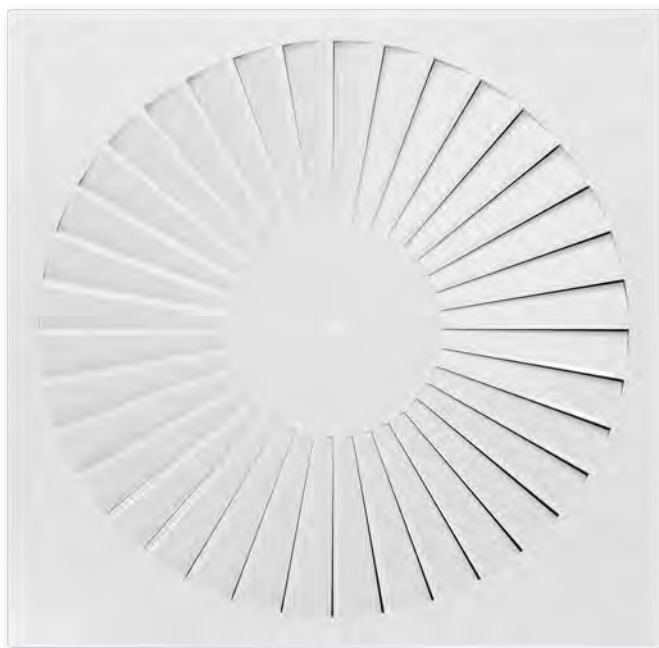


Wervelroosters

Serie FD



Aansluitkast met inregelklep en vierkant frontrooster



Wervelvormige, horizontale uitblaas



Rond frontrooster

Voor comfortruimten, met vaste lamellen

Ronde en vierkante wervelroosters met hoge inductie voor hoge luchtwisselingen

- Nominale grootten 300, 400, 500, 600, 625
- Luchthoeveelheidsbereik 9 – 235 l/s of 31 – 846 m³/h
- Frontrooster van poedergecoat verzinkt staalplaat
- Voor toevoer- en afvoerlucht
- Voor constante en variabele luchthoeveelheden
- Voor alle soorten plafondsysteem en met randverbreding ook vrijhangend
- Hoge inductie voor snelle afbouw van toevoertemperatuurverschil en lichtsnelheid
- Tot 35-voudige luchtwisseling bij plaatsing in één baan met minimale hartafstand tussen de roosters van 0,9 m
- Ideaal voor comfortruimten

Optionele uitrusting en toebehoren

- Zichtzijde van het frontrooster in kleuren volgens RAL Classic
- Aansluitkast met inregelklep, trekkoordverstelling en meetnippel

Serie		Pagina
FD	Algemene informatie	FD – 2
	Functie	FD – 4
	Technische gegevens	FD – 6
	Snelselectie	FD – 7
	Bestekomschrijving	FD – 8
	Bestelsleutel	FD – 9
	Uitvoeringen	FD – 10
	Afmetingen en gewichten	FD – 12
	Productdetails	FD – 15
	Inbouwvoorbeelden	FD – 16
	Inbouwdetails	FD – 17
	Inbedrijfname	FD – 20
	Kenmerken en definities	FD – 22

Toepassing

Toepassing

- Wervelroosters serie FD als toe- en afvoerrooster voor comfortruimten.
- Estetisch element voor opdrachtgevers en architecten met bijzondere eisen voor architectuur en design
- Wervelvormige horizontale uitblaas voor mengventilatie
- Efficiënte wervel met hoge inductie voor snelle afbouw van toevoertemperatuurverschil en luchtsnelheid (bij toevoer)
- Voor constante en variabele luchthoeveelheden
- Voor toevoertemperatuurverschillen van –12 tot +10 K
- Voor ruimten tot ca. 4 m hoogte (onderkant plafond)
- Voor alle soorten plafondsysteem

- Met randverbreding ook vrijhangende plaatsing mogelijk (bij toevoer)

Speciale kenmerken

- Hoge inductie voor snelle afbouw van het toevoertemperatuurverschil en de luchtsnelheid
- Voor alle soorten plafondsysteem en met randverbreding ook vrijhangend
- Luchtaansluiting horizontaal en verticaal
- Tot 35-voudige luchtwisseling bij plaatsing in banen met hartafstand tussen de roosters van minimaal 0,9 m

Nominale grootten

- 300, 400, 500, 600, 625

Beschrijving

Uitvoeringen

- FD-Q: Vierkant frontrooster
- RFD-R: Rond frontrooster
- FD-*-Z: Toevoer
- FD-*-A: Afvoer

Aansluiting

- H: Horizontale aansluiting
- V: Verticale aansluiting

Onderdelen en eigenschappen

- Vierkant of rond frontrooster
- Frontrooster met radiaal geplaatste vaste lamellen
- Aansluitkast met luchtverdeelelement voor gelijkmatige uitblaas van het rooster (bij toevoer)
- Middenschroefbevestiging met sierdop voor makkelijke montage van het frontrooster
- Inregelklep voor hoeveelheidsinstelling (optioneel)

Aanbouwdelen

- M: Hoeveelheidsinstelling
- MN: Meetnippel en inregelklep met trekkoord voor inregelen met gemonteerd frontrooster

Toebehoren

- Lipafdichting

Constructieve kenmerken

- Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Aansluituit met inlegril voor lipafdichting (alleen bij lipafdichting)

Materialen en afwerking

- Frontrooster van verzinkt staalplaat
- V, H: Aansluitkast en traverse van verzinkt staalplaat
-
- Lipafdichting van rubber
- Frontrooster poedergecoat, RAL9010, wit
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic

Normen en richtlijnen

- Geluidvermogeniveau van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 5135.

Onderhoud

- Onderhoudsvrij, door de constructie en gekozen materialen ongevoelig voor slijtage
- Testen en reiniging volgens VDI 6022

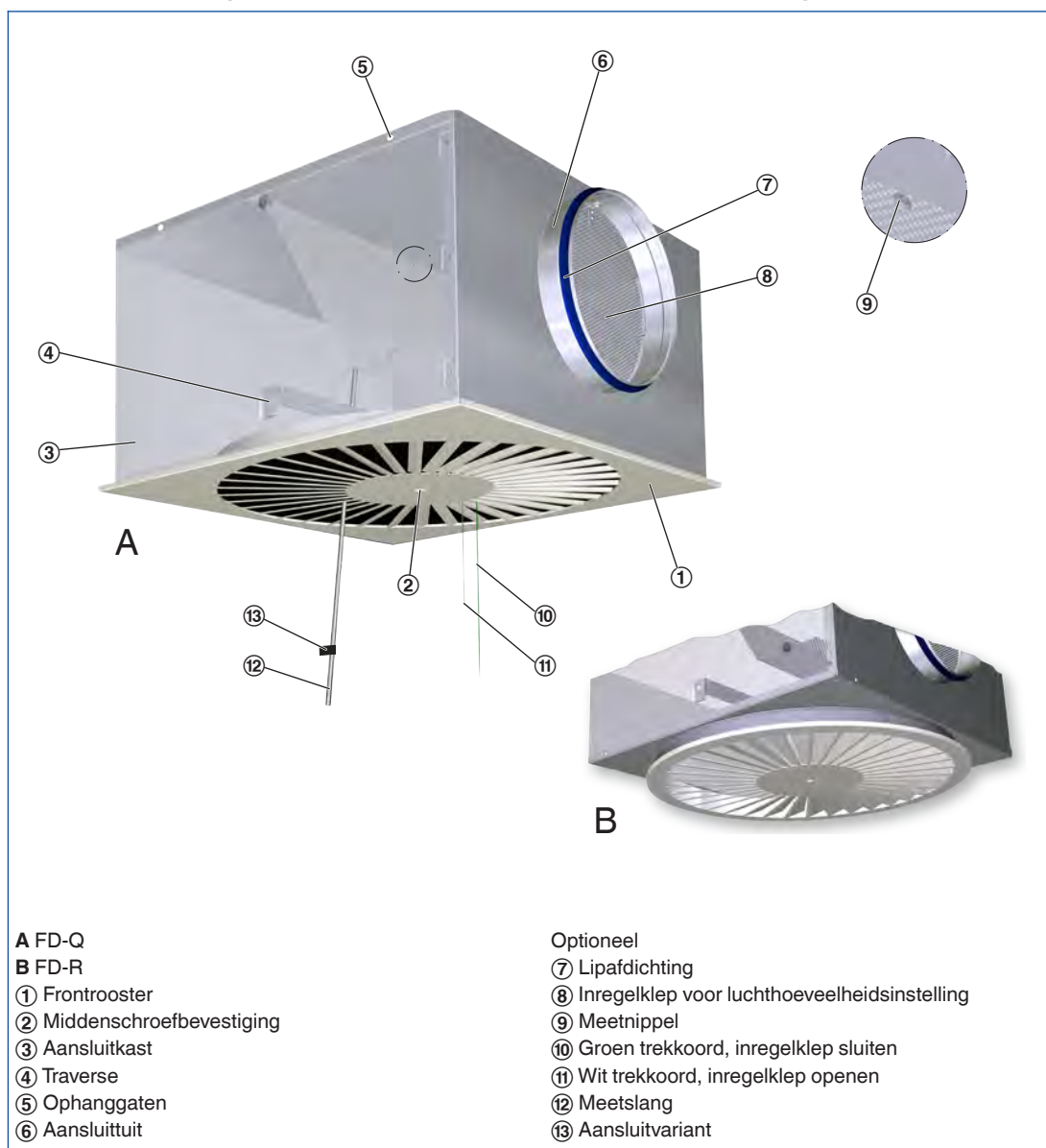
Functiebeschrijving

Wervelroosters voeren de lucht wervelend toe in de ruimte. Dit stromingspatroon heeft een hoge inductie van ruimtelucht en daardoor een snelle afbouw van luchtsnelheid en van het temperatuurverschil tussen toevoerlucht en ruimtelucht. Met wervelroosters zijn grote luchthoeveelheden mogelijk. Het resultaat is mengventilatie voor comfortruimten met een goede doorspoeling van de leefzone.

Wervelroosters serie FD hebben vaste lamellen. De luchtuitblaas is horizontaal in alle richtingen. Het toevoertemperatuurverschil kan -12 tot +10 K zijn.

Een inregelklep (optioneel) vereenvoudigt het inregelen van de luchthoeveelheid. Meetnippel en inregelklep met trekkoord, als optie, maken inregelen mogelijk met gemonteerd frontrooster. Voor eenheid in vormgeving kan de serie FD ook als afvoerrooster toegepast worden.

Schematische weergave, FD met aansluitkast met horizontale aansluiting



Horizontale, alzijdige uitblaas



Nominale grootten	300, 400, 500, 600, 625 mm
Minimale luchthoeveelheid, bij $\Delta t_z = -6$ K	9 – 28 l/s of 31 – 102 m ³ /h
Maximale luchthoeveelheid, bij $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	70 – 235 l/s of 252 – 846 m ³ /h
Toevoerluchttemperatuurverschil	-12 tot +10 K

De snelselectie biedt een goed overzicht van de luchthoeveelheidsbereiken en de daarbij behorende geluidvermogens en drukverschillen. De minimale luchthoeveelheden gelden voor een toevoerluchttemperatuurverschil van -6 K. De maximale luchthoeveelheden gelden voor een geluidvermogen van ca. 50 dB (A) bij 0° klepstand. Voor exacte waarden, rekening houdend met alle parameters, kunt u ons selectieprogramma Easy Product Finder gebruiken.

FD-*-Z-H (toevoer), geluidvermogen en drukverlies

Nominale grootte	\dot{V}	\dot{V}	Klepstand					
			0°		45°		90°	
	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}		
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
300	9	31	1	<15	1	<15	2	<15
	35	126	13	28	17	27	27	27
	55	198	31	39	41	40	67	39
	80	288	67	50	87	54	142	54
400	16	59	1	<15	1	<15	2	<15
	60	216	10	24	14	25	27	26
	105	378	32	39	42	40	83	44
	145	522	60	50	81	53	158	57
500	24	85	1	<15	2	<15	4	<15
	80	288	12	24	19	26	43	29
	135	486	33	39	53	41	123	45
	185	666	62	50	99	54	231	58
600, 625	28	102	1	<15	1	<15	3	<15
	95	342	10	25	15	25	29	24
	160	576	28	39	41	40	81	39
	225	810	55	50	81	52	160	53

FD-*-Z-V (toevoer), geluidvermogen en drukverlies

Nominale grootte	\dot{V}	\dot{V}	Klepstand					
			0°		45°		90°	
	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}		
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
300	9	31	1	<15	1	<15	2	<15
	30	108	9	25	11	25	19	25
	50	180	26	38	32	38	54	38
	70	252	51	49	62	49	106	49
400	16	59	1	<15	1	<15	2	<15
	60	216	10	24	13	23	23	24
	105	378	31	39	40	39	72	42
	145	522	60	50	77	51	138	55
500	24	85	1	<15	1	<15	4	<15
	80	288	11	24	14	23	44	29
	130	468	28	38	36	39	117	44
	180	648	54	50	70	53	223	56
600, 625	28	102	1	<15	1	<15	2	<15
	95	342	9	25	12	24	28	27
	160	576	26	40	35	41	78	44
	220	792	50	51	67	55	148	57

Deze besteksomschrijving beschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten voor varianten genereert het selectie programma Easy Product Finder.

Wervelrooster met vierkant of rond frontrooster. Als toe- en afvoerrooster voor comfortinstallaties. Frontrooster met vaste lamellen voor wervelvormige horizontale luchtuitblaas met hoge inductie. Voor inbouw in alle soorten verlaagde plafonds.

Opgebouwd uit aansluitkast, frontrooster, luchtaansluituit en traverse voor bevestiging van het frontrooster.

Middenschroefbevestiging van het frontrooster aan de traverse.

Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180.

Geluidvermogeniveau van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 5135.

Speciale kenmerken

- Hoge inductie voor snelle afbouw van het toevoertemperatuurverschil en de luchtsnelheid
- Voor alle soorten plafondsysteem en met randverbreding ook vrijhangend
- Luchtaansluiting horizontaal en verticaal
- Tot 35-voudige luchtwisseling bij plaatsing in banen met hartafstand tussen de roosters van minimaal 0,9 m

Materialen en afwerking

- Frontrooster van verzinkt staalplaat
- V, H: Aansluitkast en traverse van verzinkt staalplaat
-
- Lipafdichting van rubber
- Frontrooster poedergecoat, RAL9010, wit
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic

Technische gegevens

- Grootte: 300, 400, 500, 600, 625 mm
- Minimale luchthoeveelheid, bij $\Delta t_z = -6$ K: 9 – 28 l/s of 31 – 102 m³/h
- Maximale luchthoeveelheid, bij $L_{WA} \cong 50$ dB(A): 70 – 235 l/s of 252 – 846 m³/h
- Toevoertemperatuurverschil: -12 bis +10 K

Selectiegegevens

- \dot{V} _____
[m³/h]
 - Δp_t _____
[Pa]
- Stromingsgeluid
- L_{WA} _____
[dB(A)]

FD

FD – Q – Z – H – M – L / 500 / P1 – RAL ...							
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Serie

FD Wervelrooster

2 Uitvoering

R Rond
Q Vierkant

3 Installatie

Z Toevoer
A Afvoer

4 Aansluiting

H Horizontaal
V Verticaal

5 Inregelklep voor luchthoeveelheidsinstelling

Geen vermelding: zonder
M Met inregelklep
MN Met trekkoord en meetnippel (Alleen bij aansluitkast H)

6 Toebehoren

Geen vermelding: zonder
L Met lipafdichting

7 Nominale grootte [mm]

300
400
500
600
625

7 8 Oppervlak zichtzijde

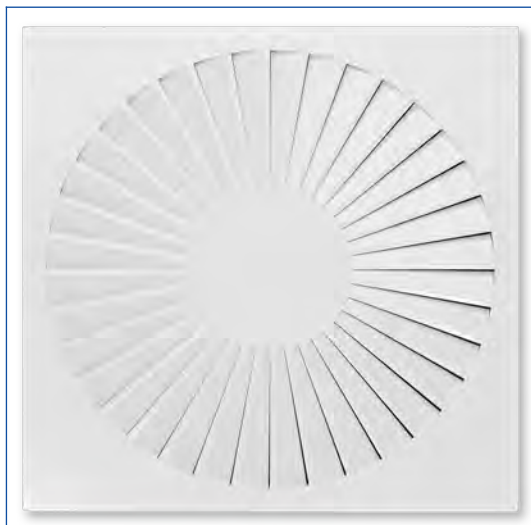
Geen opgaaf: poedergecoat
RAL 9010, wit
P1 Poedergecoat, RAL Classic kleur opgeven

Glansgraad
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Alle andere RAL-kleuren 70 %

Bestelvoorbeeld: FD-Q-Z-H-MN/500/P1-RAL 9016

Bouwworm	Vierkant
Installatie	Toevoerlucht
Aansluiting	Horizontaal
Inregelklep voor luchthoeveelheidsinstelling	Met trekkoord en meetnippel
Toebehoren	Zonder toebehoren
Nominale grootte	500
Oppervlak zichtzijde	RAL 9016, verkeerswit, glansgraad70 %

FD-Q



FD-R



FD-Q-*-H

Hoog comfort in Top-Design

In samenwerking met bekende ontwerpers en architecten zijn TROX plafond-, wand-, trede- en vloerroosters zodanig vormgegeven, dat ze voor architecten een design-element zijn en gelijktijdig aan de hoge luchttechnische en akoestische eisen voldoen.

Uitvoering

- Wervelrooster met vierkant frontrooster
- Aansluitkast met horizontale aansluiting

Nominale grootten

- 300, 400, 500, 600, 625

Onderdelen en eigenschappen

- Vierkant frontrooster

- Aansluitkast met horizontale aansluiting
- Vierkante opening voor het frontrooster
- Luchtverdeelelement voor gelijkmatige uitblaas van het rooster (bij toevoer)
- Middenschroefbevestiging met sierdop voor makkelijke montage van het frontrooster
- Inregelklep voor hoeveelheidsinstelling, optioneel
- Meetnippel in inregelklep met trekkoord voor luchthoeveelheidsinstelling, optioneel
- Lipafdichting, optioneel

Constructieve kenmerken

- Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Aansluituit met inlegril voor lipafdichting (alleen bij lipafdichting)

FD-Q-*-V

Hoog comfort in Top-Design

In samenwerking met bekende ontwerpers en architecten zijn TROX plafond-, wand-, trede- en vloerroosters zodanig vormgegeven, dat ze voor architecten een design-element zijn en gelijktijdig aan de hoge luchttechnische en akoestische eisen voldoen.

Uitvoering

- Wervelrooster met vierkant frontrooster
- Aansluitkast met verticale aansluiting

Nominale grootten

- 300, 400, 500, 600, 625

Onderdelen en eigenschappen

- Vierkant frontrooster
- Aansluitkast met verticale aansluiting
- Ronde opening voor het frontrooster
- Luchtverdeelelement voor gelijkmatige uitblaas van het rooster (bij toevoer)
- Middenschroefbevestiging met sierdop voor makkelijke montage van het frontrooster
- Inregelklep voor hoeveelheidsinstelling, optioneel
- Lipafdichting, optioneel

Constructieve kenmerken

- Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Aansluituit met inlegril voor lipafdichting (alleen bij lipafdichting)

FD-R-*-H

Hoog comfort in Top-Design

In samenwerking met bekende ontwerpers en architecten zijn TROX plafond-, wand-, trede- en vloerroosters zodanig vormgegeven, dat ze voor

architecten een design-element zijn en gelijktijdig aan de hoge luchttechnische en akoestische eisen voldoen.

Uitvoering

- Wervelrooster met rond frontrooster
- Aansluitkast met horizontale aansluiting

Nominale grootten

- 300, 400, 500, 600, 625

Onderdelen en eigenschappen

- Rond frontrooster
- Aansluitkast met horizontale aansluiting
- Ronde opening voor het frontrooster
- Luchtverdeelement voor gelijkmatige uitblaas

- van het rooster (bij toevoer)
- Middenschroefbevestiging met sierdop voor makkelijke montage van het frontrooster
- Inregelklep voor hoeveelheidsinstelling, optioneel
- Meetnippel in inregelklep met trekkoord voor luchthoeveelheidsinstelling, optioneel
- Lipafdichting, optioneel

Constructieve kenmerken

- Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Aansluituit met inlegril voor lipafdichting (alleen bij lipafdichting)

FD-R*-V

Hoog comfort in Top-Design

In samenwerking met bekende ontwerpers en architecten zijn TROX plafond-, wand-, trede- en vloerroosters zodanig vormgegeven, dat ze voor architecten een design-element zijn en gelijktijdig aan de hoge luchttechnische en akoestische eisen voldoen.

Uitvoering

- Wervelrooster met rond frontrooster
- Aansluitkast met verticale aansluiting

Nominale grootten

- 300, 400, 500, 600, 625

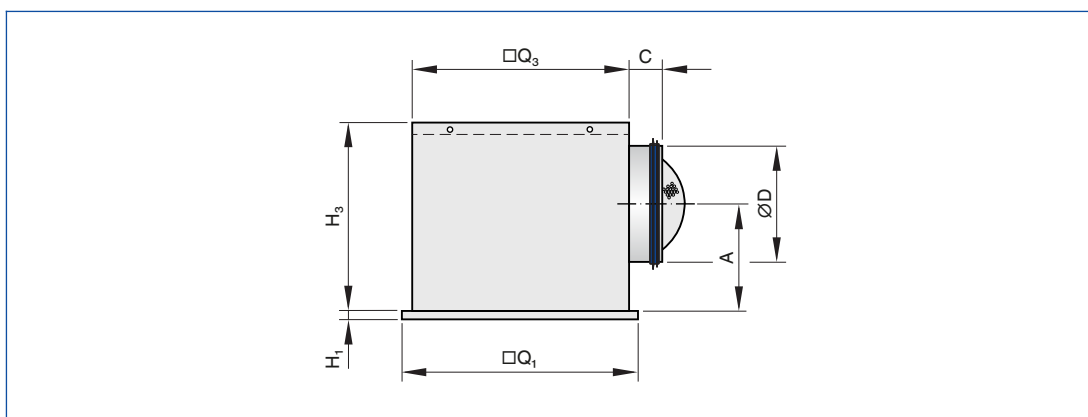
Onderdelen en eigenschappen

- Rond frontrooster
- Aansluitkast met verticale aansluiting
- Ronde opening voor het frontrooster
- Luchtverdeelement voor gelijkmatige uitblaas van het rooster (bij toevoer)
- Middenschroefbevestiging met sierdop voor makkelijke montage van het frontrooster
- Inregelklep voor hoeveelheidsinstelling, optioneel
- Lipafdichting, optioneel

Constructieve kenmerken

- Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Aansluituit met inlegril voor lipafdichting (alleen bij lipafdichting)

Vierkant frontrooster met horizontale aansluitkast

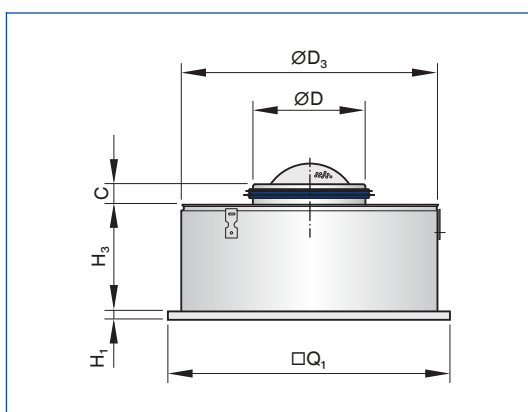


FD-Q*-H

Nominale grootte	□Q ₁	H ₁	□Q ₃	H ₃	ØD	A	C	Aansluitkast	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
300	298	8	290	250	158	139	50	AK-Uni-001	4,0
400	398	8	372	295	198	164	50	AK-Uni-002	6,2
500	498	8	476	295	198	164	50	AK-Uni-003	8,5
600	598	8	567	345	248	199	48	AK-Uni-004	11,6
625	623	8	567	345	248	199	48	AK-Uni-004	11,9

Gewichtspgaven gelden voor uitvoering toevoer

Vierkant frontrooster met verticale aansluitkast

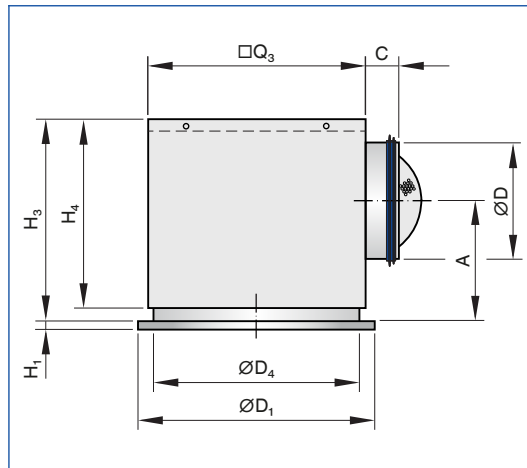


FD-Q*-V

Nominale grootte	$\square Q_1$	H_1	$\varnothing D_3$	H_3	$\varnothing D$	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
300	298	8	275	200	158	50	3,0
400	398	8	364	200	198	50	4,7
500	498	8	462	200	198	50	6,7
600	598	8	559	200	248	48	8,9
625	623	8	559	200	248	48	9,2

Gewichtspgaven gelden voor uitvoering toevoer

Rond frontrooster met horizontale aansluitkast

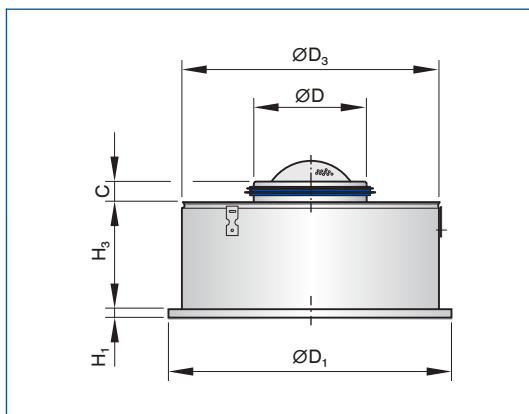


FD-R*-H

Nominale grootte	$\varnothing D_1$	H_1	$\square Q_3$	H_3	$\varnothing D_4$	H_4	$\varnothing D$	A	C	Aansluitkast	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
300	300	8	290	285	278	250	158	174	50	AK-Uni-013	4,2
400	400	8	372	330	362	295	198	199	50	AK-Uni-014	6,5
500	500	8	476	330	460	295	198	199	50	AK-Uni-015	9,0
600	600	8	567	380	557	345	248	234	48	AK-Uni-016	12,3
625	625	8	567	380	557	345	248	234	48	AK-Uni-016	12,5

Gewichtspgaven gelden voor uitvoering toevoer

Rond frontrooster met verticale aansluitkast

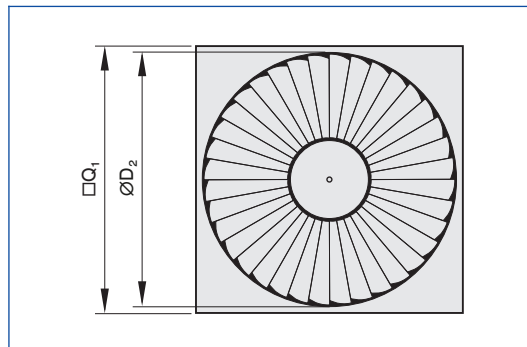


FD-R-*-V

Nominale grootte	$\varnothing D_1$	H_1	$\varnothing D_3$	H_3	$\varnothing D$	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
300	300	8	275	200	158	50	2,8
400	400	8	364	200	198	50	4,4
500	500	8	462	200	198	50	6,3
600	600	8	559	200	248	48	8,5
625	625	8	559	200	248	48	8,7

Gewichtspgaven gelden voor uitvoering toevoer

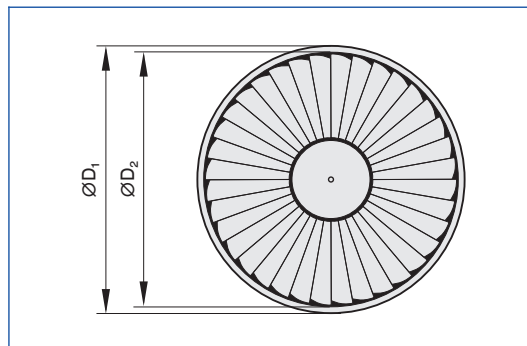
Frontrooster FD-Q



FD-Q

Nominale grootte	□Q ₁	ØD ₂	A _{eff}
	mm	mm	m ²
300	298	250	0,0088
400	398	350	0,0180
500	498	450	0,0251
600	598	538	0,0295
625	623	538	0,0295

Frontrooster FD-R



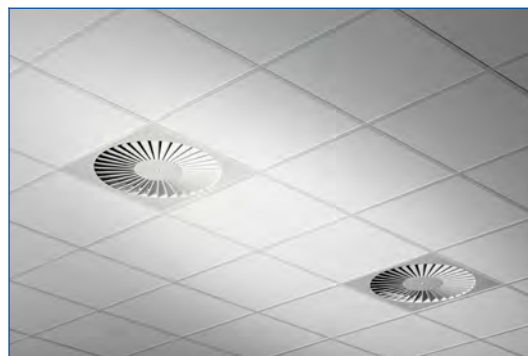
FD-R

Nominale grootte	ØD ₁	ØD ₂	A _{eff}
	mm	mm	m ²
300	300	250	0,0088
400	400	350	0,0180
500	500	450	0,0251
600	600	538	0,0295
625	625	538	0,0295

Inbouw in systeemplafond



Inbouw in T-profiel systeemplafond, plaatsing in rijen



Inbouw in gesloten plafond

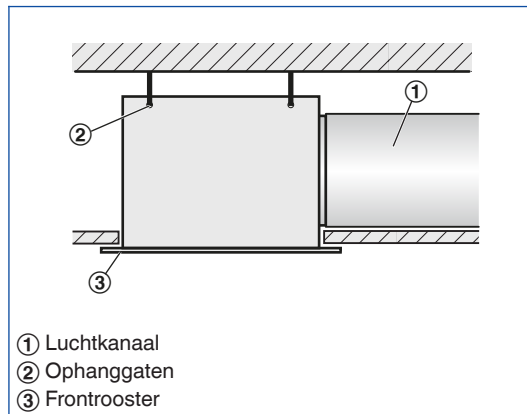


Inbouw en inbedrijfname

- Bij voorkeur toe te passen tot maximale ruimtehoogte 4,0 m
- Inbouw in plafond
- Vrijhangende plaatsing alleen met randverbreding (bij toevoer)
- Luchtaansluiting horizontaal of verticaal
- Eventueel luchthoeveelheid inregelen met hoeveelheidsinstelling

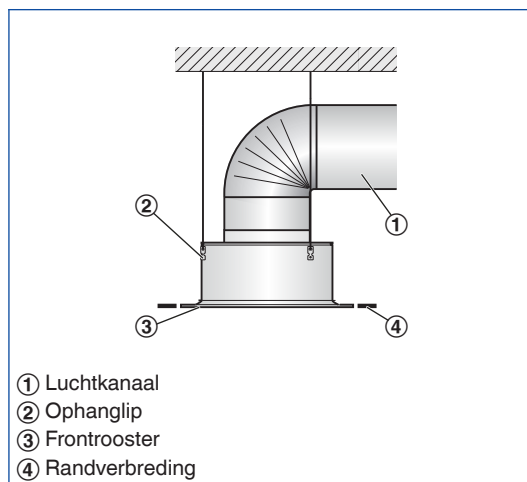
Schematische weergave ter verduidelijking van het inbouwdetail.

Inbouw in plafond met vierkante aansluitkast



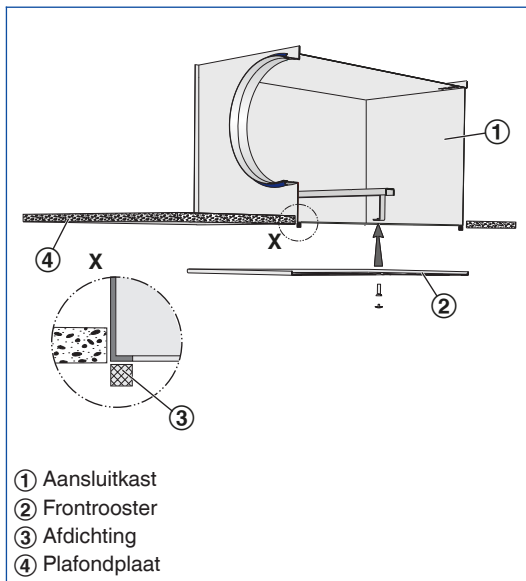
- Luchtaansluiting horizontaal
- Vier ophangaten
- Montage met draad, draadeinden of noniushangers door derden

Vrijhangende plaatsing



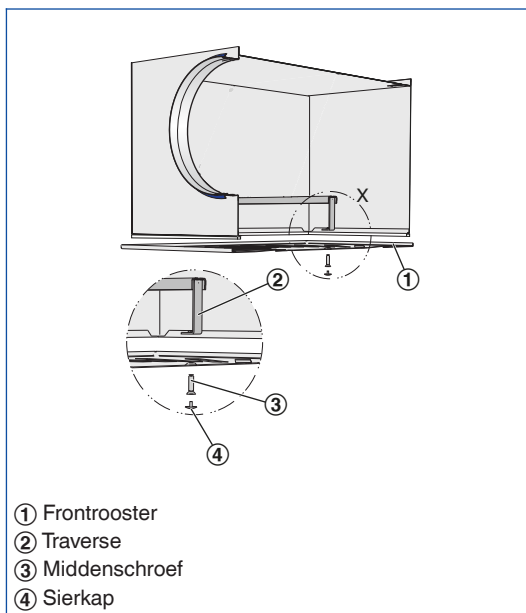
- Verticale aansluiting
- Drie ophanglippen
- Montage met draad, draadeinden of noniushangers door derden

Frontrooster afdichting



- Zelfklevend dichtband (meegeleverd) aan de onderzijde van de aansluitkast aanbrengen

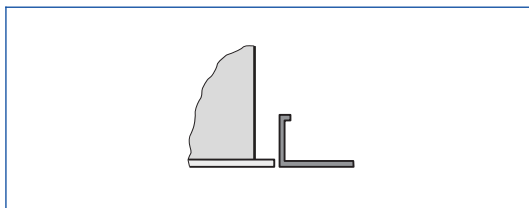
Frontrooster middenschroefbevestiging



- Frontrooster met middenschroef aan de traverse van de aansluitkast bevestigen
- Sierkap aanbrengen

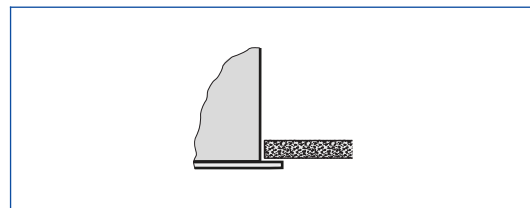
Plafondsystemen

Inbouw in systeemplafond



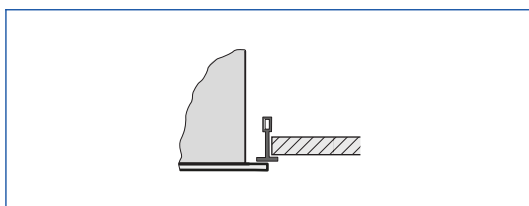
- Aansluitkast aan het dek monteren
- Plafondplaat van het bandrasterplafond is afhankelijk van het plafondrooster
- Frontrooster na afwerking van plafond monteren

Inbouw in gesloten plafond



- Aansluitkast (eventueel met frontrooster) aan aan dek monteren
- Gelijk met gipskartonplafondplaat of aanpassen
- Eventueel frontrooster na afwerking plafond monteren

Inbouw in systeemplafond



- Aansluitkast aan het dek monteren
- T-Profielplafond is afhankelijk van plafondrooster
- Frontrooster na afwerking van plafond onder de T-profielen monteren

Inregelen

Als er meerdere roosters na een luchthoeveelheidsregelaar zijn aangesloten, is eventueel inregelen van luchthoeveelheden nodig.

- Plafondroosters met universele aansluitkast en inregelklep (uitvoering -M): Bij gedemonteerd frontrooster is de inregelklep bedienbaar, die van 0 tot 90° traploos verstelbaar is
- Plafondroosters met universele aansluitkast met hoeveelheidsinstelling en meetnippel (uitvoering -MN): Met twee trekkoorden (wit en groen) kan de hoeveelheidsinstelling ook met gemonteerd rooster bediend worden.

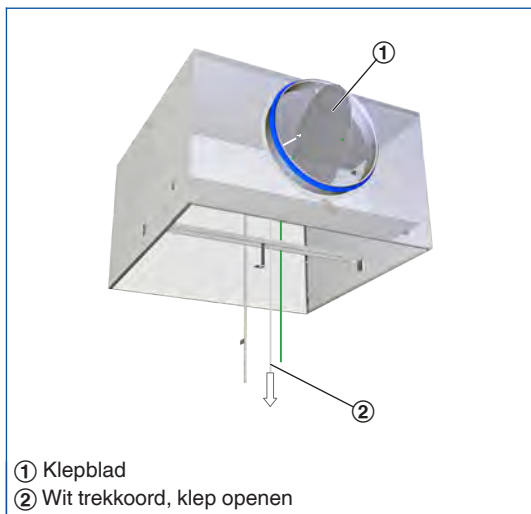
Luchthoeveelheidsmeting

Bij plafondroosters met universele aansluitkast met hoeveelheidsinstelling en meetnippel (Uitvoering -MN) kan de luchthoeveelheid ingesteld worden met gemonteerd frontrooster.

- Meetslang aan drukmeter aansluiten
- Werkdruk aflezen
- Luchthoeveelheid als uit de grafiek aflezen of berekenen
- Indien nodig, met de trekkoorden de klep verstellen

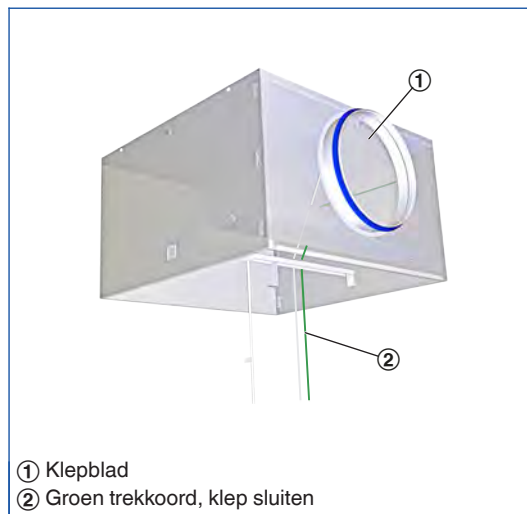
Voor elke aansluitkast AK-Uni is een grafiek beschikbaar.

AK-Uni-...-MN Hoeveelheidsinstelling



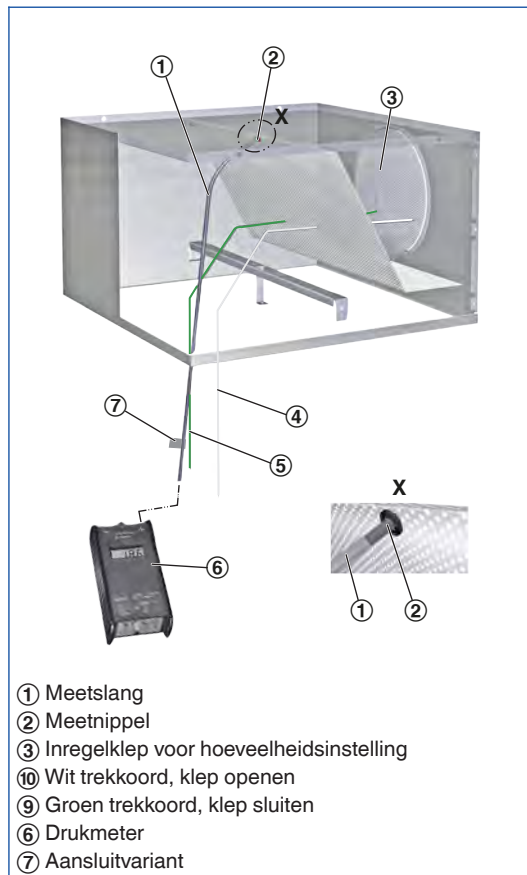
Open, 0°

AK-Uni-...-MN Hoeveelheidsinstelling



Gesloten, 90°

AK-Uni-...-MN Hoeveelheidsinstelling



Luchthoeveelheidsberekening voor een
luchtdichtheid van 1,2 kg/m³

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w}$$

Luchthoeveelheidsberekening voor andere
dichtheden

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w} \times \sqrt{\frac{1.2}{\rho}}$$

Hoofdafmetingen

ØD [mm]

Buitendiameter van de aansluiting

ØD₁ [mm]

Buitendiameter van een rond frontrooster

ØD₂ [mm]

Diameter van een rond roosteraanzicht

ØD₃ [mm]

Diameter van een ronde aansluitkast

□Q₁ [mm]

Buitenafmetingen van een vierkant frontrooster

□Q₂ [mm]

Afmetingen van een vierkant roosteraanzicht

□Q₃ [mm]

Afmetingen van een vierkante aansluitkast

H₁ [mm]

Hoogte van onderkant plafond tot onderkant frontrooster

H₂ [mm]

Hoogte van een plafondrooster van onderkant plafond tot bovenkant aansluituit

H₃ [mm]

Hoogte van een plafondrooster met aansluitkast van onderkant plafond tot bovenkant aansluitkast of aansluituit

A [mm]

Plaats van de aansluituit, gedefinieerd door de afstand van de hartlijn tot onderkant plafond

C [mm]

Lengte van de aansluituit

m [kg]

Gewicht (massa)

Definities

L_{WA} [dB(A)]

Geluidvermogeniveau stromingsgeluid, A-gecorrigeerd.

Ṃ [m³/h] en [l/s]

Luchthoeveelheid

Δt_z [K]

Toevoerluchttemperatuurverschil, toevoerluchttemperatuur min ruimtetemperatuur

Δp_t [Pa]

Totaal drukverlies

Alle geluidvermogens zijn gebaseerd op 1 pW.