

## DRIM één modulair rooster voor toevoer en afvoer van lucht



MADEL®

De modulaire roosters uit de serie **DRIM** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties. Zij kunnen worden gemonteerd in ruimtes met een plafondhoogte van 2,6 tot 4 meter en bij een temperatuurverschil tot 12 K. Kenmerkend zijn de hoge inductie en de goede prestaties op het gebied van lichtsnelheid en geluidsniveau in de verblijfszone.

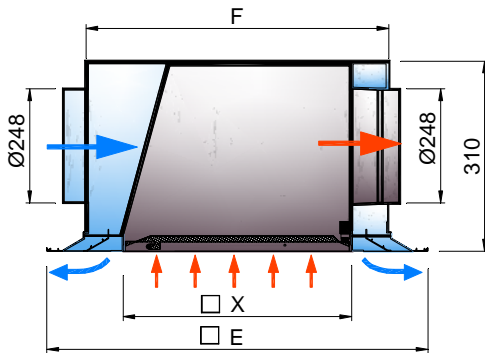
Het ontwerp van het luchtrooster **DRIM** geeft een horizontaal en stabiel uitblaasptraan in 4 richtingen met een versterkt coanda effect. In het midden van de roosterplaat is het retourrooster geplaatst. De geperforeerde lucht retour plaat is door het indrukken van twee op het rooster aangegeven punten eenvoudig te openen.

De modulaire roosters **DRIM** voldoen aan de functionele en architectonische eisen van moderne ruimtes en zijn geschikt voor montage in een verlaagd plafond.

## CLASSIFICATIE

**DRIM** Rooster voor toevoer en retour van lucht inclusief plenumbox.

DRIM...-R



Dim.	E	F	X
1x600	595	473	438
2x600	595	473	374
1x625	620	498	465
2x625	620	498	399
1x675	670	548	513
2x675	670	548	449

## MATERIAAL

Roosters gemaakt van aluminium en gegalvaniseerd staal. Alle roosters zijn voorzien van een pakking aan de achterzijde, voor een luchtdicht contact met het plafond.

## OPTIONELE ACCESSOIRES

**PFT** Inclusief filter (K/8 type EN 779 G3) in het retourrooster.

**...-RR** Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting, aan zowel toevoer- en als retourzijde.

**.../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

Montage van het geheel aan het plafond door middel van draadeinden.

## AFWERKINGEN

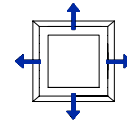
**M9016** Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.

**R9010** Wit gelakt, RAL9010.

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

## OMSCHRIJVING

In 4 richtingen uitblazend vierkant toevoerrooster dat tevens is voorzien van een geperforeerd retourrooster en een plenumbox met zijaansluitingen. Gemaakt van aluminium en gegalvaniseerd staal. Gelakt in wit **M9016**. Type **DRIM M9016 2 x 600**. Fabrikant **MADEL**.



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

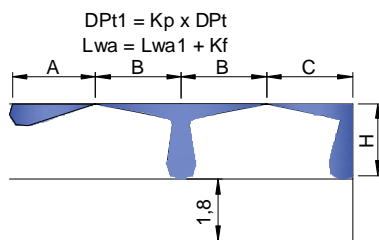
DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.2
2 x 600	2.5	4.2
1 x 625	2.5	4.2
2 x 625	2.5	4.2
1 x 675	2.5	4.2
2 x 675	2.5	4.2

AANSLUITDIAMETER m2.

DRIM	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0269	242	406
2 x 600	.0449	404	678
1 x 625	.0275	247	415
2 x 625	.0467	420	705
1 x 675	.0316	284	477
2 x 675	.0515	463	780

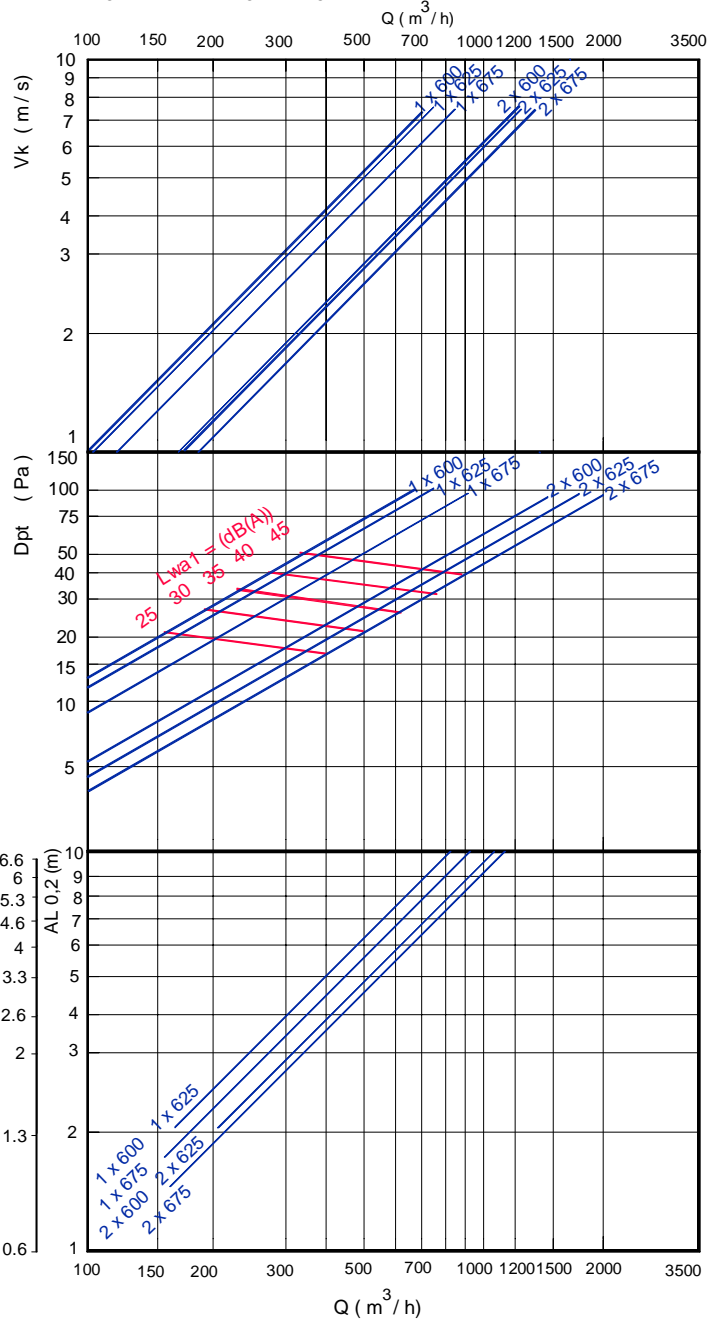
CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt en Lwa1.

DRIM-RR	100% Open			50% Open			10% Open		
	Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)		Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)		Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)	
1 x 600	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55					
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15					
2 x 600	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5					
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15					
1 x 625	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33					
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16					
2 x 625	Dpt (Kp)	1	3	18					
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16					
1 x 675	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33					
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16					
2 x 675	Dpt (Kp)	1	3	18					
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16					

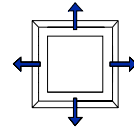


$AL_{0.2} = A$   
 $AL_{0.2} = B+H$   
 $AL_{0.2} = C+H$

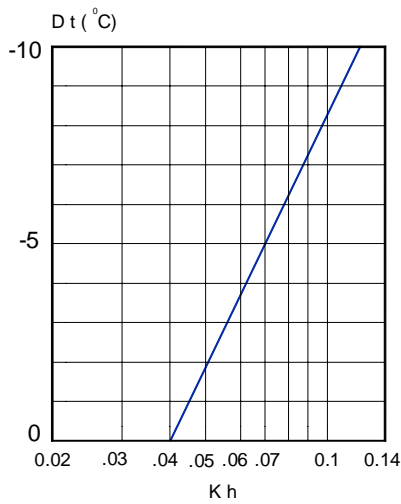
HALSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN EN WORP MET PLAFONDINVLOED.



Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz

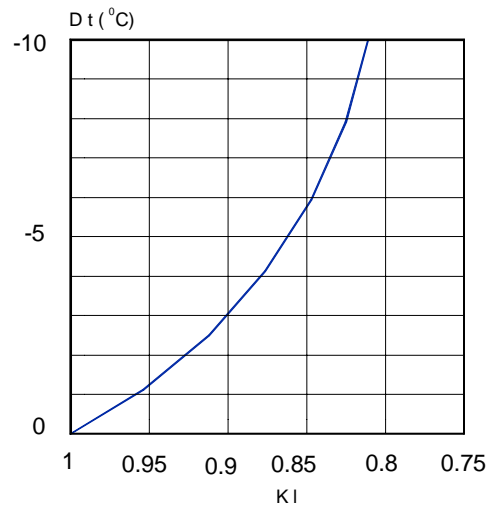


CORRECTIEFACTOR VOOR  
VERTICALE LUCHTSPREIDING  
(bv) BIJ DT (-).

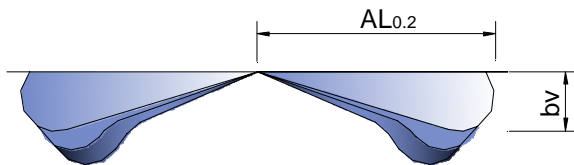


Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..

CORRECTIEFACTOR VOOR  
DE WORP (L0,2) DT (-).



Kl = Correctiefactor voor de worp.



$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

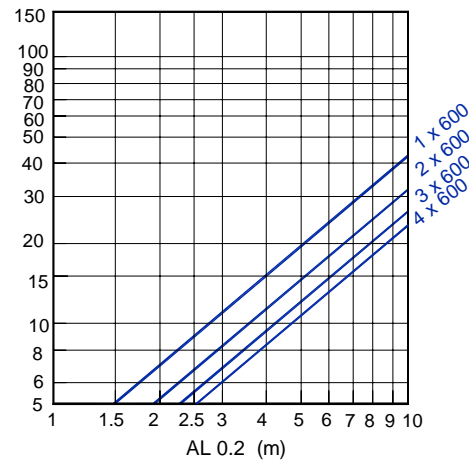
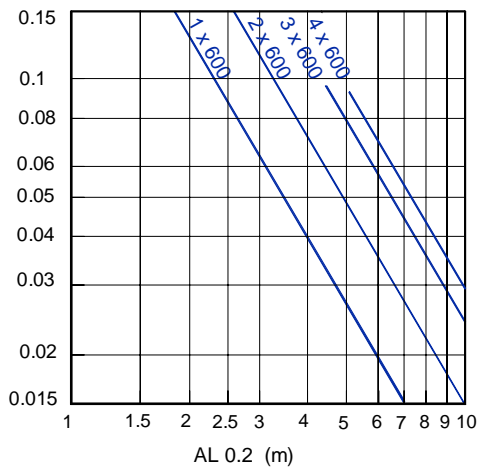
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

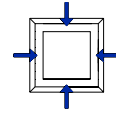
TEMPERATUUR QUOTIËNT.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{ruimte} - t_x}{t_{ruimte} - t_{toevoer}}$$

INDUCTIE QUOTIËNT.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total \text{ at } x}}{Q_{toevoer}}$$





AANBEVOLEN LUCHTSNELHEID.

DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.2
2 x 600	2.5	4.2
1 x 625	2.5	4.2
2 x 625	2.5	4.2
1 x 675	2.5	4.2
2 x 675	2.5	4.2

AANSLUITDIAMETER m2.

DRIM	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0511	367	643
2 x 600	.0731	526	920
1 x 625	.0594	427	748
2 x 625	.0804	578	1013
1 x 675	.0754	542	950
2 x 675	.0989	712	1246

CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt e Lwa1.

DRIM-RR		100% Open	50% Open	10% Open
		1 x 600	Dpt (Kp) 1	1,82
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+15	
2 x 600	Dpt (Kp) 1	4,38	7,5	
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+15	
1 x 625	Dpt (Kp) 1	4,17	8,33	
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+16	
2 x 625	Dpt (Kp) 1	3	18	
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+16	
1 x 675	Dpt (Kp) 1	4,17	8,33	
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+16	
2 x 675	Dpt (Kp) 1	3	18	
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+16	

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU: LUCHTAFVOER

