

DRIM Modul-Diffusoren für Luftausstoß - Luftrückführung



MADEL®

Die Modul-Diffusoren der Serie **DRIM** wurden für den Einsatz in Klima-, Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt. Diese Diffusoren können in Räumen mit Höhen von 2,6 - 4 m und einem Temperaturdifferenzial von bis zu 12 °C eingesetzt werden, wobei sie sowohl hinsichtlich der Luftgeschwindigkeit als auch beim Schallpegel im Komfortbereich hervorragende Leistungsmerkmale bieten.

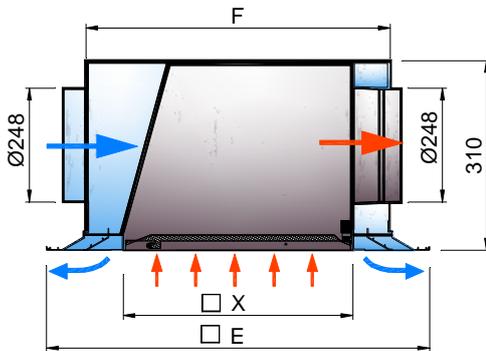
Das besondere Design des Diffusors **DRIM** sorgt für einen horizontalen Luftausstoß in 4 Richtungen mit Coanda-Effekt, während die Rückführung über den Innenbereich erfolgt. Die Siebplatte für die Luftrückführung ist frontseitig dank PUSH-Verriegelung ohne Werkzeug zugänglich. Durch das System KLIN wird die Wartung des Diffusors ermöglicht, dies in Erfüllung der Normen der spanischen Wartungsrichtlinien ITE 08.1 der Vorschrift über wärmetechnische Anlagen in Gebäuden R.I.T.E.

Die Modul-Diffusoren der Serie **DRIM** erfüllen die funktionellen Anforderungen moderner Räume und Umgebungen. Das Design der Diffusoren passt sich perfekt an Licht- und Zwischendecken an.

EINTEILUNG

DRIM Quadratischer Diffusor für Luftausstoß-Luftrückführung in 4 Richtungen mit integriertem Anschlusskasten.

DRIM...-R



Abm.	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

MATERIAL

Diffusor aus Aluminium und verzinktem Stahlblech.

Alle Diffusoren sind auf der Rückseite mit einer Dichtung versehen, wodurch der gesamte Kontaktumfang eine fugendichte Versiegelung mit der Decke erhält.

ZUBEHÖR

PFT In die Luftrückführung des Diffusors integrierter Filter (K/8, EN 779, Klasse G3).

RR Anschlusskasten mit Volumenstromregler am Anschlussstutzen, sowohl am Luftausstoß als auch in der Luftrückführung.

/AIS/ Wärme- und schallisolierter Anschlusskasten, dies dank eines Schaums mit einem Wärmeleitwert von 0,04 W/mK. Dieser Schaum erfüllt die folgenden Normen für Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

BEFESTIGUNGSVARIANTEN

1) Haken für die Deckenaufhängung mithilfe von Stäben.

FARBVARIANTEN

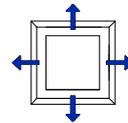
M9016 Weiß lackiert, ähnlich RAL 9016.

R9010 Weiß lackiert RAL 9010.

RAL... Lackiert, andere RAL-Farben.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

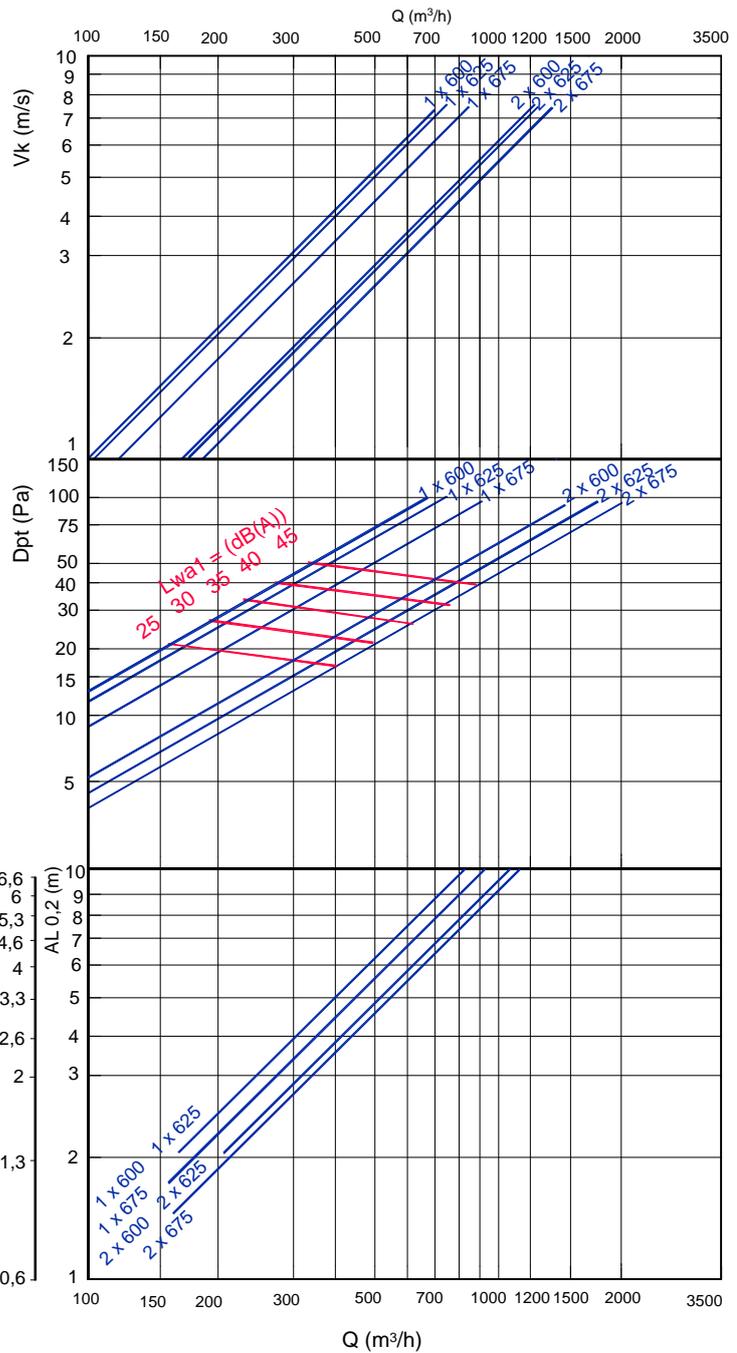
Lief. und Anb. eines Diffusors mit Luftausstoß in 4 Richtungen und Luftrückführung im Innenbereich sowie integriertem, seitlichen, runden Anschlussstutzen der Serie **DRIM M9016** **Abm. 2x600** aus verzinktem Stahlblech und Aluminium in weiß lackierter Farbausführung **M9016**. Marke **MADEL**.



EMPFOLGENE GESCHWINDIGKEITEN.

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

GESCHWINDIGKEIT AM ANSCHLUSSSTUTZEN, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

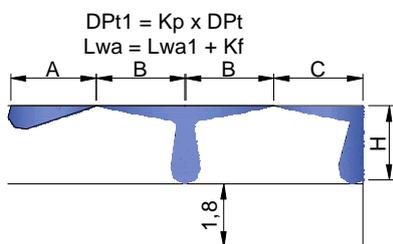


QUERSCHNITT AM ANSCHLUSSSTUTZEN m^2 .

DRIM	Afree m^2	Qmin. m^3/h	Qmax. m^3/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

KORREKTURWERTE FÜR D_{pt} und L_{wa1} .

DRIM-RR		100% Open	50% Open	10% Open
			1	1,82
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



$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

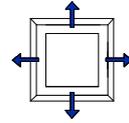
$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

$$AL_{0,2} = A$$

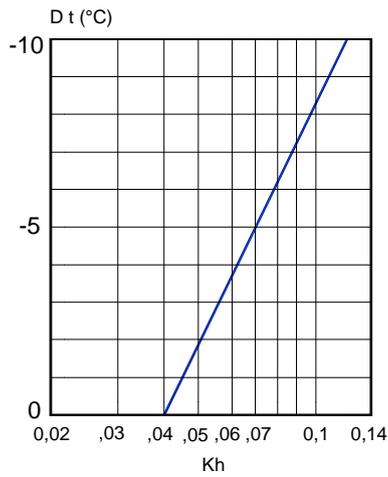
$$AL_{0,2} = B+H$$

$$AL_{0,2} = C+H$$

Anmerkung: Bei MadelMedia Spektrum nach Oktavband in Hz.

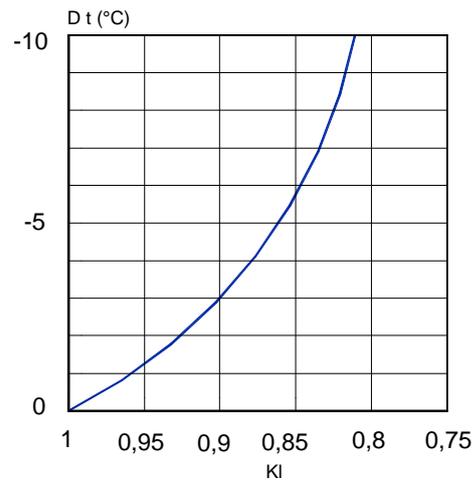


KORREKTURFAKTOR DER VERTIKALEN DIFFUSION (bv) FÜR DT (-).

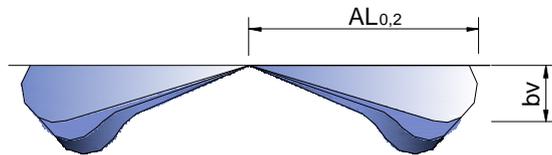


Kh = Korrekturfaktor für Vertikale Diffusion.

KORREKTURFAKTOR DER WURFWEITE (L0,2) DT (-).



Kl = Korrekturfaktor für Wurfweite.



$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

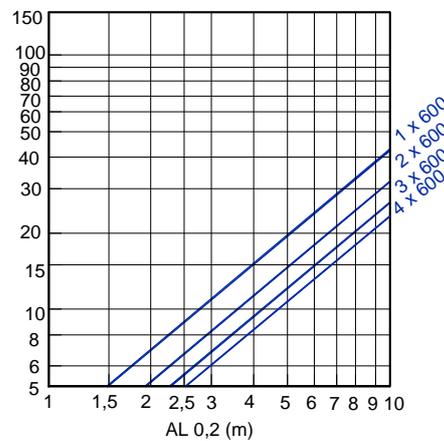
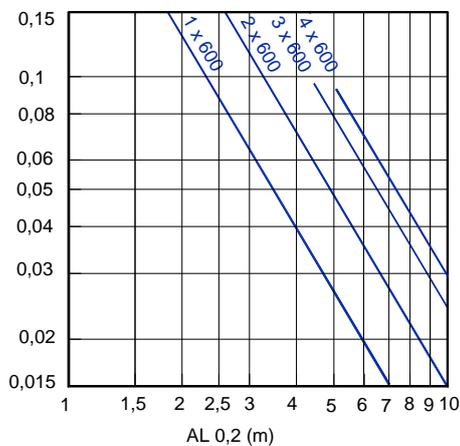
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

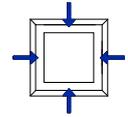
TEMPERATURVERHÄLTNIS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{lokal}} - t_x}{t_{\text{lokal}} - t_{\text{imp}}}$$

INDUKTIONSVERHÄLTNIS.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{gesamt in x}}}{Q_{\text{impuls}}}$$





EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEITEN.

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

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL: DER LUFTRÜCKFÜHRUNG

QUERSCHNITT AM ANSCHLUSSSTUTZEN 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

KORREKTURWERTE FÜR Dpt und Lwa1.

DRIM-RR		100% Open	50% Open	10% Open
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

