ...-R



	E	F	D1
600	595	545	313
625	620	570	313
675	670	620	313

L x H	E	F	D1
600 x 300	595 x 295	569 x 269	248

### RMT-KLIN

#### CLASSIFICATIE

**RMT-KLIN** Roosters met uitsparingen van 13x13. Door middel van het KLIN systeem is het rooster, na het indrukken van de aangegeven punten op het rooster, makkelijk toegankelijk. Hiervoor is geen gereedschap nodig. Bij service aan de HVAC installatie kan het rooster eenvoudig worden verwijderd.

**RMT-45-KLIN** Roosters met uitsparingen onder een hoek van 45°

#### MATERIAAL

Roosters van geëxtrudeerd aluminium.

#### OPTIONELE ACCESSOIRES

**PFT** Rooster met filter (K/8 Efficiëntie EN 779 G3).

**PLFZ** Plenumbox met ronde bovenaansluiting. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

**...-R** Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

**.../L/** Plenumbox met ronde zijaansluiting.

**.../AIS/** Plenumbox thermisch akoestisch geïsoleerd. Warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie 0,04 W/mK. De isolatie voldoet aan de volgende brandnormen:

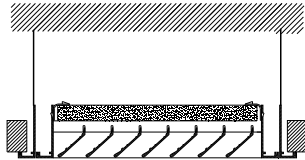
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

## BEVESTIGINGSSYSTEMEN

(1)



1) Montage van het geheel aan een plafond met draadeinden.

## AFWERKINGEN

**M9016** Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.

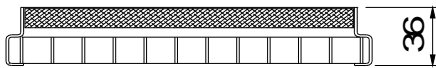
**R9010** Wit gelakt, RAL9010.

**RAL...** Gelakt in andere kleuren.

## OMSCHRIJVING

Retourrooster voorzien van gaten 13x13 en filter type K/8 efficiëntie EN 779 G3. Geschikt voor montage in wand, muur of een aan een plafond. Door het indrukken van twee op het rooster aangegeven drukkpunten is het rooster te openen en hierdoor is de ruimte achter het rooster eenvoudig toegankelijk. Gemaakt van aluminium en gelakt in wit **M9016**. Type **RMT-KLIN+PFT M9016 LxH**. Fabrikant **MADEL**.

### RMT-MOD-PFT



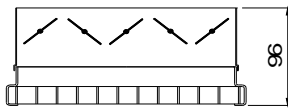
### RMT-MOD

595x295
595x595
620x620

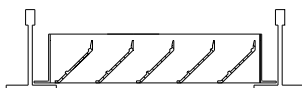
### RMT-45-MOD

595x595
---------

### RMT-MOD+SP



(1)



## RMT-MOD

### CLASSIFICATIE

**RMT-MOD** Rooster met gaten van 13x13, voor inleg in verlaagd plafond.

**RMT-45-MOD** Rooster met gaten van 13x13 onder een hoek van 45°

**...MOD-PFT** Rooster met filter (K/8 Efficiëntie EN 779 G3).

### MATERIAAL

Roosters van geëxtrudeerd aluminium.

### OPTIONELE ACCESSOIRES

**SP** Volumeregelaar met tegengesteld draaiende klepbladen. Eenvoudig instelbaar door middel van een toegankelijke bediening in het rooster. Gemaakt van staal en zwart gelakt. Bevestiging van de volumeregelaar door middel van "S"-vormige klemveren.

### BEVESTIGINGSSYSTEMEN

1) Inleg in een verlaagd plafond



## AFWERKINGEN

**AA** Geanodiseerd in mat zilver.

**M9016** Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.

**R9010** Wit gelakt, RAL9010.

**RAL...** Gelakt in andere kleuren.

## OMSCHRIJVING

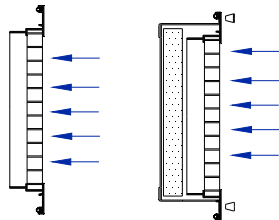
Retourrooster voorzien van gaten 13x13 en filter type K/8 efficiëntie EN 779 G3 voor inleg in verlaagd plafond. Gemaakt van aluminium en gelakt in wit **M9016**. Type **DMT-MOD+PFT M9016 dim. 595x595**  
Fabrikant **MADEL**.

# RMT

VRIJE UITBLAASOPPERVLAK m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,009	0,013	0,017	0,021	0,025	0,028	0,032	0,036	0,043	0,05	0,056	0,064	0,072
150	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,070	0,08	0,092	0,104	0,116
200	0,022	0,030	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080	0,097	0,11	0,128	0,144	0,160
250	0,028	0,038	0,049	0,06	0,071	0,081	0,092	0,103	0,124	0,142	0,162	0,184	0,206
300	0,034	0,047	0,060	0,073	0,086	0,099	0,112	0,125	0,151	0,172	0,198	0,224	0,250
350	0,040	0,055	0,071	0,086	0,101	0,117	0,132	0,147	0,178	0,202	0,234	0,264	0,294
400	0,046	0,064	0,081	0,099	0,117	0,134	0,152	0,169	0,205	0,234	0,268	0,304	0,338
450	0,052	0,072	0,092	0,112	0,132	0,152	0,172	0,192	0,232	0,264	0,304	0,344	0,384
500	0,058	0,080	0,103	0,125	0,147	0,169	0,192	0,214	0,258	0,294	0,294	0,384	0,428
600	0,070	0,097	0,124	0,151	0,178	0,205	0,231	0,258	0,312	0,356	0,410	0,462	0,516

RMT-A RMT-A+PFT



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Vaststelling van de luchtstroom.  
Door meting van Vf op verschillende punten van het rooster vinden we Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

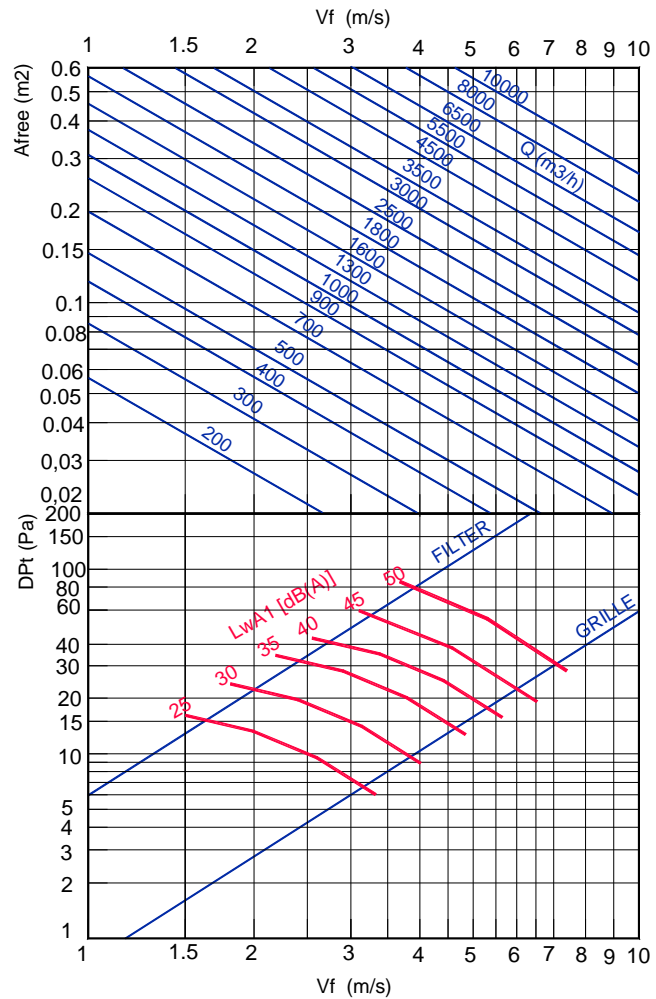
CORRECTIEFACTOR VOOR Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Gewogen geluidvermogeniveau betrekking hebbend op Afree = 0,1 m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.





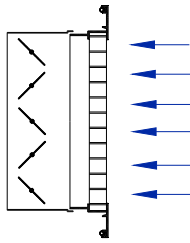
# RMT

VRIJE UITBLAASOPPERVLAK m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,009	0,013	0,017	0,021	0,025	0,028	0,032	0,036	0,043	0,05	0,056	0,064	0,072
150	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,070	0,08	0,092	0,104	0,116
200	0,022	0,030	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080	0,097	0,11	0,128	0,144	0,160
250	0,028	0,038	0,049	0,06	0,071	0,081	0,092	0,103	0,124	0,142	0,162	0,184	0,206
300	0,034	0,047	0,060	0,073	0,086	0,099	0,112	0,125	0,151	0,172	0,198	0,224	0,250
350	0,040	0,055	0,071	0,086	0,101	0,117	0,132	0,147	0,178	0,202	0,234	0,264	0,294
400	0,046	0,064	0,081	0,099	0,117	0,134	0,152	0,169	0,205	0,234	0,268	0,304	0,338
450	0,052	0,072	0,092	0,112	0,132	0,152	0,172	0,192	0,232	0,264	0,304	0,344	0,384
500	0,058	0,080	0,103	0,125	0,147	0,169	0,192	0,214	0,258	0,294	0,338	0,384	0,428
600	0,070	0,097	0,124	0,151	0,178	0,205	0,231	0,258	0,312	0,356	0,410	0,462	0,516

## RMT-A+SP

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Vaststelling van de luchtstroom.  
Door meting van Vf op verschillende punten van het rooster vinden we Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2) \cdot 1000$$

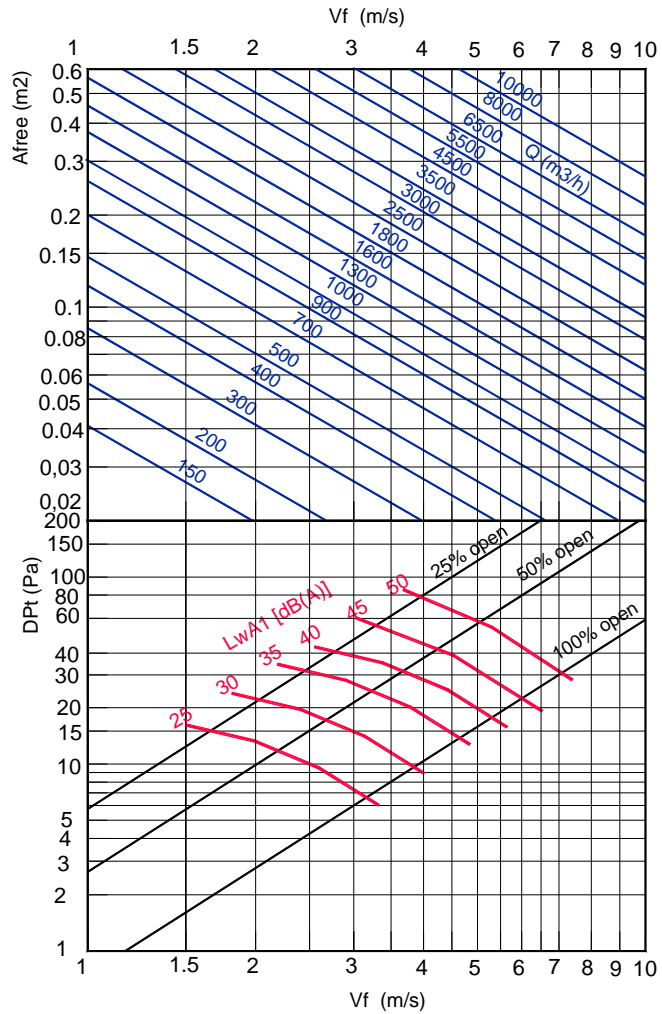
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2) \cdot 3600$$

CORRECTIEFACTOR VOOR Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Gewogen geluidvermogeniveau betrekking hebbend op Afree = 0,1 m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



## RMT-KLIN

VRIJE UITBLAASOPPERVLAK m<sup>2</sup>.

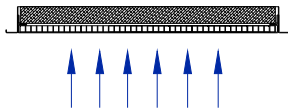
### RMT-KLIN

L x H	
600x600	0,290
625x625	0,302
675x675	0,326

### RMT-45-KLIN

L x H	
600x600	0,290
625x625	0,302

### RMT-KLIN + PFT



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Vaststelling van de luchtstroom.  
Door meting van Vf op verschillende punten van het rooster vinden we Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

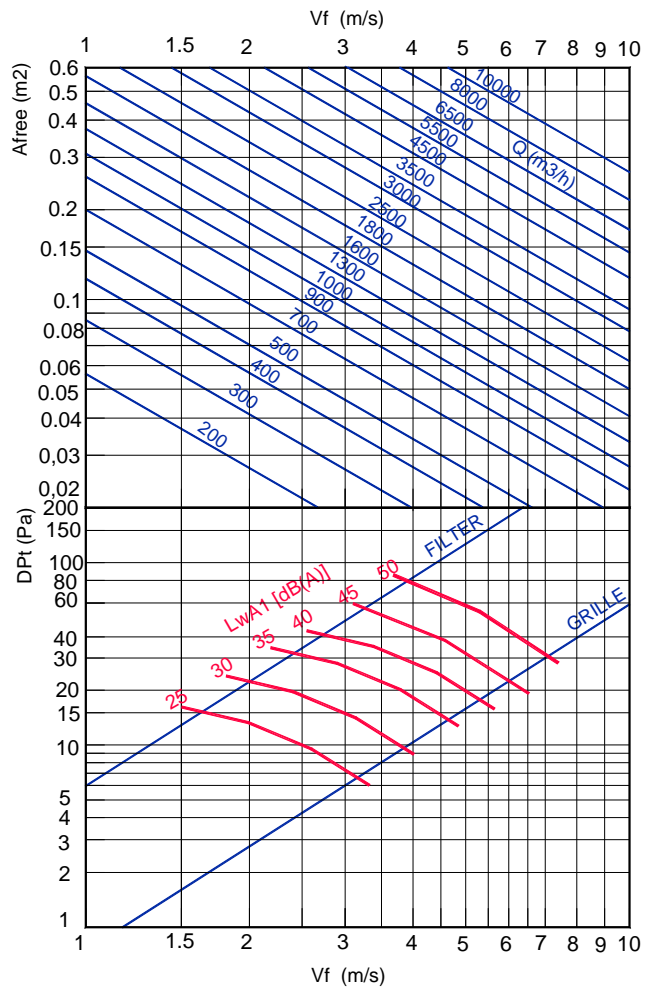
CORRECTIEFACTOR VOOR Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Gewogen geluidvermogeniveau betrekking hebbend op Afree = 0,1 m<sup>2</sup>.

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



## RMT-MOD

VRIJE UITBLAASOPPERVLAK m<sup>2</sup>.

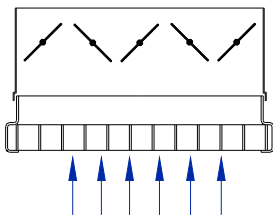
### RMT-MOD

L x H	
595x295	0,150
595x595	0,300
620x620	0,156

### RMT-45-MOD

L x H	
595x595	0,300

### RMT-MOD +SP



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Vaststelling van de luchtstroom.  
Door meting van Vf op verschillende punten van het rooster vinden we Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

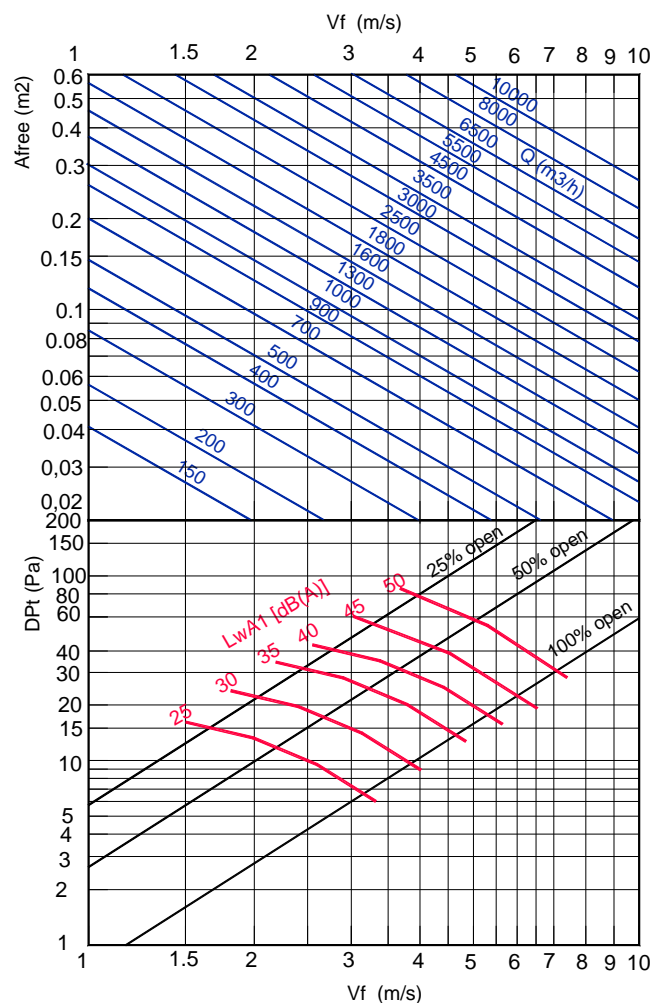
CORRECTIEFACTOR VOOR Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Gewogen geluidvermogeniveau betrekking hebbend op Afree = 0,1 m<sup>2</sup>.

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



## RMT-MOD

VRIJE UITBLAASOPPERVLAK m<sup>2</sup>.

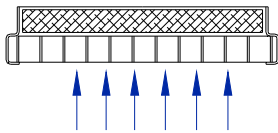
### RMT-MOD

L x H	
595x295	0,150
595x595	0,300
620x620	0,156

### RMT-45-MOD

L x H	
595x595	0,300

### RMT-MOD + PFT



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Vaststelling van de luchtstroom.  
Door meting van Vf op verschillende  
punten van het rooster vinden we Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

CORRECTIEFACTOR VOOR Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Gewogen geluidvermogeniveau betrekking  
hebbend op Afree = 0,1 m<sup>2</sup>.

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.

