



## PLAY PLAFONDROOSTERS MET INSTELBARE LUCHTRICHTING

De luchtroosters uit de **PLAY**-serie zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties. Ze worden in verlaagde plafonds geplaatst of aan het plafond opgehangen. Toepasbaar bij plafondhoogtes van 2,6 tot 4 meter en een temperatuurverschil tot 12° C.

De luchtroosters uit de **PLAY**-serie zijn zeer functioneel dankzij hun handmatig instelbaar uitblaasptraan. De instelling van iedere uitblaasmodule is eenvoudig uit te voeren met behulp van de merktekens die de verschillende posities aanduiden.

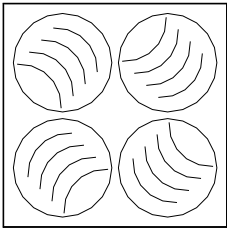
Afhankelijk van de instelling van de modules kan het **PLAY** luchtrooster werken als een één-, of twee-, of drie-, of vierzijdiguitblazend luchtrooster of als een wervelrooster.

Bij iedere configuratie geeft het **PLAY** luchtrooster een stabiel uitblaasptraan met Coanda effect en een hoge inductie uit iedere uitblaasmodule. De luchtroosters laten een volumevariatie toe van 60 %, zonder de stabiliteit van het uitblaasptraan te verliezen.

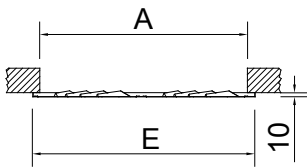
De **PLAY**-serie is het resultaat van een samenwerking tussen **MADEL** en **Benedito DESIGN**. Het originele concept van het luchtrooster geeft een innoverende oplossing voor zowel de huidige binnenhuisarchitectuur als de avant garde vormgeving.

Product beschermd als Industrieel Model.

## PLAY - S



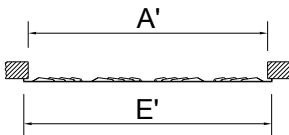
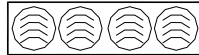
	E	A
600	595	576
625	620	601



PLAY-R 1000x300  
PLAY-R 1000x310

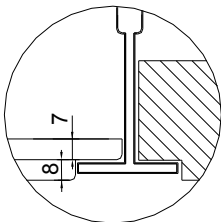
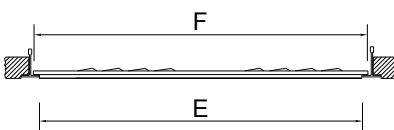


PLAY-R 1200x300  
PLAY-R 1250x310



	E	A	E'	A'
1000 300	1000	981	295	276
1000 310	1000	981	308	289
1200 300	1195	1176	295	276
1250 310	1245	1226	308	289

/ T /



PLAY-S / T /

	E	F
600	572	593
625	602	623

## CLASSIFICATIE

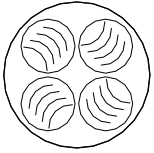
**PLAY-S** Luchtrooster in vierkante plaat met 4 uitblaasmodules.

**PLAY-R** Luchtrooster in rechthoekige plaat met diverse uitblaasmodules, afhankelijk van de afmetingen.

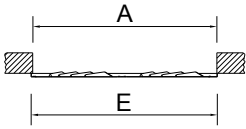
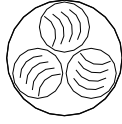
**PLAY-ST** Luchtrooster in rechthoekige trapsgewijze plaat met 4 uitblaasmodules.

**PLAY-RT** Luchtrooster in rechthoekige trapsgewijze plaat met diverse uitblaasmodules, afhankelijk van de afmetingen.

PLAY-C-825



PLAY-C-625



	E	A
625	625	601
825	825	801

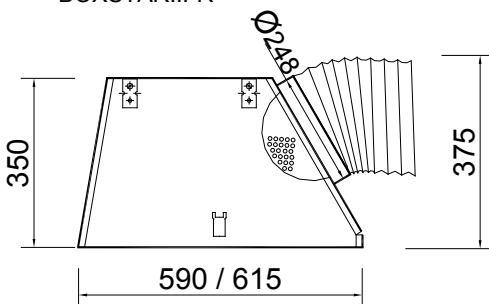
**PLAY-C** Luchtrooster in ronde plaat met 3 of 4 uitblaasmodules, afhankelijk van de diameter.

## MATERIAAL

De luchtroosters zijn van gegalvaniseerd staal en de lagers zijn van polyamide gemaakt.

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

BOXSTAR...-R



	B	Z	Y	D1
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248

## OPTIONELE ACCESOIRES

**BOXSTAR** Plenumbox met ronde zijaansluiting, voor **PLAY-S...** wervelrooster.

Voorzien van ingebouwde houders ten behoeve van plafondmontage. De draagstang wordt apart geleverd ten behoeve van montage op de werkplek. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

Geeft bij vervoer en opslag een volumebesparing van meer dan 50% ten opzichte van een traditionele plenumbox.

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

.../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

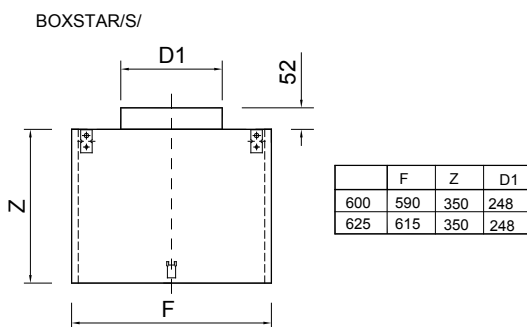
BOXSTAR/S/ Plenumbox met ronde bovenaansluiting, voor wervelrooster PLAY-S....

Voorzien van ingebouwde houders ten behoeve van plafondmontage. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

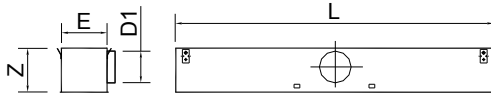
...-R Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

.../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



PLXOR... - R



	L (mm)	Z	E	D1
1000 300	990	324	270	248
1000 310	990	324	285	248
1200 300	1190	324	270	248
1250 310	1240	324	285	248

**PLXOR** Plenumbox met ronde zijaansluiting, voor **PLAY-R...** wervelrooster.  
Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

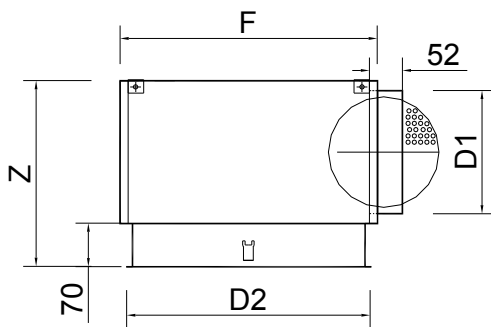
**...-R** Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

**.../S/** Plenumbox met ronde bovenaansluiting.

**.../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

PLXOC ... - R



	D2	F	Z	D1
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313

**PLXOC** Plenumbox met ronde zijaansluiting, voor **PLAY-C** wervelrooster.  
Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

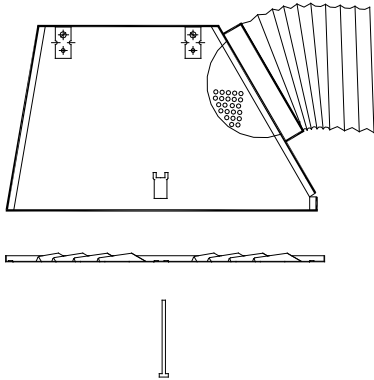
**...-R** Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

**.../S/** Plenumbox met ronde bovenaansluiting.

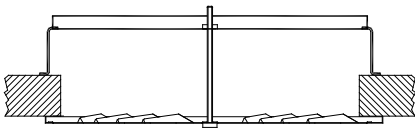
**.../AIS/** Plenumbox thermisch akoestisch geïsoleerd. Warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie 0,04 W/mK. De isolatie voldoet aan de volgende brandnormen:

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

PLENUM ( 1 )



PMXO ( 1 )



## BAVESTIGINGSSYSTEMEN

1) Bevestiging aan de plenumbox door middel van een centrale schroef en montage aan het plafond met draadeinden.

1) Bevestiging met verbindingstuk **PMXO** en centrale schroef. Geschikt voor montage in een verlaagd plafond met rechthoekige kanalen.

## AFWERKINGEN

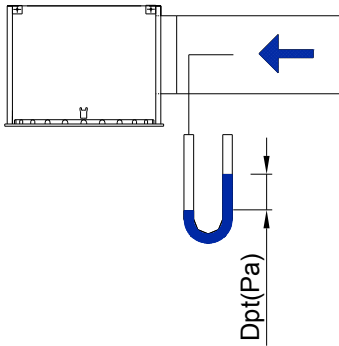
**R9010** Gelakt in wit RAL 9010.

**M9016** Gelakt in wit, lijkt op RAL 9016.

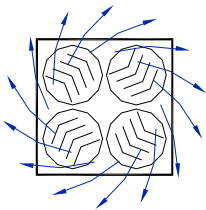
**RAL...** Gelakt in andere kleuren (RAL kleur opgeven).

**RAL...A / RAL...B** Gelakt in een andere RAL kleur. RAL A heeft betrekking op de roosterplaat en RAL B heeft betrekking op de instelbare uitblaasmodulen.

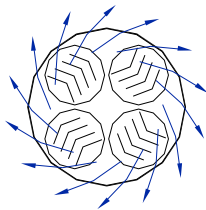
## PLAY SERIES



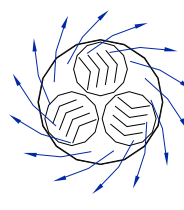
PLAY-S 600  
PLAY-S 625



PLAY-C 825

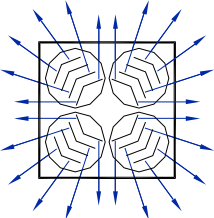


PLAY-C 625

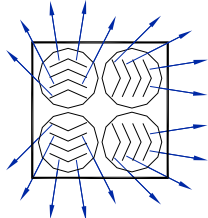


PLAY-S 600  
PLAY-S 625

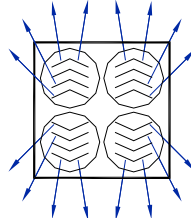
4-w



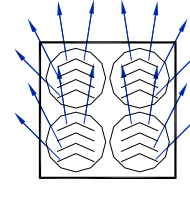
3-w



2-w

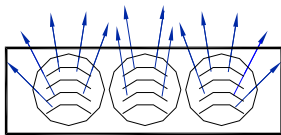


1-w



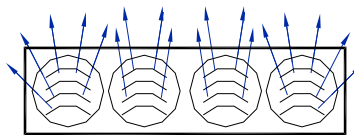
PLAY-R 1000 300  
PLAY-R 1000 310

1-w

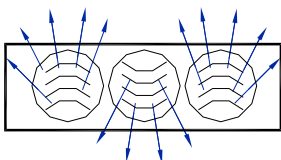


PLAY-R 1200 300  
PLAY-R 1250 310

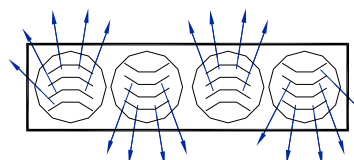
1-w



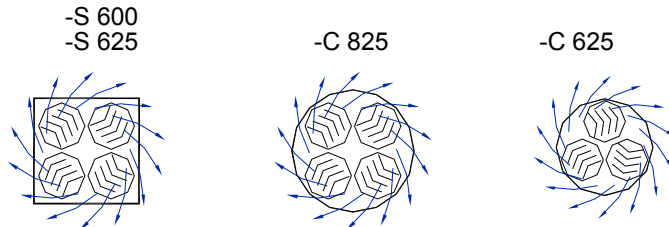
2-w



2-w



## PLAY SERIES



VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDSVERMOGEN EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

PLAY-S+BOXSTAR  
PLAY-R+PLXOC

AANBEVOLEN LUCHTSNELHEID.

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-S 600	2,5	4,7
-S 625	2,5	4,7
-C 625	2,5	4,9
-C 825	2,5	4,7

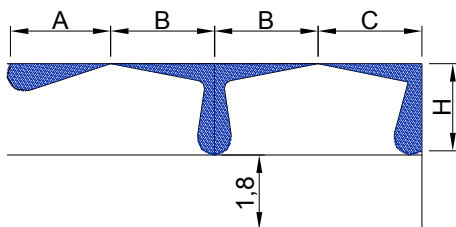
UITBLAASOPPERVLAK (m<sup>2</sup>).

PLAY	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
-S 600	0,04	360	680
-S 625	0,04	360	680
-C 625	0,03	270	530
-C 825	0,04	360	680

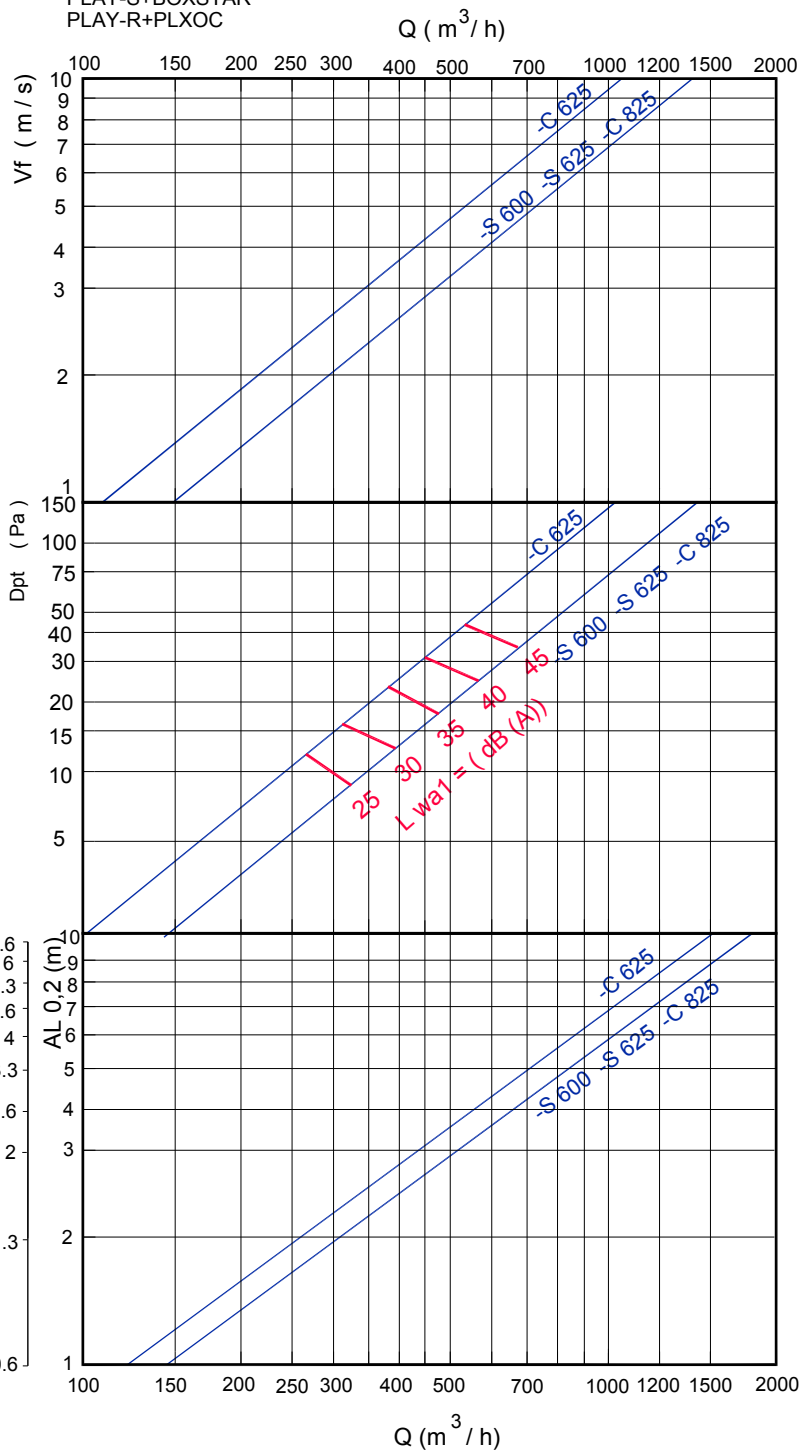
CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt e Lwa1.

....-S+BOXSTAR-R ....-R+PLXOC-R	100% Open	50% Open	10% Open	
-S 600	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,2	+1,5
-S 625	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+1,2	+1,5
-C 625	Dpt (Kp)	1	1	1,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+0,7	+1,2
-C 800	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+1	+0,8

$Dpt1 = Kp \times Dpt$   
 $Lwa = Lwa1 + Kf$



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

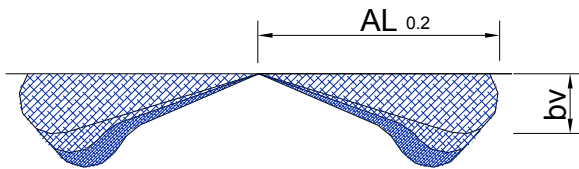
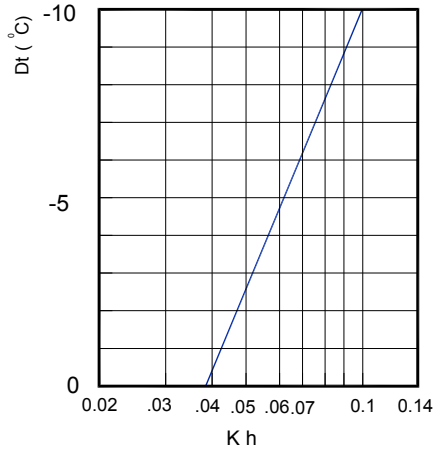


Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz



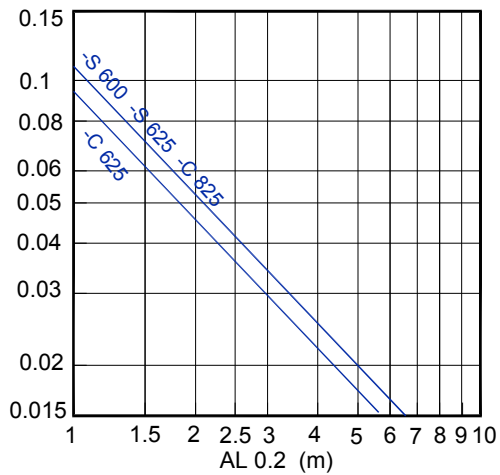
## PLAY SERIES

CORRECTIEFACTOR VOOR VERTICAAL UITBLAASPATROON (bv) BIJ DT (-).  
 Kh = Correctiefactor voor verticaal uitblaasp patroon.

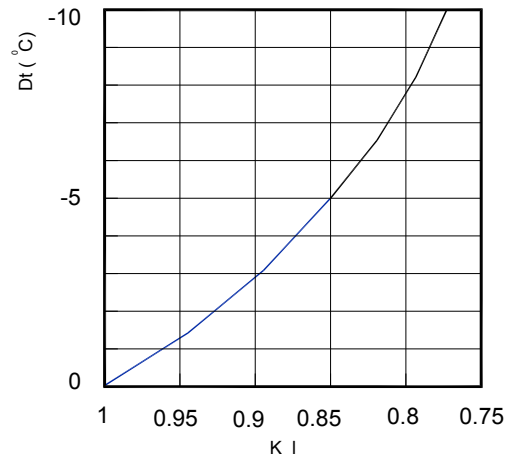


TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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



CORRECTIEFACTOR VOOR DE WORP (L0,2) DT (-).  
 Kl = Correctiefactor voor de worp.

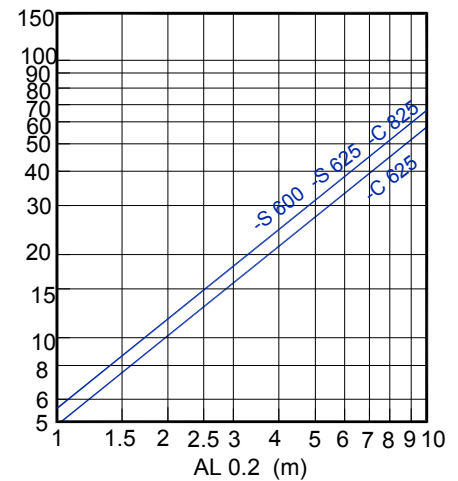


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

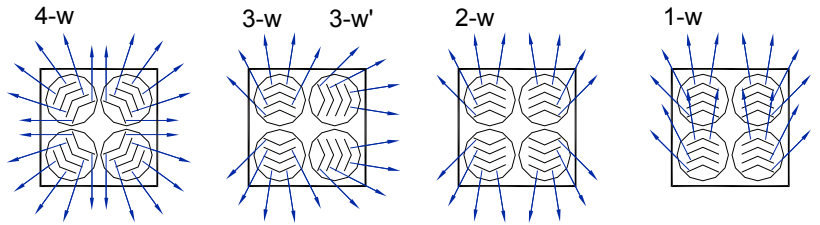
INDUCTIE QUOTIËNT.

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



## PLAY SERIES

-S 600  
-S 625



AANBEVOLEN LUCHTSNELHEID.

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-S 600 -S 625	2,5	3,5

UITBLAASOPPERVLAK (m<sup>2</sup>).

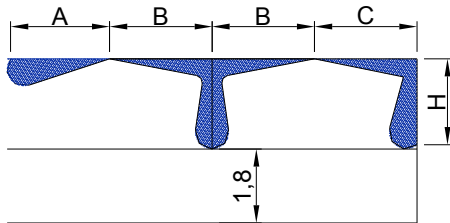
PLAY	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
-S 600 -S 625	0,04	360	504

CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt e Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
-S 600	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
-S 625	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,7	+1,7

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



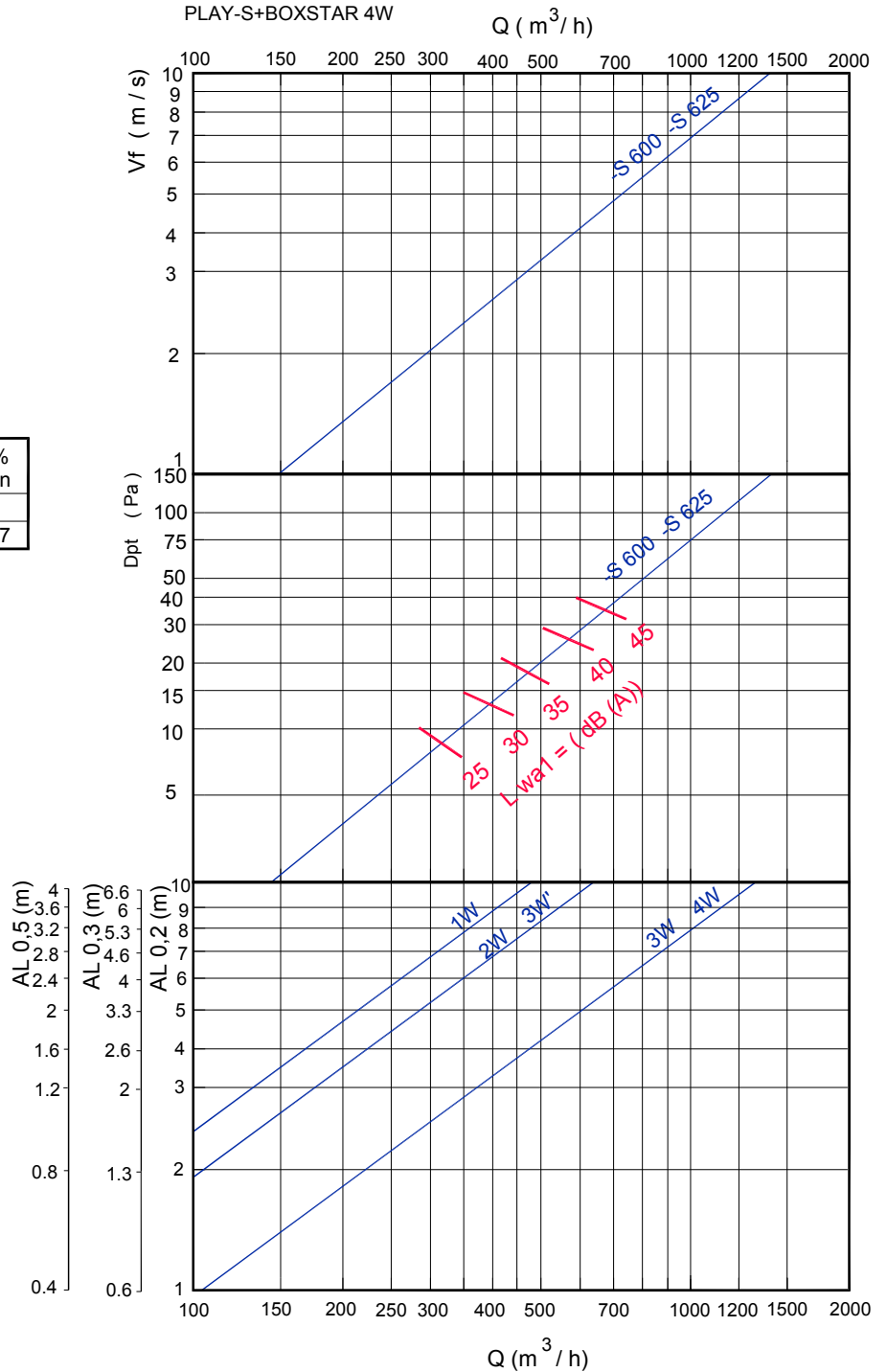
$$AL_{0,2} = A$$

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

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

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDSVERMOGEN EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

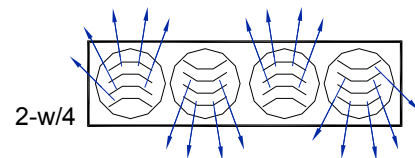
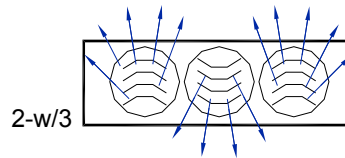
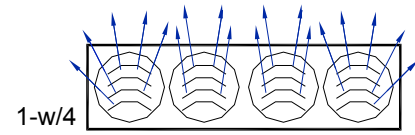
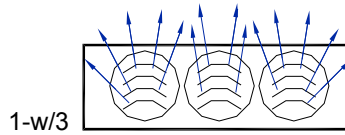
PLAY-S+BOXSTAR 4W



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

PLAY-R 1000x300  
PLAY-R 1000x310

PLAY-R 1200x300  
PLAY-R 1200x310



**AANBEVOLEN LUCHTSNELHEID.**

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-R 1000x300 -R 1000x310	2,5	3,5
-R 1200x300 -R 1200x310	2,5	3,5

**UITBLAASOPPERVLAK (m2).**

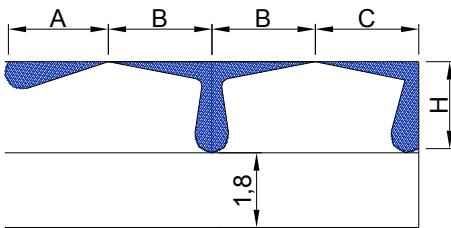
PLAY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
-R 1000x300 -R 1000x310	0,03	270	378
-R 1200x300 -R 1200x310	0,04	360	504

**CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt e Lwa1.**

PLXOR-R		100% Open	50% Open	10% Open
-R 1000x300	Dpt (Kp)	1	1	1,4
-R 1000x310	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+2,5
-R 1200x300	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
-R 1200x310	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+2,4

$Dpt1 = Kp \times Dpt$

$Lwa = Lwa1 + Kf$



$AL_{0,2} = A$

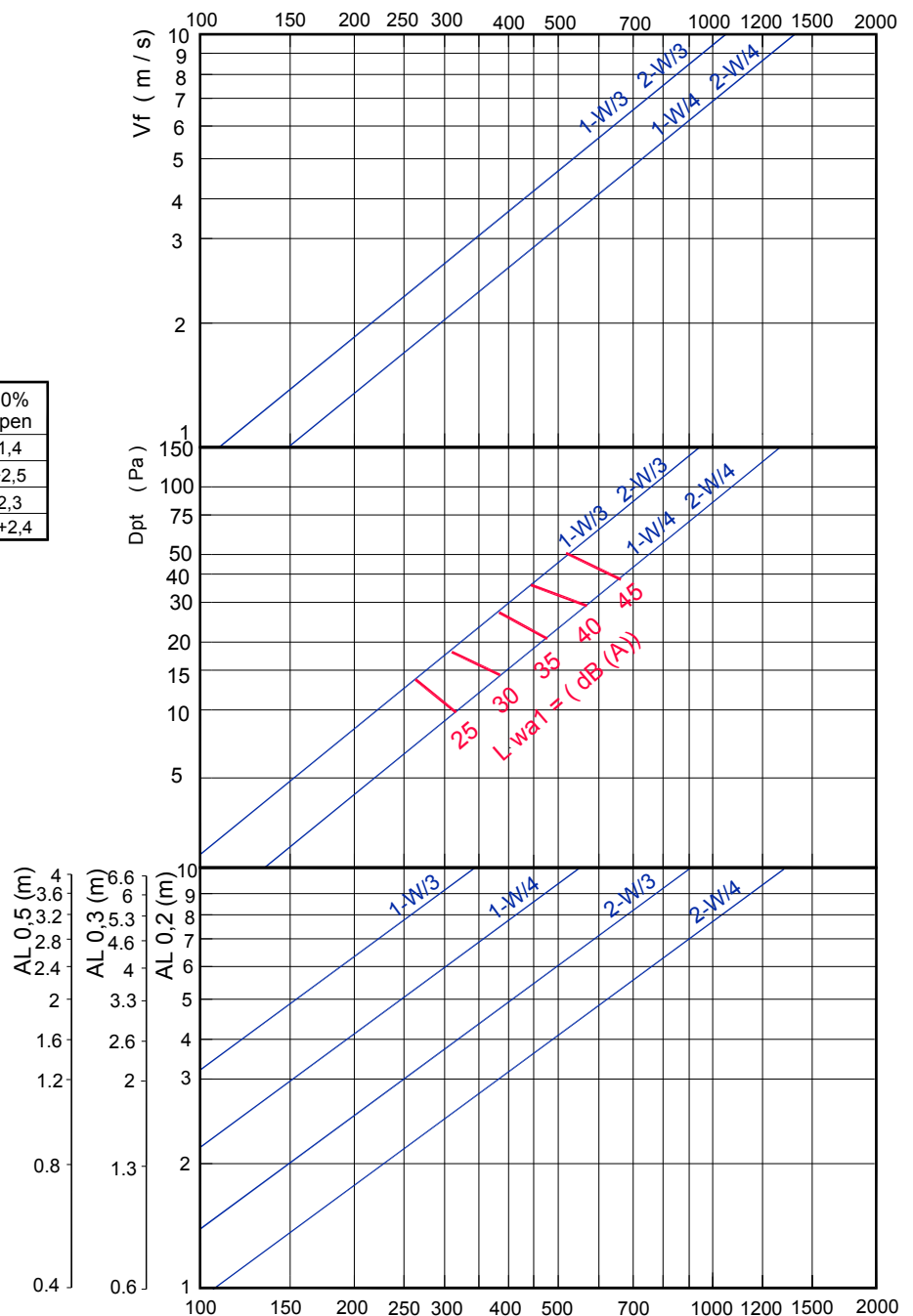
$AL_{0,2} = B+H$

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

**VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDSVERMOGEN EN WORP MET PLAFONDINVLOED.**

PLAY-R+PLXOR 1-W

$Q (m^3/h)$



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

$Q (m^3/h)$