



DIMO modulaire roosters voorzien van een decoratieve kern



MADEL®

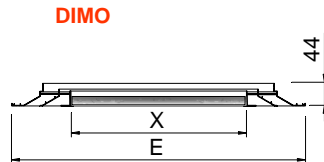
De modulaire roosters uit de serie **DIMO** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties. De roosters zijn toepasbaar bij plafondhoogtes van 2,6-4 m en bij een temperatuurverschil tot 12 K. Kenmerkend zijn de hoge inductie en de goede prestaties op het gebied van luchtsnelheid en geluidsniveau in de verblijfszone.

Het ontwerp van het rooster **DIMO** geeft een horizontaal en stabiel uitblaasp patroon in 4 richtingen met een versterkt coanda effect en een hoge inductie. De verwijderbare kern kan worden vervangen door een stuk van de plafondplaat. Hierdoor wordt een optimale integratie van het rooster in het interieur bereikt.

De modulaire roosters uit de serie **DIMO** voldoen hiermee aan de functionele en architectonische eisen van moderne ruimtes.

CLASSIFICATIE

DIMO Vierkant toevoerrooster voorzien van niet zichtbare scharnieren en een decoratieve verwijderbare kern.

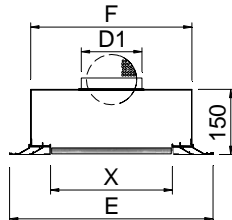
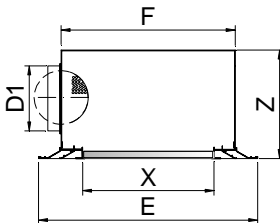


MATERIAAL

Roosters gemaakt van aluminium.

Alle roosters zijn voorzien van een pakking aan de achterzijde van de lijst voor een luchtdicht contact met het plafond of plenumbox.

PLMO...-R



OPTIONELE ACCESSOIRES

PLMO 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

Montage van het geheel aan het plafond met draadeinden.

AFWERKINGEN

M9016 Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.

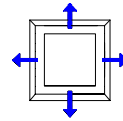
R9010 Wit gelakt, RAL9010.

RAL... Gelakt in andere kleuren.

OMSCHRIJVING

In 4 richtingen uitblazend toevoerrooster, voorzien van niet zichtbare scharnieren en een decoratieve kern. Type **DIMO+PLMO/L-R M9016 600 mm**. Gemaakt van aluminium en gelakt in wit **M9016**. Inclusief plenumbox type **PLMO/L-R**, voorzien van ronde zijaansluiting en een volumeregelaar in de kraag van de aansluiting. Fabrikant **MADEL**.

Dim.	E	F	Z	X	D1
1x600	595	473	310	438	248
2x600	595	473	310	374	248
3x600	595	473	370	310	313
4x600	595	473	370	247	313
1x625	620	498	310	465	248
2x625	620	498	310	399	248
3x625	620	498	370	335	313
4x625	620	498	370	272	313
1x675	670	548	310	513	248
2x675	670	548	310	449	248
3x675	670	548	370	385	313
4x675	670	548	370	322	313



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

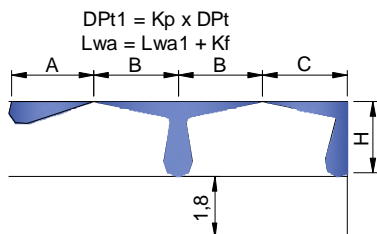
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 600	2.5	4.5
2 x 600	2.5	4.5
3 x 600	2.5	4.5
4 x 600	2.5	4.5

AANSLUITDIAMETER m2.

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0269	242	455
2 x 600	.0449	404	760
3 x 600	.0604	545	1020
4 x 600	.0732	658	1240

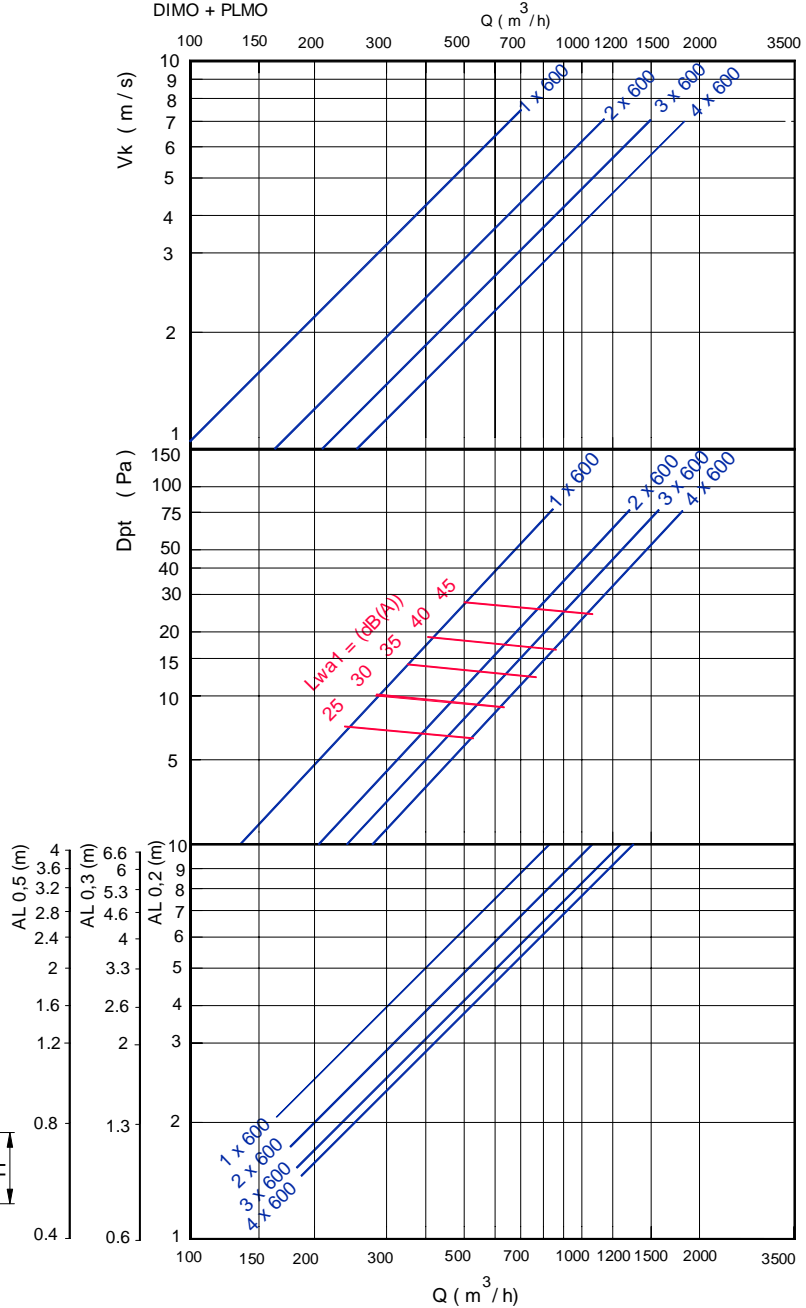
CORRECTIEFACTOR VOOR DPt en Lwa1.

PLMO		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
3 x 600	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 600	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



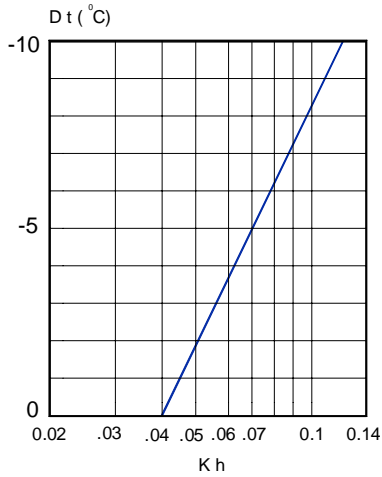
$DPt1 = Kp \times DPt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$
 $AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B+H$
 $AL_{0.2} = C+H$

HALSSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN
 EN WORP MET PLAFONDINVLOED.
 DIMO + PLMO



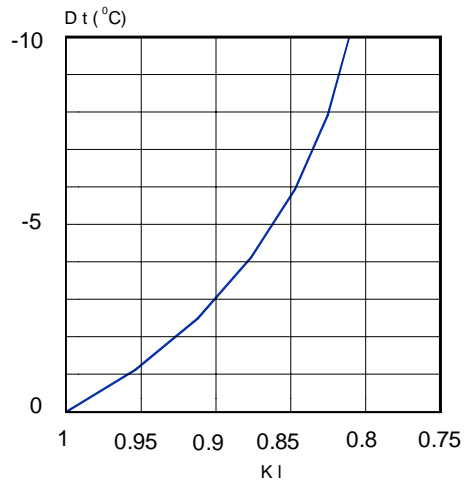
Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz

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

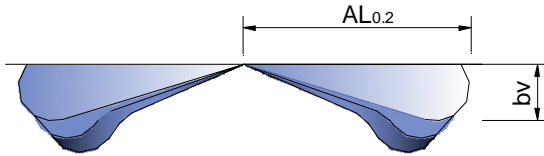


Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..

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



Kl = Correctiefactor voor de worp.



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

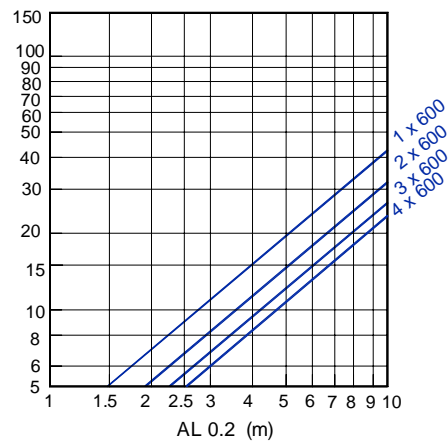
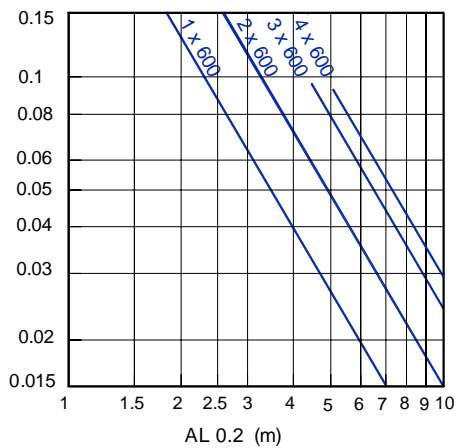
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

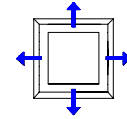
TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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

INDUCTIE QUOTIËNT.

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





AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

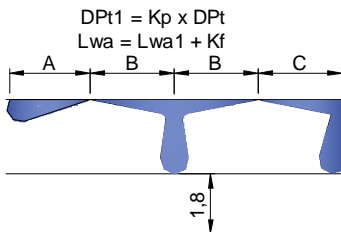
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 625	2.5	4.5
2 x 625	2.5	4.5
3 x 625	2.5	4.5
4 x 625	2.5	4.5

AANSLUITDIAMETER m2.

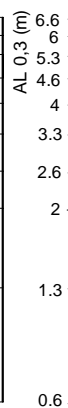
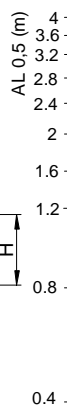
DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 625	.0279	255	445
2 x 625	.0468	410	795
3 x 625	.0639	575	1080
4 x 625	.0762	685	1290

CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt en Lwa1.

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



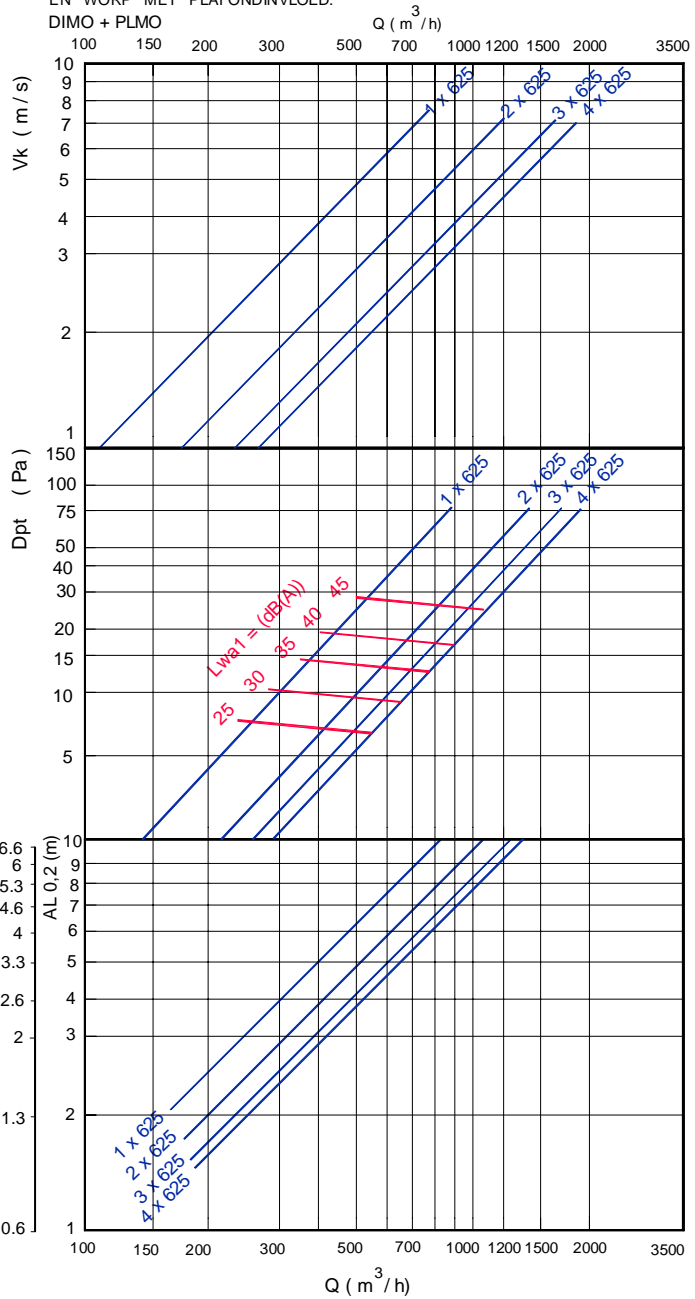
$Dpt1 = Kp \times Dpt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$
 $AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$



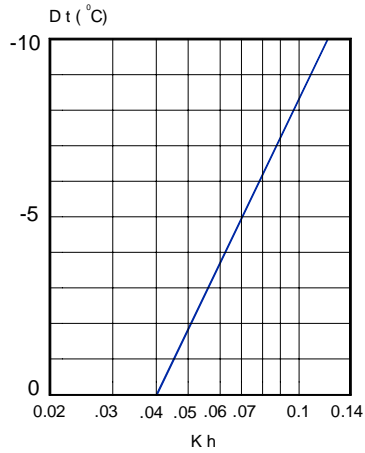
HALSSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN

EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

DIMO + PLMO

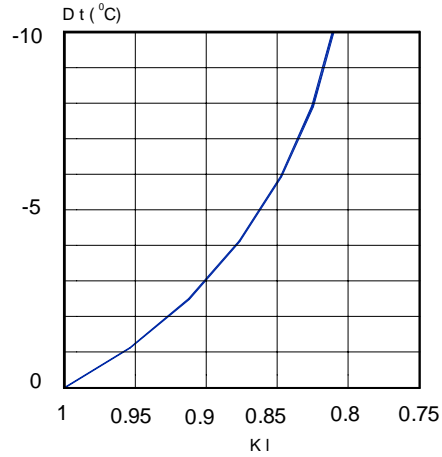


CORRECTIEFACTOR VOOR
VERTICALE LUCHTSPREIDING
(bv) BIJ DT (-).

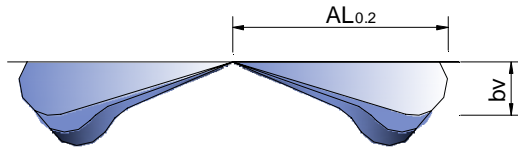


Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..

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



Kl = Correctiefactor voor de worp.

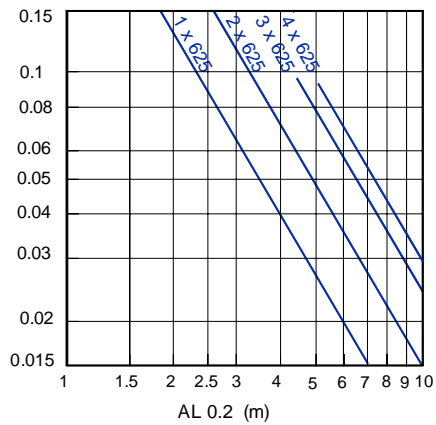


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

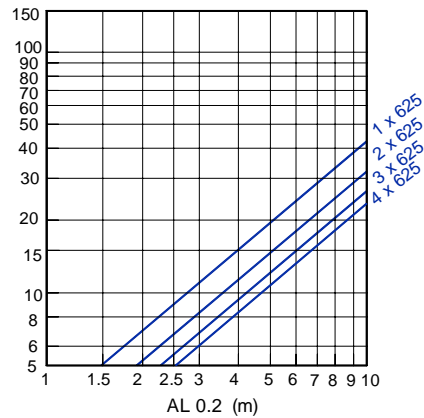
TEMPERATUUR QUOTIËNT.

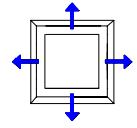
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{ruimte} - t_x}{t_{ruimte} - t_{toevoer}}$$



INDUCTIE QUOTIËNT.

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





AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

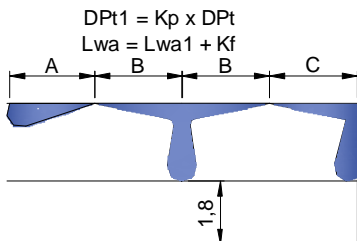
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1 x 675	2.5	4.5
2 x 675	2.5	4.5
3 x 675	2.5	4.5
4 x 675	2.5	4.5

AANSLUITDIAMETER m2.

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 675	.0316	285	535
2 x 675	.0516	465	873
3 x 675	.0711	640	1200
4 x 675	.0857	770	1450

CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt en Lwa1.

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



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

$$AL_{0.2} = A$$

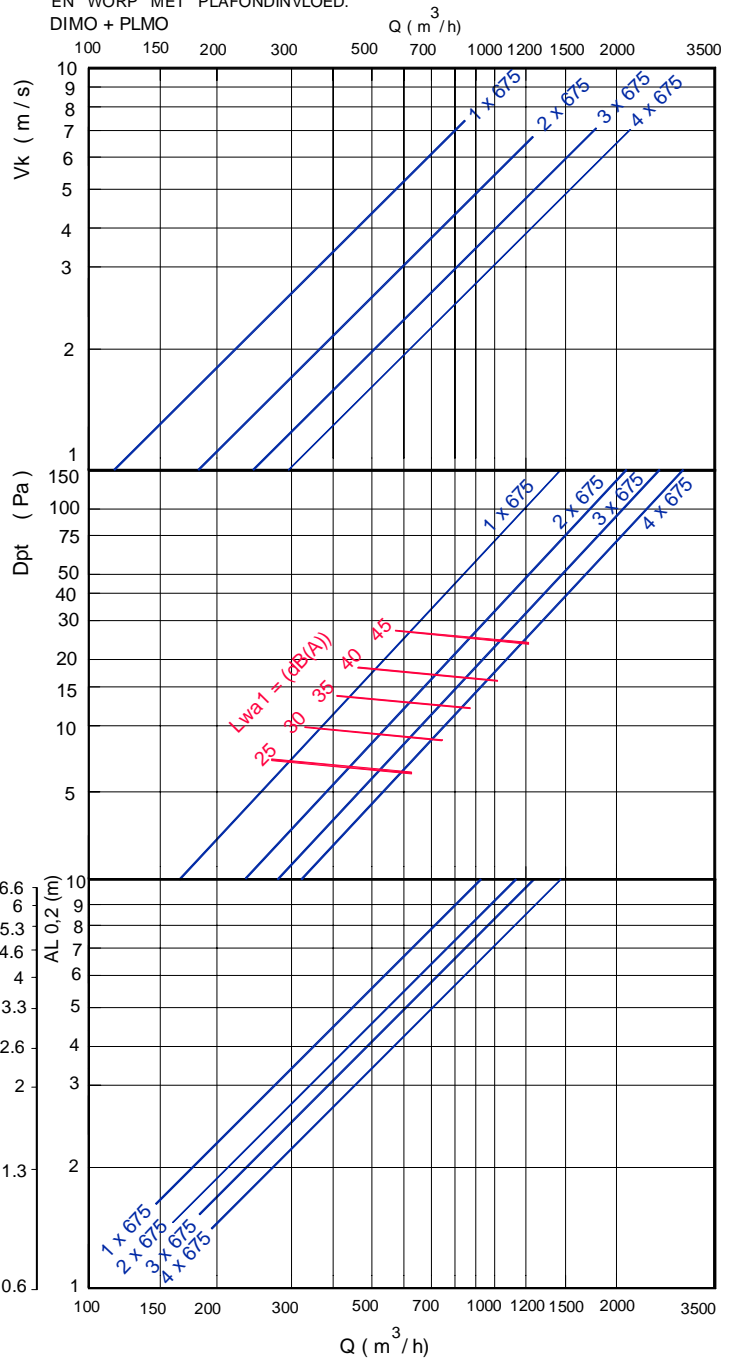
$$AL_{0.2} = B+H$$

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

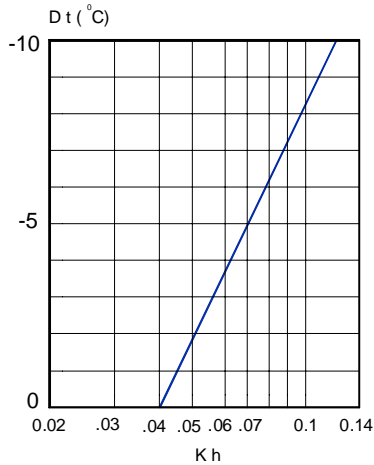
HALSSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN

EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

DIMO + PLMO

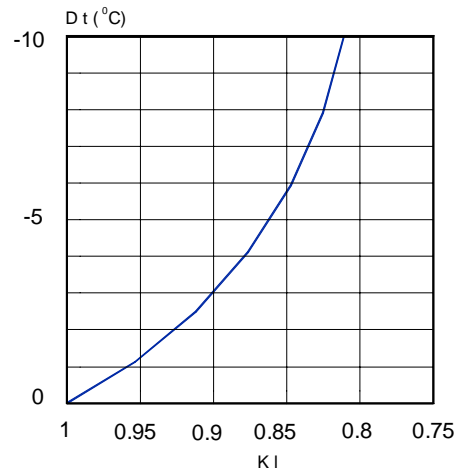


CORRECTIEFACTOR VOOR
VERTICALE LUCHTSPREIDING
(bv) BIJ DT (-).

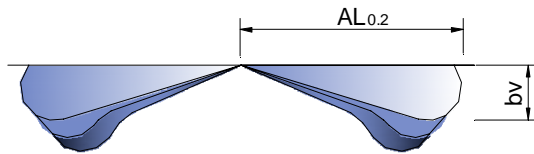


Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..

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



Kl = Correctiefactor voor de worp.

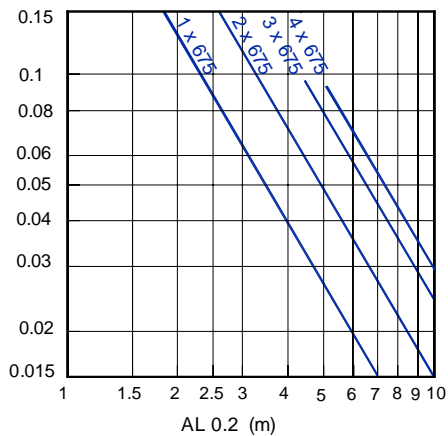


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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



INDUCTIE QUOTIËNT.

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

