

RXO wervelroosters met vaste lamellen

MADEL®

De wervelroosters uit de serie **RXO** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties.

De roosters worden in verlaagde plafonds gemonteerd of aan plafonds bevestigd. Door het ontwerp van de schoepen en hun stervormige positie in het paneel ontstaat een wervelende luchtstroom met Coanda effect, een hoge inductie en een verminderde lucht gelaagdheid. De sectieverdeling van de lamellen garandeert een gelijkmatig uitblaaspatroon over het gehele uitblaasoppervlak.

De wervelroosters uit de **RXO-serie** zijn ontworpen voor zowel CAV- als VAV-installaties. Toepasbaar bij plafondhoogtes van 2,6 - 4 m en bij een temperatuurverschil tot 12° C.

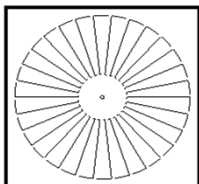
Models:

RXO-S

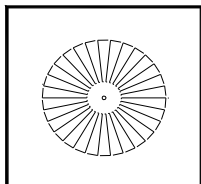
RXO-KLIN

RXO-C

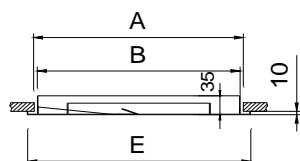
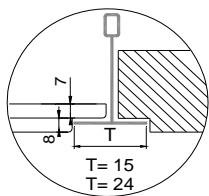
RXO-S



RXO-S/SR/



RXO-S.../T.../



	E	A	B
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
610	605	568	538
625	620	568	538
675	670	568	538

RXO-S

Classificatie

RXO-S Vierkante plafondplaat met schoepen in radiale positie.

.../SR/ Verkleind uitblaasoppervlak ten opzichte van het totale roosterpaneel..

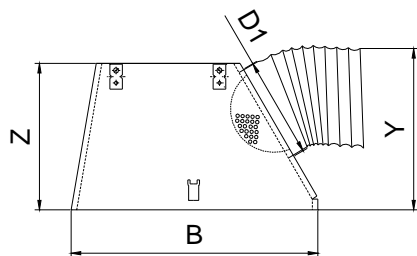
.../T15/ Paneel voor montage in een verlaagd plafond met een profiel van 15 mm.

.../T24/ Paneel voor montage in een verlaagd plafond met een profiel van 24 mm.

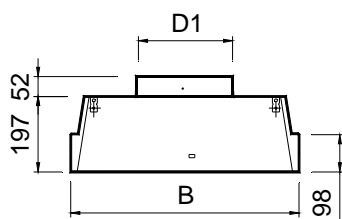
Materiaal

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

BOXSTAR/

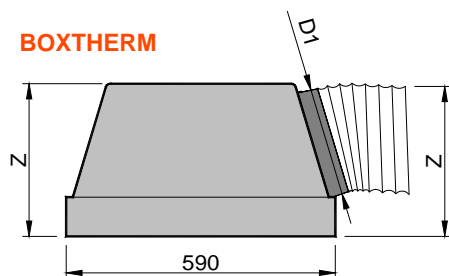


BOXSTAR /S/



	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198

BOXTHERM



	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

Accessoires

BOXSTAR Plenumbox met ronde zijaansluiting.

Voorzien van houders ten behoeve van plafondmontage. De draagstang wordt apart Geleverd voor montage op de werkplek. Gemaakt van galvaniseerd staal.

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

.../S/ Plenumbox met ronde bovenaansluiting.

.../AIS/ Thermisch geïsoleerde aansluitkast met schuim. Dichtheid 30 kg / m³ ISO 845 Warmtegeleidingsvermogen 20°C_0,040 W/m° K ISO 3386/1.

Geclassificeerd brandgedrag B-s2, d0 EN 13501-1.

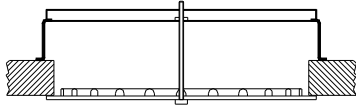
BOXTHERM Aansluitkast thermo-akoestisch geïsoleerd met een zijdelingse ronde verbinding

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

PMXO Bevestiging met draagstang en centrale schroef.

Bevestigingsystemen

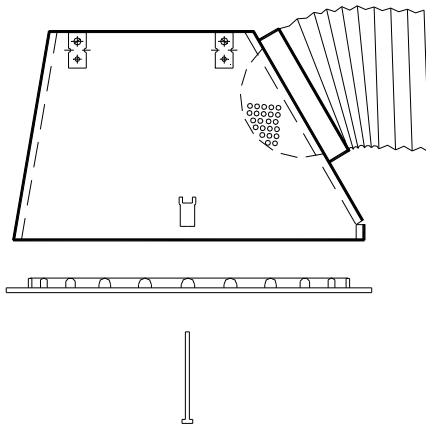
1)



1) Aan een plafond te monteren met behulp van een draagstang of bevestiging aan een plenumbox door middel van een centrale schroef.

Afwerkingen

1)

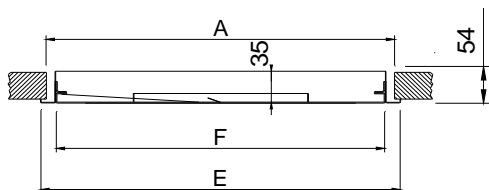


M9016 Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.
R9010 Wit gelakt, RAL9010.
RAL... Gelakt in andere kleuren.

Omschrijving

In alle richtingen verstelbaar wervelrooster in vierkante plaat, geschikt voor inleg in een verlaagd plafond, type **RXO-S+BOXSTAR-R M9016 600 mm**. Uitgevoerd in gegalvaniseerd staal, gelakt in wit **M9016**. Inclusief plenumbox type **BOXSTAR-R**, voorzien van ronde zijaansluiting en een volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.
 Fabrikant **MADEL**.

RXO-S-KLIN



	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620

RXO-S-KLIN

Classificatie

RXO-S-KLIN Wervelrooster voorzien van niet zichtbare scharnieren. De ruimte achter het rooster is hierdoor makkelijk toegankelijk. Door te drukken op de aangegeven punten is het rooster snel en eenvoudig te openen en te sluiten. Hiervoor is geen gereedschap nodig. Bij service aan de HVAC installatie kan het rooster ook worden verwijderd.

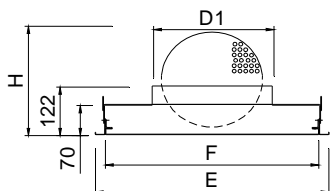
Materiaal

Toevoerrooster gemaakt van gegalvaniseerd staal.

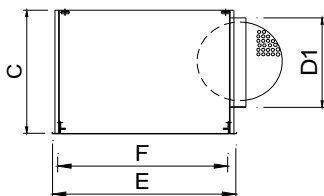
Accessoires

- PLK** Plenumbox met ronde bovenaansluiting. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.
- ...-R** Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.
- .../L/** Plenumbox met ronde zijaansluiting.
- .../AIS/** Thermisch geïsoleerde aansluitkast met schuim. Dichtheid 30 kg / m³ ISO 845 Warmtegeleidingsvermogen 20°C_0,040 W/m° K ISO 3386/1. Geclassificeerd brandgedrag B-s2, d0 EN 13501-1.

RXO-S-KLIN+PLK...-R



RXO-S-KLIN+PLK/L/...-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

1)



Bevestigingsystemen

1) 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.

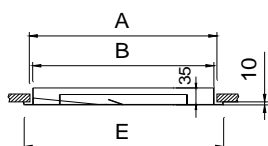
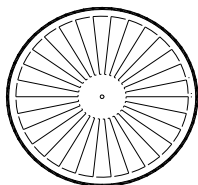
Omschrijving

In alle richtingen verstelbaar wervelrooster in vierkante plaat voor inleg in een verlaagd plafond. Eenvoudig toegankelijk zonder gereedschap, door middel van het indrukken van PUSH op de frontplaat.

Type **RXO-S-KLIN+PLK-R M9016 600 mm.**

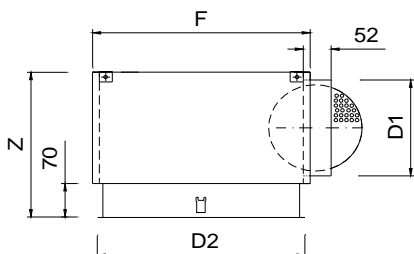
Uitgevoerd in gegalvaniseerd staal, gelakt in wit **M9016**. Inclusief plenumbox type **PLK-R**, voorzien van ronde bovenaansluiting en een volumeregelaar in de kraag van de aansluiting. Fabrikant **MADEL**.

RXO-C



	E	A	B
400	400	370	340
500	500	470	440
625	625	568	538

PLXOC



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

RXO-C

Classificatie

RXO-C Rond werverlooster met schoepen in radiale positie.

Materiaal

Toevoerrooster gemaakt van gegalvaniseerd staal

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

Accessoires

PLXOC Plenumbox voor rond werverlooster.

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

.../S/ Plenumbox met ronde bovenaansluiting.

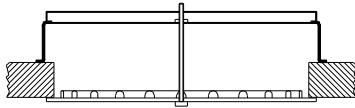
.../AIS/ Thermisch geïsoleerde aansluitkast met schuim. Dichtheid 30 kg / m³ ISO 845
Warmtegeleidingsvermogen 20°C_0,040 W/m² K ISO 3386/1.

Geclassificeerd brandgedrag B-s2, d0 EN 13501-1.

PMXO Bevestiging met draagstang en centrale schroef.

Bevestigingsystemen

1)



1) Aan een plafond te monteren met behulp van een draagstang of bevestiging aan een plenumbox door middel van een centrale schroef.

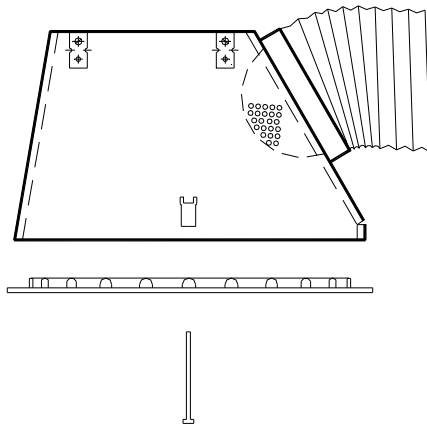
Afwerkingen

M9016 Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.

R9010 Wit gelakt, RAL9010.

RAL... Gelakt in andere kleuren.

1)



Omschrijving

In alle richtingen verstelbaar rond wervelrooster voor inleg in een verlaagd plafond type

RXO-C+PLXOC-R M9016 600 mm. Uitgevoerd in gegalvaniseerd staal, gelakt in wit **M9016**. Inclusief plenumbox type **PLXOC-R**, voorzien van ronde zijaansluiting en een Volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

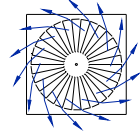
Fabrikant **MADEL**



RXO-S

(Technische gegevens gelijk aan 600, 610, 625 of 675)

MADEL®



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

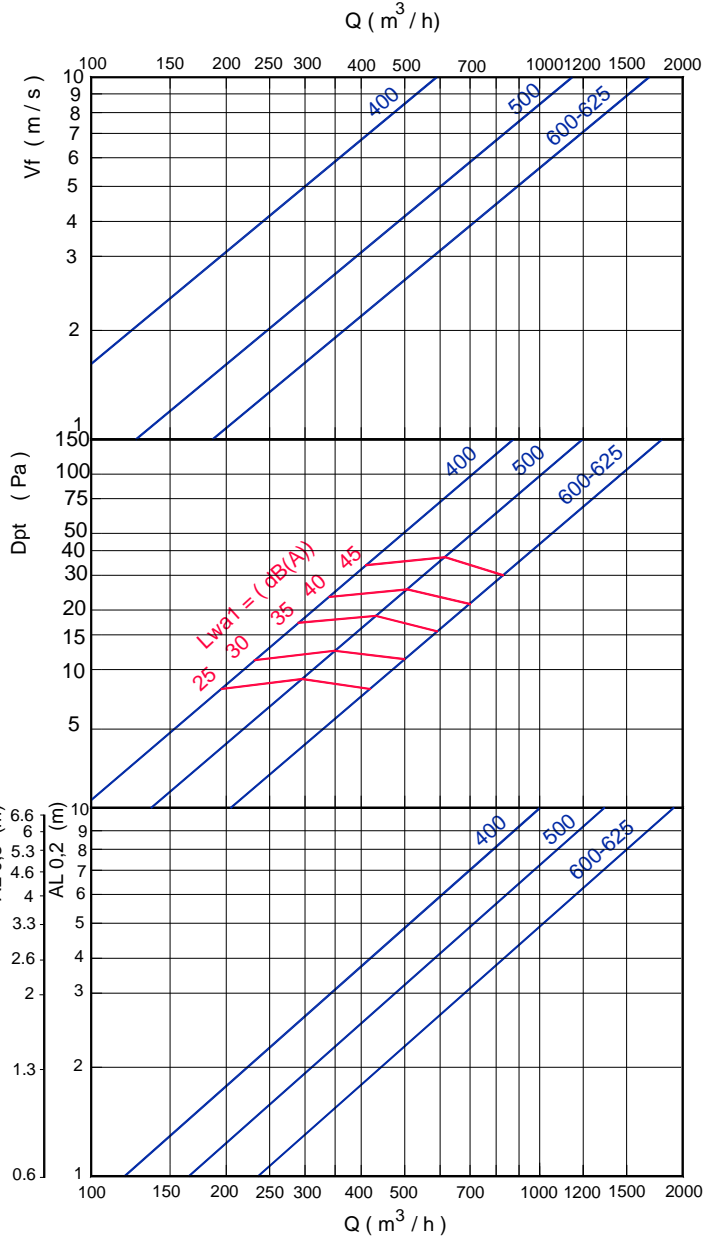
RXO	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6.8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN
EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

RXO-S + BOXSTAR

UITBLAASOPPERVLAK (m2).

RXO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

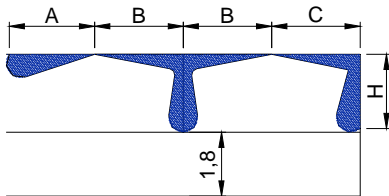


CORRECTIEFACTOR VOOR DPT en Lwa1.

BOXSTAR-R	100% Open			50% Open		10% Open	
	Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)					
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2			
	Lwa1 (Kf)	+0	+3.2	+1.8			
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3.3			
	Lwa1 (Kf)	+1	+4.5	+2			
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5.8			
	Lwa1 (Kf)	+0.3	+3.5	+2.5			
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5.5			
	Lwa1 (Kf)	+0.3	+3.5	+2.5			

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

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

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

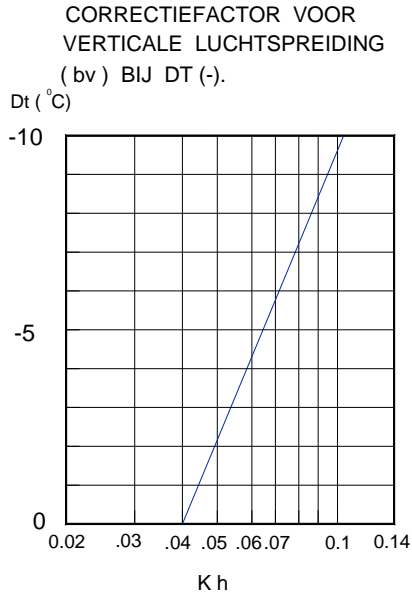
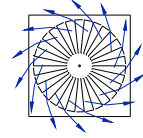
Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz



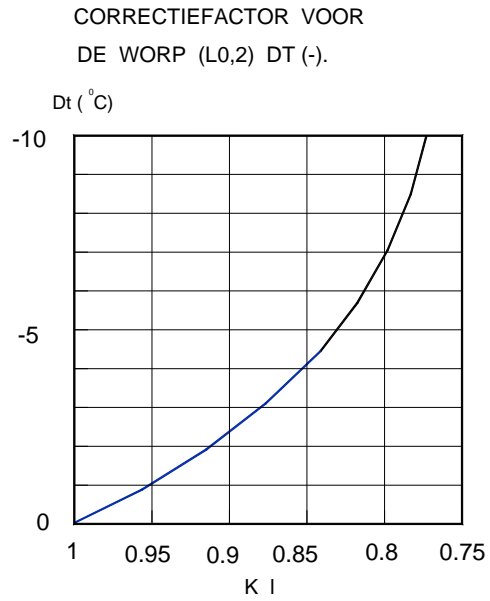
RXO-S

MAD E L®

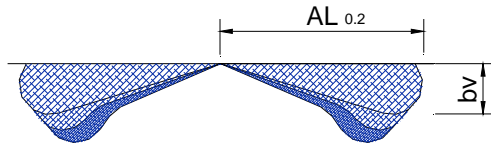
(Technische gegevens gelijk aan 600, 610, 625 of 675)



Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..



Kl = Correctiefactor voor de worp.



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

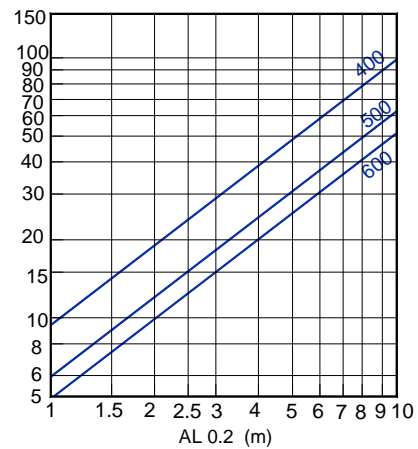
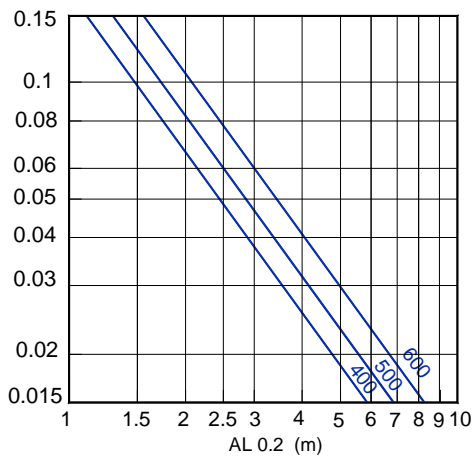
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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

INDUCTIE QUOTIËNT.

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

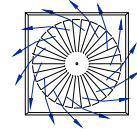




RXO-KLIN

(Technische gegevens gelijk aan 600, 610, 625 of 675)

MADEL®



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

RXO KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

RXO-KLIN + PLFZ

UITBLAASOPPERVLAK (m2).

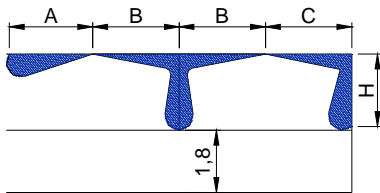
RXO KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

CORRECTIEFACTOR VOOR DPt en Lwa1.

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
		400	Dpt (Kp)	1
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times DPt$$

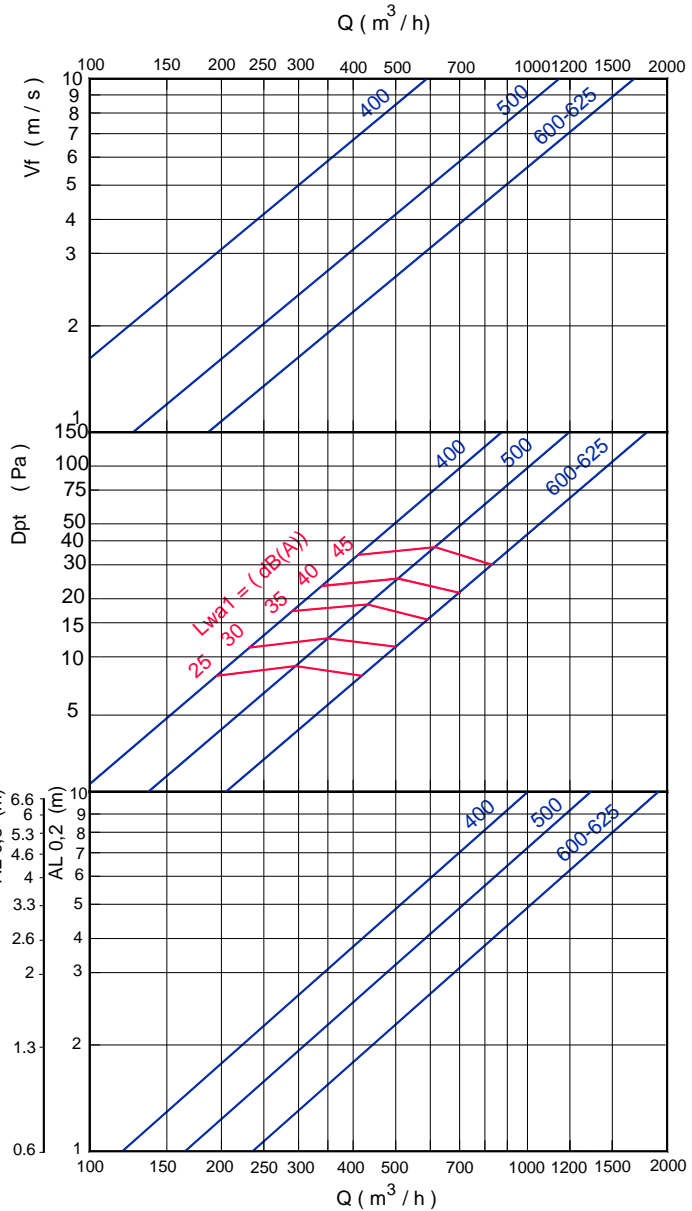
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

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

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



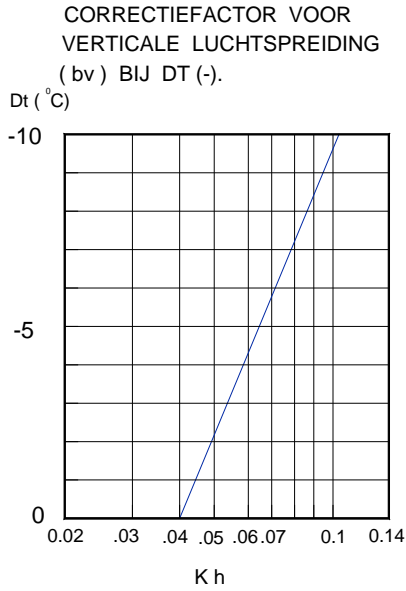
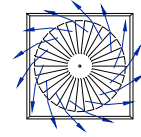
Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz



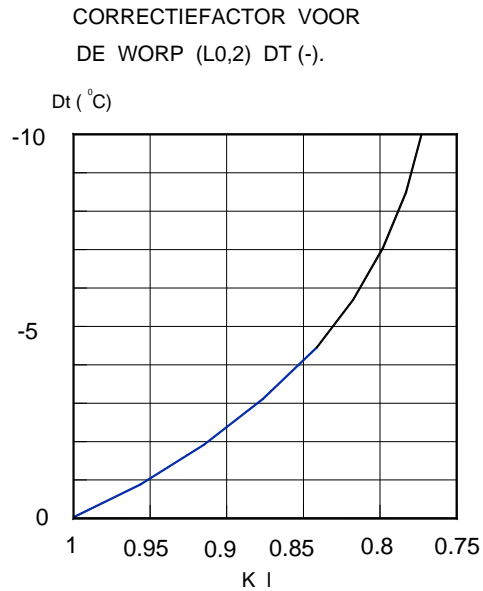
RXO-KLIN

(Technische gegevens gelijk aan 600, 610, 625 of 675)

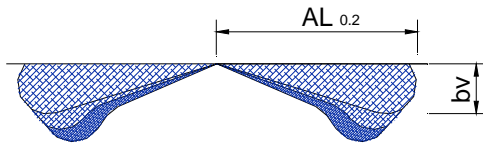
MADDEL[®]



Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..



Kl = Correctiefactor voor de worp.



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

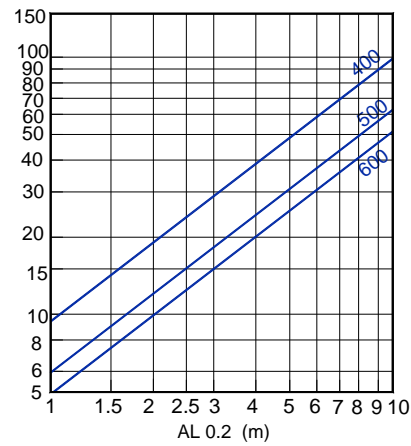
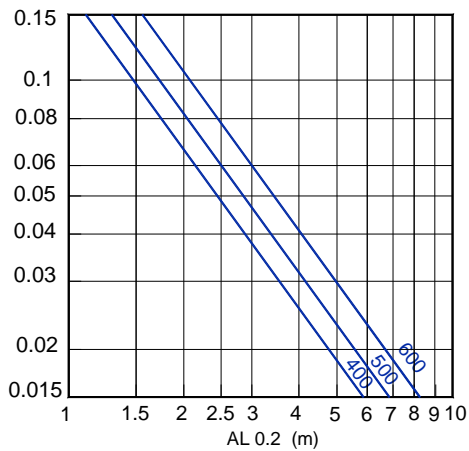
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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

INDUCTIE QUOTIËNT.

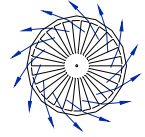
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \text{ at } x}{Q_{toevoer}}$$





RXO-C

MADEL®



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

RXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
625	2.5	4.5

UITBLAASOPPERVLAK (m2).

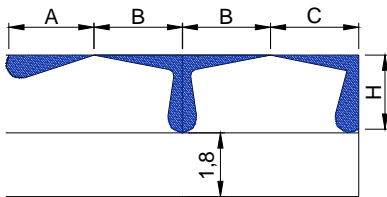
RXO-C	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

CORRECTIEFACTOR VOOR DPt en Lwa1.

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



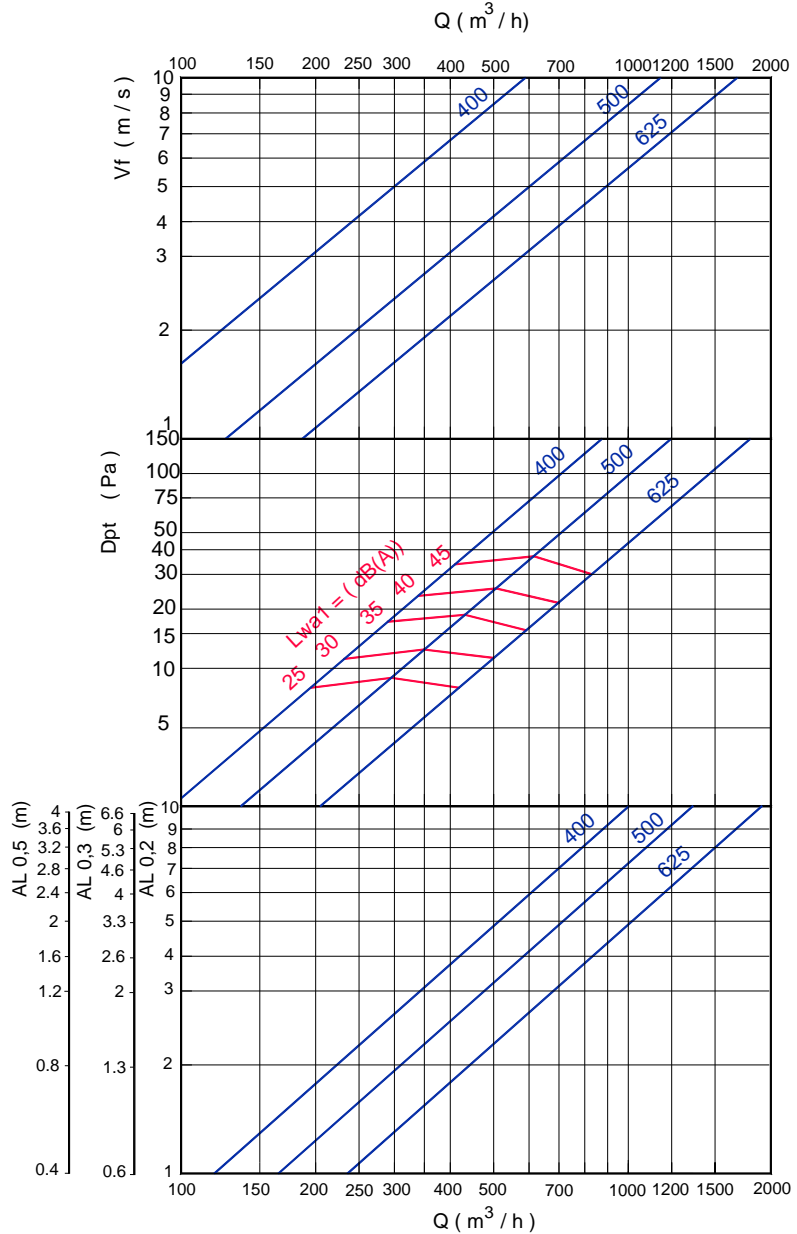
$$AL_{0.2} = A$$

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

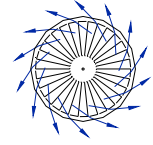
$$AL_{0.2} = C+H$$

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

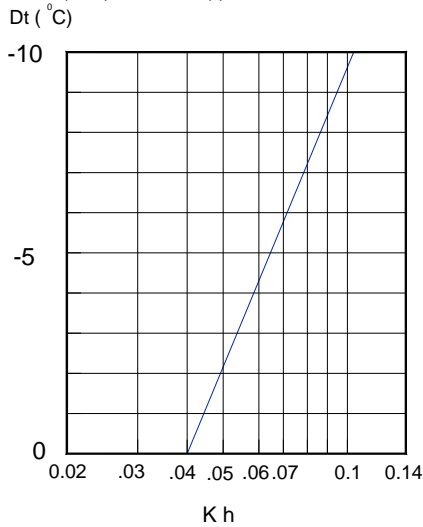
RXO-C + PLXOC



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

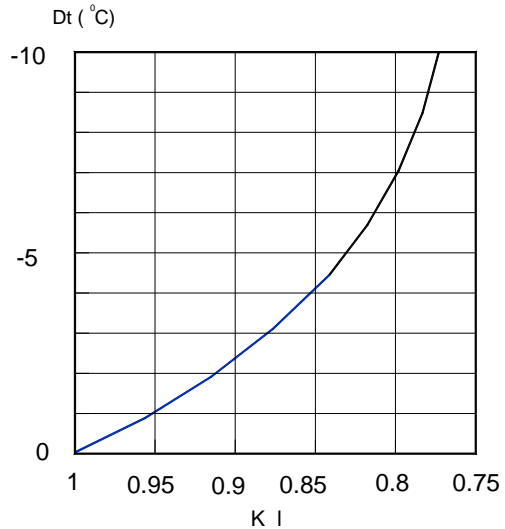


CORRECTIEFACTOR VOOR
VERTICALE LUCHTSPREIDING
(bv) BIJ DT (-).

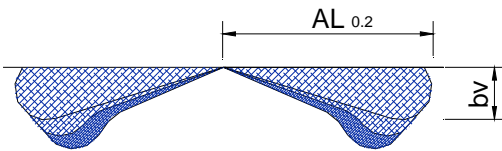


Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..

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



Kl = Correctiefactor voor de worp.

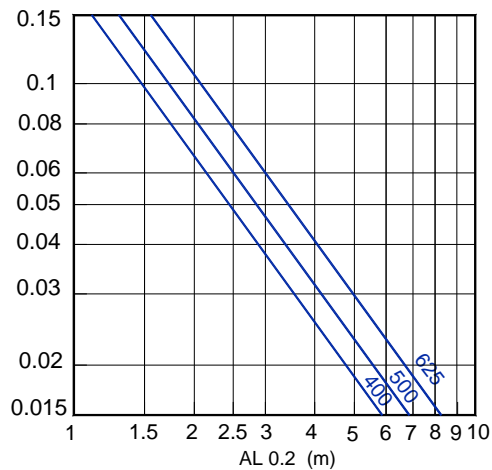


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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



INDUCTIE QUOTIËNT.

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

