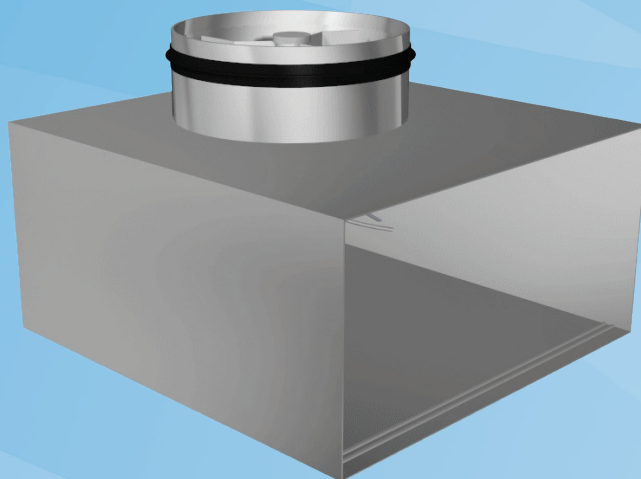


Halton BDR

Plenum

20/BDR/0000/0608/NL

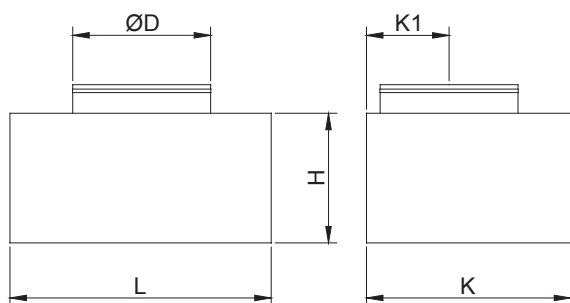


- Plenum voor aansluiting van toevoer/afzuigrooster op kanalen
- Zorgt voor de juiste werking van het luchttoevoerrooster
- Tal van roosterafmetingen
- Roosters worden d.m.v. klemveren bevestigd
- Toegang tot kanaal mogelijk voor reiniging

Productmodellen en accessoires

- Model met geluiddempend materiaal
- Verwijderbare meet- en inregelmodule

AFMETINGEN



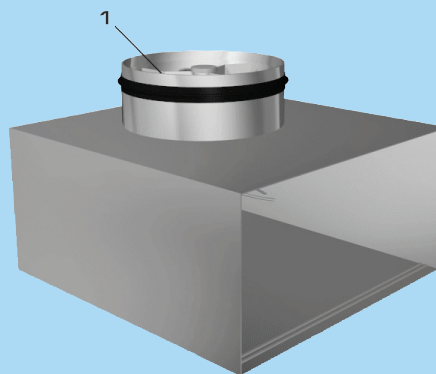
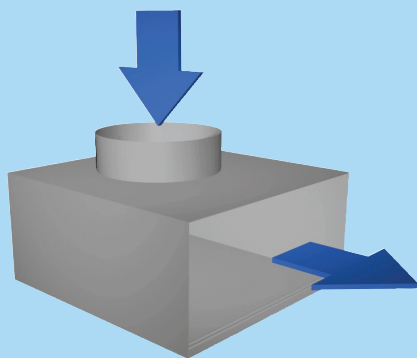
NS	L	H	K	K1	ØD
200x50	195	45	250	80	99
200x100	195	95	250	80	99
250x100	245	95	275	92	124
300x100	295	95	275	92	124
400x100	395	95	310	110	159
500x100	495	95	310	110	159
600x100	595	95	350	130	199
800x100	795	95	400	155	249
1000x100	995	95	400	155	249
300x150	295	145	310	110	159
400x150	395	145	350	130	199
600x150	595	145	350	130	199
800x150	795	145	400	155	249
1000x150	995	145	465	188	314
1200x150	1195	145	505	208	354
1500x150	1495	145	550	230	399
200x200	195	195	310	110	159
400x200	395	195	400	155	249
600x200	595	195	465	188	314
800x200	795	195	465	188	314
1000x200	995	195	505	208	354
1200x200	1195	195	505	208	354
1500x200	1495	195	550	230	399
300x300	295	295	400	155	249
500x300	495	295	465	188	314
600x300	595	295	505	208	354
800x300	795	295	550	230	399
1000x300	995	295	550	230	399
400x400	395	395	505	208	354
600x400	595	395	550	230	399
800x400	795	395	550	230	399
1000x400	995	395	600	255	449
1200x400	1195	395	600	255	449
500x500	495	495	550	230	399
570x270	565	265	465	188	314
570x570	565	565	550	230	399
1170x570	1165	565	650	280	499

MATERIALEN EN AFWERKING

ONDERDEEL	MATERIAAL	OPMERKING
Plenumbox / kanaalaansluiting	Gegalvaniseerd staal	
Isolatie	Mineraalwol	De mineraalwol is met spijkers bevestigd

PRODUCTMODELLEN EN ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	OMSCHRIJVING
Geluiddemping	IN	Mineraalwol op 2 zijden van het BDR-plenum
Geluiddemping	IN	Mineraalwol op 5 zijden van het BDR-plenum
Module voor luchtdebietmeting en -inregeling	MSM	Voor toevoertoepassingen (voor kanaalaansluiting tot en met diameter 315 mm)
Module voor luchtdebietmeting en -inregeling	MEM	Voor afzuigtoepassingen



Werking

De kanaal druk en de lichtsnelheid worden in de BDR-plenumbox verlaagd. Hierdoor wordt de toevoerlucht gelijkmatig over het hele oppervlak van het rooster verspreid. Het luchtdebiet kan worden ingeregeld met behulp van de optionele MSM-module voor meting en inregeling.

Montage

Het plenum wordt via een kanaalaansluiting op het verdeelkanaal aangesloten.

Als het plenum van een meet- en inregelmodule (1) is voorzien, bedraagt de aanbevolen veiligheidsafstand stroomopwaarts van het systeem minstens 3D om een betrouwbare luchtdebietmeting te garanderen. De stelkabel van de unit mag niet overmatig worden gebogen.

Bij wandmontage is een opening van minstens (L x H) vereist.

De kanaalaansluiting omvat twee groeven waarin de klemveren van het rooster vastklikken.

Inregelen

Om het luchtdebiet te kunnen inregelen en meten, verdient het aanbeveling het rooster aan te sluiten op het plenum uitgerust met de MSM-module.

Het toevoerdebiet wordt bepaald met behulp van de MSM-module voor meting en inregeling.

Maak het rooster los en voer de slangen en de stelkabel door het rooster.

Duw het rooster weer op zijn plaats.

Meet de differentiaaldruk met behulp van een manometer. Het debiet wordt berekend aan de hand van de onderstaande formule.

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

Regel het debiet door de stelkabel te verdraaien tot de gewenste instelling is bereikt.

Blokkeer de regelklep in positie d.m.v. een schroef.

Berg de slangen en de stelkabel in het plenum op en

monteer het rooster.

K-factor voor montages met andere veiligheidsafstanden (D = kanaaldiameter)

TOEVOERLUCHT

BDR-D	>8xD	min 3xD
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	-

AFZUIGLUCHT

Het luchtdebiet wordt bepaald door de differentiaaldruk tussen de meetnippel op het BDR-plenum en de omgevingslucht te meten.

Het overeenstemmende luchtdebiet wordt berekend aan de hand van de bovenstaande formule.

Het gewenste luchtdebiet kan worden ingeregeld door aan de stelkabel van de MEM-inregelmodule te draaien.

Onderhoud

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

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

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

Beschrijving

Het BDR-plenum is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal.

Het is voorzien van een meet- en inregelmodule.

Het rooster kan worden gedemonteerd om toegang te geven tot de meet- en inregelmodule in het plenum.

Het plenum is voorzien van mineraalwol om het geluid te dempen.

Het plenum verlaagt de kanaaldruk en de lichtsnelheid om de toevoerlucht over het hele oppervlak van het rooster te verdelen en de luchtverdeling te verbeteren.

Productcode

BDR/S-LH

S = Moederproduct

AGC	AGC
AGF	AGF
AHD	AHD
AHF	AHF
ALE	ALE
ALU	ALU
AWE	AWE
AWU	AWU
FLE	FLE
FLU	FLU
HDF	HDF
WDD	WDD
WSD	WSD
WTS	WTS

L = lengte

200, +1, ..., 20000

H = hoogte

50, +1, ..., 670

Speciale maten en accessoires

D = maat van de kanaalaansluiting

L \geq 200 & L<240: 100, 125, 160

L \geq 240 & L<290: 100, 125, 160, 200

L \geq 290 & L<355: 100, 125, 160, 200, 250

L \geq 355 & L<440: 100, 125, 160, 200, 250,
315, 355

L \geq 440 & L<490: 100, 125, 160, 200, 250,
315, 355, 400

L \geq 490 & L< 540: 100, 125, 160, 200, 250,
315, 355, 400, 450

L \geq 540: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355,
400, 450, 500

N = aantal kanaalaansluitingen

1, +1, ..., ((L-40)/D)

IN = optionele extra geluiddemping

N Geen extra geluiddemping

2 2 zijden

5 5 zijden

OM = meet-/inregelmodule MSM

N Geen MSM-module

Y MSM-module in iedere
kanaalaansluiting

Codevoorbeeld

BDR/AGC-200-50, D=100,N=1,IN=N,OM=N