

# Halton EVA – Abluftelement



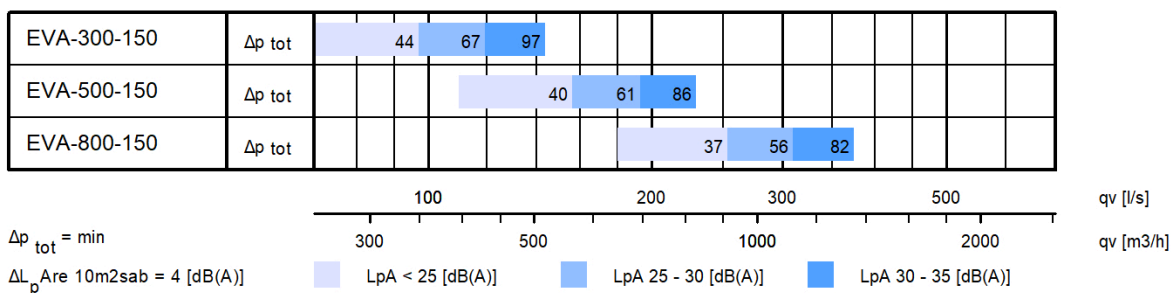
© Halton

## Overview

- Abluftelement mit Volumenstrommess- und -regelmöglichkeit
- Großer Funktionsbereich bei niedrigem Geräuschpegel
- Montage mit Anschlusskasten oder direkt an rechteckige Kanäle
- Durch Öffnen der Frontplatte wird die Reinigung der Einheit und Kanäle ermöglicht

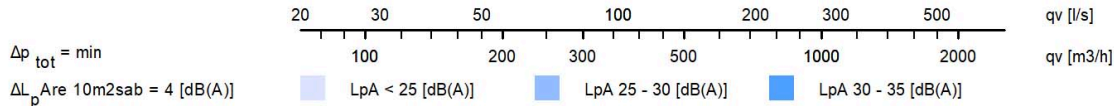
## Zubehör

- Anschlusskasten mit rundem Kanalanschluss

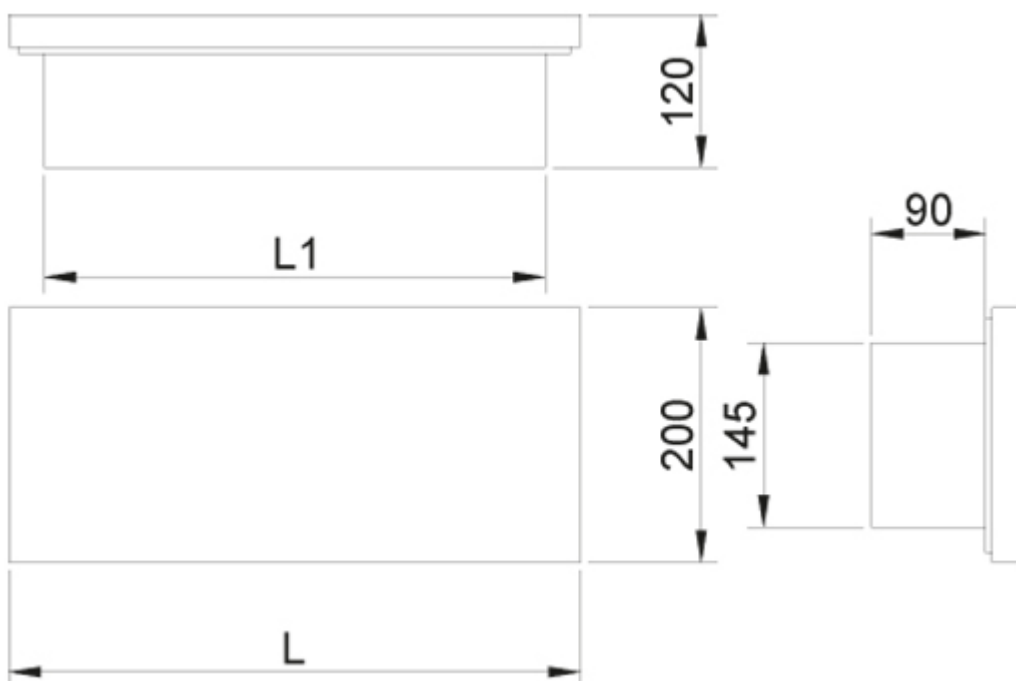


## Halton EVA with Halton PRL plenum

EVA-300-150 + PRL/E-300-150-200	$\Delta p_{tot}$	57	70	97																
EVA-500-150 + PRL/E-500-150-250	$\Delta p_{tot}$		55	70	92															
EVA-800-150 + PRL/E-800-150-315	$\Delta p_{tot}$				72	89	108													



## Abmessungen und Gewicht



NS	L	L1
300×150	350	295
500×150	550	495
800×150	850	795

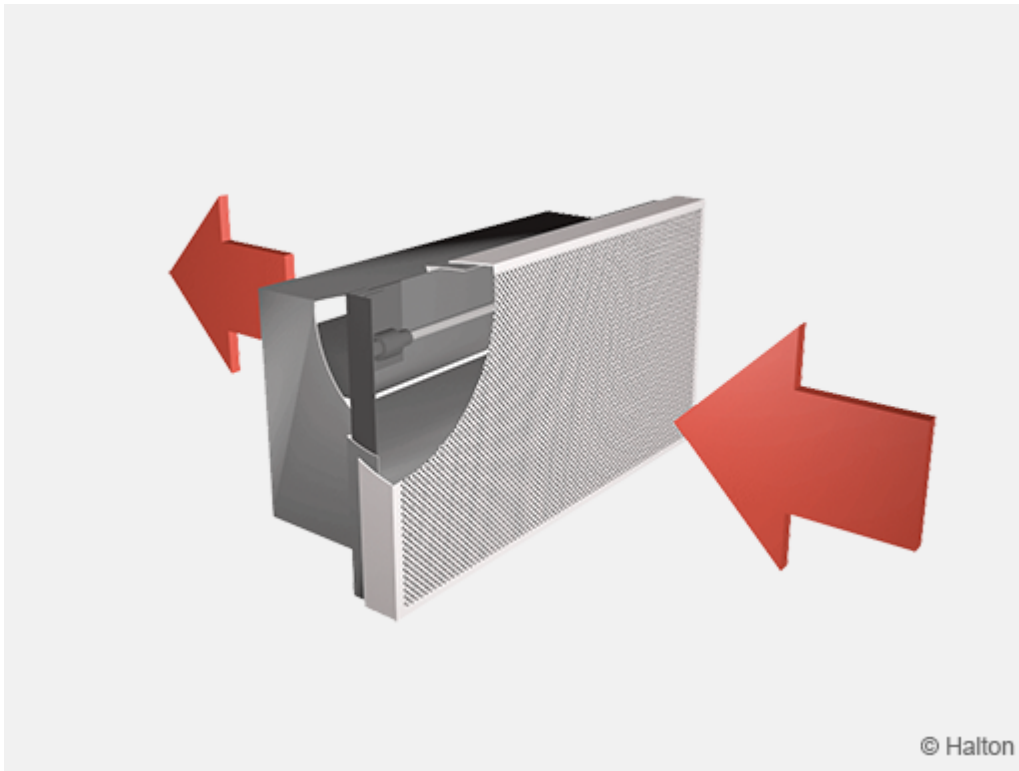
## Gewicht

NS	kg
300×150	2.4
500×150	3.6
800×150	5.4

# Material

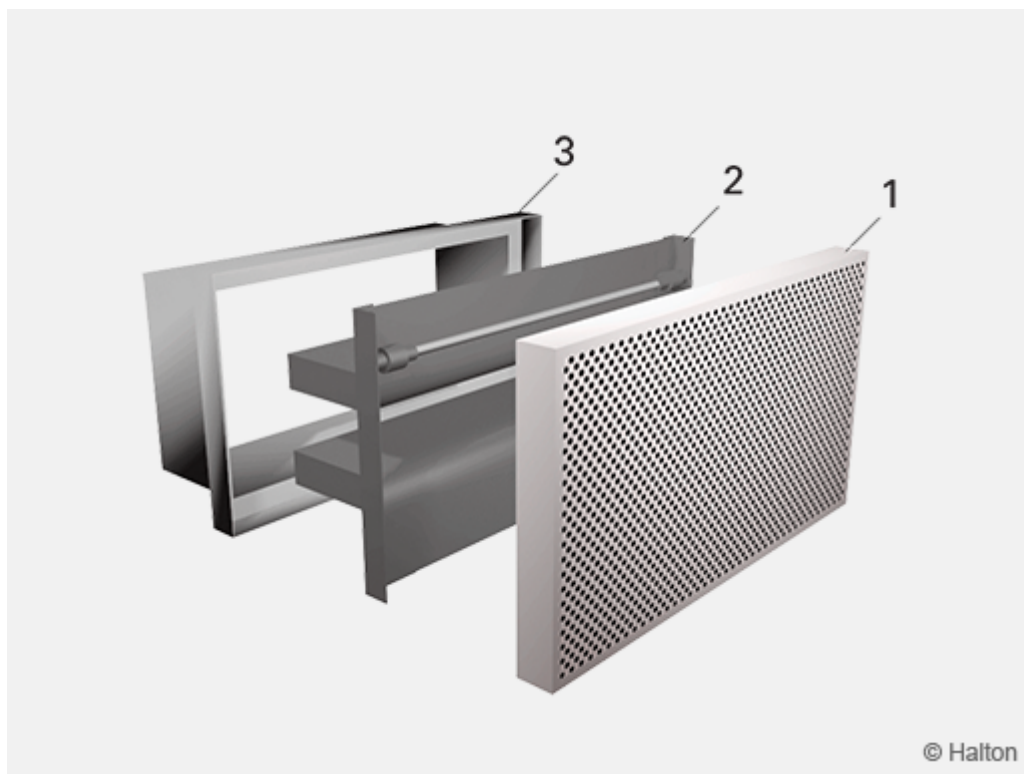
Teil	Material	Anmerkung
Frontplatte	Perforiertes Stahlblech	–
Regeleinheit	Aluminium	Schwarz als Standardfarbe
Gehäuse	Feuerverzinktes Stahlblech	–
Oberflächenbehandlung	Epoxidlackiert, weiß (RAL 9003/30%)	Sonderfarben erhältlich

# Funktion



Die Luft wird durch die Frontplatte abgeführt. Die Einheit regelt den Abluftstrom und dämpft die Kanalgeräusche. Der Druckverlust und der Abluftvolumenstrom hängt von der Distanz der Regeleinheit ab. Der gewünschte Abluftvolumenstrom wird während der Einregulierung der Luftströme des Kanalsystem eingestellt.

# Montage

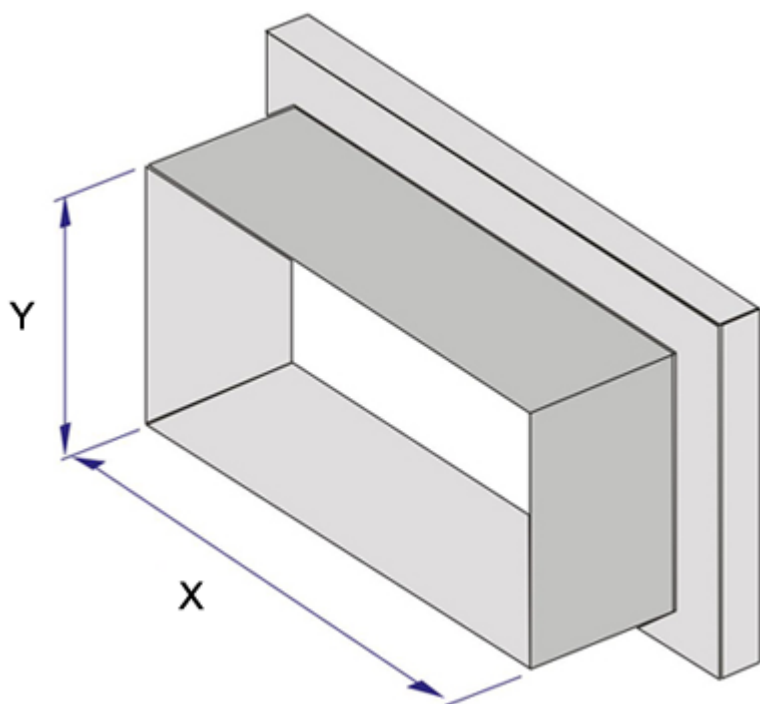


## Nr. Name

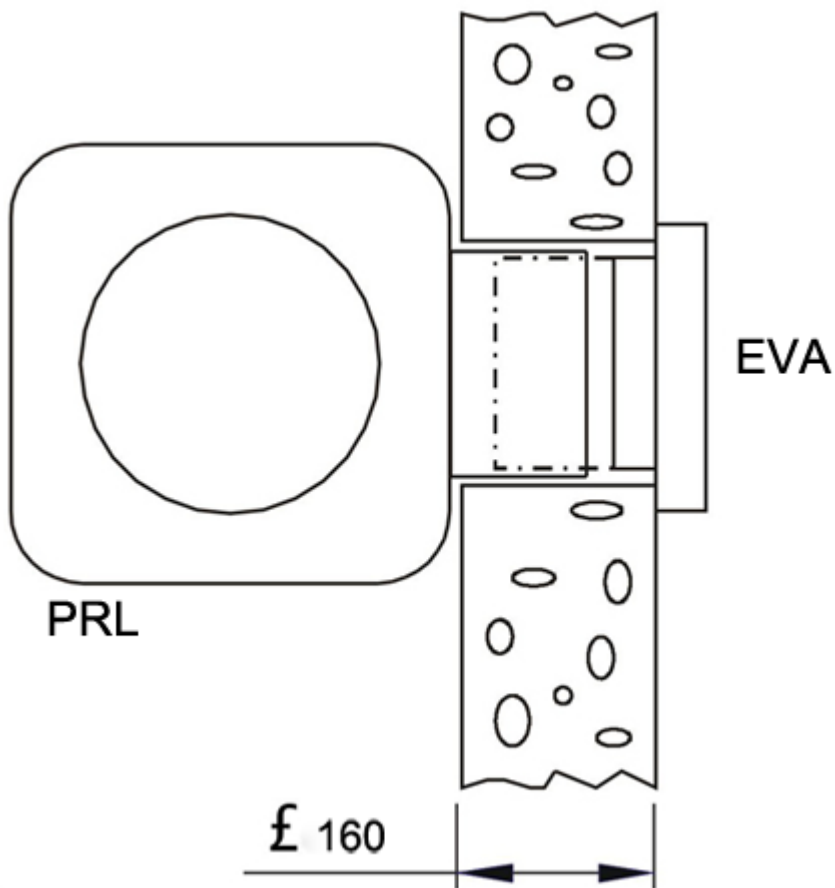
1. Frontplatte
2. Regeleinheit
3. Gehäuse

Das Abluftelement wird entweder direkt an den Kanal befestigt oder alternativ an den Halton PRL-Anschlusskasten ( Halton PRL-Modelle ohne Volumenstromregler aber mit Schalldämmmaterial). Wird die Halton EVA-Einheit an einen Halton PRL-Anschlusskasten montiert, ersetzt das Halton EVA-Gehäuse (3) den Teleskopkragen des Halton PRL.

## Abmessungen der Wand oder Deckenöffnungen



NS	X	Y
300×150	298	148
500×150	498	148
800×150	798	148



## Einstellung

Messen Sie den Differenzdruck mit einem Manometer. Der Volumenstrom wird mithilfe der unten stehenden Formel berechnet.

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

Stellen Sie die Luftmenge durch Drehen der Einstellspindel ein, bis Sie die gewünschte Einstellung erreicht haben.

### Anmerkung:

Die Einstellung der Luftmenge wird mithilfe der Einstellmöglichkeit des Halton EVA-Abluftelements vorgenommen, auch wenn sie an einem Halton PRL-Ausgleichsanschlusskasten angeschlossen ist.

**K-Faktor für verschiedene Regeleinheitöffnungen (A)**

Size	300×150	500×150	800×150
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

## Wartung

Durch vorsichtiges Ziehen die perforierte Frontplatte entfernen. Die Regeleinheit nach Öffnen der Klemmen herausnehmen.

Bei Bedarf die Teile mit einem Reinigungstuch abwischen, nicht in Wasser tauchen. Die Regeleinheit wieder einsetzen, so dass die Klemmen verriegeln.

## Spezifikation

Das Abluftelement hat ein Teleskopgehäuse aus verzinktem Stahl. Die Einheit umfasst eine innere ausbaubare Regeleinheit und eine abnehmbare perforierte Frontplatte.

Die Frontplatte ist mit Klemmfedern am Gehäuse befestigt.

Die Einheit hat einen festen Messnippel für die Luftmengenmessung. Die Luftmenge ist durch Drehen des Regelelements einstellbar.

## Bestellcode

### EVA-W-H, CO-ZT

**W = Breite**  
300,500,800

**H = Höhe**

150

## Sonstige Optionen und Zubehör

**CO = Farbe**

SW Weiß (RAL 9003)

X Spezial Farbe (RAL xxxx)

## Underprodukte

PRL Anschlusskasten

## Kode Beispiel

EVA-300-150, CO=SW, ZT=N