



PDVM

Geperforeerd rooster Toevoer Inleg in systeemplafond Downflow

Leverbare typen

P D V M O -

- P** geperforeerd plafondrooster
- D** downflow
- V** vlakke frontplaat
- M** modulair plafond, moduulmaat 600 mm
- O** geen accessoires

- Uitvoering

- A** ronde bovenaansluiting
- R** inwendig geïsoleerde plenumbox
- U** ongeïsoleerde plenumbox
- Z** vierkante bovenaansluiting

SA-Select

Raadpleeg SA-Select voor de online selectiegegevens en het samenstellen van uitgebreide bestelcodes.

Toepassing

Het downflow plafondrooster type PDVM is geschikt voor toevoer van gekoelde lucht met een gering temperatuurverschil. Het rooster kan in een systeemplafond worden ingelegd. Het rooster is ontworpen voor toevoer in ruimtes met een zeer hoog aantal luchtwisselingen zoals laboratoria en computerruimtes.

Omdat de eindsnelheid van de lucht in de verblijfszone afhankelijk is van het temperatuurverschil moet bij plaatsing van de toevoerpanelen rekening worden gehouden met gebruik en inrichting van de ruimte. Standaard heeft de plenumbox 8 mm ophanggaten in de opstaande rand van het plenum.

Eigenschappen

Max. aantal luchtwisselingen: tot 100 x
Ondertemperatuur: tot 6 K
Overtemperatuur: 0 K

Uitvoering

Plafondrooster

Materiaal: staal
Nabehandeling: epoxy
Kleur: wit RAL 9010, optioneel
RAL kleur naar keuze

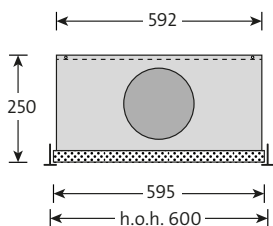
Bovendeel

Materiaal: sendzimir verzinkt staal
Nabehandeling: geen

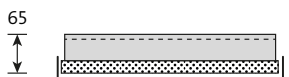
Plenumbox

Materiaal: sendzimir verzinkt staal
Nabehandeling: geen

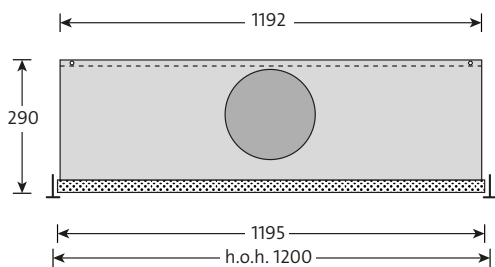
Maatvoering



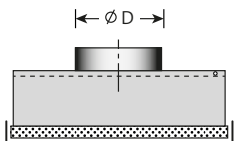
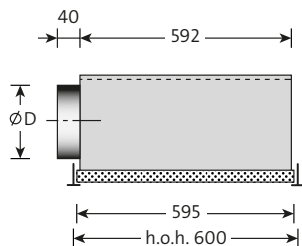
PDVMOU model 160



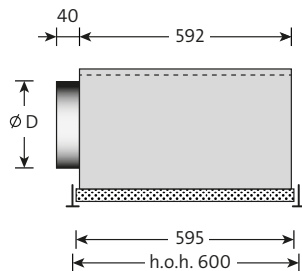
PDVMOZ



PDVMOU model 200



PDVMOA model 160



Leverbare afmetingen en maatvoeringen

model	moduul	D
160	600 x 600	158
200	600 x 1200	198

Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.

Selectiegegevens

PDVM

lucht-hoeveelheid		afstand	paneelafmeting					
m ³ /s	m ³ /h		600 x 600			1200 x 600		
			v m/s	Δp _s Pa	L _{PA} dB(A)	v m/s	Δp _s Pa	L _{PA} dB(A)
0,025	90	0,3	0,16	3	-			
		0,6	0,16	3	-			
		0,9	0,16	3	-			
		1,2	0,16	3	-			
		1,5	0,16	3	-			
		1,8	0,16	3	-			
0,030	108	0,3	0,19	5	-			
		0,6	0,19	5	-			
		0,9	0,19	5	-			
		1,2	0,19	5	-			
		1,5	0,19	5	-			
		1,8	0,19	5	-			
0,040	144	0,3	0,26	8	14			
		0,6	0,26	8	14			
		0,9	0,26	8	14			
		1,2	0,26	8	14			
		1,5	0,26	8	14			
		1,8	0,26	8	14			
0,050	180	0,3	0,32	13	20	0,16	3	-
		0,6	0,32	13	20	0,16	3	-
		0,9	0,32	13	20	0,16	3	-
		1,2	0,32	13	20	0,16	3	-
		1,5	0,32	13	20	0,16	3	-
		1,8	0,32	13	20	0,16	3	-
0,060	216	0,3	0,38	18	25	0,19	5	10
		0,6	0,38	18	25	0,19	5	10
		0,9	0,38	18	25	0,19	5	10
		1,2	0,38	18	25	0,19	5	10
		1,5	0,38	18	25	0,19	5	10
		1,8	0,38	18	25	0,19	5	10
0,080	288	0,3	0,51	32	32	0,26	8	17
		0,6	0,51	32	32	0,26	8	17
		0,9	0,51	32	32	0,26	8	17
		1,2	0,51	32	32	0,26	8	17
		1,5	0,51	32	32	0,26	8	17
		1,8	0,51	32	32	0,26	8	17
0,100	360	0,3				0,32	13	23
		0,6				0,32	13	23
		0,9				0,32	13	23
		1,2				0,32	13	23
		1,5				0,32	13	23
		1,8				0,32	13	23
0,125	450	0,3				0,40	20	29
		0,6				0,40	20	29
		0,9				0,40	20	29
		1,2				0,40	20	29
		1,5				0,40	20	29
		1,8				0,40	20	29

Algemeen

- De in de tabel gegeven snelheden gelden in een isotherme situatie en voor losse panelen.
- De waarden moeten als een richtlijn gezien worden.
- De eindsnelheid van de dalende luchtkolom is sterk afhankelijk van het effectieve verschil tussen de temperatuur van de toevoer- en ruimtelucht.
- Verticale luchtpatronen kunnen worden toegepast bij een hoog aantal luchtwisselingen.
- De afzuigpunten dienen bij voorkeur boven de warmtebron(nen) te worden geprojecteerd.
- De panelen mogen niet direct boven plaatsgebonden personen worden gemonteerd.
- De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.