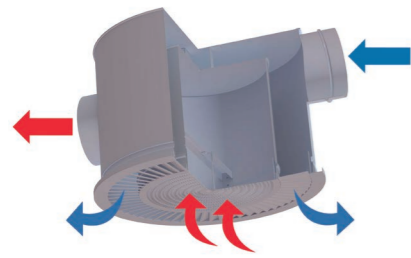


## DFRT-I/R



### Wervelrooster voor toevoer en afvoer

#### Productbeschrijving

Wervelrooster met vaste lamellen voor gelijktijdige luchttoe- en afvoer in dezelfde unit, merk KOOLAIR, model **DFRT-I/R-Q**, geïntegreerd in een plaat van 595x595 mm voor de inbouw in verlaagde plafonds. Gemaakt van plaatstaal. Product voorzien van twee onafhankelijke plenums (luchttoevoer en -afvoer) gemaakt van verzinkt staalplaat met een instelklep in de ingang van de plenums. Afwerking met nader te bepalen RAL-kleur.

De luchttoevoer geschiedt via het buitenste gedeelte van de eenheid. De toevoer bestaat uit een hoge inductie roterende luchtstroom, waardoor de eindsnelheid van de luchtstraal en het temperatuurverschil in de worp snel worden verminderd, zodat absoluut geen tocht en temperatuurverschillen in de verblijfsruimte bestaan. Voor kleine ruimten (b.v. kleine vergaderzalen) of plafonds met verschillende apparatuur is dit roostermodel een ideale oplossing, omdat het de installatie van een extra afvoerrooster vermijdt en zodoende de weinige beschikbare ruimte onaangestast laat; dit alles in combinatie met de unieke esthetiek en compacte oplossing. Op verzoek kan het ontwerp van het perforatiepatroon van het afvoergedeelte worden aangepast aan de vereisten van het project of de klant.

#### Modellen

**DFRT-I/R.** Wervelrooster met vaste lamellen voor toevoer- en afvoerlucht, geïntegreerd in LxH plaat voor systeemplafonds.

**DFRT-I/R-Q.** Wervelrooster met vaste lamel voor gelijktijdige luchttoe- en afvoer, geïntegreerd in een plaat van 595x595 mm voor de inbouw in systeemplafonds. (Niet beschikbaar in 800 mm).

**DFRT-I/R-C.** Wervelrooster met vaste lamellen voor toevoer- en afvoerlucht, geïntegreerd in LxH plaat voor systeemplafonds.

**DFRT-I/R-E.** Wervelrooster met vaste lamellen voor toe- en afvoer, geïntegreerd in ronde plaat voor verzonken montage in doorlopend plafond.

#### Bevestiging

**PCDL(R)/PCDL.** Demonteerbare ronde plenum met zij-aansluiting op de afvoer, en demonteerbare ronde plenum met zij-aansluiting aan de toevoerszijde.

**PCDL(R) /PCDS.** Demonteerbare ronde plenum met zij-aansluiting op de afvoer en demonteerbare ronde plenum met bovenaansluiting op de toevoer.

#### Accessoires

**-A.** Met binnenisolatie. (In geval van isolatie, op aanvoer en afvoer).

**-RE.** Met instelklep toegankelijk vanaf verlaagd plafond.

**-RC.** Met instelklep toegankelijk vanuit de ruimte, door tekenreeksen.

### Generieke afmetingen

**DFRT-I/R + PCDL-RC**

Afmeting	A	Ø B	C	Ø D	H
400	400	360	275	124	285
500	500	464	325	159	335
600	600	558	350	199	360
800	800	747	400	249	410

Eenheid in mm.

**DFRT-I/R-Q + PCDL-RE**

Afmeting	Ø B	C	Ø D	H
400	360	275	124	285
500	464	325	159	335
600	558	350	199	360

Eenheid in mm.

**DFRT-I/R-C + PCDL-RC**

Afmeting	Ø A	Ø B	C	Ø D	H
400	401	360	275	124	285
500	500	464	325	159	335
600	594	558	350	199	360
800	800	747	400	249	410

Eenheid in mm.

### Selectietabel

Afmeting	Q (m³/uur)	Gegevens toevoer				Gegevens afvoer		
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	X (m)	V <sub>R</sub> (m/s)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	V <sub>R</sub> (m/s)
400	100	24	4	0,8	1,8	<20	10	0,7
	140	32	8	1,1	2,5	26	19	1,0
	185	40	15	1,5	3,3	34	33	1,4
500	140	24	4	0,9	1,7	<20	7	0,6
	200	32	7	1,3	2,4	26	13	0,8
	280	40	15	1,9	3,3	33	27	1,2
600	260	24	4	1,5	2,3	<20	11	1,0
	380	32	9	2,2	3,4	29	24	1,4
	480	40	14	2,7	4,3	34	38	1,8
800	390	24	3	1,6	1,8	<20	9	1,0
	510	32	6	2,0	2,3	25	15	1,4
	670	40	10	2,7	3,0	33	26	1,8

De selectietabel geeft de technische gegevens van het model weer: **DFRT-I/R, DFRT-I/R-Q, DFRT-I/R-C, DFRT-I/R-E.**

#### SYMBOLLEN

Q (m³/uur): Luchtdebiet.

L<sub>wa</sub> [dB(A)]: Geluidsvermogensniveau.

ΔP<sub>t</sub> (Pa): Drukverlies.

V<sub>R</sub> (m/s): Effectieve luchtstroomsnelheid m/s.

X (m): Horizontale worp voor een maximumsnelheid in de verblijfsruimte van 0,25 m/s, temperatuurverschil ΔT = -10° C (koud) en een montagehoogte van 2,8 m.