

## Plafondrooster DRT met Plenumbox TK

### Toepassing:

Toevoerlucht in diverse ruimten onder andere kantoor- school- en ziekenhuislokalen.

In ruimten waar verschillende uitblaaspatronen gewenst zijn met optisch hetzelfde roosterfront. Door de verstelbare nozzles kunnen diverse uitblaaspatronen ingesteld worden.

Het DRT rooster kan zowel in verlaagde plafonds als vrijhangend gemonteerd worden.

Het DRT rooster is voorzien van ronde kanaalaansluitingen; Standaardmaten: 100, 125, 160, 200, 250, 315.

### Materiaal

- Staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010.
- Nozzles zijn gemaakt van kunststof (ABS)

### Toebehoren

DRTK plenumbox

Extra plat aansluitplenum met ronde kanaalaansluiting aan de zijkant. Voorzien van regelklep, meetnippel, luchtverdeler en inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels om losblazen te voorkomen.



### Bestelsleutel

Inblaasrooster van REVOLV-AIR type

DRT

XXX

XX

XX-XXX

Grootte 12, 16, 20, 25, 31

Plenumbox TLK

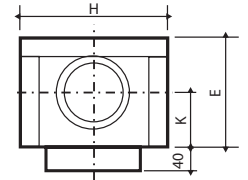
Aansluitmaat 12-100, 16-100, 16-125, 20-160, 25-200, 31-250

Voorbeeld: DRT16 - TK 16-125

## Afmetingen

Tabel 1: DRT-TK

DRT	TK	A	B	D	øC	ød	E	F	L	G	H	K	U
125	12/100	390	365	35	123	98	145	280	155	130	210	60	220
160	16-100	390	365	35	158	98	185	340	180	150	250	82	260
160	16-125	390	365	35	158	123	185	340	180	150	250	82	260
200	20-160	470	450	50	198	158	220	400	250	175	300	100	310
250	25-200	610	585	65	248	198	250	480	240	220	360	115	355
315	31-250	610	585	65	313	248	300	580	290	300	440	140	410



B \* B = sparingsmaat.

U = Minimum maat tussen balklaag en onderkant verlaagd plafond.

ød = Maat kanaalaansluiting.

## Technische gegevens

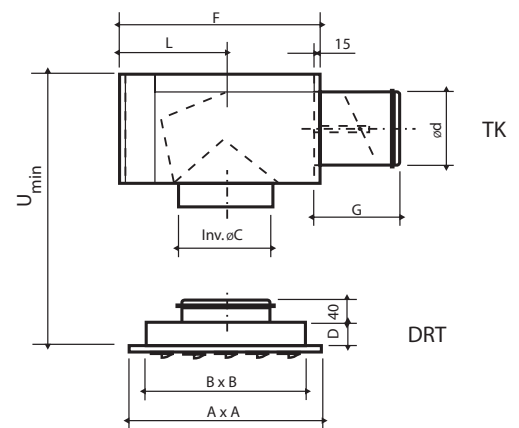
Technische gegevens betreffende DRT met plenumbox TK  
Het geluidsniveau geldt voor een oppervlak gelijkwaardig met een geluidsabsorberend oppervlak van 10 m<sup>2</sup>.

Geluidseffectniveau: L<sub>w</sub> dB.

Geluidsniveau: L<sub>a</sub> dB(A) (af te lezen uit diagram 2-7).

Correctie: K<sub>o</sub> dB uit tabel 2.

$$L_w = L_a + K_o$$



Tabel 2: Correctie factor K<sub>o</sub> dB

DRT / TK	Octaafband Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125 12/100	+12	+2	+3	+3	0	-11	-24	-33	
160 16-100	+10	+5	+6	+3	0	-13	-22	-32	
160 16-125	+12	0	+5	+1	+1	-11	-23	-35	
200 20-160	+11	-3	+3	+4	-1	-12	-25	-34	
250 25-200	+14	+5	+4	+4	-1	-9	-20	-31	
315 31-250	+12	+4	+1	+4	-1	-12	-24	-36	

Tolerantie: + 3 dB

Tabel 3: Eigen demping DRT-TK

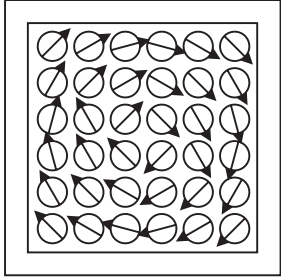
DRT / TK	Octaafband Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125 12/100	17	6	9	9	10	14	17	18	
160 16-100	17	5	9	11	12	14	17	18	
160 16-125	15	8	7	10	11	15	19	19	
200 20-160	16	6	6	10	16	14	20	18	
250 25-200	13	4	7	11	14	14	17	17	
315 31-250	14	3	10	11	14	14	16	16	

Tolerantie: + 3 dB

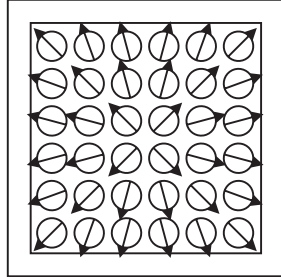
## Worp

Worp  $L_{0,2m}$  (zie diagram 2-7)

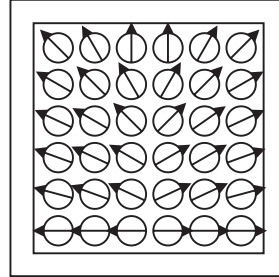
## Luchtstromingen



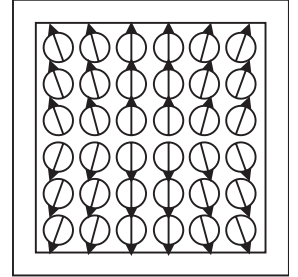
wervelstroom



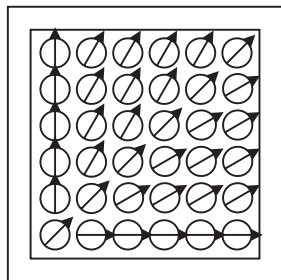
4 richtingen



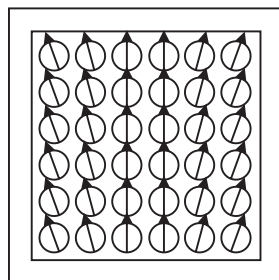
3 richtingen



2 richtingen



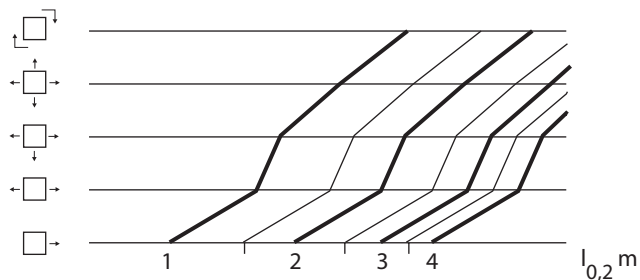
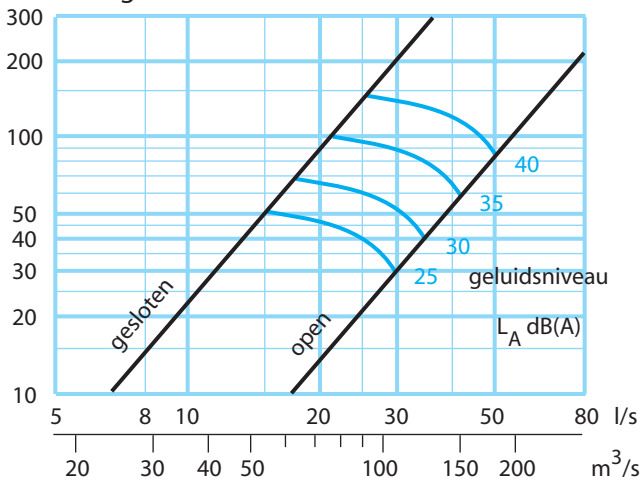
2 richtingen vanuit 1 hoek



1 richting

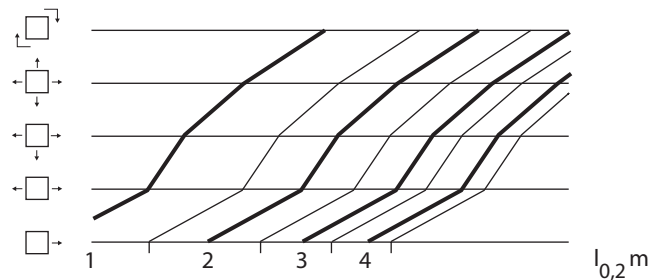
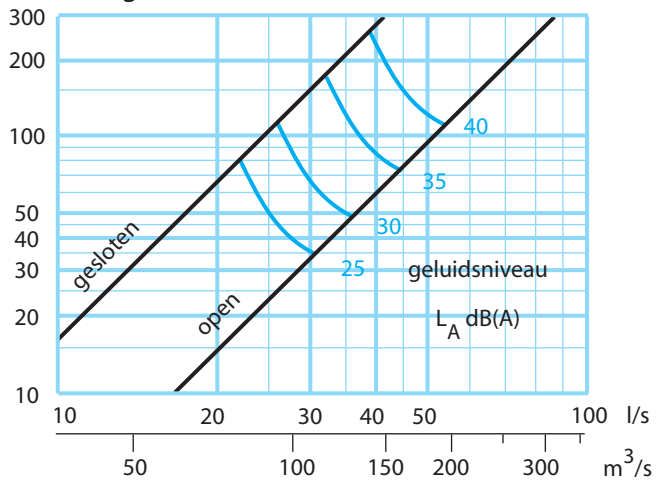
DRT-125-TK-12-100

$P_t$  Pa 2. Diagram



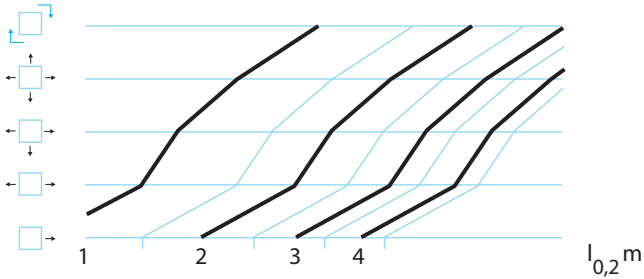
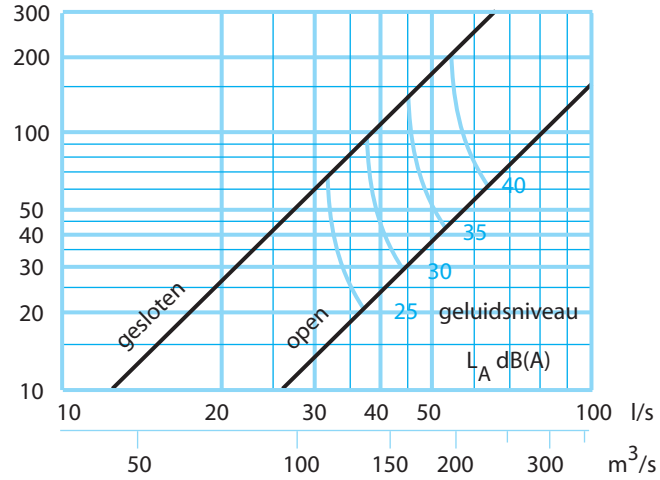
DRT-160-TK-16-100

$P_t$  Pa 3. Diagram



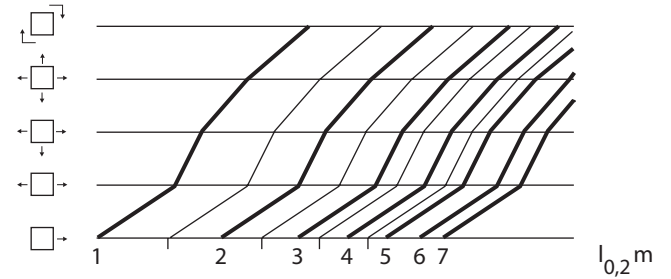
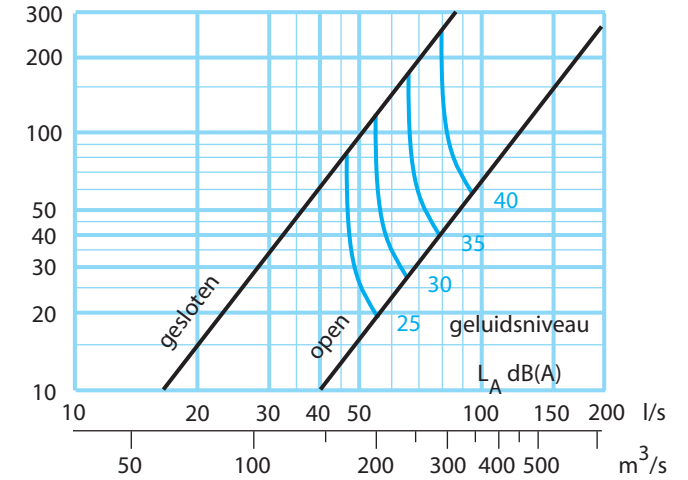
DRT-160-TK-16-125

4. Diagram



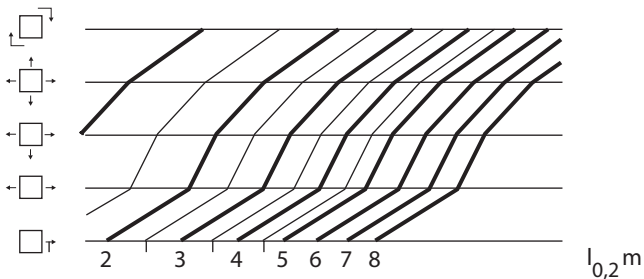
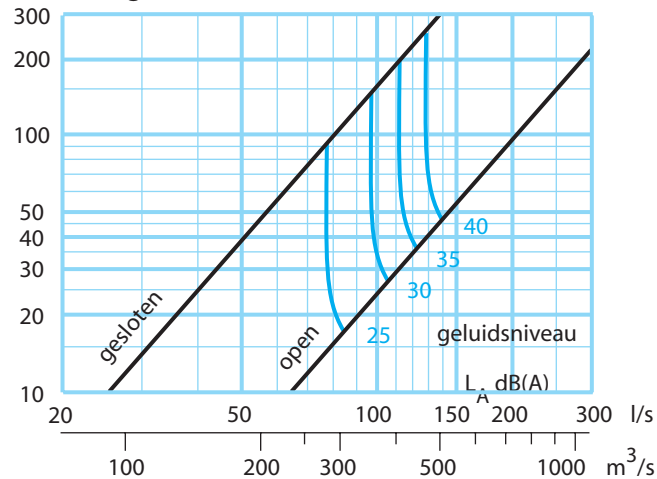
DRT-200-TK-20-160

5. Diagram



DRT-250-TK-25-200

6. Diagram



DRT-315-TK-31-250

7. Diagram

