Diffuser **NEX** : Design **Lievore, Altherr & Molina**

Patented

NEX wervelroosters voorzien van gewelfde lamellen

MAD E L[®]

De wervelroosters uit de serie **NEX** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties. Zij worden in verlaagde plafonds gemonteerd of aan plafonds opgehangen.

Door het ontwerp van de gewelfde lamellen en hun stervormige positie in het paneel, ontstaan een wervelende luchtstroom met coanda effect, een hoge inductie en een verminderde luchtgelaagdheid. Toepassing van de gewelfde lamellen garandeert een gelijkmatig uitblaasp patroon over het gehele uitblaasoppervlak.

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

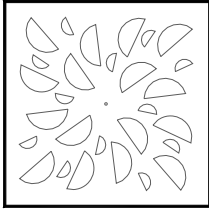
Modellen:

NEX-S

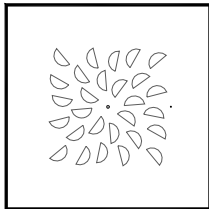
NEX-S-KLIN

NEX-C

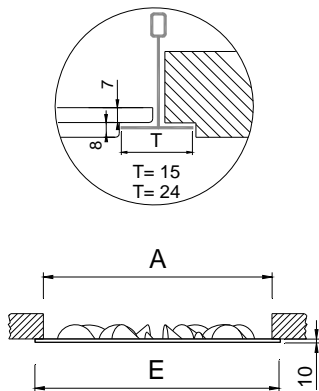
NEX-S



NEX-S.../SR/



NEX-S.../T.../



	E	A
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651

NEX-S

Classificatie

NEX-S Vierkant rooster voorzien van zwarte ABS kunststof lamellen.

.../SR/ Paneel voorzien van gereduceerd uitblaasoppervlak ten opzichte van het totale roosterpaneel.

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

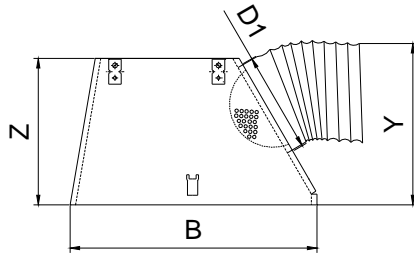
.../T24/ Paneel voor montage in een verlaagd plafond met een profiel van 24 mm.

Materiaal

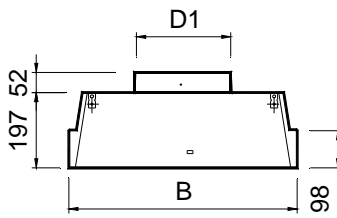
Toevoerrooster gemaakt van gegalvaniseerd staal en voorzien van ABS kunststof lamellen.

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

BOXSTAR

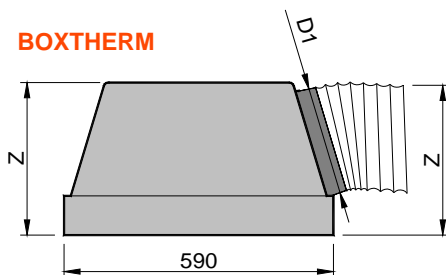


BOXSTAR /S/



	B	Z	Y	D1
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.

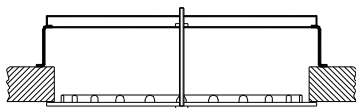
.../AIS/ Thermisch geïsoleerde aansluitkast met schuim. Dichtheid 30 kg / m³ ISO 845 Warmtegeleidingsvermogen 20°C_0,040 W/m° K ISO 3386/1. Geclassificeerd brandgedrag B-s2, d0 EN 13501-1.

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.

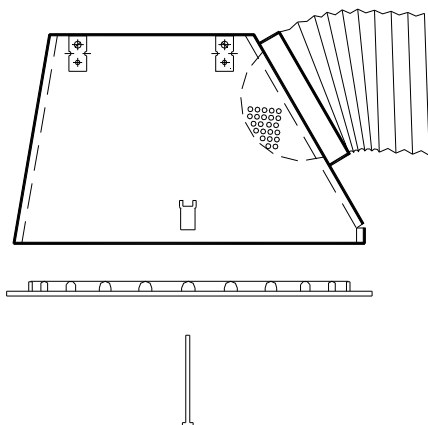
1)



Bevestigingsystemen

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

1)



Afwerkingen

M9016 Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.

R9010 Wit gelakt, RAL9010.

RAL... Gelakt in andere kleuren.

.../EB/ ABS kunststof lamellen, wit.

.../EL/ ABS kunststof lamellen, lavendel blauw.

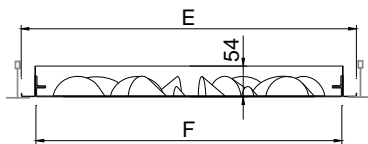
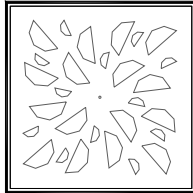
.../EV/ ABS kunststof lamellen, pistache groen.

.../ER/ ABS kunststof lamellen, rood.

Omschrijvingen

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

NEX-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

NEX-S-KLIN

Classificatie

NEX-S-KLIN Wervelrooster voorzien van niet zichtbare scharnieren. De ruimte achter het rooster is hierdoor makkelijk toegankelijk.

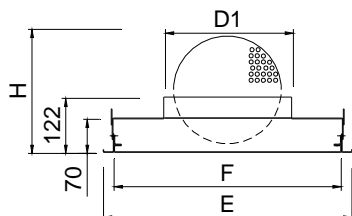
Door te drukken op de aangegeven punten is het rooster snel en eenvoudig te openen en te sluiten. Hiervoor is geen gereedschap nodig.

Bij service aan de HVAC installatie kan het rooster ook worden verwijderd.

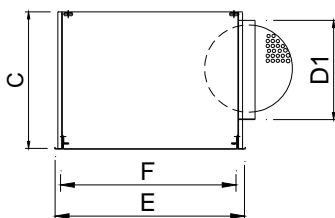
Materiaal

Toevoerrooster gemaakt van gegalvaniseerd staal en ABS kunststof lamellen.

NEX-S-KLIN+PLK...-R

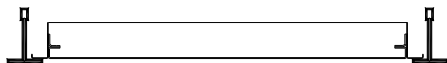


NEX-S-KLIN+PLK/L/...-R



	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)



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.

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.

.../EB/ ABS kunststof lamellen, wit.

.../EL/ ABS kunststof lamellen, lavendel blauw.

.../EV/ ABS kunststof lamellen, pistache groen.

.../ER/ ABS kunststof lamellen, rood.

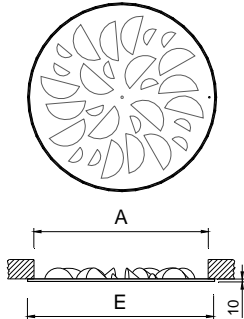
Omschrijving

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

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

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

NEX-C



	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

NEX-C

Classificatie

NEX-C Rond wervelrooster van zwarte ABS kunststof lamellen.

Materiaal

Toevoerrooster gemaakt van gegalvaniseerd staal en voorzien van ABS kunststof lamellen.

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 wervelrooster.

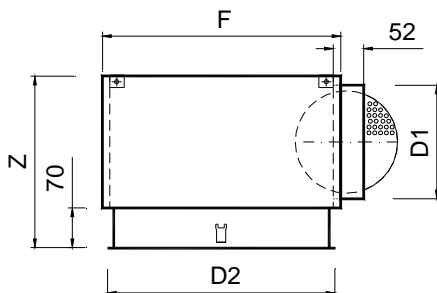
...-R Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

.../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.

PLXOC



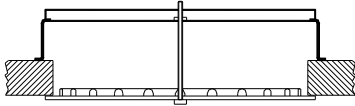
	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

PMXO Bevestiging met draagstang en centrale schroef.

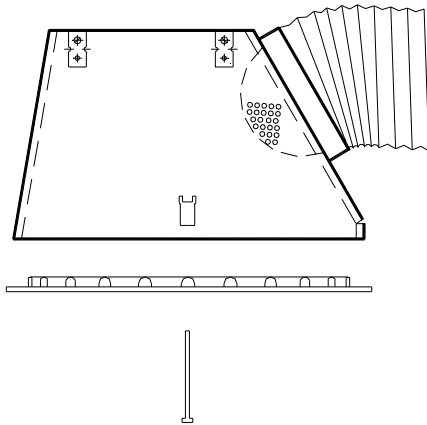
Bevestigingsystemen

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

1)



1)



Afwerkingen

M9016 Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.

R9010 Wit gelakt, RAL9010.

RAL... Gelakt in andere kleuren.

.../EB/ ABS kunststof lamellen, wit.

.../EL/ ABS kunststof lamellen, lavendel blauw.

.../EV/ ABS kunststof lamellen, pistache groen.

.../ER/ ABS kunststof lamellen, rood.

Omschrijving

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

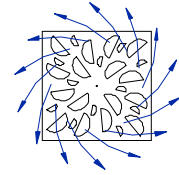
NEX-C+PLXOC-R M9016 600 mm. Uitgevoerd in gegalvaniseerd staal, gelakt in wit **M9016** en voorzien van zwarte ABS kunststof lamellen. Inclusief plenumbox type **PLXOC-R**, voorzien van ronde zijaansluiting en een volumeregelaar in de kraag van de aansluiting. Fabrikant **MADEL**.



NEX-S

MADEL®

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



AANBEVOLEN LUCHTSNELHEID.

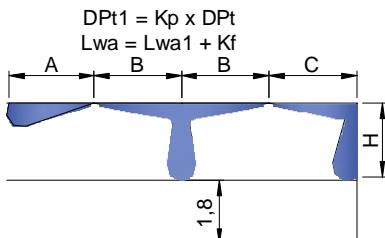
NEX-S	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
600	2,5	5,4
625	2,5	5,4
675	2,5	5,4

UITBLAASOPPERVLAK (m2).

NEX-S	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
600	,044	396	855
625	,044	396	855
675	,044	396	855

CORRECTIEFACTOR VOOR DPt en Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		400	Dpt (Kp) 1	1,2
	Lwa1 (Kf) +1,6	+1,9	+1,1	
500	Dpt (Kp) 1	1,2	2,3	
	Lwa1 (Kf) +1,8	+2,1	+1,1	
600	Dpt (Kp) 1	1,4	4	
	Lwa1 (Kf) +2	+2,74	+1,5	
625	Dpt (Kp) 1	1,5	4,8	
	Lwa1 (Kf) +2	+2,75	+1,5	
675	Dpt (Kp) 1	1,5	4,8	
	Lwa1 (Kf) +2	+2,75	+1,5	

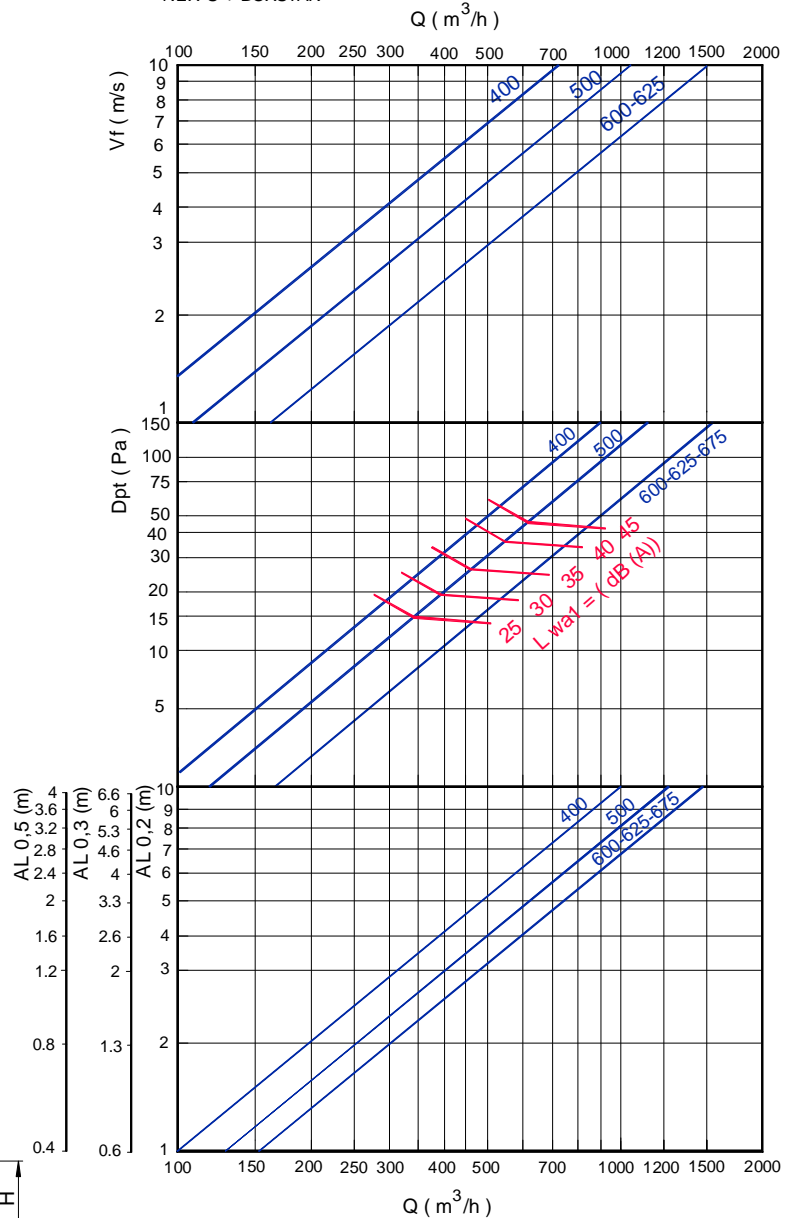


$$AL_{0,5} = A$$

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

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

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDSVERMOGEN
EN WORP MET PLAFONDINVLOED.
NEX-S + BOXSTAR



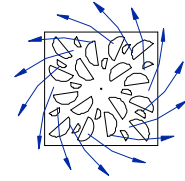
Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz



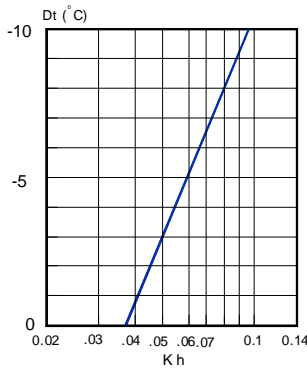
NEX-S

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

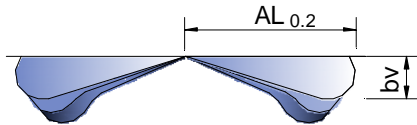
MADEL[®]



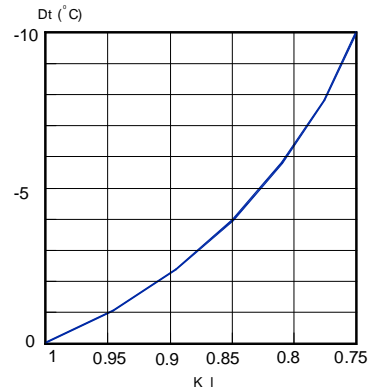
CORRECTIEFACTOR VOOR VERTICAAL UITBLAASPATROON (bv) BIJ DT (-).



Kh = Correctiefactor voor verticaal uitblaasp patroon.



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



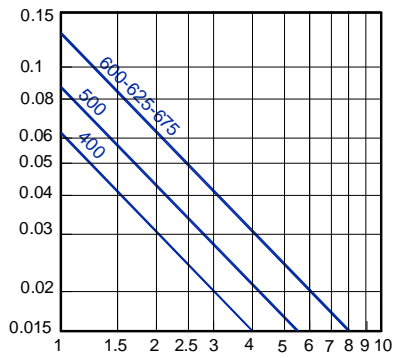
KI = Correctiefactor voor de worp.

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

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

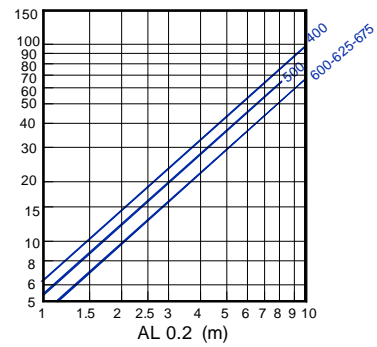
TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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



INDUCTIE QUOTIËNT.

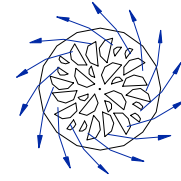
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \text{ at } x}{Q_{toevoer}}$$





NEX-S

MADEL®



AANBEVOLEN LUCHTSNELHEID.

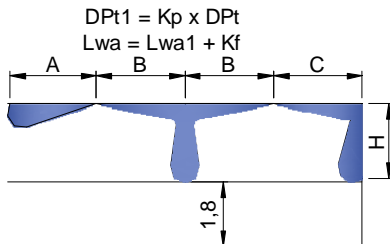
NEX-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
625	2,5	5,4

UITBLAASOPPERVLAK (m²).

NEX-C	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
625	,044	396	855

CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt en Lwa1.

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
		400	Dpt (Kp) 1	1,2
	Lwa1 (Kf) +1,6	+1,9	+1,1	
500	Dpt (Kp) 1	1,2	2,3	
	Lwa1 (Kf) +1,8	+2,1	+1,1	
625	Dpt (Kp) 1	1,4	4	
	Lwa1 (Kf) +2	+2,74	+1,5	



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

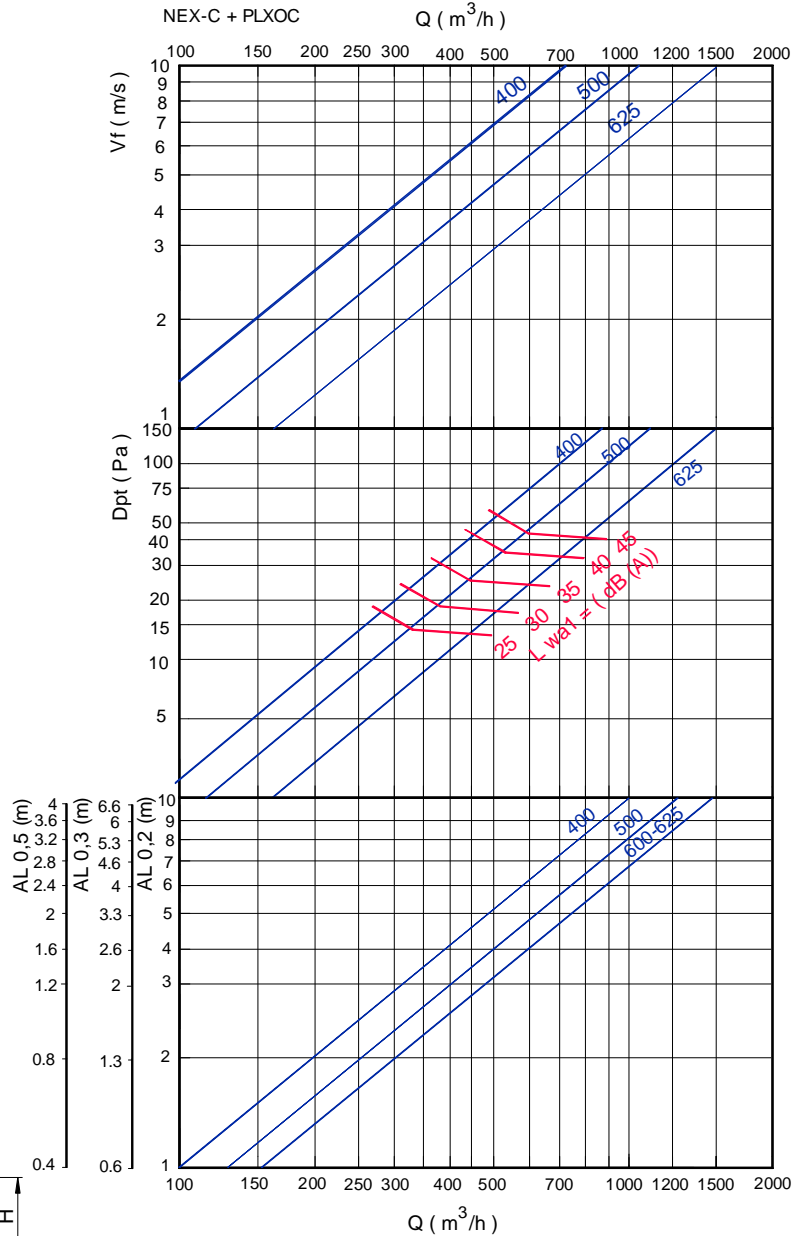
$$AL_{0,2} = A$$

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

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

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDSVERMOGEN EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

NEX-C + PLXOC

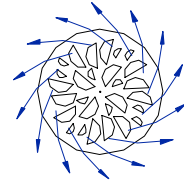


Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz

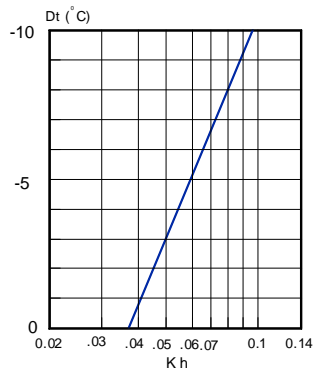


NEX-S

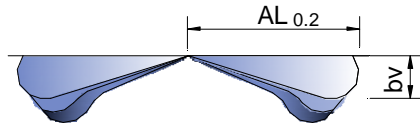
MADEL®



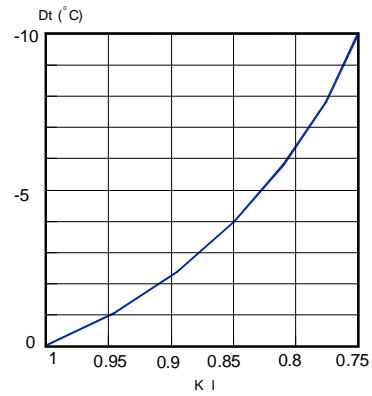
CORRECTIEFACTOR VOOR
VERTICAAL UITBLAASPATROON
(bv) BIJ DT (-).



Kh = Correctiefactor voor verticaal uitblaaspatroon.



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



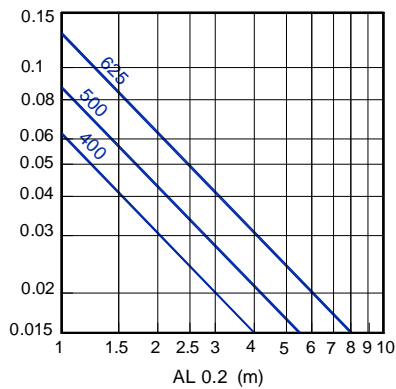
Kl = Correctiefactor voor de worp.

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

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

TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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



INDUCTIE QUOTIËNT.

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

