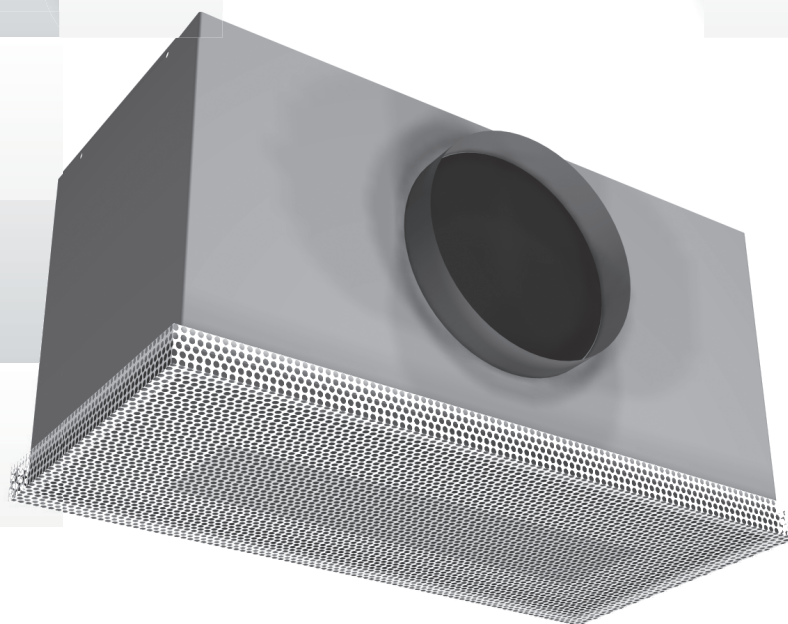




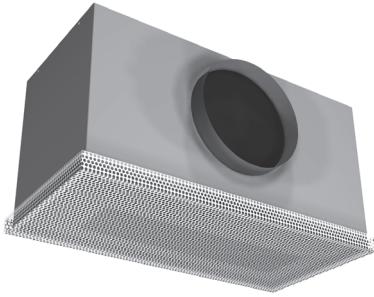
GEPERFOREERDE PLAFONDROOSTERS

RECHTHOEKIG, INLEG, HOOGINDUCEREND

TYPE PDT



TOEVOER



OMSCHRIJVING

Rechthoekig, geperforeerd toevoerrooster geschikt voor plaatsing op T-profielen (inleg). Door de hooginducerende werking kan het rooster worden toegepast voor toevoer van gekoelde of verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de gemiddelde ruimtetemperatuur.

Dankzij het vlakke en stabiele uitblaasp patroon is het dit rooster zeer goed toepasbaar in constant- en variabel-volume-systemen en/of lage vertrekken. De optimale werking van het rooster minimaliseert stofafzetting op het plafond.

TECHNISCHE INFORMATIE

- Voorziet in een vlak, stabiel en gelijkmatig verdeeld horizontaal uitblaasp patroon, met name in combinatie met de bijbehorende plenumbox met zij-aansluiting en geïntegreerde luchtpatroonstabilisator.
- Instelbare uitblaasrichting 4, 3, 2 of 1-zijde(n) door middel van de in het rooster gemonteerde patrooninstelbladen.
- Geperforeerde, niet-uitneembare frontplaat (uitgevoerd in plaatstaal).
- Zwart gemoffelde luchtdeflectieplaat (uitgevoerd in plaatstaal).
- Standaard afwerking nr. 4 wit RAL 9010 (70% glansgraad).
- Plenumbox, al dan niet inwendig geïsoleerd, met geïntegreerde, cilindervormige luchtpatroonstabilisator. Optioneel leverbaar met verlaagde plenumbox (type PDT1.O4).
- Overige uitvoeringen op aanvraag.

BESTELVOORBEELD

Toevoerrooster benodigd voor 480 m³/h.
Uitgevoerd met 4-zijdig uitblaasp patroon | afwerking RAL 9010
Bestelsleutel: PDT13O448120004

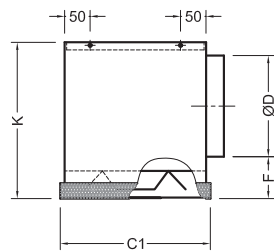
GANGBARE TYPEN

PDT11O4	Inlegrooster met ongeïsoleerde plenumbox en luchtpatroonstabilisator
PDT13O4	Inlegrooster met geïsoleerde plenumbox en luchtpatroonstabilisator

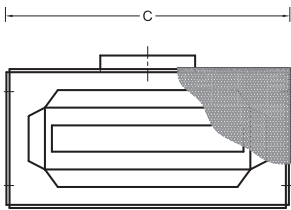
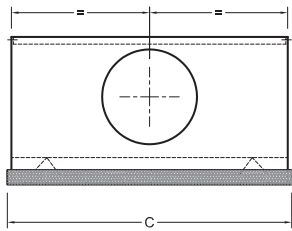
BESTELSLEUTEL

P D T 1 3 O 4				4 8 1 2				0 0 0 4			
TYPE				MODEL				VERSIE			
1	PRODUCTGROEP										
P	geperforeerde roosters										
2	BINNENWERK, FUNCTIE										
D	toevoer, rechthoekig en 4 scharnierende patrooninstelbladen										
3	OMRANDING										
T	inlegpaneel voor systeemplafonds										
4	ACCESSOIRES										
1	luchtverdeelplaat										
5	PLENUMBOX										
1	ongeïsoleerde plenumbox										
3	inwendig geïsoleerde plenumbox										
6	MONTAGE										
O	standaard montage										
7	KLEURAFWERKING										
4	wit RAL 9010, 70% glansgraad (standaard)										
1	nader te bepalen RAL kleur- of glansgraadafwerking (meerprijs)										

MAATVOERING



TYPE PDT..O4



- Opmerkingen maatvoering:
- 1. Maatvoering in millimeters.
 - 2. De plenumbox is aan de bovenzijde voorzien van 4 ophangogen.

MAATVOERINGSTABEL

Model	C	C1	Ø D	F	K	K _{vl}
2412	594	294	198	81	304	229
4812	1194	294	248	81	354	264

$K_{vl} = K_{verlaagd}$ = verlaagde plenumbox. Bij een verlaagde plenumbox wordt deze uitgevoerd met een ovale stutz. De omtrek van de ovale stutz is gelijk aan de oorspronkelijke stutzdiameter (ØD). De hoogte van de verlaagde plenumbox is in de maattabel aangegeven.

SNELSELECTIE

PDT13O4	Volumestroom m³/h	
Model	Min	Max
2412	90	324
4812	216	540

Bovenstaande snelselectie is gebaseerd op een maximum geluiddrukkniveau van 30dB(A) en een maximum Δps van 40 Pa. Bekijk de specifieke, uitgebreide selectietabel voor aanvullende informatie.

TOEVOER

Selectietabel PDT13O4, rooster met geïsoleerde plenumbox (overige typen PDT... zie opm. 7)

90 - 720 m³/h

Uitblaaspatroon			4 - zijdig			3 - zijdig 2K + 1L			2 - zijdig 2L			1 - zijdig 1L		
volumestroom		model	worp	Δp _s	LpA	worp	Δp _s	LpA	worp	Δp _s	LpA	worp	Δp _s	LpA
m³/s	m³/h		m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)
0,025	90	2412	1,2	3	--	1,5	3	--	1,3	3	--	2,2	5	--
0,030	108	2412	1,3	4	--	1,6	5	--	1,5	4	--	2,3	7	--
0,035	126	2412	1,4	6	--	1,8	6	--	1,6	6	--	2,5	9	--
		4812										2,0	2	--
0,040	144	2412	1,5	7	--	1,9	8	--	1,7	8	--	2,6	12	--
		4812										2,3	3	--
0,045	162	2412	1,6	9	--	2,0	10	--	1,8	10	--	2,7	15	--
		4812				1,6	3	--				2,6	3	--
0,050	180	2412	1,6	11	--	2,1	13	--	1,9	12	--	2,9	18	--
		4812				1,7	3	--	1,5	3	--	2,4	4	--
0,060	216	2412	1,8	16	--	2,3	18	20	2,1	18	--	3,1	27	24
		4812	1,5	4	--	1,9	5	--	1,6	4	--	2,6	6	--
0,070	252	2412	1,9	22	23	2,5	25	25	2,3	24	24	3,3	36	29
		4812	1,6	5	--	2,0	6	--	1,7	6	--	2,7	8	--
0,080	288	2412	2,1	29	27	2,7	33	29	2,4	31	28	3,5	47	33
		4812	1,7	7	--	2,1	8	--	1,9	7	--	2,9	10	--
0,090	324	2412	2,2	37	31	2,8	41	32	2,6	40	32	3,6	60	36
		4812	1,8	9	--	2,3	11	--	2,0	9	--	3,0	13	--
0,100	360	2412	2,3	45	34	3,0	51	35	2,7	49	35			
		4812	1,9	11	--	2,4	13	--	2,1	11	--	3,2	16	21
0,125	450	4812	2,1	17	23	2,7	20	25	2,3	18	24	3,5	25	27
0,150	540	4812	2,3	25	29	2,9	29	31	2,5	25	29	3,7	36	33
0,200	720	4812	2,7	44	38	3,4	52	39	2,9	45	38	4,2	63	42

1. Bovengenoemde selectiegegevens gelden voor een vertrekhoogte 2.70 - 3.00 m en montage van het rooster in een vlak plafond.
2. Worpgegevens zijn gebaseerd op het inblazen van gekoelde lucht met een ΔT - 11 K t.o.v. de ruimtetemperatuur.
3. Uitblaaspatronen: K = korte zijde, L = lange zijde.
4. In de opgegeven LpA-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.
5. Geluidrukniveau lager dan 20 dB(A) is vermeld als --.
6. De waarden "geluiddemping geïsoleerde plenumbox" zijn waarden zonder eindreflectie.
7. Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.

GELUIDDEMPING GEÏSOLEERDE PLENUMBOX

Model	Middenfreq. van de octaafbanden [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
2412	2	3	9	7	7	9
4812	0	6	7	7	6	9



Feel good **inside**

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK & REGELTECHNIEK

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

T +31 (0)299 689 300 | **E** barcolair-sales@swegon.nl

WWW.BARCOL-AIR.NL