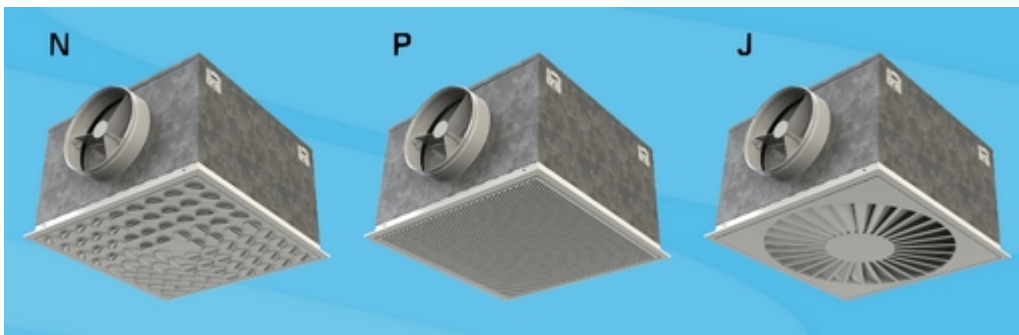


Private: Halton DFP

Inleiding

Halton DFP

Plafondrooster



- Horizontale luchttoevoer, eveneens geschikt voor afzuiging en afzuiging met filter.
- Modulaire constructie met 3 verschillende, uitwisselbare frontpanelen geschikt voor modulaire plafonds met modules van 600×600 of 675×675 mm, zodat het rooster op diverse interieurinrichtingen en werkingsvereisten kan worden afgestemd.
- Het scharnierend frontpaneel kan worden verwijderd zodat rooster en kanaal kunnen worden gereinigd.
- Het rooster wordt op het kanaal aangesloten d.m.v. een geïntegreerd plenum (PFP) dat verkrijgbaar is in diverse hoogten en met verscheidene kanaalaansluitmaten.
- Ronde kanaalaansluiting met afdichtingsmanchet.
- Plenum voor het ontspannen van de lucht met een luchtdebietmeetfunctie als optie.

Opties en accessoires

Opties en accessoires

Halton DFP

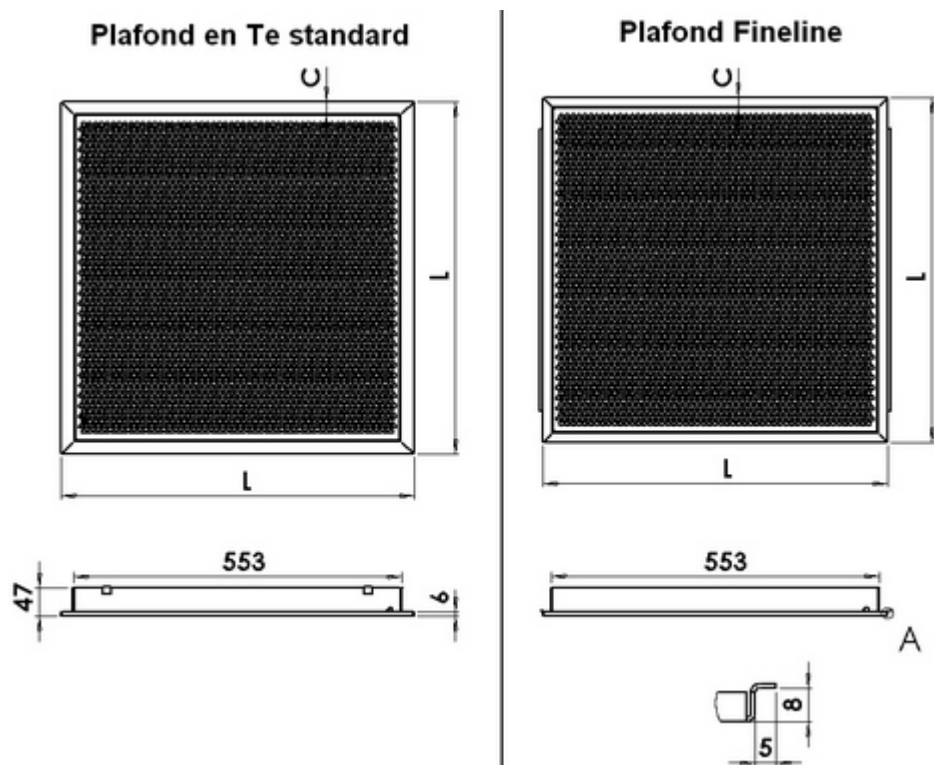
- Model voor installatie in een vals plafond type “Fineline” .
- G3 filter voor extractie.
- Plenum met horizontale of verticale aansluiting .

- Verwijderbare module voor de meting en inregeling van het luchtdebiet.

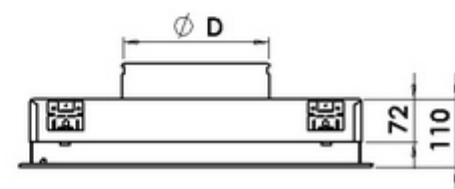
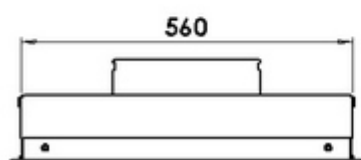
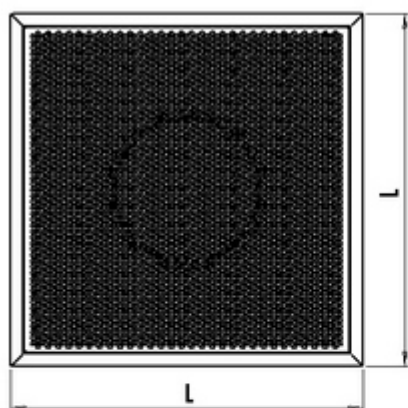
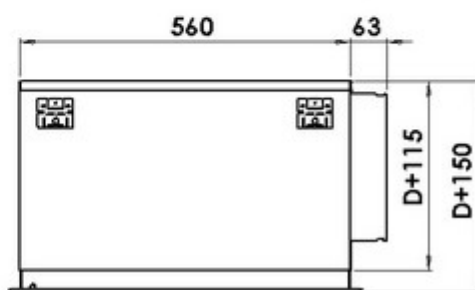
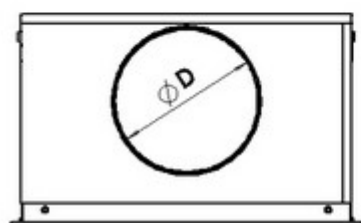
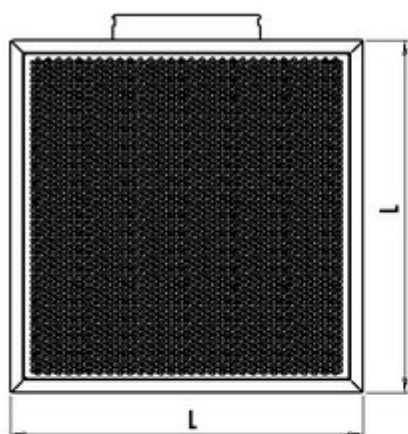
Afmetingen

Afmetingen

Halton DFP



Halton DFP met plenum Halton PFP, aansluiting horizontaal of verticaal



	Plafond T standard		Plafond type fineline	
Plasondplaat	600×600	675×675	600×600	675×675
L	595	670	583	658
C	22	59,5	16	53,5

Materialen en afwerking

Materialen

Halton DFP/N

Onderdeel	Materiaal	Opmerking
Frame	Gegalvaniseerd staal	
Frontpaneel	Staal	
Nozzles	Polyacetaal POM	Kleur : Wit (RAL 9010)
Afwerking	Polyester-poedercoating Wit (RAL 9010, 50% glansgraad)	Speciale kleuren verkrijgbaar

Halton DFP/P

Onderdeel	Materiaal	Opmerking
Frame	Staal	
Frontpaneel	Geperforeerd staal	
Afwerking	Polyester-poedercoating Wit (RAL 9010, 50% glansgraad)	Speciale kleuren verkrijgbaar

Halton DFP/J

Onderdeel	Materiaal	Opmerking
Frame	Staal	
Plenum	Gegalvaniseerd staal	
Frontpaneel	Staal	
Afwerking	Polyester-poedercoating Wit (RAL 9010, 50% glansgraad)	Speciale kleuren verkrijgbaar

Accessoires

Accessoires

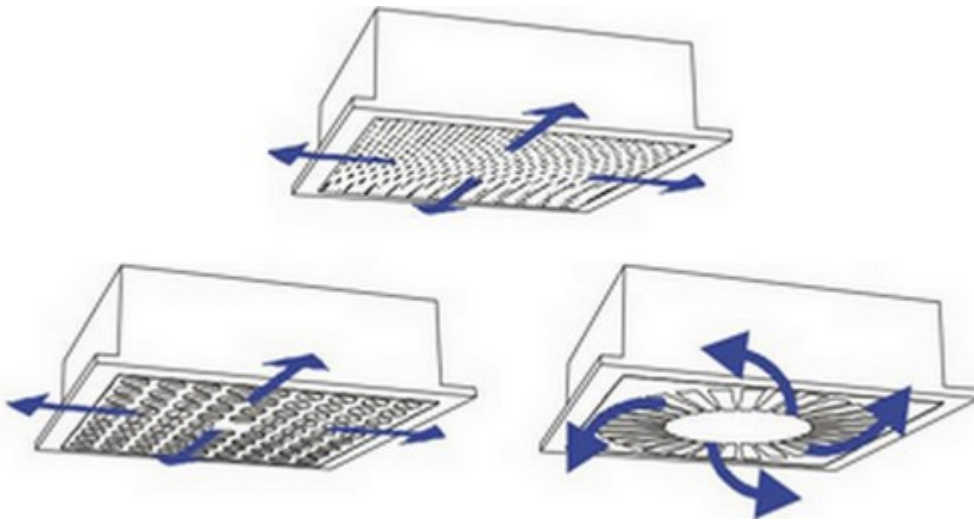
Halton DFP

Accessoire	Code	Beschrijving	Opties
Plenum	PFP/P-H-S	Plenum met horizontale aansluiting: luchttoevoer	Mineraalwol geluiddemping en module voor meting en inregeling van het luchtdebiet type MSM
	PFP/N-H-S		
	PFP/J-H-S		
Plenum	PFP/P-V-S	Plenum met verticale aansluiting: luchttoevoer	Mineraalwol geluiddemping en module voor meting en inregeling van het luchtdebiet type MSM
	PFP/N-V-S		
	PFP/J-V-S		
Plenum	PFP/P-H-R	Plenum met horizontale aansluiting: luchtafvoer	Mineraalwol geluiddemping
Plenum	PFP/P-V-R	Plenum met verticale aansluiting: luchtafvoer	Mineraalwol geluiddemping
Plenum	PFP/P-H-F	Plenum met horizontale aansluiting: luchtafvoer met filter	Mineraalwol geluiddemping
Plenum	PFP/P-V-F	Plenum met verticale aansluiting: luchtafvoer met filter	Mineraalwol geluiddemping

Werking

Werking

Het rooster biedt de mogelijkheid zowel het aanzicht als de prestaties te wijzigen om het aan nieuwe vereisten en werkingsvoorwaarden aan te passen.



Halton DFP/N

De lucht wordt zowel horizontaal als verticaal de ruimte in geblazen via het frontpaneel van het rooster. De luchtstroom kan radiaal in de gewenste richting(en) (1, 2, 3 en 4) worden uitgeblazen door de nozzels met de hand te verdraaien. De uitblaasrichting van de toegevoerde lucht heeft geen invloed op de drukval of het luchtdebiet. Het aanbevolen maximale luchttemperatuurverschil tussen de toevoerlucht en de omgevingslucht bedraagt -10 °C.

Halton DFP/J

De horizontale radiale wervellucht wordt de ruimte in geblazen via de geprofileerde spiraalschoepen van het rooster. Het aanbevolen maximale luchttemperatuurverschil tussen de toevoerlucht en de omgevingslucht bedraagt -12 °C. Door de sterke vermenging neemt de snelheid van de toegevoerde lucht snel af.

Halton DFP/P

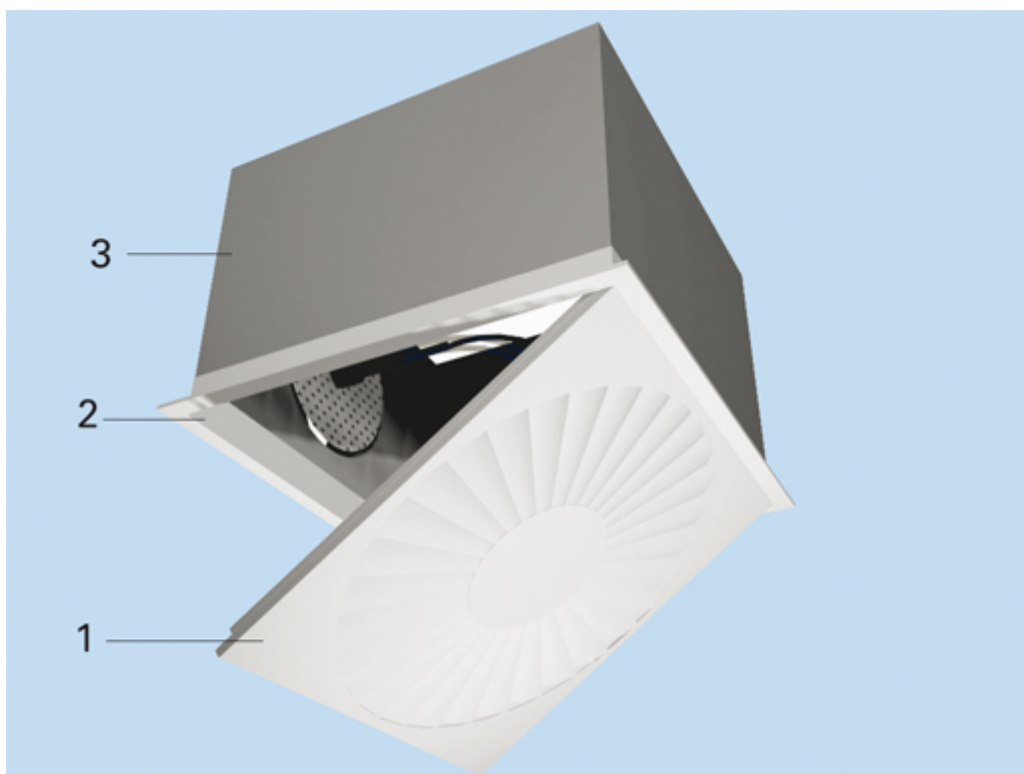
De lucht wordt de ruimte in geblazen via het geperforeerde frontpaneel; ze mengt zich met de omgevingslucht buiten het rooster. Het aanbevolen maximale luchttemperatuurverschil tussen de toevoerlucht en de omgevingslucht bedraagt -8 °C. Het rooster kan tevens als afzuigunit worden gebruikt, met of zonder filter.

Het plenum brengt de luchtstroom in evenwicht door de luchtsnelheid te verlagen. De lucht wordt gelijkmatig over het rooster verspreid, zodat een correcte werking wordt verzekerd. Het luchtdebiet kan worden ingeregeld met behulp van de verwijderbare meet- en inregelmodule. Het plenum dempt eveneens het geluid in het kanaal. Het rooster kan tevens als afzuigunit worden gebruikt.

Montage

Montage

Halton DFP



Code omschrijving

- 1 Frontpaneel
- 2 Frame
- 3 Plenum

MONTAGEOPENING

Model	AxB
595x595	565x565
670x670	640x640

Inregelen

Inregelen

Halton DFP

Het toevoerdebiet wordt bepaald met behulp van de MSM-module voor meting en inregeling. De slangen en de stelkabel worden door het rooster gevoerd. Meet de differentiaaldruk met behulp van een manometer. Het luchtdebiet wordt berekend aan de hand van de onderstaande formule.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

- ΔP_m Gemeten drukverschil (Pa)
 k Gegeven waarde, afhankelijk van de aansluitdiameter
 q_v Luchtdebiet (l/s)

Regel het luchtdebiet door de stelkabel te verdraaien tot de gewenste instelling is bereikt. Blokkeer de regelklep in positie d.m.v. een schroef.

Plaats de slangen en de stelkabel opnieuw in het plenum.

K-factor voor installaties met verschillende veiligheidsafstanden (D = diameter van de kanaalaansluiting)

PH	>6XD	min 3XD
160	19	22
200	28	32
250	49	51

Onderhoud

Onderhoud

Halton DFP/N

Verwijder het frontpaneel van het rooster door het voorzichtig naar beneden te trekken; het zal

opgehangen blijven aan de scharnieren. Elke nozzel kan makkelijk worden verwijderd door de stoppen in te drukken en de nozzel daarna door het frontpaneel te drukken. Veeg de nozzels en het frontpaneel met een vochtige doek schoon. Breng de nozzels daarna weer op hun plaats aan door ze in het frontpaneel te drukken. Breng het frontpaneel opnieuw aan.

Halton DFP/J en Halton DFP/P

Verwijder het frontpaneel van het rooster door het voorzichtig naar beneden te trekken; het zal opgehangen blijven aan de scharnieren.

Halton PFP (plenum)

Verwijder de meet- en inregelmodule door voorzichtig aan de as (niet aan de stelkabel of meetslangen) te trekken.

Veeg de onderdelen met een vochtige doek schoon; dompel ze nooit onder in water.

Hermonteer de meet- en inregelmodule door de as op zijn plaats te duwen tot de module de stootrand raakt.

Duw het frontpaneel weer op zijn plaats zodat de klemveren vastklikken.

Beschrijving

Beschrijving

Het rooster is van het modulaire type. De frontpaneelafmetingen zijn aangepast aan modulaire verlaagde plafonds met modules van 600×600 of 675×675 mm.

Het scharnierend frontpaneel van het rooster kan worden vervangen om het op de interieurinrichting af te stemmen.

Er zijn verscheidene kanaalaansluitmaten verkrijgbaar, zodat ze aan verschillende luchtdebieten kunnen worden aangepast.

Het plenum is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal. De kanaalaansluiting bevindt zich op de zijkant van de unit en is voorzien van een afdichtingsmanchet.

Het frontpaneel van het rooster kan worden verwijderd om toegang te hebben tot het plenum, de luchtdebietbereikadapter, en de module voor de meting en inregeling van het luchtdebiet.

Halton DFP/P

Het geperforeerde frontpaneel van het rooster is vervaardigd uit staal voorzien van een witte epoxy-poedercoating (RAL 9010) als standaardafwerking.

Halton DFP/J

Het wervelfrontpaneel van het rooster is vervaardigd uit staal voorzien van een witte epoxy-poedercoating (RAL 9010) als standaardafwerking. De vaste spiraalschoepen van het wervelrooster zorgen voor een goede luchtvermenging.

Het frontpaneel van het rooster kan worden geopend om toegang te hebben tot het plenum, de luchtdebietbereikadapter en de module voor de meting en inregeling van het luchtdebiet.

Halton DFP/N

Het multinozzel frontpaneel van het rooster is vervaardigd uit staal voorzien van een witte epoxy-poedercoating (RAL 9010) als standaardafwerking. De nozzels zijn voorzien van twee sleuven om voor een doeltreffende vermenging van de toevoerlucht te zorgen. De nozzels kunnen afzonderlijk worden ingesteld om een geavanceerde flexibiliteit voor de inregeling van het worppatroon te garanderen.

Productcode

Productcode

Halton DFP

F= Frontpaneel

- P Geperforeerd
- J Wervel
- N Nozzel

C = Model

- S Toevoer
- R Afzuiging of afzuiging met filter (Als F=J of F=N, optie niet beschikbaar)

D = Module

- 600 (profiel 600×600)
- 675 (profiel 675×675)

Andere opties en accessoires

DB = Blaasrichtingen

- 4 4 richtingen
- 3 3 richtingen
- 2C 2 richtingen aangrenzend (hoek)
- 2L 2 richtingen tegenovergesteld (lateraal)
- 1 1 richting
- NA Niet van toepassing

DP = Esthetiek van de frontplaat

ST Perforatie standaard R5T7
NA Niet van toepassing

IO= Type vals plafond

ST Standaard T-profiel
FL: Plafond type fineline

CO = Kleur

W Wit (RAL 9010)
X Speciale kleur

ZT = Tailored

N Nee
Y Ja

Codevoorbeeld

DFP/P-S-600, DB=3, DP=ST, IO=FL, CO=W