



LAMELLENROOSTERS

PLAFONDROOSTER, INLEG

TYPE SFT



TOEVOER



OMSCHRIJVING

Vierkant lamellen toevoerrooster (inleg) met uitneembaar binnenwerk. Geschikt voor de toevoer van gekoelde of verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de gemiddelde ruimtetemperatuur.

De relatief grote worp en de keuze uit vijf uitblaaspatronen garanderen een goede doorspoeling van de ruimte, ook bij een laag aantal luchtwisselingen. Optioneel leverbaar met verlaagde plenumbox.

TECHNISCHE INFORMATIE

- Keuze uit vijf uitblaaspatronen.
- Frontplaat: plaatstaal.
- Uitneembaar binnenwerk: aluminium.
- Standaard afwerking rooster en frontplaat: nr. 4 wit RAL 9010 (70% glansgraad).
- Plenumbox, al dan niet inwendig geïsoleerd, uitgevoerd in verzinkt plaatstaal en voorzien van geperforeerde luchtverdeelplaat.
- Adapter uitgevoerd in verzinkt plaatstaal.

BESTELVOORBEELD

Toevoerrooster benodigd voor 350 m³/h (isotherme inblaaslucht).
Voorzien van geïsoleerde plenumbox.
4-zijdige uitblaas.

Bestelsleutel: SFTO3O409090004

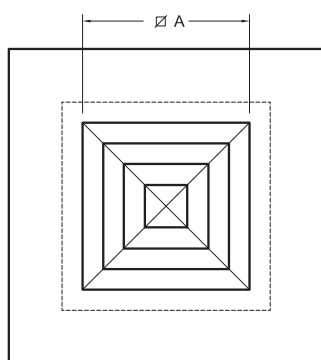
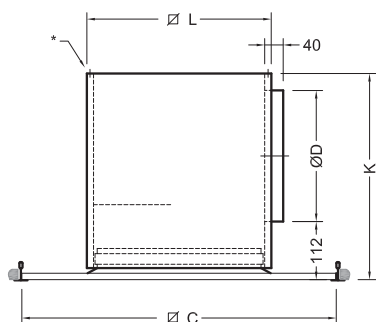
GANGBARE TYPEN

SFT0004	Inlegrooster zonder accessoires
SFTO1O4	Inlegrooster met ongeïsoleerde plenumbox
SFTO3O4	Inlegrooster met geïsoleerde plenumbox

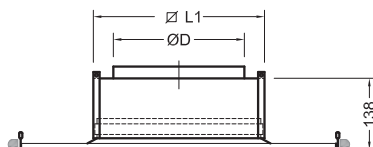
BESTELSLEUTEL

S	F	T	O	3	O	4	0	9	0	9	0	0	0	4
TYPE						BREEDTE				BINNENWERK				
1	PRODUCTGROEP													
S	lamellen plafondroosters													
2	BINNENWERK, FUNCTIE													
F	toevoer, vierkante halsaanluiting													
3	FRAME													
T	vierkant inlegpaneel staal 594 x 594 mm (standaard)													
4	ACCESSOIRES													
O	geen accessoires													
V	volumeregelaar													
5	PLENUMBOX													
O	geen plenumbox													
1	ongeïsoleerde plenumbox met ronde zij-aansluiting en luchtverdeelklep													
3	geïsoleerde plenumbox met ronde zij-aansluiting en luchtverdeelklep													
5	adapter met ronde bovenaansluiting													
6	MONTAGE													
O	standaard montage													
7	KLEURAFWERKING													
4	wit, RAL 9010, 70% glansgraad (standaard)													
1	nader te bepalen RAL kleur- of glansgraadafwerking (meerprijs)													

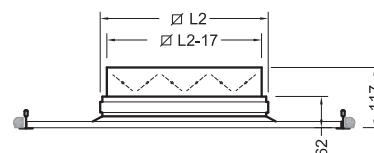
MAATVOERING



TYPE SFTO304
(4-ZIJDIG PATROON, CODE 0)



TYPE SFT504



TYPE SFTV004

Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. "*" De plenumbox is voorzien van ophangogen.

MAATVOERINGSTABEL

Model	A	Ø C	Ø C1 min.	Ø D	K	K _{vl}	Ø L	Ø L1	Ø L2
0606	239	594	290	123	262	217	193	168	163
0909	316	594	394	198	347	272	270	245	240
1212	392	594	494	248	397	307	346	321	316
1515	468	594	594	278	427	347	422	397	392
1818	544	594	594	353	502	397	498	473	468

$K_{vl} = K_{verlaagd}$ = 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

SFTO304	Volumestroom m³/h	
Model	Min	Max
0606	90	225
0909	180	460
1212	324	670
1515	540	820
1818	720	1190

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

TOEVOER

Selectietabel SFTO3O4 rooster met geïsoleerde plenumbox (overige typen SFT.... zie opm. 7)

90 - 1260 m³/h

Uitblaaspatroon			4-zijdig code - 0004			3-zijdig code - 2004				2-zijdig t.o.g. code - 5004			2-zijdig hoek code - 6004			1-zijdig code - 9004		
			Δp _s	LpA		Δp _s	LpA			Δp _s	LpA		Δp _s	LpA		Δp _s	LpA	
volumestroom	m³/s	m³/h	m	Pa	dB(A)	m	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)
0,025	90	0606	1,2	3	--	1,3	1,2	4	--	1,9	4	--	1,6	4	--	2,4	4	--
0,030	108	0606	1,3	5	--	1,5	1,3	5	--	2,1	6	--	1,7	5	--	2,7	5	--
0,035	126	0606	1,4	7	--	1,6	1,4	7	--	2,3	7	--	1,9	7	--	2,9	7	--
0,040	144	0606	1,6	9	--	1,7	1,6	9	--	2,5	10	--	2,0	10	--	3,1	9	--
0,045	162	0606	1,7	11	20	1,8	1,7	12	20	2,7	12	20	2,2	12	20	3,3	12	20
0,050	180	0606	1,8	13	23	1,9	1,8	14	23	2,8	15	23	2,3	15	23	3,5	15	23
		0909	1,1	3	--	1,2	1,1	3	--	1,7	4	--	1,4	3	--	2,2	3	--
0,060	216	0606	1,9	19	28	2,1	1,9	21	28	3,1	22	28	2,5	22	28	3,9	21	28
		0909	1,3	4	--	1,4	1,3	5	--	2,1	5	--	1,7	5	--	2,6	5	--
0,070	252	0606	2,1	26	33	2,3	2,1	28	33	3,4	30	33	2,7	30	33	4,2	29	33
		0909	1,5	6	--	1,7	1,5	6	--	2,4	7	--	2,0	7	--	3,0	7	--
0,080	288	0606	2,3	34	37	2,5	2,3	37	37	3,6	39	37	3,0	39	37	4,5	38	37
		0909	1,7	8	--	1,9	1,7	8	--	2,8	9	--	2,2	9	--	3,5	9	--
0,090	324	0909	1,9	10	20	2,1	1,9	11	20	3,1	11	20	2,5	11	20	3,9	11	20
		1212	1,7	3	--	1,8	1,7	3	--	2,7	4	--	2,2	4	--	3,3	3	--
0,100	360	0909	2,2	12	23	2,4	2,2	13	23	3,5	14	23	2,8	14	23	4,3	14	23
		1212	1,8	4	--	2,0	1,8	4	--	2,9	4	--	2,4	4	--	3,7	4	--
0,125	450	0909	2,7	19	29	3,0	2,7	21	30	4,3	22	30	3,5	22	30	5,4	21	30
		1212	2,3	6	--	2,5	2,3	6	--	3,7	7	--	3,0	7	--	4,6	7	--
0,150	540	0909	3,2	28	35	3,6	3,2	30	35	5,2	32	35	4,2	31	35	6,5	31	35
		1212	2,8	8	23	3,0	2,8	9	23	4,4	10	23	3,6	10	23	5,5	10	23
		1515	2,4	5	--	2,7	2,4	5	--	3,9	6	--	3,2	6	--	4,9	5	--
0,175	630	0909	3,8	38	40	4,2	3,8	40	40	6	43	40	4,9	43	40	7,6	42	40
		1212	3,2	11	28	3,5	3,2	13	28	5,2	14	28	4,2	13	28	6,4	13	28
		1515	2,9	7	22	3,1	2,9	7	22	4,6	8	22	3,7	8	22	5,7	7	22
0,200	720	1212	3,7	15	32	4,1	3,7	16	32	5,9	18	32	4,8	17	32	7,4	17	32
		1515	3,3	9	26	3,6	3,3	9	26	5,2	10	26	4,2	10	26	6,5	10	26
		1818	2,9	4	--	3,2	2,9	4	--	4,7	5	--	3,8	5	--	5,9	4	--
0,250	900	1212	4,6	23	39	5,1	4,6	26	39	7,4	28	39	6	27	39	9,2	27	39
		1515	4,1	14	33	4,5	4,1	15	33	6,5	16	33	5,3	15	33	8,1	15	33
		1818	3,7	6	21	4,1	3,7	7	21	5,9	7	21	4,8	7	21	7,4	7	21
0,300	1080	1515	4,6	20	39	5,0	4,6	21	39	7,3	22	39	6,0	22	39	9,2	22	39
		1818	4,4	9	27	4,9	4,4	10	27	7,1	10	27	5,7	10	27	8,8	10	27
0,350	1260	1818	4,7	12	32	5,2	4,7	13	32	7,5	14	32	6,1	14	32	9,4	14	32

1. Boven genoemde 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 ten opzichte van de ruimte-temperatuur.
3. Geluidrukniveau- en drukverliesgegevens gelden voor roosters zonder of met geheel geopende volumeregelaar.
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. Bovenstaande tabel is ook van toepassing voor de overige roosters en rooster/plenumboxcombinaties type SFT.... echter met in achtnaam van de correcties zoals vermeld in de tabellen op pagina 5.
8. 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
0606	5	0	0	10	5	11
0909	3	1	6	7	7	9
1212	2	2	9	7	7	9
1515	2	4	9	7	7	10
1818	0	6	7	7	6	9

CORRECTIETABEL ROOSTER ZONDER PLENUMBOX TYPE SFT.004

Model	0606	0909	1212	1515	1818
Δp_s x	0,80	0,83	0,96	0,78	0,90
LpA +	-5 / -9	-4 / -8	-6 / -9	-10 / -13	-4 / -8

CORRECTIETABEL ROOSTER MET ADAPTER TYPE SFT0504

Model	0606	0909	1212	1515	1818
worps x	1,03	1,07	1,09	1,1	1,06
Δp_s x	1,30	1,27	1,50	1,50	1,52
LpA +	1	1	2	2	3

CORRECTIETABEL ROOSTER MET ONGEÏSOLEERDE PLENUMBOX TYPE SFT0104

Model	0606	0909	1212	1515	1818
Δp_s x	1	1	1	1	1
LpA +	2	2	2	3	3

Correctietabellen voor vierkante lamellen plafondtoevoerroosters en rooster / plenumboxcombinaties op basis van de tabel van de betreffende standaard lamellen plafondrooster voorzien van inwendig geïsoleerde plenumbox.



OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK & REGELTECHNIEK

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

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

WWW.BARCOL-AIR.NL