



RTBC

Wervelrooster Toevoer Opbouw, rond

Leverbare typen

RTBCO-

R wervel plafondrooster

T toevoer

B bloemvormig

C opbouw rond

O geen accessoires

- Uitvoering

A ronde bovenaansluiting

R gemonteerde, inwendig geïsoleerde, plenumbox

U gemonteerde, ongeïsoleerde, plenumbox

SA-Select

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

Toepassing

Het wervelrooster type RTBC is geschikt voor het toevoeren van gekoelde en verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de ruimtetemperatuur en is toepasbaar in constant en variabel volume installaties. De uitblaasopeningen zijn niet verstelbaar. Het rooster kan in het plafond gemonteerd worden en kan worden voorzien van een geïsoleerde of ongeïsoleerde plenumbox welke gemonteerd wordt geleverd. Standaard heeft de plenumbox 8 mm ophanggaten in de opstaande rand van het plenum. Door het unieke hooginducerende werveleffect is een hoog aantal luchtwisselingen haalbaar. Door het zeer vlakke inblaaspatroon is het rooster type RTBC ook geschikt voor de lagere ruimtes.

Eigenschappen

Max. aantal luchtwisselingen:	tot 15 x
Ondertemperatuur:	tot 10 K
Overtemperatuur:	tot 15 K

Uitvoering

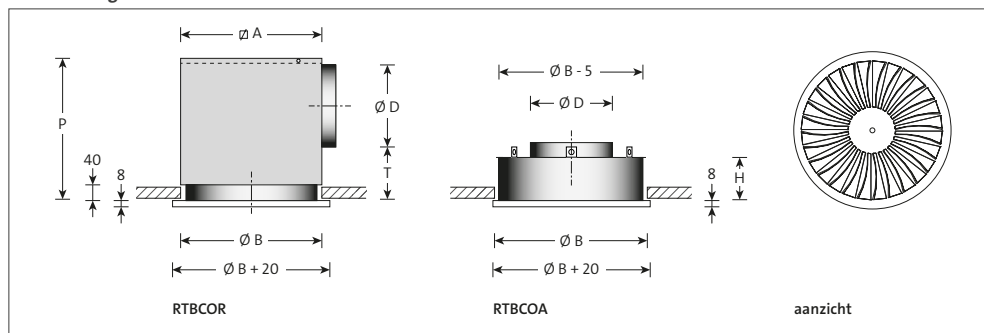
Wervelrooster

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

Plenumbox

Materiaal:	sendzimir verzinkt staal
Inwendige isolatie:	1/2" ductliner
Nabehandeling:	geen
Optioneel	
Plenumbox:	verlaagd

Maatvoering



Leverbare afmetingen en maatvoering

model	B	A	D	T	P	H
250	280	293	123	65	215	110
350	380	393	158	70	255	125
450	480	493	198	70	295	140
550	580	593	248	70	345	160

Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- Informatie met betrekking tot verlaagde plenumbox is te vinden op [onze website](#).

Selectiegegevens

RTBC

luchthoeveelheid		model											
		250			350			450			550		
m³/s	m³/h	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)
0,020	72	0,7	3	-									
0,025	90	0,9	5	-									
0,030	108	1,1	7	16	0,9	3	-						
0,040	144	1,5	13	24	1,2	5	-						
0,050	180	1,9	20	30	1,4	7	16	1,1	2	-			
0,060	216	2,2	28	34	1,7	11	21	1,3	3	-			
0,070	252	2,6	38	38	2,0	15	25	1,5	4	13	1,3	2	-
0,080	288	3,0	50	42	2,3	19	29	1,7	6	16	1,5	3	-
0,100	360				2,9	30	34	2,2	9	22	1,9	5	14
0,125	450				3,6	46	40	2,7	14	28	2,3	7	20
0,150	540							3,2	20	32	2,8	11	25
0,200	720							4,3	36	40	3,7	19	32
0,250	900										4,6	30	38

Dempingswaarden plenumbox (zonder eindreflectie)

model	dempingswaarden						
	125	250	500	1k	2k	4k	Hz
250	5	0	3	10	5	11	dB
350	2	2	7	7	7	9	dB
450	2	3	9	7	7	9	dB
550	0	6	7	7	6	9	dB

Algemeen

- De worp geldt bij inbouw in een vlak, gesloten, plafond.
- De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.