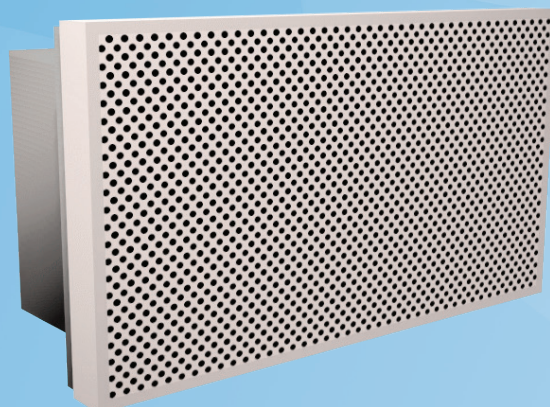


# Halton EVA

Afzuigrooster



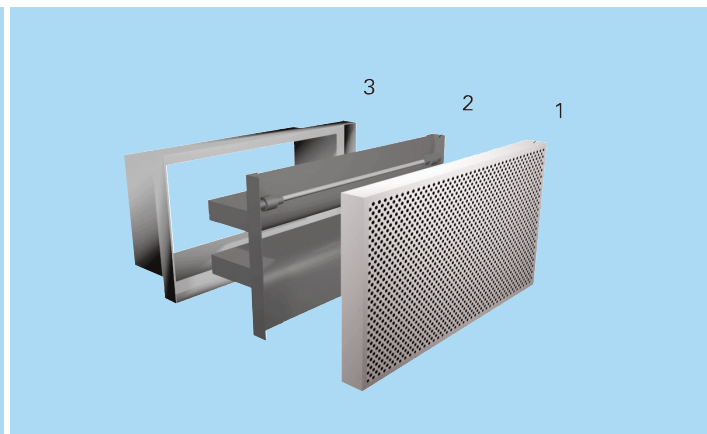
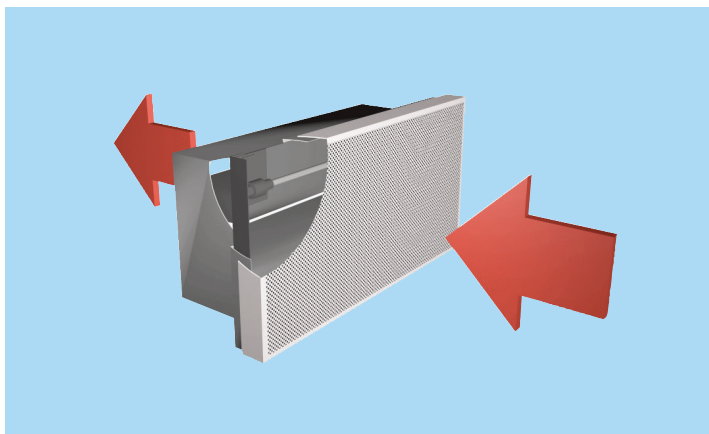
- Afzuigrooster met meet- en inregelmodule
- Groot drukverliesbereik met laag geluidsniveau
- Montage met behulp van een plenum of rechtstreeks op het rechthoekige kanaal
- Het frontpaneel kan worden gedemonteerd zodat rooster en kanaal kunnen worden gereinigd

## Accessoires

- Plenum met ronde kanaalaansluiting

## MATERIALEN EN AFWERKING

ONDERDEEL	MATERIAAL	OPMERKING
Frontpaneel	Geperforeerd staal	
Inregelmodule	Aluminium	Zwart als standaardkleur
Behuizing	Gegalvaniseerd staal	
Afwerking	Epoxy-poedercoating / Wit RAL 9010	Speciale kleuren verkrijgbaar



## Werking

De lucht wordt via het frontpaneel afgezogen. Het afzuigdebiet wordt ingesteld d.m.v. de regelklep en deze laatste zorgt ook voor de demping van het geluid in het kanaal. Het drukverlies en het luchtdebiet zijn beide afhankelijk van de afstand van de conuselementen van de inregelmodule. Het gewenste afzuigdebiet wordt ingesteld tijdens het regelen van de luchtstromen in het kanaalsysteem.

## Afmetingen van wand- of plafondopeningen

LxH	L2	H
300x150	298	148
500x150	498	148
800x150	798	148

## Montage

### CODE OMSCHRIJVING

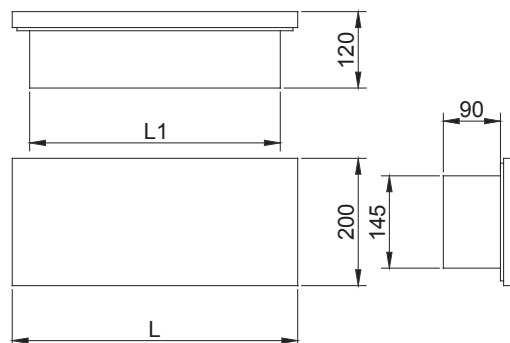
1	Frontpaneel
2	Inregelmodule
3	Behuizing

Het afzuigrooster kan rechtstreeks op het kanaal worden aangesloten door het vast te schroeven of vast te klinken, of kan op het TRI-plenum worden aangesloten (PRI/G, PRI/H of PRI/I, ES=Y, AC=IN: PRI-modellen zonder regelklep maar met geluiddempend materiaal).

Als het EVA-rooster op een PRI-plenum gemonteerd is, vervangt de EVA-behuizing (3) de telescopische kraag van het PRI-plenum, waardoor de PRI-kraag overbodig is.

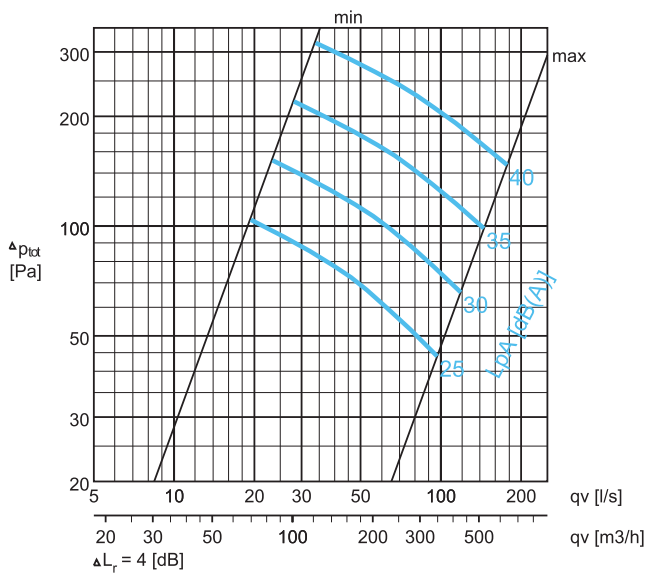
## AFMETINGEN

LxH	L	L1
300x150	350	295
500x150	550	495
800x150	850	795

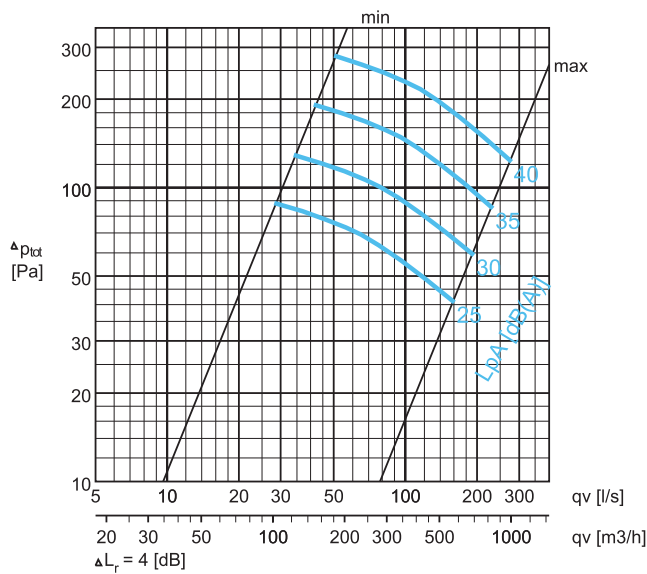


**Drukval en geluid gegevens**

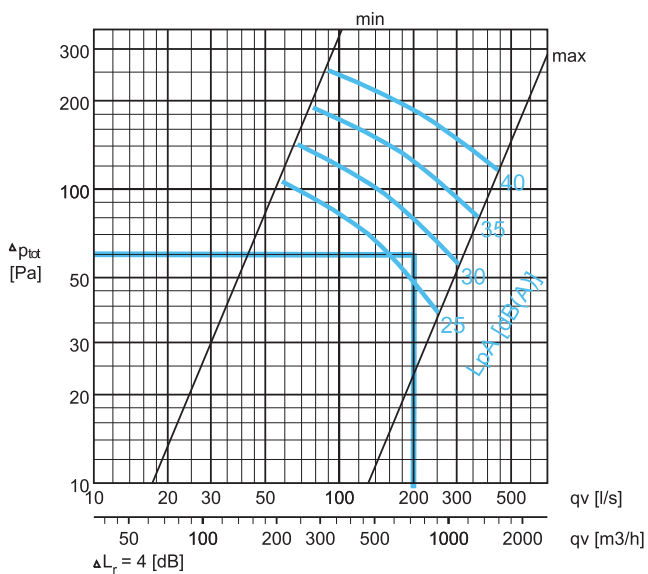
**EVA-300x150**



**EVA-500x150**



**EVA-800x150**



Selectie bij:

Vereisten :

qv = 200 l/s  
 $L_{pA} \leq 30$  dB(A)  
 $\Delta p_{tot} = 60$  Pa

Selectie : EVA-800x150  
 $L_{pA} = 27$  dB(A)

## GELUIDSNIVEAU DATA

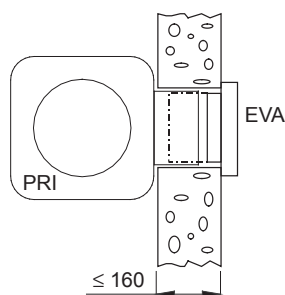
		qv	$\Delta P_{st}$	$\Delta P_{tot}$	F (Hz)						LpA [dB(A)]	NR	NC	
		(l/s)			(m <sup>3</sup> /h)	(Pa)	(Pa)	125	250	500				1000
EVA-300x150	max	19	68	104	104	29	24	23	25	24	18	25	23	20
		23	83	152	151	34	29	28	30	29	23	30	28	25
		28	101	220	220	39	34	33	35	34	28	35	33	30
		34	122	318	318	44	39	38	40	39	33	40	38	35
	min	97	349	47	44	28	23	22	24	23	17	25	23	20
		118	425	70	66	34	29	28	30	29	23	30	28	25
		145	522	105	98	39	34	33	35	34	28	35	33	30
		177	637	156	147	44	39	38	40	39	33	40	38	35
EVA-500x150	max	28	101	89	89	30	23	23	25	23	16	25	22	19
		34	122	129	129	35	28	28	30	28	21	30	27	24
		41	148	191	191	40	33	33	35	33	26	35	32	29
		50	180	282	282	45	38	38	40	38	31	40	37	35
	min	161	580	43	41	30	23	23	25	23	16	25	23	20
		193	695	63	59	35	28	28	30	28	21	30	28	25
		232	835	91	85	40	33	33	35	33	26	35	33	30
		279	1004	131	122	45	38	38	40	38	31	40	37	35
EVA-800x150	max	58	209	106	106	30	26	24	24	23	15	25	22	20
		67	241	142	142	35	31	29	29	28	20	30	27	25
		78	281	190	190	40	36	34	34	33	25	35	32	30
		90	324	254	254	45	41	39	39	38	30	40	37	35
	min	252	907	41	38	30	26	24	24	23	15	25	22	20
		305	1098	60	56	35	31	29	29	28	20	30	27	25
		367	1321	86	81	40	36	34	34	33	25	35	32	30
		444	1598	126	118	45	41	39	39	38	30	40	37	35

LpA waarden voorgesteld met ruimtedemping 4 dB (red 10m<sup>2</sup> - sab). Bij ruimtedemping 8 dB (red 25m<sup>2</sup> - sab):LpA - 4dB.  
NR/NC geluidscriteria

## GELUIDSDEMPING

		$\Delta L$ [dB]					
		A	125	250	500	1000	2000
EVA-300x150	0	13	11	14	14	10	
	1	10	7	7	7	5	
EVA-500x150	0	12	10	13	14	9	
	1	8	6	7	7	4	
EVA-800x150	0	10	9	13	14	9	
	1	6	5	6	5	4	

## Inregelen



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

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

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

Opmerking: het luchtdebiet wordt ingesteld met behulp van het inregelorgaan van het EVA-afzuigrooster, zelfs bij aansluiting op een PRI-plenum.

K-factor voor verschillende inregelmoduleopeningen (A):

SIZE	300x150	500x150	800x150
A	k	k	k
0	1.90	3.54	6.00
1	2.68	5.66	10.95
2	4.02	8.49	14.61
3	5.77	11.18	18.26
4	7.07	14.14	23.57
5	9.00	16.43	28.00
6	10.61	18.97	32.27
7	12.50	21.00	35.00

## Onderhoud

Demonteer het geperforeerde frontpaneel door er voorzichtig aan te trekken.

Verwijder de inregelmodule door de klemveren te openen.

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

Hermonteer de inregelmodule zodat de klemveren vastklikken.

Duw het frontpaneel op zijn plaats zodat de klemveren vastklikken.

## Beschrijving

Het afzuigrooster is voorzien van een telescopische behuizing uit gegalvaniseerd staal.

Het is uitgerust met een interne verwijderbare inregelmodule en heeft een demonteerbaar geperforeerd frontpaneel.

Het frontpaneel wordt d.m.v. klemveren aan de behuizing bevestigd.

Het rooster is voorzien van een vaste meetnippel voor de meting van het luchtdebiet.

De luchtstroom kan worden ingesteld door de stelkabel te verdraaien.

## Productcode

EVA-W-H

W = breedte  
300, 500, 800

H = hoogte  
150

Speciale maten en accessoires

CO = kleur  
W Wit  
X Speciale kleur

Codevoorbeeld

EVA-300-150, CO=W

Subproducten

PRI Plenum