

Halton Zen Semi Circle ZSC - verdringingsrooster

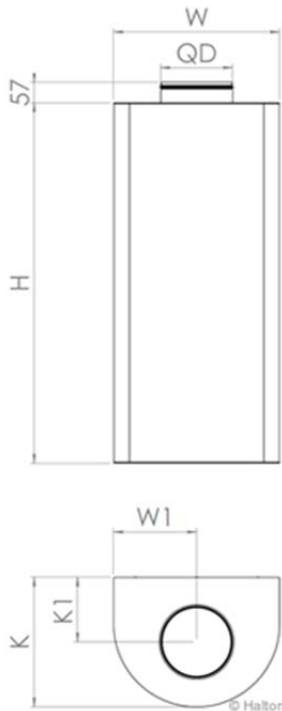


- Groot toevoerluchtdebietbereik
- Door de kleine perforaties wordt de toegevoerde lucht gelijkmatig verspreid, wat voor optimale voorwaarden vlakbij het rooster zorgt.
- De lucht wordt ter hoogte van de vloer met lage snelheid horizontaal de ruimte ingeblazen.
- De luchtstroom wordt in een hoek van 180 graden de ruimte ingeblazen, waardoor er grote luchtdebieten met lage restsnelheid mogelijk zijn in de leef-/werkruimte.
- Door het afneembare frontpaneel en het metalen binnenwerk kunnen rooster en kanaal makkelijk worden gereinigd.
- Ronde kanaalaansluiting met geïntegreerde rubber afdichtmanchet boven-/onderaan.

Productmodellen en accessoires

- Model uit roestvast staal (AISI 316)
- Model met dik frontpaneel (1,5 mm)
- Kanaalafdekplaat
- Montagesokkel (standaard en hoog model)

Afmetingen en gewicht



NS	W	W1	H	K	K1	ØD
125	360	180	600	280	140	124
160	460	230	600	360	180	159
200	460	230	1000	360	180	199
250	530	265	1200	410	205	249
315	700	350	1600	515	257	314
400	800	400	1600	600	300	399
500	900	450	2000	700	350	499
630	1000	500	2000	830	415	629

- **AB/ZSC**-montagesokkel: Hoogte = 100 mm
- **SB/ZSC**-montagesokkel, hoog (winkel) model: Hoogte = 200 mm, W=W+120 mm, K=K+60 mm

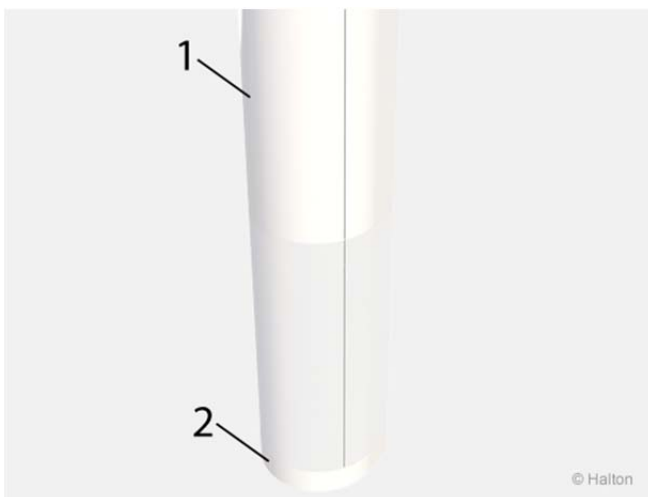
Gewicht

NS	kg
125	11.42
160	15.69
200	21.96
250	29.39
315	49.13
400	57.96
500	80.39
630	94.44

Materiaal

Onderdeel	Materiaal	Opmerking
Frontpaneel	Geperforeerd gegalvaniseerd staal	Roestvast staal AISI 316 optioneel
Behuizing	Gegalvaniseerd staal	Roestvast staal AISI 316 optioneel
Luchtstroomregelelement	Gegalvaniseerd staal	
Drukmeetbuis	Kunststof (PVC)	
Kanaalaansluiting	Gegalvaniseerd staal	
Gasket	Rubberverbinding	
Kanaalafdekplaat	Gegalvaniseerd staal	
Montagesokkel	Gegalvaniseerd staal	
Afwerking	Polyesterepoxy-coating Wit (RAL 9010/30 % glansgraad)	Speciale kleuren verkrijgbaar

Accessoires en productopties



Accessoire	Code	Beschrijving	Opmerking
Kanaalafdekplaat (1)	DC	Standaardlengten 500 / 1000 / 1500 / 2000 mm	
Montagesokkel (2)	AB	Standaardhoogte 100 mm	
Montagesokkel	SB	Standaardhoogte 200 mm / Afmetingen = roostermaat + 60 mm	Hoog (winkel) model

Productopties

- Kanaalafdekplaat (DC) uit geperforeerd staal (zelfde als ZRE-verdringingsrooster)
- Vervaardigd uit roestvast staal (AISI 316)
- Dikker frontpaneel (1,5 mm)

Werking



De lucht die via het halfronde Halton Zen-verdringingsrooster de ruimte wordt ingeblazen, is over het algemeen een ietsje koeler dan de omgevingslucht in de betreffende ruimte. De toevoerlucht stroomt neerwaarts en verspreidt zich met lage lichtsnelheden over de vloer van de ruimte; door de convectie van warme oppervlakken zal ze geleidelijk aan weer stijgen. De lucht stroomt met lage snelheid in een halve cirkel uit (180°).

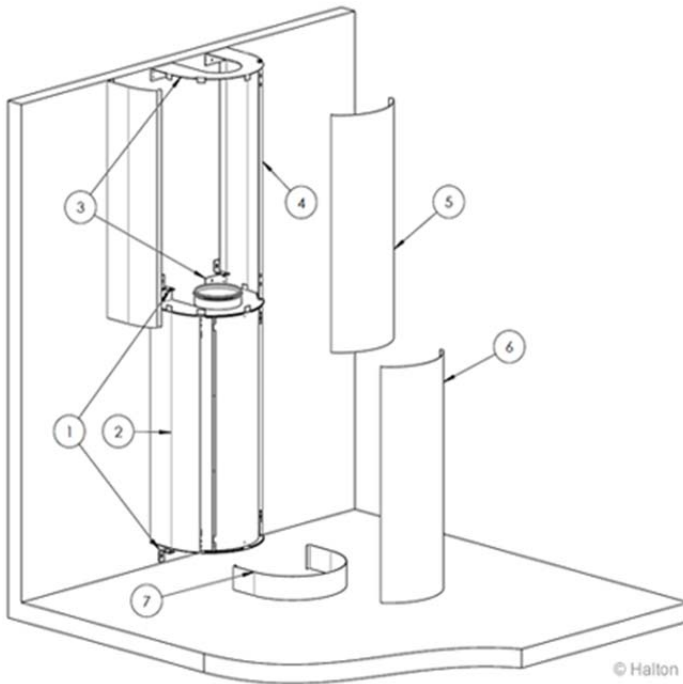
Het rooster raakt niet verstopt en kan makkelijk worden geopend en gereinigd.

In kanalen kan Halton PRA of PTS/C als regelklep worden gebruikt. De veiligheidsafstand voor een

betrouwbare luchtstroommeting vanaf het verdringingsrooster bedraagt 5-maal de kanaaldiameter tussen het verdringingsrooster en de debietregelklep. Als de regelklep dicht bij het verdringingsrooster wordt geplaatst (minimumafstand: ongeveer 3-maal de kanaaldiameter), zal het worppatroon wel correct zijn maar het resultaat van de luchtdebietmeting niet. Bij installatie van de regelklep vlakbij het verdringingsrooster (minimaal 3x kanaaldiameter) moet er mogelijk een geluiddemper tussen de klep en het verdringingsrooster worden geplaatst.

Opmerking: De worppatroongegevens zijn afgestemd op vloermontage.

Montage



Zo monteert u het rechthoekige:

A) Zonder montagesokkel:

Bevestig de montagebeugels (op 4 plaatsen) aan het verdringingsrooster (1). Plaats het rooster (2) tegen de wand en zet het vast met de montagebeugels (meegeleverd).

Met montagesokkel:

Bevestig de AS/AB-sokkel (7) aan de vloer en zet het halfronde verdringingsrooster (2) vast op de sokkel.

B) Schroef het bovenste en onderste deel van de kanaalafdekplaat (3) en de zijstukken (4) op de wand vast tussen het rooster en het plafond.

C) Na installatie van het kanaal monteert u het voorste deel van de kanaalafdekplaat (5) en het frontpaneel van het rooster (6).

D) Als de kanaalafdekking uit meerdere delen bestaat, moeten alle delen met schroeven (niet meegeleverd) worden vastgezet.

Inregelen



Het luchtdebiet van het halfronde verdringingsrooster wordt bepaald door met behulp van een manometer het drukverschil te meten op de meetnippel. Gebruik een meetsensor die zo klein is dat deze in de nippel past.

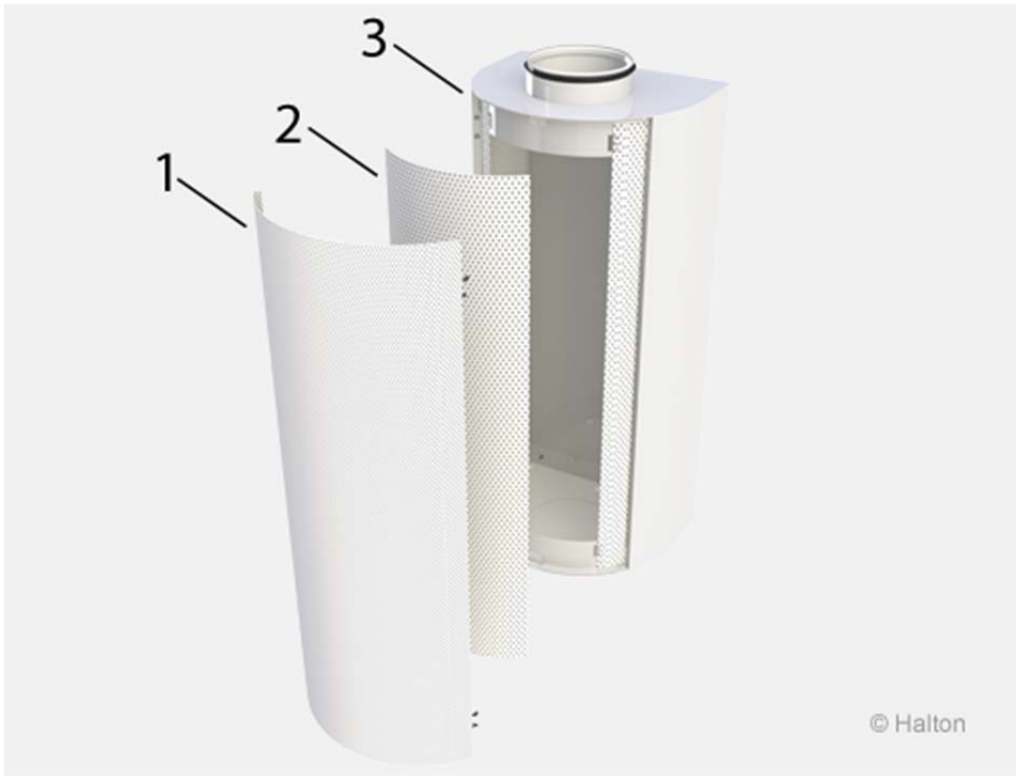
Het luchtdebiet wordt berekend aan de hand van de onderstaande formule:

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

K-factor voor formule (D = kanaaldiameter)

D	k
125	11.5
160	18.4
200	30.6
250	46.8
315	71.0
400	114.3
500	168.1
630	257.9

Onderhoud



Codeomschrijving:

1. Frontpaneel
2. Inner panel
3. Behuizing

Open het frontpaneel (1) door de klemveren voorzichtig te verwijderen.

Open het binnenpaneel (2) door de schroeven los te draaien.

Indien nodig, kan de plaat voor de luchtstroomregeling worden verwijderd.

Veeg de onderdelen schoon met een borstel of een vochtige doek. Dompel ze nooit onder in water.

Monteer de onderdelen na reiniging in omgekeerde volgorde.

Beschrijving

Het rechthoekige Halton Zen Semi Circular is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal, voorzien van een witte polyesterepoxy-coating (RAL 9010).

Het stevige verdringingsrooster is onderhoudsvrij en raakt niet verstopt.

Het rooster bestaat uit een afneembaar geperforeerd frontpaneel, een interne

luchtstroomregelplaat, en een behuizing.

Het rooster heeft een ronde kanaalaansluiting boven- of onderaan, afhankelijk van de installatieplaats.

Montagebeugels worden meegeleverd, schroeven niet.

Opties

Het rooster wordt voorzien van een kanaalafdekplaat en/of een sokkel, indien nodig.

Het frontpaneel van het toestel is verkrijgbaar in 1,5 mm dik gegalvaniseerd staal voor ruimten waarvoor hogere eisen gelden.

Productcode

ZSC-D

D = Maat van kanaalaansluiting

125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Andere opties en accessoires

MA = Materiaal

CS Staal
AS Roestvast staal (AISI 316)

TP = Dikte frontpaneel 1,5 mm

N Nee
Y Ja

CO = Kleur

W Wit
X Speciale kleur

ZT = Aangepast product

N Nee

Sub producten

DC Kanaalafdekplaat
AB Montagesokkel (standaard)
SB Montagesokkel (hoog model, winkel)

Codevoorbeeld

ZSC-200, MA=CS, TP=N, CO=W, ZT=N