

Private: WSD Universal grille with adjustable horizontal vanes



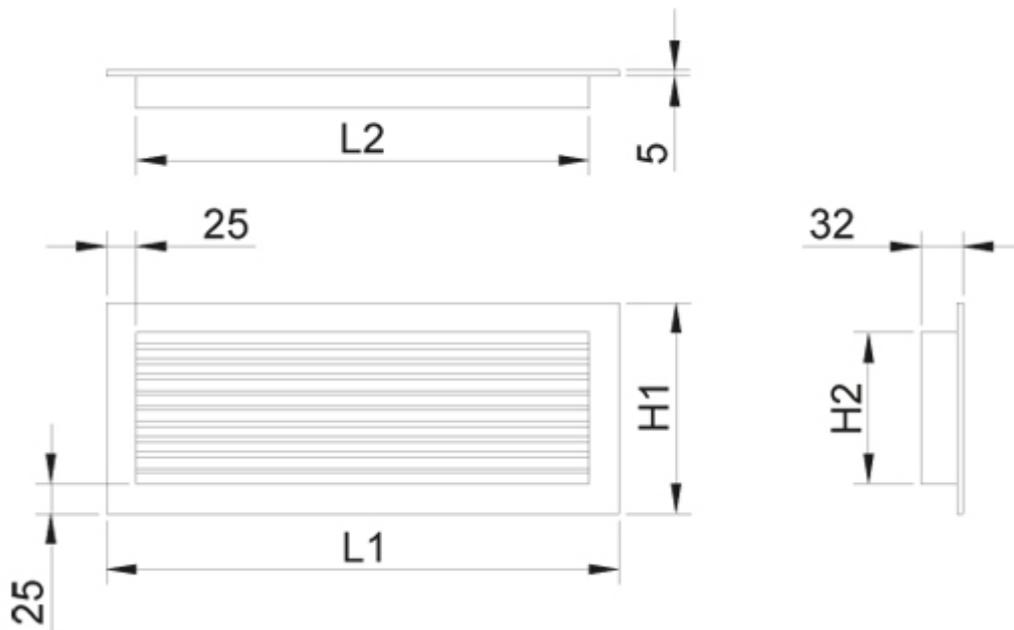
Overview

- Horizontal air supply, suitable also for exhaust
- Adjustable horizontal vanes
- Aluminium construction with elegant outlook
- Detachable grille enables cleaning of the grille and ductwork

Accessories

- Airflow adjustment damper
- Plenum options with measurement and adjustment functions
- Installation frame

Abmessungen



LxH	L1	L2	H1	H2
200x100	226	176	126	76
250x100	276	226	126	76
300x100	326	276	126	76
300x150	326	276	176	126
400x150	426	376	176	126
400x200	426	376	226	176
500x200	526	476	226	176
600x200	626	576	226	176
800x200	826	776	226	176
1000x200	1026	976	226	176
600x300	626	576	326	276
800x300	826	776	326	276
1000x300	1026	976	326	276
1000x400	1026	976	426	376
1200x400	1226	1176	426	376

Mit OD (Mengenregulierung) Gesamttiefe = 32 mm + 45 mm.

Sonderabmessungen

Zusätzlich zu den Standardgrößen können andere Abmessungen auf Anfrage geliefert werden. The maximum nominal size is 1500mm x 600mm (LxH). Die max. Nenngröße beträgt 1500mm x 600mm (LxH).

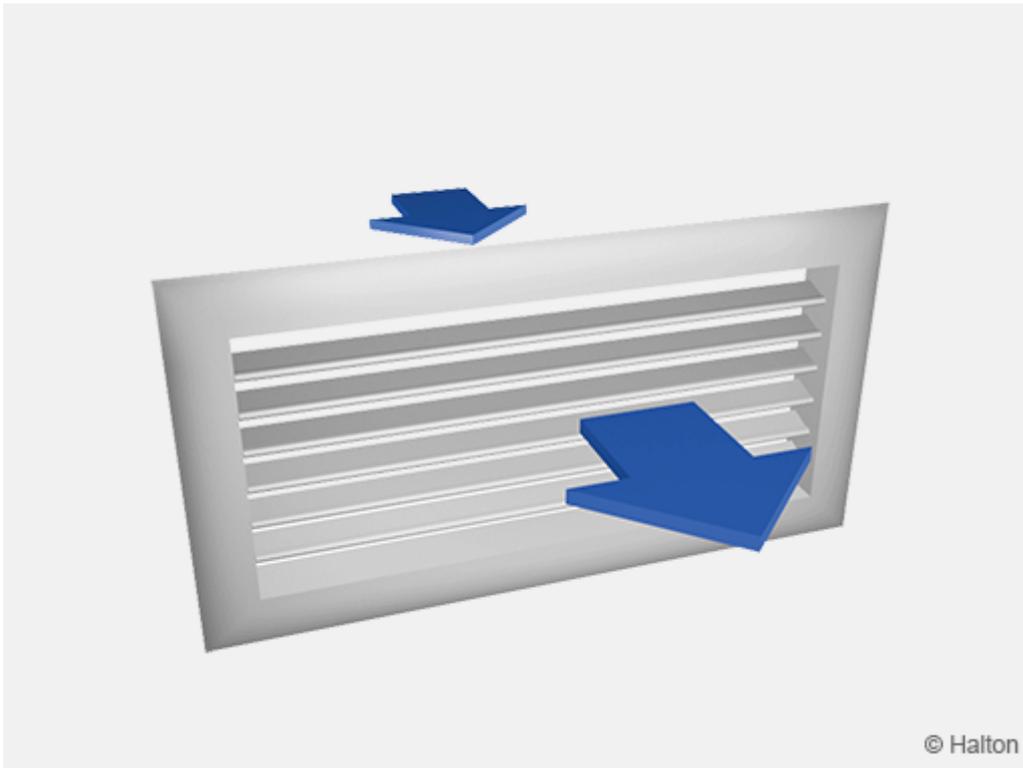
Material

Teil	Material	Oberflächenbehandlung	Anmerkung
Rahmen	Aluminium	Eloxiert Polyesterepoxidlackiert (Standard RAL 9010/50% Glanz) geschliffene Oberflächen	Sonderfarben erhältlich
Feste Lamellen	Aluminium	Eloxiert Polyesterepoxidlackiert (Standard RAL 9010/50% Glanz) geschliffene Oberflächen	Sonderfarben erhältlich
Montagerahmen	Feuerverzinkter Stahl		
Anschlusskasten / Anschlussstutzen	Feuerverzinkter Stahl		

Zubehör

Zubehör	Kode	Beschreibung
Ausgleichsanschlusskasten	PRL	Zum Ausgleich & Gleichrichten der Luftströmung und zur Dämmung der Kanalgeräusche
Anschlusskasten	BDR	Anschlusskasten für Kanalanschluss (mit oder ohne Schalldämmmaterial)
Volumenstrommess- und -regeleinheit	MSM	Für Zuluftmontage
Volumenstrommess- und -regeleinheit	MEM	Für Abluftmontage
Schalldämmung	IN	Mineralwolle für den BDR-Anschlusskasten. Polyesterfaser für den PRL-Anschlusskasten
Mengenregulierung	OD	Gegenläufige Drosselblende aus Aluminium zur Volumenstromregelung
Montagerahmen	IF	Für Montage ohne Anschlusskasten
Sichtbare Schraubbefestigung	SF	Schraubbefestigung
Verdeckte Schraubbefestigung	CC	Für Montage mit dem BDR-Anschlusskasten oder IF-Rahmen

Funktion



Die Zuluft wird durch die horizontalen Lamellen mit möglicher Ablenkung in den Raum geführt. Die Zuluft vermischt sich mit der Raumluft vor dem Gitter. Die Zuluft wird mit den horizontal einstellbaren Lamellen ausgerichtet.

Bei einer Wandmontage gilt ein empfohlener Abstand zur Decke von 200 mm, falls die Zuluft zur Decke hin ausgerichtet ist.

Das Halton WSD-Gitter kann auch als Abluftelement eingesetzt werden.

Montage

Das Gitter wird entweder direkt mit Hilfe des IF-Montagerahmens an den Kanal angeschlossen oder an einen Halton PRL-Ausgleichsanschlusskasten oder einen Halton BDR-Anschlusskasten.

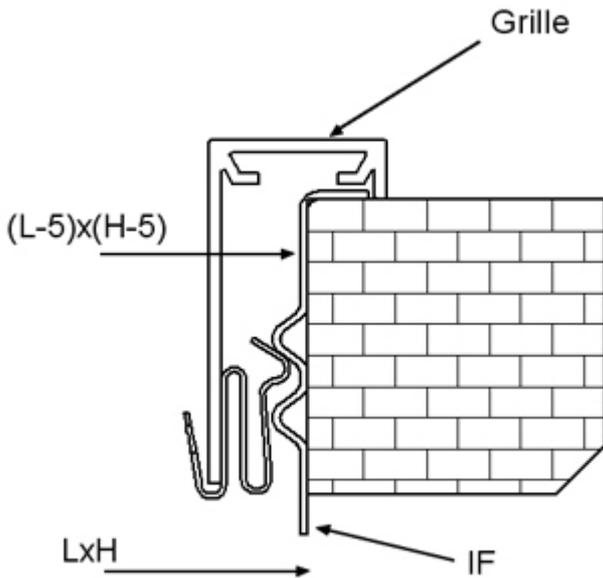


Montagerahmen (IF)

PRL-Ausgleichsanschlusskasten

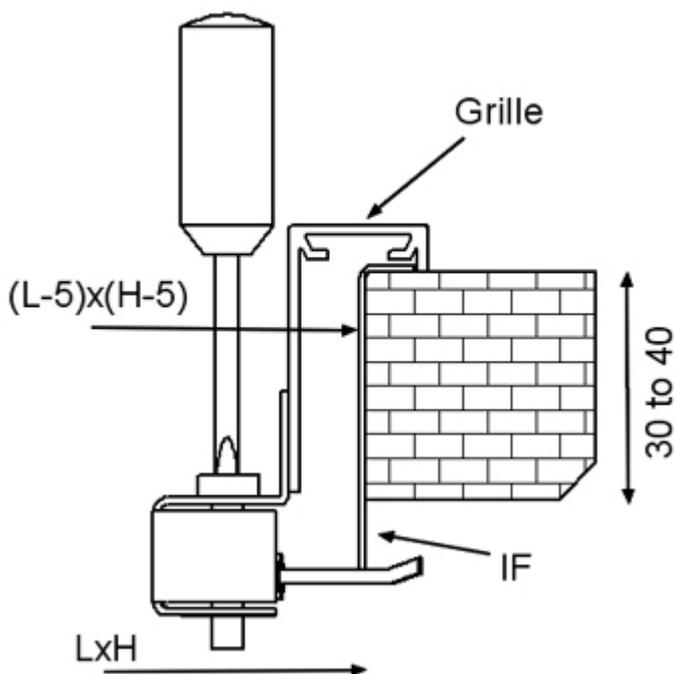
BDR Anschlusskasten

Klemmfederbefestigung (Standard)



The grilles are delivered with clips fastening as standard. Die Gitter werden standardmäßig mit einer Klemmfederbefestigung geliefert. Die Klemmfederbefestigung wird mit Halton PRL, Halton BDR und IF eingesetzt.

Verdeckte Schraubbefestigung (Alternative)

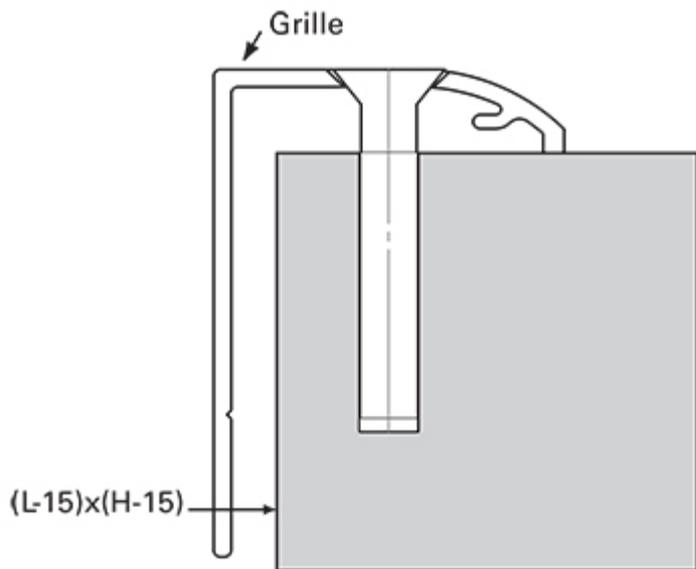


Eine verdeckte Schraubbefestigung ist möglich, wenn das Gitter mit einem Montagerahmen (IF) oder einem Halton BDR-Anschlusskasten aber nicht mit einem Halton PRL-

Ausgleichanschlusskasten installiert wird.
Bohrungen für die Schrauben befinden sich in der Halton BDR.

Für eine Deckenmontage wird eine Befestigung mit verdeckten Schrauben empfohlen.

Sichtbare Schraubbefestigung

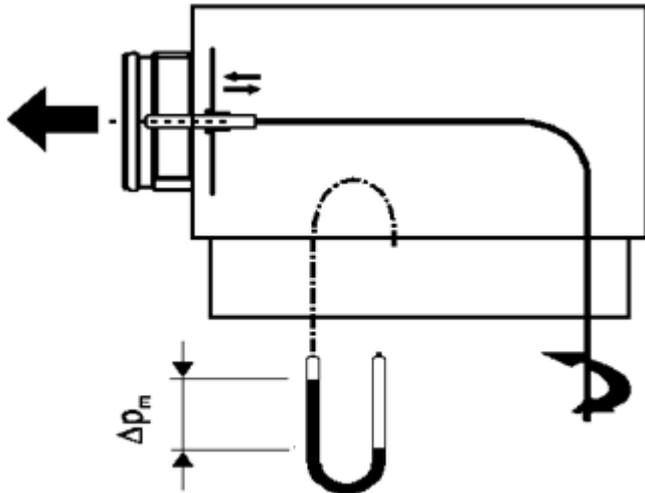


Für eine Deckenmontage empfehlen wir eine sichtbare Schraubbefestigung. Schrauben, 4,2*25 (Flachkopfschraube) werden mitgeliefert.

Die Größe der Montagebohrungen beträgt LxH mit dem Montagerahmen und $(L-5) \times (H-5)$ ohne Montagerahmen.

Einstellung

Zuluft



Um eine Einstellung und Messung der Luftströmungsmenge vorzunehmen, wird empfohlen, den Luftauslass an den Halton BDR- oder Halton PRL-Anschlusskasten mit der MSM-Einheit anzuschließen.

Die Zuluftströmungsmenge wird mit der MSM Mess- und Regeleinheit eingestellt.

Nehmen Sie das Gitter ab und führen Sie die Schläuche und Einstellspindel durch das Gitter.

Messen Sie den Differenzdruck mit einem Manometer.

Der Volumenstrom wird mithilfe der unten stehenden Formel kalkuliert.

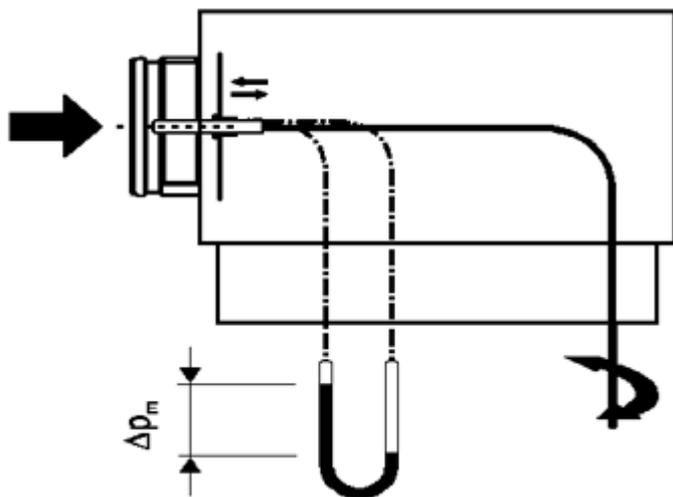
$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Stellen Sie den Volumenstrom durch Drehen der Einstellspindel ein, bis Sie die gewünschte Einstellung erreicht haben. Verriegeln Sie die Klappenposition mit einer Schraube. Setzen Sie die Schläuche und Spindel in den Anschlusskasten und setzen Sie das Gitter ein.

K-Faktor für Installationen mit unterschiedlichen Sicherheitsabständen
(D = Kanaldurchmesser)

BDR	>6xD	min 3xD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51
315	77	83

Abluft



Berechnen Sie die Luftströmungsmenge durch Messung der Druckdifferenz zwischen dem Messnippel am Halton PRL- oder Halton BDR-Anschlusskasten und der Raumluft. Die entsprechende Luftströmungsmenge wird berechnet und durch Drehen der Einstellspindel an der Regeleinheit MEM justiert.

Mengenregulierung OD

Die Einstellung des Volumenstroms wird durch Wenden der Klappenblätter hinter dem Gitter mit einem Schraubenzieher vorgenommen. Die Messung erfolgt bei eingebautem Gitter.

Die Luftströmungsmenge kann nur bei installiertem Gitter eingestellt werden.

Wartung

Vorsichtig das Gitter aus dem Rahmen entfernen. Falls notwendig einen Schraubenzieher benutzen. Bei Bedarf können Sie die Teile mit einem Reinigungstuch abwischen. D Gitter, bis die

Klemmfedern verriegeln, wieder in seinen Platz drücken (oder mit den verdeckten Schrauben befestigen).

Alternative:

Mit Ausgleichsanschlusskasten Halton PRL + MSM (MEM) oder Halton BDR + MSM (MEM)

Durch vorsichtiges Ziehen am Stab die Mess- und Regeleinheit entfernen. (Nicht an der Einstellspindel).

Bei Bedarf können Sie die Teile mit einem Reinigungstuch abwischen.

Mess- und Regeleinheit wieder einsetzen, indem die Einheit mit dem Stab bis zum Anschlag gedrückt wird.

Gitter, bis die Klemmfedern verriegeln, wieder in seine Position drücken.

Spezifikation

Das Gitter ist aus Aluminium in eloxierter oder polyesterepoxidlackierter weißer Standardfarbe (RAL 9010).

Die Abschrägungswinkel des äußeren Rahmens sind geschweißt, so dass die Nähte nahezu nicht sichtbar sind.

Das Halton WSD-Gitter hat horizontal einstellbare Lamellen und einen Rahmen mit 25 mm weitem Radius (incl. Dichtung).

Alternative 1

Das Gitter wird mit einem Anschlusskasten (mit Schalldämmung aus Mineralwolle) an die Kanäle angeschlossen.

Alternative 2

Das Gitter wird mit einem Ausgleichsanschlusskasten (Schalldämmung mit Polyesterfaser mit waschbarer Oberfläche) an die Kanäle angeschlossen.

Der Anschlusskasten beinhaltet eine Volumenstrommess- und -regeleinheit. Das Gitter ist ausbaubar, um Zugang zur Mess- und Regeleinheit im Anschlusskasten zu gewährleisten.

Bestellcode

WSD-L-H

L = Length

200, +1, ..., 1500

H = Height

100, +1, ..., 600

Other options and accessories

FS = Fastening

- CL Clips
- SF Screw fastening
- CC Concealed screw fastening

FI = Finishing

- PN Painted
- AN Anodised
- MF Mill finished

CO = Colour

- W White, as standard (RAL 9010)
- X Special colour
- N No painting

ZT = Tailored Product

- N No
- Y Yes

Sub products

- BDR Plenum
- PRL Plenum
- IF Installation frame (Grilles)
- OD Opposed blade damper (Grilles)

Code example

WSD-200-100, FS=CL, FI=AN, CO=N, ZT=N