

DSQ MEER RICHTINGEN ROOSTERS

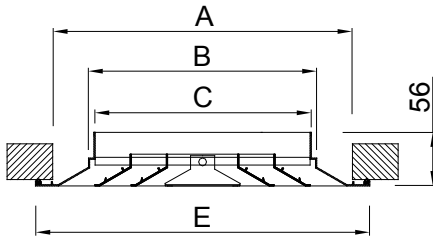
MADEL[®]

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

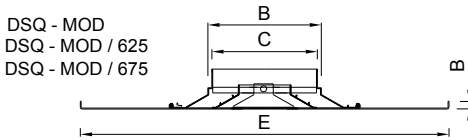
Leverbaar in vierkante of rechthoekige vorm. Zij worden toegepast in ruimtes met een plafondhoogte tot 4 meter en een temperatuurverschil tot 12° C.

Kenmerkend zijn de hoge inductie en de goede prestaties op het gebied van luchtsnelheid en geluidsniveau in de leefzone.

DSQ



	E	A	C	B
150 x 150	259	219	137	148
225 x 225	332	292	212	223
300 x 300	407	367	287	298
375 x 375	482	442	362	373
450 x 450	557	517	437	448
525 x 525	632	592	511	523
600 x 600	707	667	587	598



	MOD			MOD/625		MOD/675			
	C	B	D	B	E	B	E		
MOD 150 x 150	137	148	259	12	595	12	620	15	670
MOD 225 x 225	212	223	332	12	595	12	620	15	670
MOD 300 x 300	287	298	407	12	595	12	620	15	670
MOD 375 x 375	362	373	482	12	595	12	620	15	670
MOD 450 x 450	437	448	557	12	595	12	620	15	670

CLASSIFICATIE

DSQ Vierkant rooster met 4 uitblaas richtingen met uitneembaar binnenwerk. Centraal instelbaar met vlak profiel.

DDR Rechthoekig rooster met 4 uitblaas richtingen en uitneembaar binnenwerk

DSQ-MOD Toevoerrooster **DSQ** (600 x 600 mm) ontworpen voor inleg in verlaagd plafond.

DSQ-MOD/625 Toevoerrooster **DSQ** (625 x 625 mm) ontworpen voor inleg in verlaagd plafond.

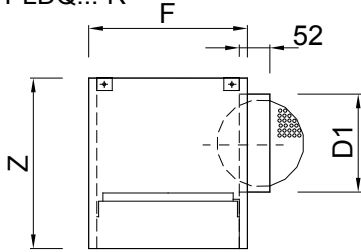
DSQ-MOD/675 Toevoerrooster **DSQ** (675 x 675 mm) ontworpen voor inleg in verlaagd plafond.

MATERIAAL

Roosters van geëxtrudeerd aluminium.

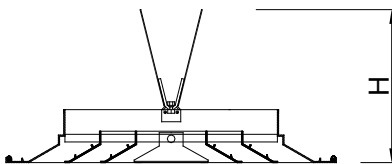
Alle roosters zijn voorzien van een pakking aan de achterzijde van de lijst voor een luchtdicht contact met het plafond.

PLDQ...-R



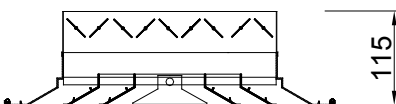
	F	Z	D1
150 x 150	256	275	158
225 x 225	332	300	158
300 x 300	406	375	198
375 x 375	480	375	248
450 x 450	555	450	313
525 x 525	630	490	313
600 x 600	705	490	313

DSQ + R3Q



	H
150 x 150	125
225 x 225	160
300 x 300	195
375 x 375	235
450 x 450	275
525 x 525	315
600 x 600	355

DSQ+SPQ



OPTIONELE ACCESSOIRES

PLDQ Plenumbox met ronde zijaansluiting. Heeft ingebouwde houders ten behoeve van plafondmontage. 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

R3Q Volumeregelaar. Montage in de kraag van het rooster.

Handmatige instelling door middel van een sleutel.

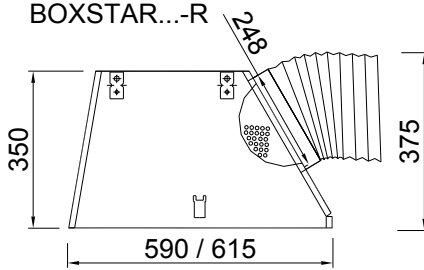
Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

SPQ Volumeregelaar met tegengesteld draaiende klepbladen. Instelling door middel van gemakkelijk bereikbare schroef in het rooster. Gemaakt van staal en zwart gelakt.

De bevestiging van het rooster gebeurt door middel van "S"-vormige klemveren.

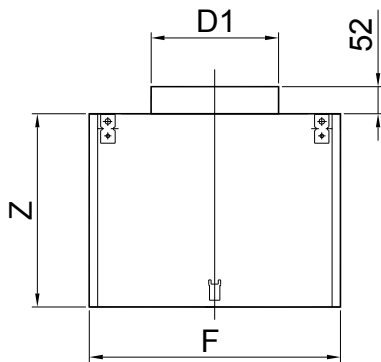
ADPQ Adaptor voor montage op rond luchtkanaal.

BOXSTAR...-R



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

BOXSTAR/S/



	F	Z	D1
600	590	350	248
625	615	350	248

BOXSTAR Plenumbox met ronde zijaansluiting, voor rooster DSQ-MOD. 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:

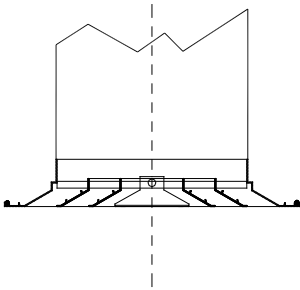
UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

BOXSTAR/S/ Plenumbox met ronde bovenaansluiting, voor rooster DSQ-MOD. Voorzien van ingebouwde houders ten behoeve van plafondmontage. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

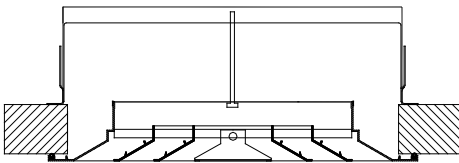
...-R Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

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

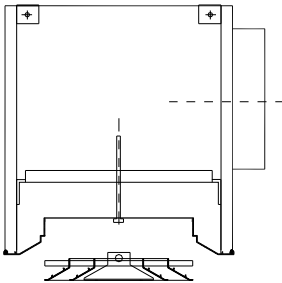
UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2



DSQ + PMQ



DSQ+PLDQ



BAVESTIGINGSSYSTEMEN

1) Bevestiging met klinknagels rechtstreeks op metalen luchtkanaal.

(P) Montage met draagstang **PMQ** en centrale schroef. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.
Niet bruikbaar met **SPQ**. volumeregelaar.

Dit montagesysteem is niet geschikt voor de **DDR**.

(P) Bevestiging in plenumbox door middel van centrale schroef en montage van het geheel aan het plafond met draadeinden.

Is volumeregeling gewenst, pas dan plenumbox **-R** modellen toe. Deze heeft een volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

AFWERKINGEN

DSQ & DDR:

AA Geanodiseerd in mat zilver.

R9010 Gelakt in wit RAL 9010.

M9016 Gelakt in wit, lijkt op RAL 9016.

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

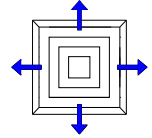
DSQ & -MOD:

R9010 Gelakt in wit RAL 9010.

M9016 Gelakt in wit, lijkt op RAL 9016.

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

DSQ SERIES



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

DCQ/DDR	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2.5	4.5
225x225	2.5	4.5
300x300	2.5	4.5
375x375	2.5	4.5
450x450	2.5	4.5
490x490	2.5	4.5
525x525	2.5	4.5
600x600	2.5	4.5

AANSLUITDIAMETER m2.

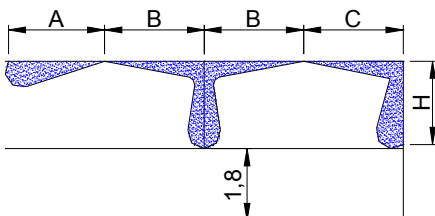
DCQ/DDR	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0694	624	1124
450x450	.0972	875	1575
490x490	.1111	1000	1800
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1666	1499	2699

CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt en Lwa1.

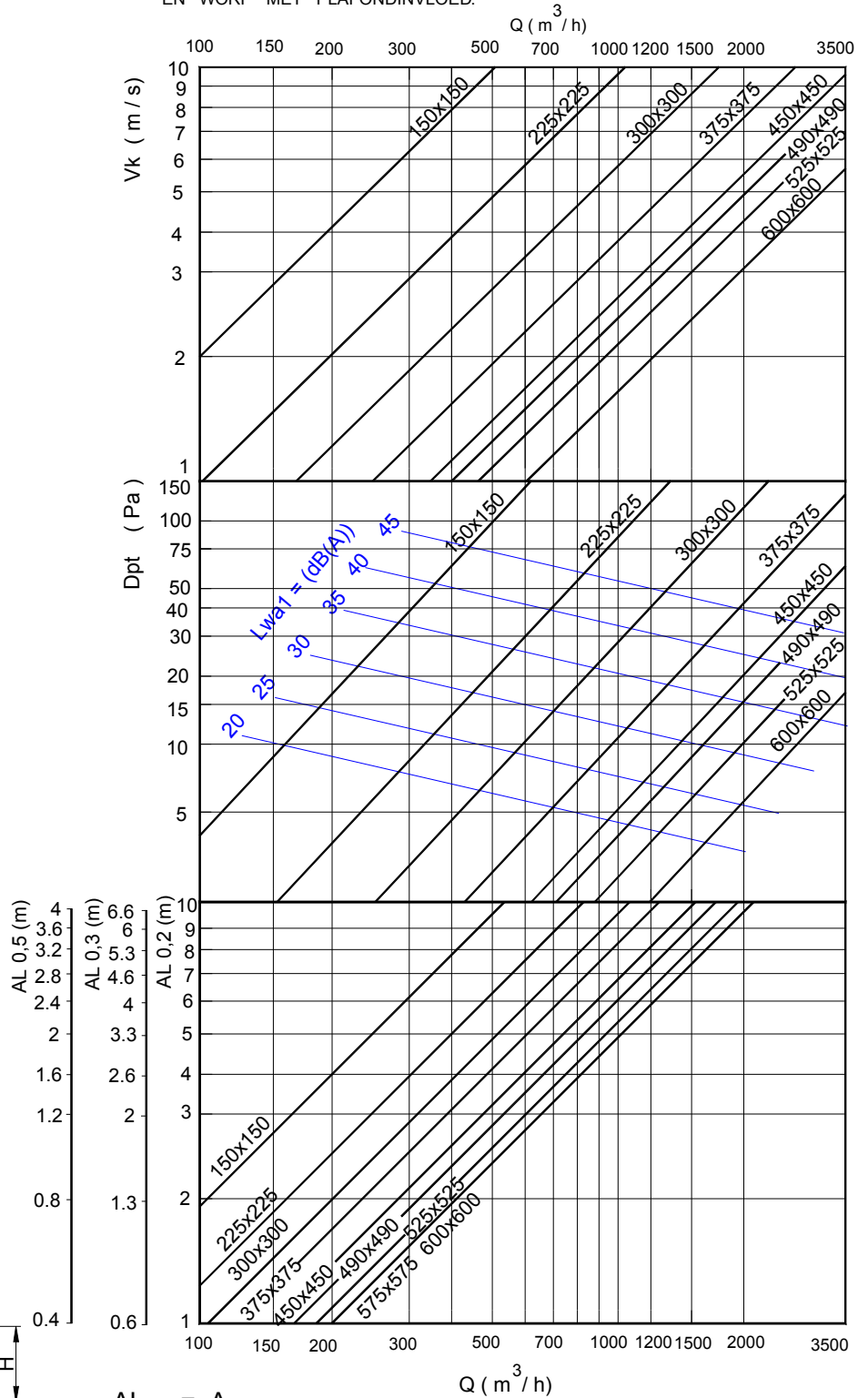
DCQ/DDR		100% Open	50% Open	10% Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
490x490	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



HALSSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN
EN WORP MET PLAFONDINVLOED.

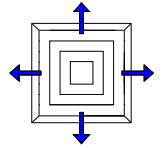


$$AL_{0,2} = A$$

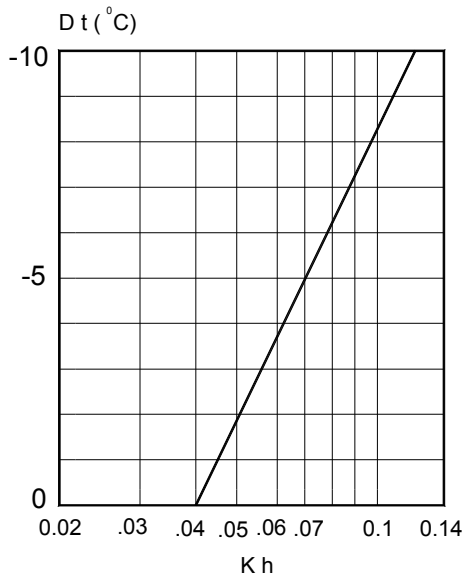
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

DSQ SERIES

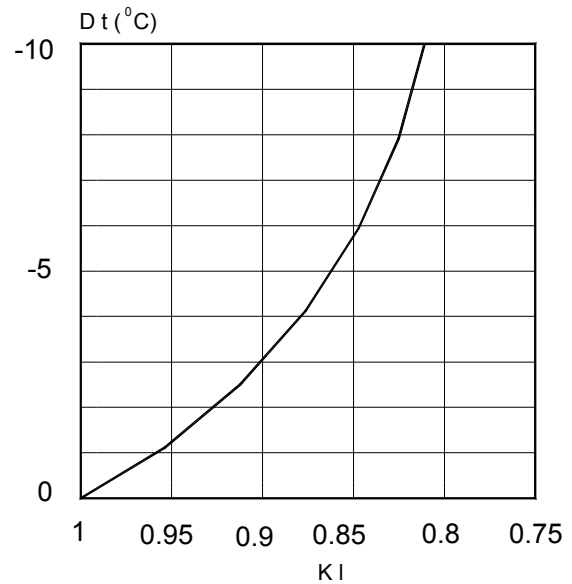


CORRECTIEFACTOR VOOR
VERTICALE LUCHTSPREIDING
(bv) BIJ DT (-).

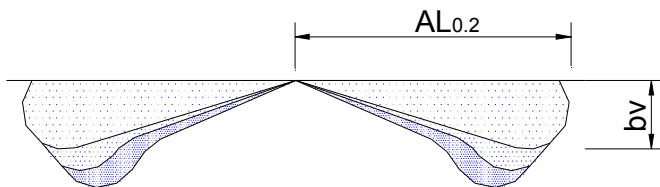


Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..

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



Kl = Correctiefactor voor de worp.

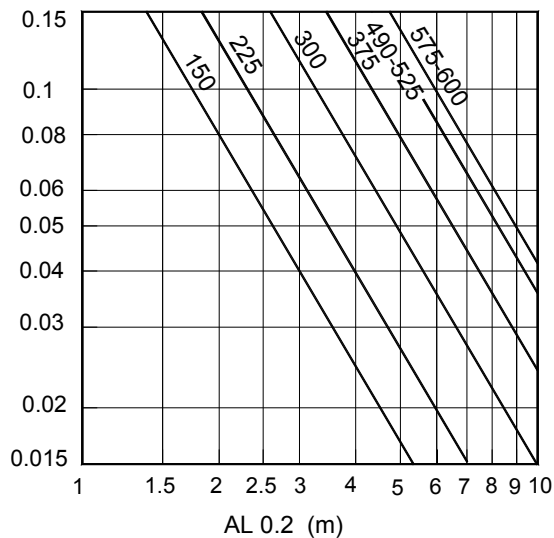


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

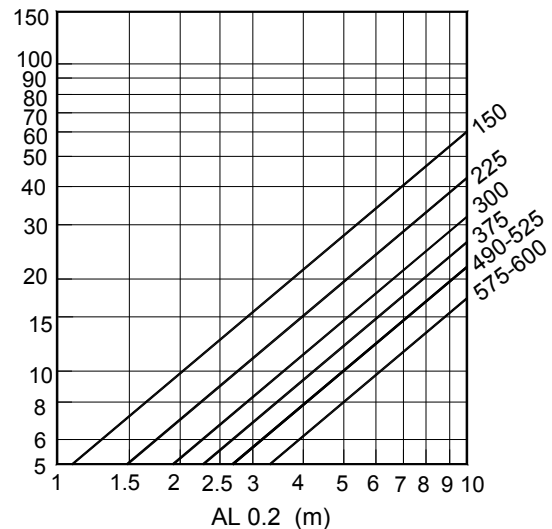
TEMPERATUUR QUOTIËNT.

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

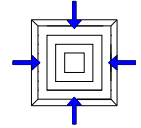


INDUCTIE QUOTIËNT.

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



DSQ SERIES



AANBEVOLEN LUCHTSNELHEID.

DCQ/DDR	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2	3.5
225x225	2	3.5
300x300	2	3.5
375x375	2	3.5
450x450	2	3.5
490x490	2	3.5
525x525	2	3.5
600x600	2	3.5

AANSLUITDIAMETER m2.

DCQ/DDR	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	100	174
225x225	.0277	200	349
300x300	.0486	350	612
375x375	.0694	500	874
450x450	.0972	700	1224
490x490	.1111	800	1398
525x525	.1296	933	1633
600x600	.1666	1200	2099

CORRECTIEFACTOR VOOR Dpt e Lwa1.

DCQ		100% Open	50% Open	10% Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
490x490	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU: LUCHTAFVOER

