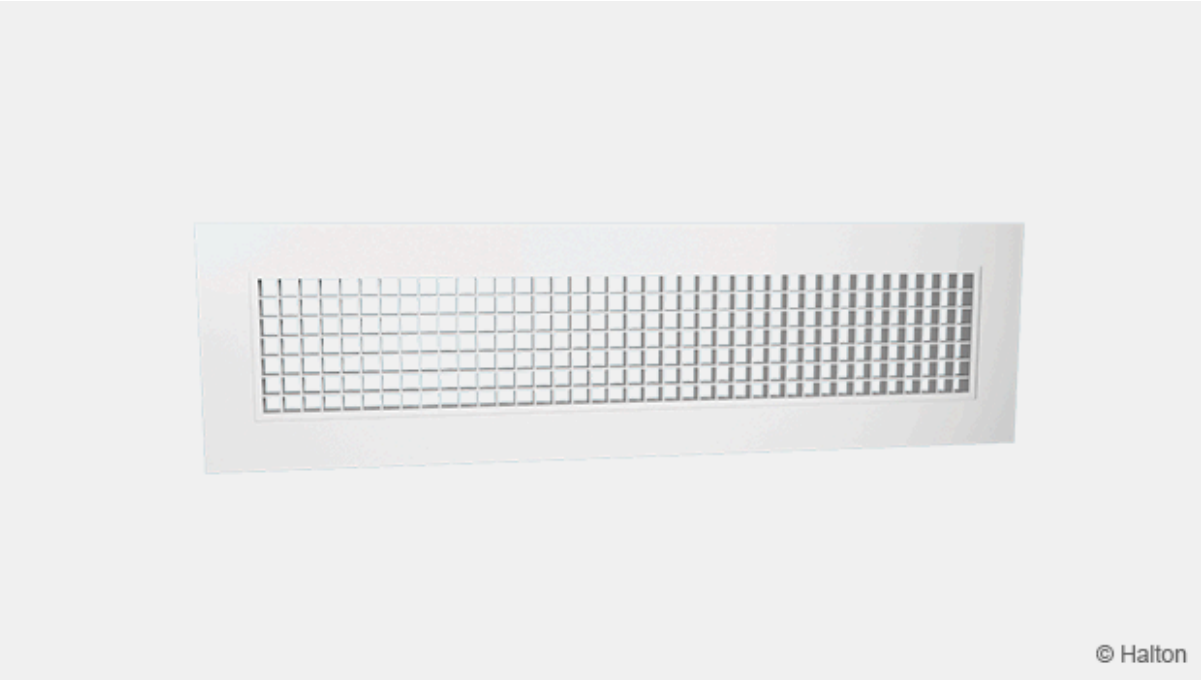
Halton AGC – Abluftgitter



Overview

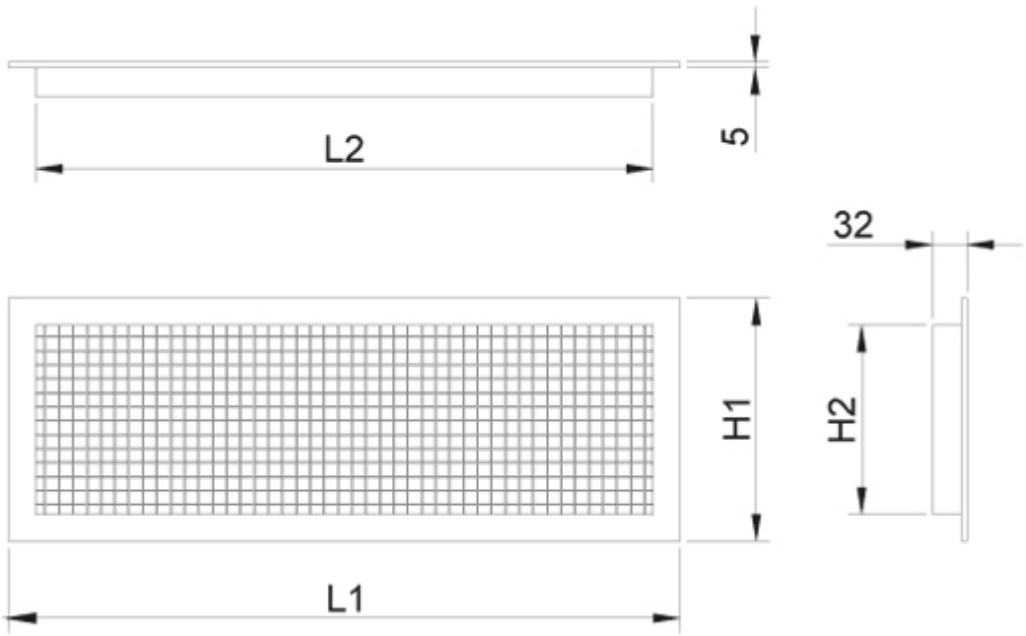
- Große freie Fläche, hohe Luftmenge mit geringem Druckabfall
- Ausbaubares Gitter erlaubt die Reinigung des Gitters und der Kanäle
- Klemmfederbefestigung

Produktmodelle und Zubehör

- Modell ohne Rahmen
- Mengenregulierung
- Anschlusskasten mit Mess- und Regelfunktionen
- Montagerahmen
- Isolierter Anschlusskasten

Halton reserves the right to alter products without notice.

Abmessungen



LxH	L1	L2	H1	H2
200×100	226	176	126	76
300×150	326	276	176	126
400×200	426	376	226	176
300×300	326	276	326	276
500×300	526	476	326	276
600×300	626	576	326	276
600×400	626	576	426	376
800×400	826	776	426	376
570×270	596	546	296	246
570×570	596	546	596	546
1170×570	1196	1146	596	546

Mit dem OD-Drosselelement beträgt die Gesamttiefe = 32 mm + 45 mm.

Die freie Fläche des AGC-Gitters beträgt 92 %.

Halton AGC/S-Modell

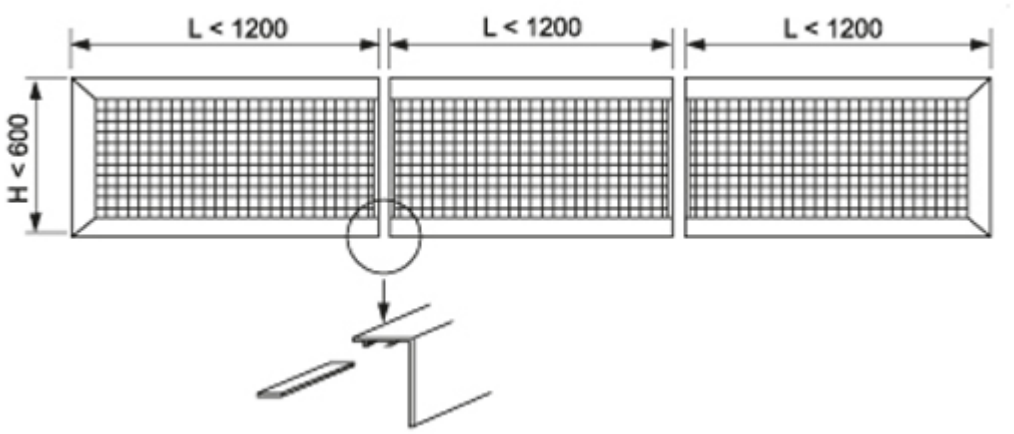
Die AGC/-Nenngrößen betragen 595 x 595 mm und 1195 x 1195 mm.

Sondergrößen

Zusätzlich zu den Standardgrößen können auch andere Maße, auf Anfrage geliefert werden. Die max. Nenngröße beträgt 1200×670 mm (LxH).

Material

Teil	Material	Oberflächenbehandlung	Anmerkung
Rahmen	Aluminium	Eloxiert, Polyester-Lackierung, Weiß (RAL 9003/30% Glanz)	Epoxidlackierung (100%) erhältlich
Gitterrost (13x13x13 mm)	Aluminium	Eloxiert, Polyester-Lackierung, Weiß (RAL 9003/30% Glanz)	Epoxidlackierung (100%) erhältlich
Montagerahmen	Feuerverzinkter Stahl	_	_
Anschlusskasten /Anschlussstutzen	Feuerverzinkter Stahl	_	_



Die auf Gehrung geschnitten Nähte des äußeren Rahmens sind geschweißt, so dass Sie nahezu unsichtbar sind.

Zubehör

Produktmodell	Kode	Beschreibung
Gitter ohne Rahmen	AGC/S	Für Deckeneinbau

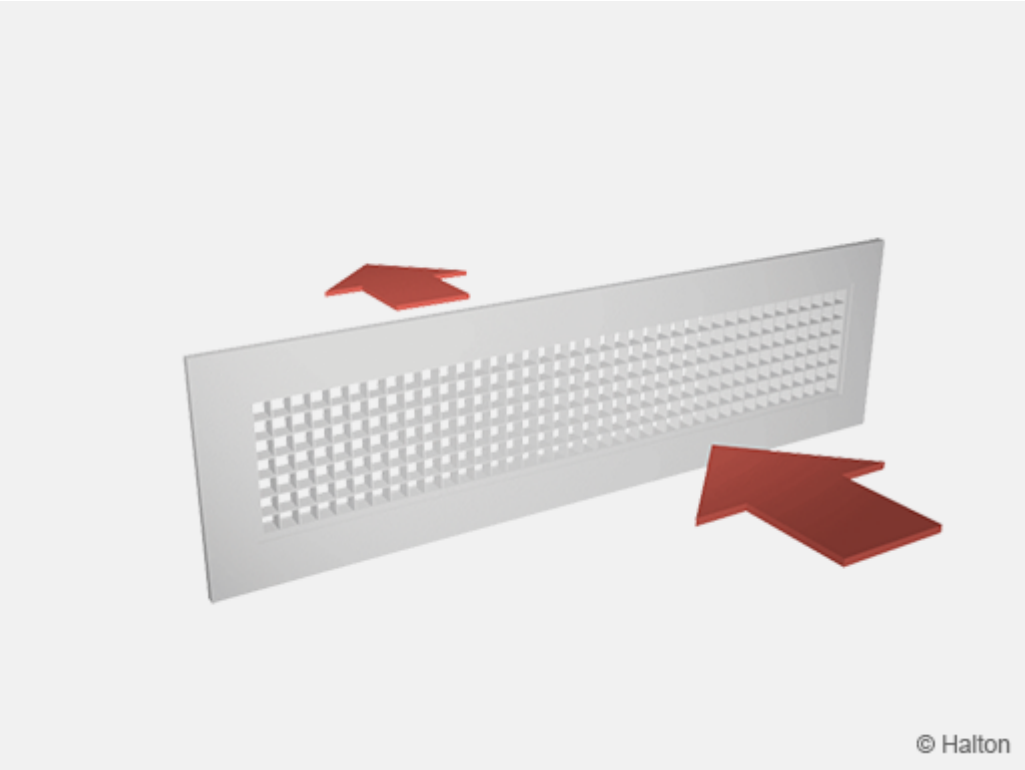
Zubehör	Kode	Beschreibung
Anschlusskasten	PRL	Zum Ausgleichen der Luftströme und zur Dämmung der Kanalgeräusche
Anschlusskasten	BDR	Anschlusskasten für Kanalanschluss (mit oder ohne Schalldämmmaterial)
Volumenstrommess- und regeleinheit	MEM	Für Ablufteinstellungen
Schallisolierung	IN	Mineralwolle für den BDR-Anschlusskasten. Polyesterfaser für PRL-Anschlusskasten
Montagerahmen	IF	Für Montage ohne Anschlusskasten
Unsichtbare Schraubbefestigung	CC	Optional
Sichtbare Schraubbefestigung	SF	Optional

Gitterrostvarianten

Beide Modelle, Halton AGC und Halton AGC/S, können mit den folgenden Gitterostvarianten ausgerüstet werden.

Streckmetall	Kode	Beschreibung
Gitterrost (Standard)	ME=A	Aluminiumgitter 13mm x 13mm x 13mm
Gitterrost B (Sonder)	ME=B	Aluminiumgitter 15mm x 15mm x 15mm
Gitterrost C (Sonder)	ME=C	Aluminiumgitter 13mm x 13mm x 13mm 45° angewinkelt, verhindert Einblick in den Kanal

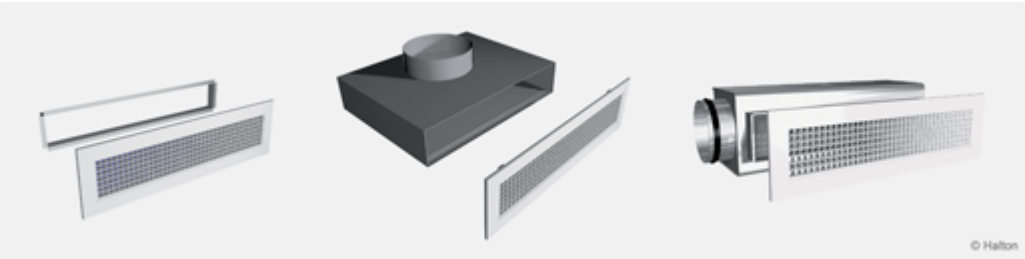
Funktion



Die Luft wird durch das Gitter aus dem Raum abgeführt.
Wand oder Deckenmontage.

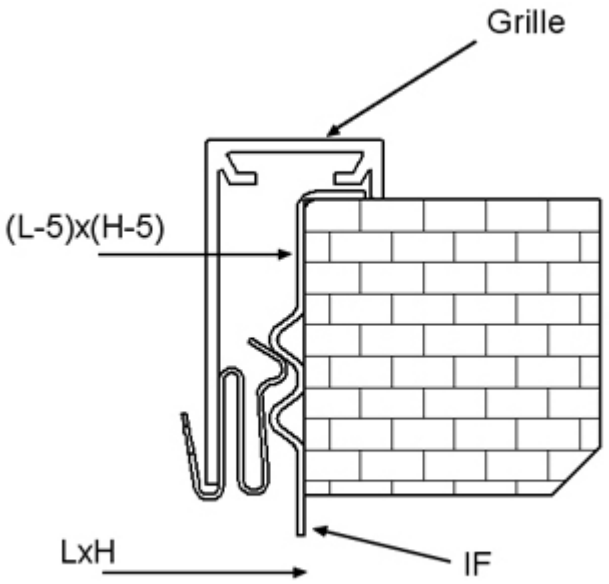
Montage

Das Gitter wird entweder direkt mit Hilfe eines Montagerahmens an den Kanal angeschlossen oder an einen Halton PRL- oder einen Halton BDR-Anschlusskasten.Der Halton PRL ist nicht für alle AGC-Größen erhältlich.



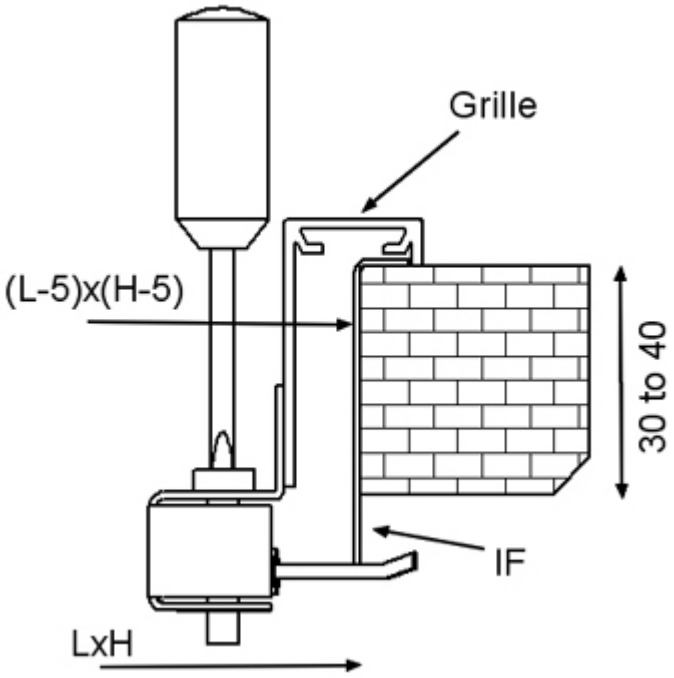
Montagerahmen, IF/AGC BDR-Anschlusskasten PRL-Ausgleichsanschlusskasten

Klemmfederbefestigung (Standard)



Die Gitter werden standardmäßig mit einer Klemmfederbefestigung geliefert. Die Klemmfederbefestigung wird mit dem PRL, BDR und IF eingesetzt.

Verdeckte Schraubbefestigung (Alternative)



Eine verdeckte Schraubbefestigung ist möglich, wenn das Gitter mit einem Montagerahmen (IF) oder einem BDR-Anschlusskasten installiert wird. In diesem Fall sind kleine Bohrungen ab Werk in den BDR für jede verdeckte Schraube vorgearbeitet.

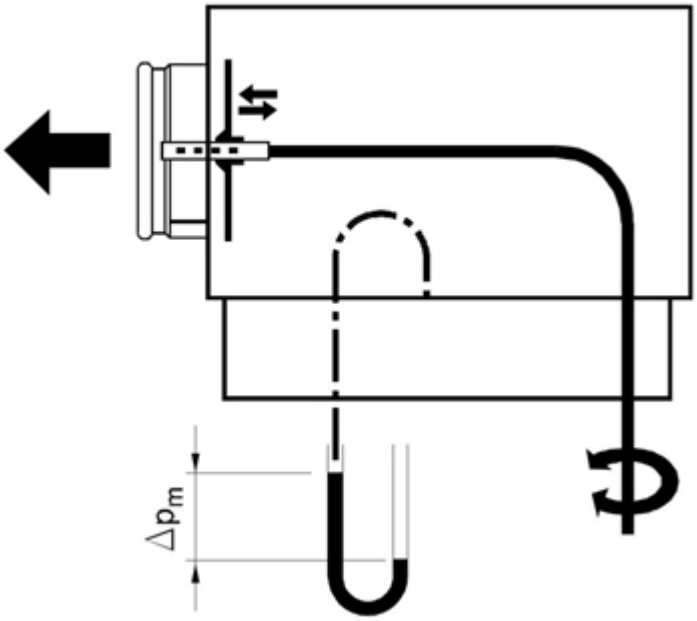
Eine verdeckte Schraubbefestigung ist beim PRL-Anschlusskasten nicht möglich. Für eine Deckenmontage wird eine Befestigung mit verdeckten Schrauben empfohlen.

Die Größe der Montageöffnung beträgt mit Montagerahmen LxH und ohne (L-5)x(H-5).

Sichtbare Schraubbefestigung

Für eine Deckenmontage wird eine sichtbare Schraubbefestigung empfohlen. Flachkopfschrauben (4,2×25) werden mit dem Gitter geliefert.

Einstellung



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

Die Luftmenge kann nur eingestellt und gemessen werden, wenn das Gitter am BDR- oder PRL-Anschlusskasten angeschlossen ist Berechnung der Abluftmenge durch Messung der Druckdifferenz zwischen dem Messpunkt am PRL- oder BDR-Anschlusskasten und der Raumluft.Die Luftmenge wird mit Hilfe der unten stehenden Formel kalkuliert

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

Justieren des Volumenstrom durch Drehen der Spindel an der MEM.

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

Halton BDR

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

Mengenregulierung OD

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

Wartung

Vorsichtig das Gitter aus dem Rahmen entfernen. Falls notwendig mit einem Schraubenzieher.

Bei Bedarf die Teile mit einem Reinigungstuch abwischen, nicht in Wasser tauchen. Das Gitter, bis die Klemmfedern verriegeln, wieder in seine Position drücken (oder befestigen Sie mit den verdeckten Schrauben).

Alternative:
Mit Ausgleichsanschlusskasten Halton PRL+MEM oder BDR+MEM

Durch vorsichtiges Ziehen am Stab die Mess- und Regeleinheit entfernen (nicht an der Einstellspindel).
Bei Bedarf die Teile mit einem Reinigungstuch abwischen, nicht in Wasser tauchen. Das Gitter, bis die Klemmfedern verriegeln, wieder in seine Position drücken.

Spezifcation

Das Halton AGC-Abluftgitter verfügt über eine große freie Fläche. Der Druckverlust ist auch bei hohen Abluftmengen gering.
Das Gitter hat einen 25 mm breiten, flachen Rahmen und ein Gitterrost, eloxiert oder lackiert in Weiß (RAL9003). Der Rahmen ist auf Gehrung geschnitten und geschweißt und somit die Gehrungsverbindungen kaum sichtbar.

Alternative 1

Das Gitter kann mit einem Anschlusskasten Halton BDR (mit Schallisolierung aus Mineralwolle) an den Kanal angeschlossen werden.

Alternative 2

Das Gitter kann mit einem Anschlusskasten Halton PRL (Schallisolierung aus waschbarer Polyesterfaser) an die Kanäle angeschlossen werden. Der Anschlusskasten beinhaltet eine Volumenstrommess- und regeleinheit.

Durch Öffnen des Gitters ist ein Zugang zur Volumenstrommess-und regeleinheit möglich.

Bestellcode

AGC/S-L-H; FS-ME-FI-CO-ZT

S = Model
N Standard
S Ohne Rahmen (AGC/SC)

L = Länge
200,+1,..,1200

H = Höhe
100,+1,..,670

Sonstige Optionen und Zubehör

FS = Befestigung
CL Clips
SF Sichtbare Schraubbefestigung
CC Unsichtbare Schraubbefestigung
NA Nicht definiert

ME = Gitterrost
A Standard Gitterrost (13x13x13 mm)
B Sonder Gitterrost (15x15x13 mm)
C Sonder Gitterrost45° (13x13x13 mm)

FI = Oberflächenbehandung
AN Eloxiert
PN Lackiert

CO = Farbe

SW Weiß (RAL 9003)
X Spezial Farbe (RAL xxxx)
N Keine Lackierung

Unterprodukte

BDR Anschlusskasten
PRL Anschlusskasten
IF Einbaurahmen
OD Drosselelement

Kode Beispiel

AGC/N-200-100, FS=CL,ME=A,FI=AN,CO=N, ZT=N