

DFZ GEPERFOREERDE PLAAT

MADEL®

De geperforeerde roosters uit de serie **DFZ** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties. Ze worden in verlaagde plafonds geplaatst.

Het ontwerp van het geperforeerde paneel **DFZ-S4** geeft een horizontaal en stabiel uitblaaspatroon in 4 richtingen met een versterkt Coanda effect en een hoge inductie.

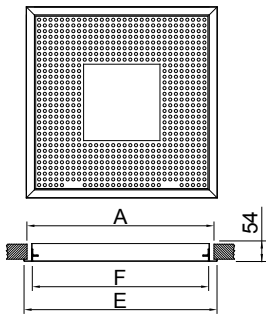
De roosters uit de serie **DFZ** laten een volume variatie toe van 60%, zonder de stabiliteit van het uitblaaspatroon te verliezen.

Toepasbaar bij plafondhoogtes van 2,6 tot 4 meter en een temperatuurverschil tot 12° C.

Het ontwerp van de **DFZ** roosters maakt dat ze goed te integreren zijn in ruimtes met een moderne uitstraling.

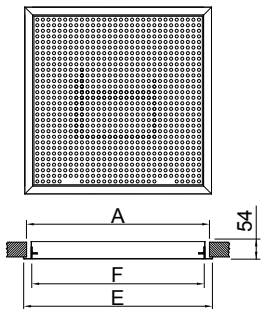
DFZ-S4

	E	A	F
300	295	269	245
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
625	620	594	570



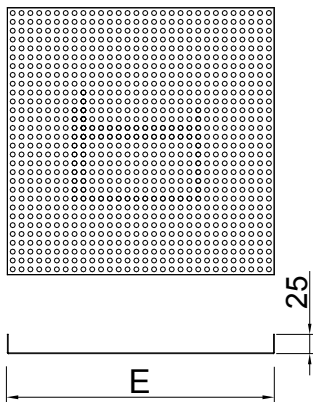
DFZ-R

	E	A	F
300	295	269	245
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
625	620	594	570



DFR

	E
300	295
400	395
500	495
600	595
625	620



CLASSIFICATIE

DFZ-S4 Vierkant toevoerrooster 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.

DFZ-R Vierkant retourrooster van niet zichtbare scharnieren. De ruimte achter het rooster is hierdoor makkelijk toegankelijk.

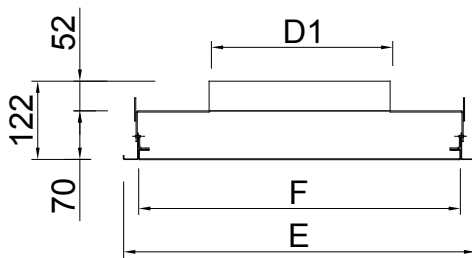
Door te drukken op de aangegeven punten is het rooster snel en eenvoudig te openen en te sluiten. Hiervoor is geen gereedschap nodig!

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

DFR Vierkant retourrooster zonder plenumbox of aansluiting daarvoor. Vervangt paneel (600 x 600 mm) van een verlaagd plafond.

MATERIAAL

Roosters van gegalvaniseerd staal.



PLFZ

	E	F	D1
300	295	245	123
400	395	345	198
500	495	445	248
600	595	545	313
625	620	570	313

OPTIONELE ACCESSOIRES

PLFZ Plenumbox met ronde bovenaansluiting. Inclusief houders voor plafondmontage. Gemaakt van gegalvaniseerd staal. Binnenkant van de plenumbox uit gevoerd in dezelfde kleur als het geperforeerde rooster.

...-R Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting. Het AXO rooster heeft een schoep (voorzien van een punt), die in een verticale positie kan worden gezet. Hierdoor krijgt men toegang tot de volumeregelaar nadat het rooster is gemonteerd.

.../L/ Plenumbox met ronde zij aansluiting.

.../AIS/ Plenumbox thermisch akoestisch geïsoleerd. Warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie

0,04 W/mK. De isolatie voldoet aan de volgende brandnormen:

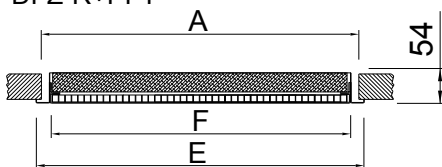
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

PFT Rooster met filter (K/8 klasse EN 779 G3)

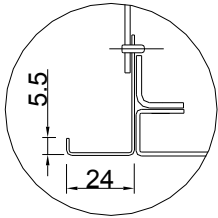
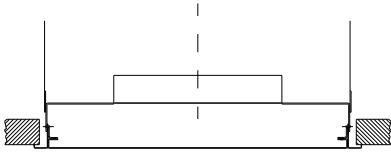
DFZ-R+PFT



DFZ-R+PFT

	E	A	F
300	295	269	245
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
625	620	594	570

PLFZ



BAVESTIGINGSSYSTEMEN

1) Bevestigingspunten ten behoeve van montage met draadeinden.

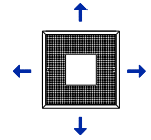
AFWERKINGEN

R9010 Gelakt in wit RAL 9010.

M9016 Gelakt in wit, lijkt op RAL 9016.

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

DFZ SERIES



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

DFZ-S4	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	5,4
400	2,5	4,5
500	2	3,7
600	2,5	3,1
625	2,5	3,1

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN
EN WORP MET PLAFONDINVLOED.
DFZ-S4 + PLFZ

UITBLAASOPPERVLAK (m²).

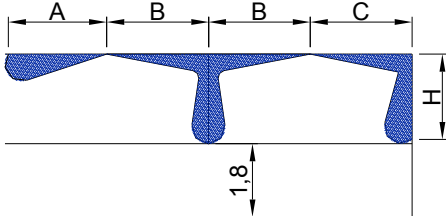
DFZ-S4	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
300	.0149	135	290
400	.0309	280	500
500	.0522	375	700
600	.0798	600	900
625	.0798	600	900

CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt en Lwa1.

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
		300	Dpt (Kp) 1	1,25
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+4,1	+8
400	Dpt (Kp)	1	1,7	3,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+3,2	+7,1
500	Dpt (Kp)	1	1,5	2
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2,6	+6
600	Dpt (Kp)	1	1,7	4,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,3	+8,6
625	Dpt (Kp)	1	1,7	4,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,3	+8,6

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

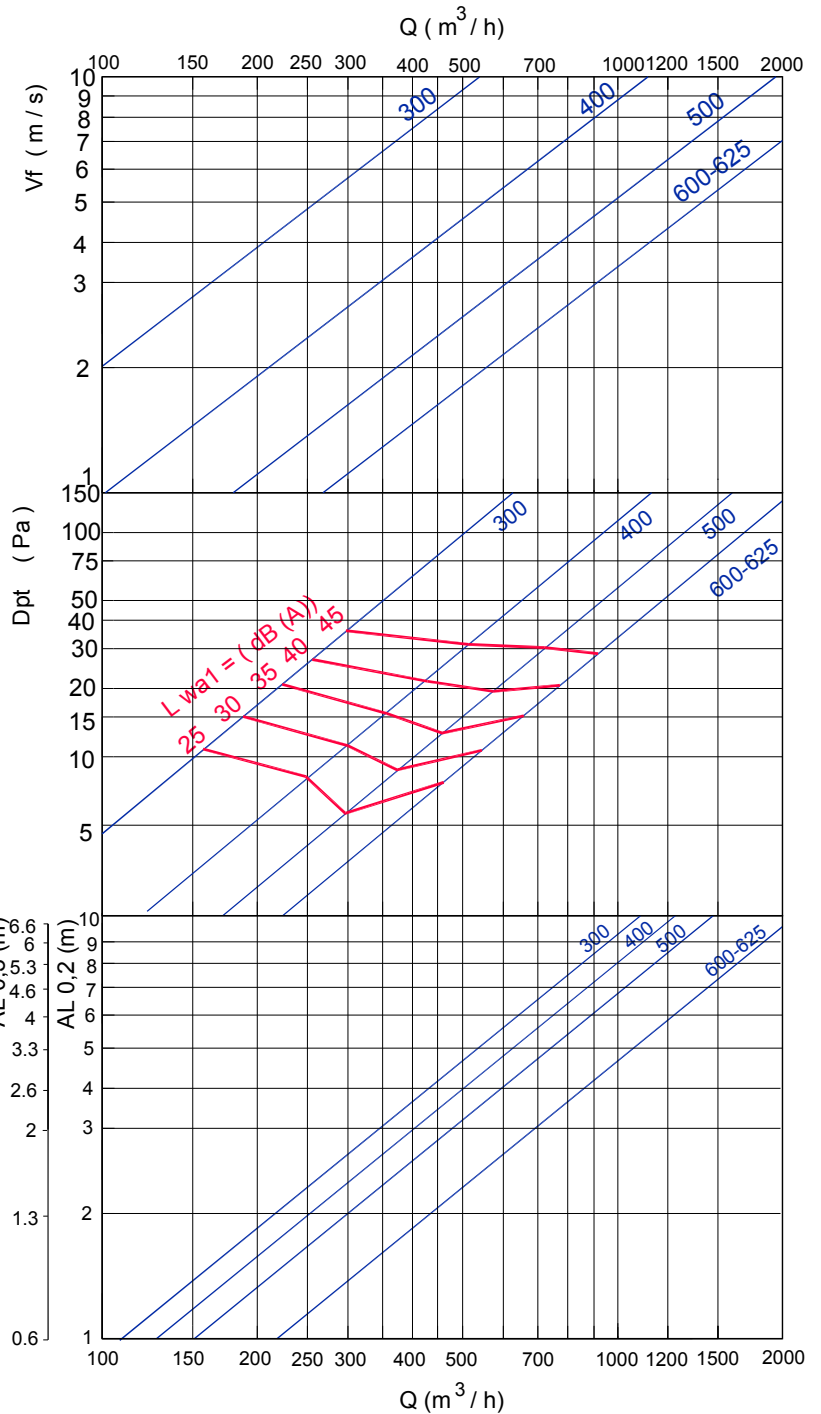
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

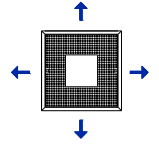
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

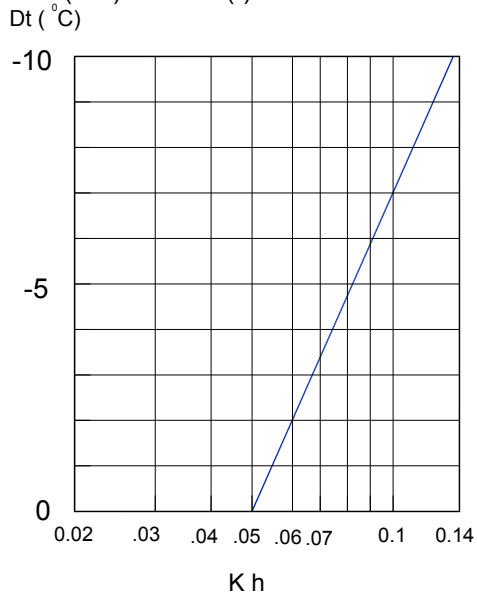


Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz

DFZ SERIES

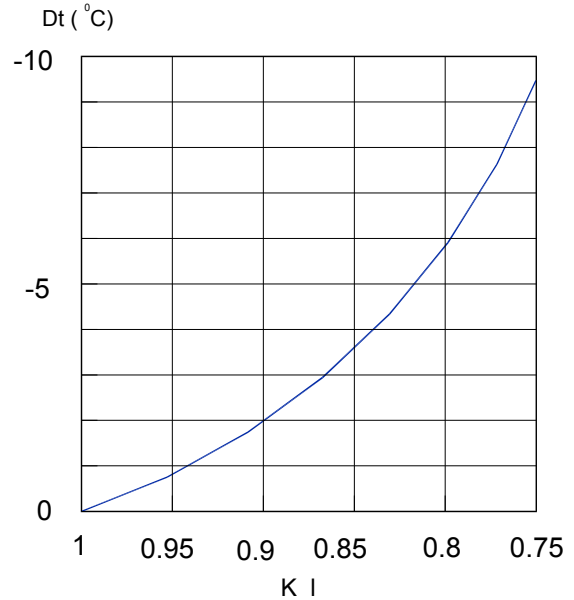


CORRECTIEFACTOR VOOR
VERTICALE LUCHTSPREIDING
(bv) BIJ DT (-).

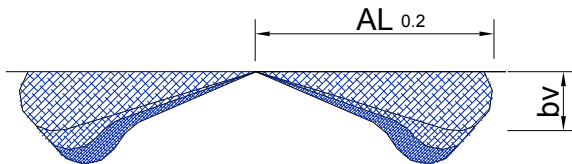


Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..

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



Kl = Correctiefactor voor de worp.

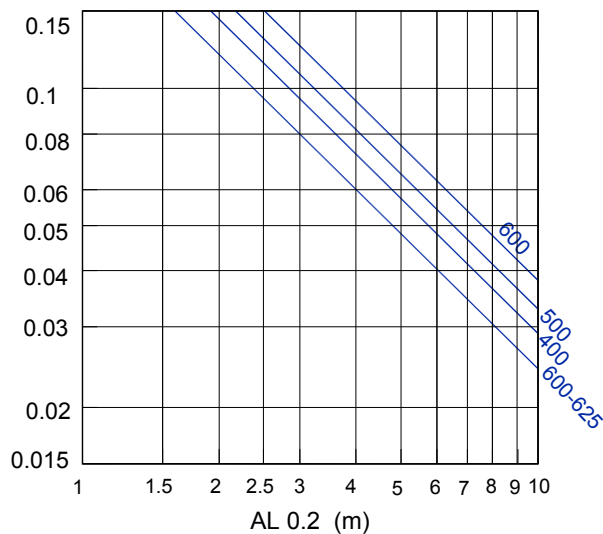


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

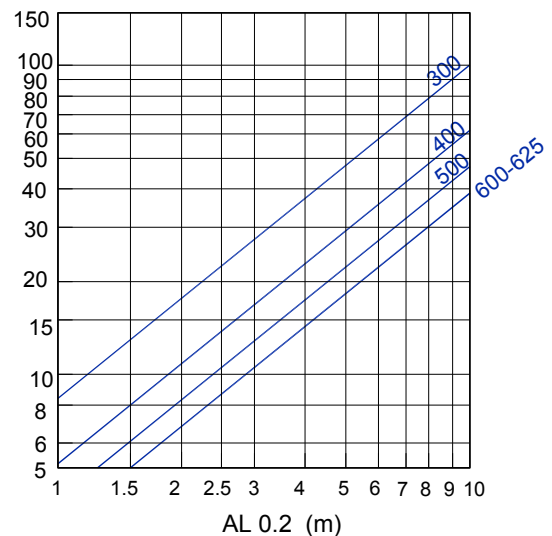
TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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



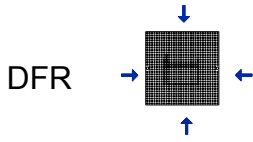
INDUCTIE QUOTIËNT.

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



DFZ SERIES

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU: LUCHTAFVOER

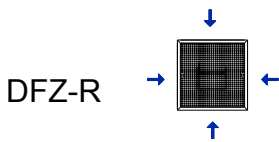


AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

DFR	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2	3,5
400	2	3,5
500	2	3
600	2	3
625	2	3

UITBLAASOPPERVLAK (m²).

DFR	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
300	.028	201	353
400	.05	360	630
500	.08	576	1008
600	0.117	842	1263
625	0.117	842	1263



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

DFZ-R	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2	3,5
400	2	3,5
500	2	3
600	2	3
625	2	3

UITBLAASOPPERVLAK (m²).

DFZ-R	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
300	.02	144	252
400	.043	309	464
500	.067	482	723
600	0.1	720	1080
625	0.1	720	1080

