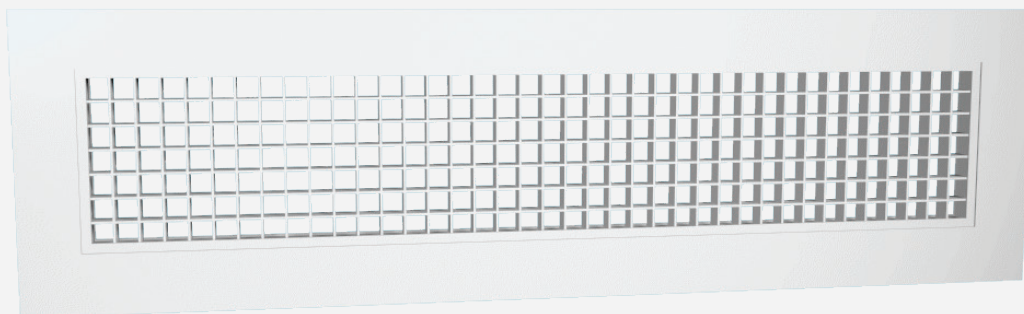


Halton AGC

Fraluftsrist til væg og loftsmontage



© Halton

- Stort friareal, store luftmængder med minimalt tryktab.
- Aftagelig rist tillader rengøring af rist og tilslutningskanal.
- Fjederfastgørelse.

Produktmuligheder og tilbehør

- Model uden ramme.
- Mængdereguleringsspjæld.
- Tilslutningsboks med luftmængdemålingsfunktion.
- Installationsramme.
- Isoleret tilslutningsboks
- Forskellige mønstre (grit også i 45° vinkel)

MATERIAL AND FINISHING

DEL	MATERIALE	FINISH	BEMÆRKNING
Ramme	Aluminium	Anodiseret, Polyester-malet, Hvid RAL 9010 / 50% glans	Specielle farver mulige 100 % epoxy-maling mulig
Profilplade (13mm*13mm*13mm)	Aluminium	Anodiseret, Polyester-malet, Hvid RAL 9010 / 50% glans	Specielle farver mulige 100 % epoxy-maling mulig
Filter	Ramme af galvaniseret stål Filter af Polyester	EU3 klasse (Eurovent 4/5 metode)	
Installationsramme	Galvaniseret stål		
Tilslutningsboks/ kanaltilslutning	Galvaniseret stål		

Karmens hjørner er svejsede således, at samlingerne er næsten usynlige.

PRODUKTMULIGHEDER OG TILBEHØR

PRODUKT MODEL	KODE	BESKRIVELSE
Rist uden ramme	AGC/S	Installation i loftssystemer

TILBEHØR	KODE	BESKRIVELSE
Trykfordelingsboks	PRI	For indregulering og strømningsudjævning og reducere af kanalstøj
Tilslutningsboks	BDR	Boks for kanaltilslutning (med eller uden lydæmpning)
Luftmængdemåling og reguleringsenhed	MEM	For fraluft
Lyddæmpning	IN	Mineraluld for BDR boksen. Polyester fiber for PRI boksen.
Installationsramme	IF	For installation uden boks
Skjult skruefastgørelse	CC	For installation med BDR boks eller IF ramme
Synlig skruefastgørelse	SF	Mulighed: Skruefastgørelse

GITTER ALTERNATIVER

Begge modeller AGC og AGC/S kan udstyres med følgende alternative gittertyper.

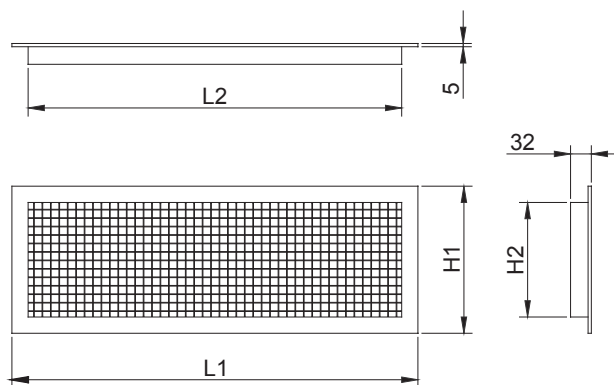
GITTER	KODE	BESKRIVELSE
Standard gitter	ME=A	Aluminium profilplade 13mm x 13mm x 13mm
Speciel gitter B	ME=B	Aluminium profilplade 15mm x 15mm x 13mm
Speciel gitter C	ME=C	Aluminium profilplade 13mm x 13mm x 13mm med en afbøjning på 45° for at reducere synsindtryk gennem risten

DIMENSIONER

LxH	L1	L2	H1	H2
200x100	226	176	126	76
300x150	326	276	176	126
400x200	426	376	226	176
300x300	326	276	326	276
500x300	526	476	326	276
600x300	626	576	326	276
600x400	626	576	426	376
800x400	826	776	426	376
570x270	596	546	296	246
570x570	596	546	596	546
1170x570	1196	1146	596	546

Med reguleringsspjæld OD total dybte = 32 mm + 45 mm.

AGC ristens friareal er 92 %.



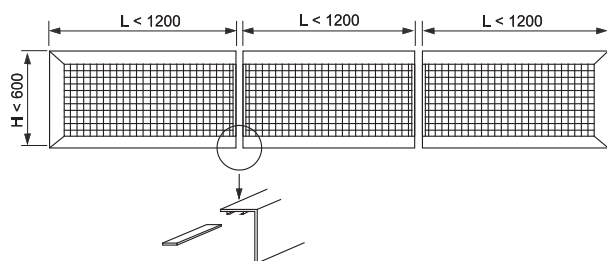
AGC/S model

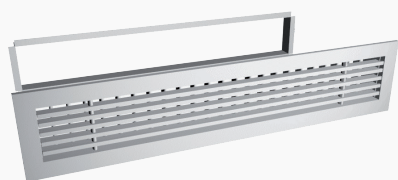
AGC/S nominelle størrelse er 595x595 mm og

1192x1195 mm.

Special dimensioner

Udover standard størrelser, kan andre størrelser produceres dog maksimum 1200x670 mm (LxH).

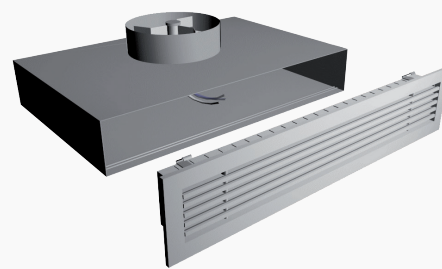




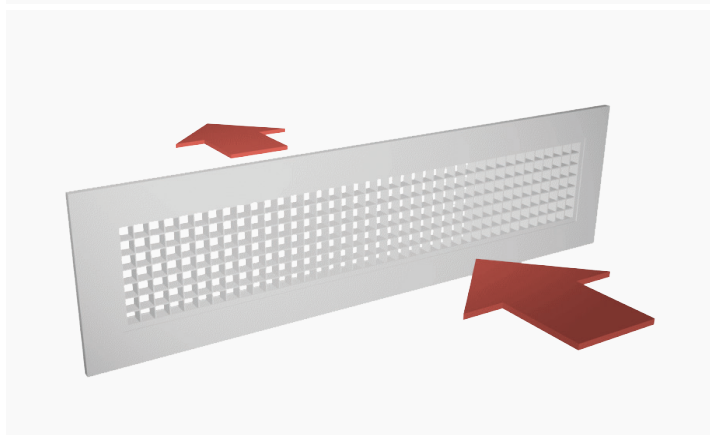
Installationsramme (IF)



PRI Trykfordelingsboks



BDR Tilslutningsboks



Funktion

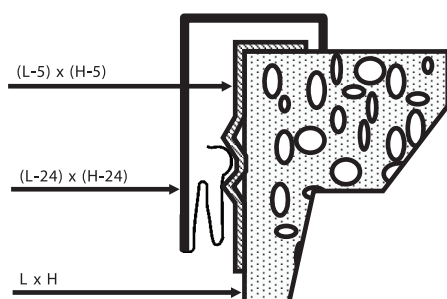
Luften udsuges fra rummet gennem ristens profilplade.

Væg eller loftsinstallation.

Installation

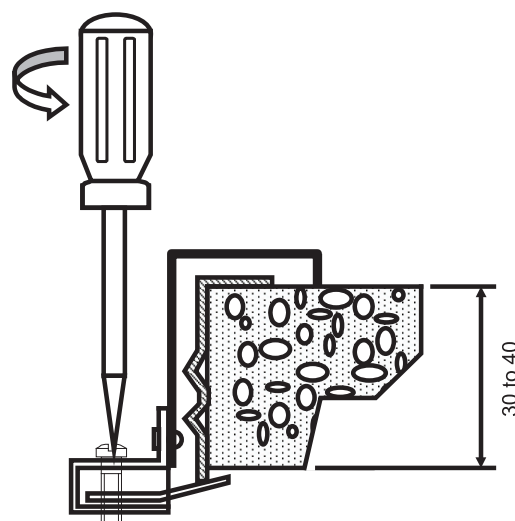
Risten tilsluttes direkte til kanalen vha. enten installationsrammen eller en PRI eller en BDR tilslutningsboks. PRI kan ikke fås til alle AGC størrelser.

Fjederfastgørelse (standard)



Risten leveres med fjederfastgørelse som standard. Fjederfastgørelse anvendes sammen med PRI, BDR og IF.

Skjult skruefastgørelse (mulighed)



Skjult skruefastgørelse er mulig, når risten er installeret sammen med ramme (IF) eller med en BDR tilslutningsboks.

Der er forboret små huller fra fabrik for hver skjult skrue

Skjult skruefastgørelse er ikke mulig med PRI boksen.

Ved loftsinstallation anbefales skjult skruefastgørelse.

Montagehullets størrelse er LxH ved installation med ramme og (L-5)x(H-5) uden ramme.

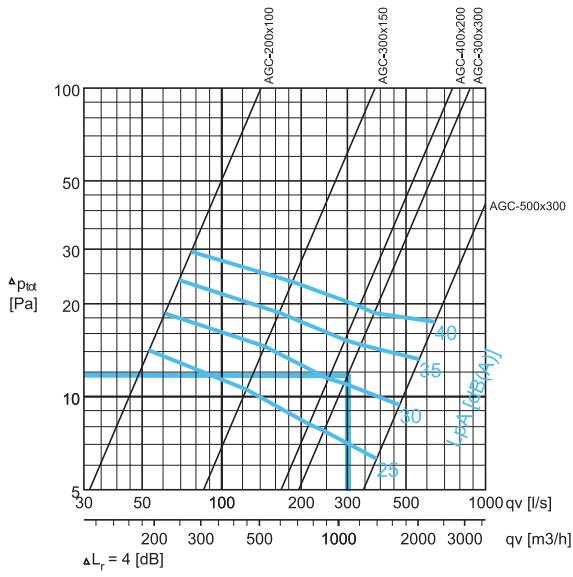
Synlig skruefastgørelse

Ved loftsinstallation anbefales synlig skruefastgørelse.

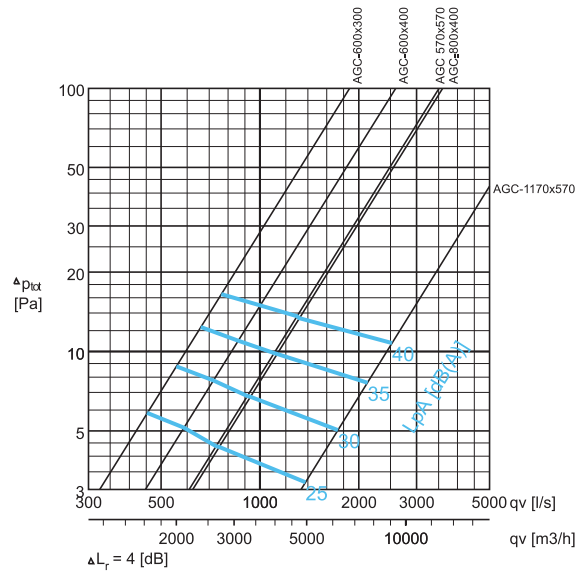
Selvskærende undersænkede skruer (4,2x25) medfølger.

Pressure drop and sound data, exhaust

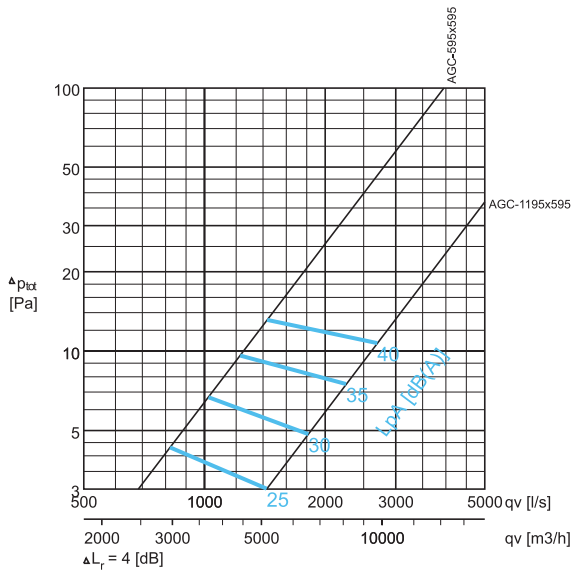
AGC



AGC



AGC/SC



Selection example :

Requirements : $qv = 300 \text{ l/s}$
 $LpA < 35 \text{ dB(A)}$

Selection :
 AGC-300X300
 $LpA < 31 \text{ dB(A)}$
 $\Delta P_{tot} = 12 \text{ Pa}$

AGC/IC

For AGC/IC (AGC with 45° deflection eggcrate) enter AGC selection chart and use following coefficients:
 $LpA_a = LpA + 8$
 $\Delta P_{tot} = \Delta P_{tot} (AGC) \times 5$

Selection example : AGC/IC-300x300
 $qv = 200 \text{ l/s}$
 $LpA = 31 + 8 = 39 \text{ dB(A)}$
 $\Delta P_{tot} = 12 \times 5 = 60 \text{ Pa}$

SOUND LEVEL DATA, EXHAUST

	qv	ΔP_{st}	ΔP_{tot}	F (Hz)								LpA [dB(A)]	NR	NC
	(l/s)			(m ³ /h)	(Pa)	(Pa)	63	125	250	500	1000			
AGC-200x100	53	191	18	14	39	32	29	27	25	18	11	25	21	19
	61	220	24	19	40	34	32	30	30	26	16	30	26	25
	69	248	31	24	41	37	35	33	35	34	21	35	33	31
	77	277	38	29	42	39	37	35	39	40	25	40	39	37
AGC-300x150	124	446	15	11	41	33	30	27	24	16	10	25	20	18
	146	526	21	15	43	37	34	31	30	25	17	30	26	24
	165	594	27	19	44	39	36	34	35	33	22	35	32	30
	186	670	34	24	46	41	38	36	39	40	27	40	39	37
AGC-300x300	244	878	12	8	43	34	31	28	23	12	9	25	19	17
	292	1051	17	11	45	38	35	32	30	23	16	30	26	24
	336	1210	23	15	47	41	38	35	35	31	22	35	31	30
	379	1364	29	19	48	43	40	38	40	39	27	40	38	35
AGC-400x200	215	774	12	8	43	34	31	28	23	12	9	25	20	18
	254	914	17	11	44	37	34	32	30	22	16	30	26	24
	294	1058	23	15	46	40	37	35	35	31	21	35	31	30
	334	1202	30	20	47	42	40	38	40	39	26	40	38	35
AGC-500x300	386	1390	10	6	44	35	32	27	22	9	7	25	19	17
	469	1688	15	9	46	38	35	32	29	20	15	30	25	23
	554	1994	21	13	48	41	38	36	35	30	21	35	31	30
	635	2286	28	17	49	44	41	39	40	38	27	40	37	35
AGC-600x300	453	1631	10	6	44	35	32	28	21	8	7	25	20	18
	552	1987	14	9	47	39	36	32	28	20	15	30	24	23
	653	2351	20	12	49	42	39	36	35	29	21	35	31	29
	752	2707	27	16	50	45	42	39	40	37	27	40	37	35
AGC-600x400	588	2117	9	5	45	35	32	28	21	6	6	25	19	17
	719	2588	13	8	47	39	36	32	29	18	14	30	25	23
	854	3074	18	11	49	42	39	37	35	28	21	35	31	29
	993	3575	25	15	51	45	42	40	40	37	27	40	36	35
AGC-800x400	742	2671	8	4	46	35	32	28	20	3	6	25	20	18
	913	3287	12	7	48	39	36	33	28	15	14	30	25	23
	1099	3956	17	10	50	42	40	37	35	26	21	35	31	29
	1285	4626	23	13	52	45	43	41	40	35	26	40	36	35
AGC-570x570	758	2729	8	4	46	35	32	28	20	3	6	25	20	18
	933	3359	12	7	48	39	36	33	28	15	14	30	25	23
	1123	4043	17	10	50	42	40	37	35	26	21	35	31	29
	1313	4727	23	13	52	45	43	41	40	35	26	40	36	35
AGC-1170x570	1374	4946	6	3	48	35	32	28	17	3	3	25	20	18
	1740	6264	9	5	50	39	36	33	26	13	12	30	25	24
	2113	7607	14	8	52	43	40	38	33	24	19	35	30	28
	2498	8993	19	11	54	47	44	41	40	34	26	40	36	35

LpA values presented with room attenuation 4 dB (red 10m² - sab). When using room attenuation 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.
NR/NC noise criteria

SOUND LEVEL DATA, EXHAUST

	qv	ΔP_{st}	ΔP_{tot}	F (Hz)								LpA [dB(A)]	NR	NC
	(l/s)			(m ³ /h)	(Pa)	(Pa)	63	125	250	500	1000			
AGC/SC-595x595	821	2956	8	4	46	36	31	28	19	4	5	25	20	18
	1021	3676	12	7	48	40	36	33	28	16	14	30	25	23
	1223	4403	17	10	51	43	40	37	34	27	21	35	30	29
	1426	5134	23	13	52	46	43	40	40	36	27	40	36	35
AGC/SC-1195x595	1439	5180	6	3	47	36	33	27	16	3	3	25	19	17
	1829	6584	9	5	50	40	37	33	25	12	3	30	25	23
	2245	8082	13	7	52	44	41	38	33	24	12	35	30	28
	2669	9608	19	10	54	47	44	41	40	34	22	40	36	35

LpA values presented with room attenuation 4 dB (red 10m² - sab). When using room attenuation 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.
NR/NC noise criteria

Sound power level with od damper

Use of an OD opposite blade damper, will result in increased pressure loss. The resulting increase in sound level is computed from the selection chart value and the formula below:

$$L_{pA} = \Delta L_p + L_{pA}$$

$$K_p = \frac{\text{Adjusted pressure drop}}{\text{Pressure drop in selection chart}}$$

Example :

AGC-300x300 + OD/AGC

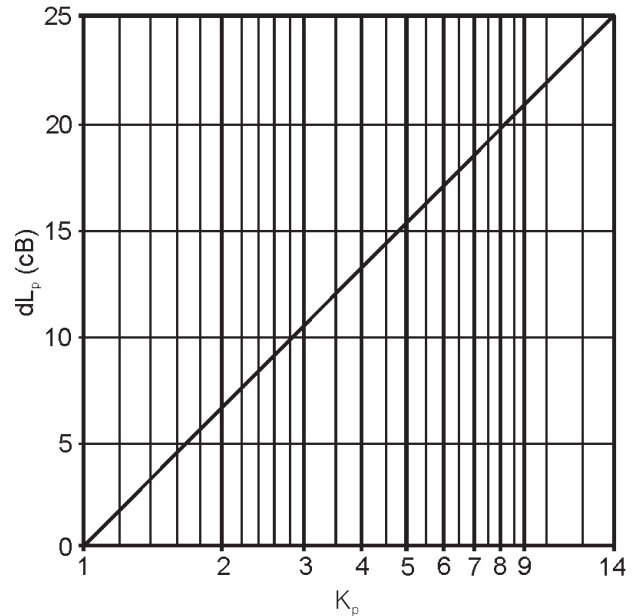
qv = 300 l/s

LpA = 31 dB(A) without damper OD/AGC

$\Delta P_s = 36$ Pa (desired pressure drop)

$K_p = 36/12 = 3$

$L_{pA} = 31 + 11 = 42$ dB(A)



Indregulering

For at udføre indregulering og måling af luftmængden anbefales det, at risten tilsluttes en BDR eller en PRI boks med MEM mængdereguleringsspjæld.

Luftmængden kan kun reguleres og måles, når risten er tilsluttet en BDR or PRI boks.

Bestem fraluftsmængden ved at måle trykdifferencen mellem målestutsene på PRI eller BDR boksen og rummet. Den tilsvarende luftmængde beregnes efter formlen forneden.

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

Luftmængden reguleres ved at dreje styrespindelen på MEM spjældet.

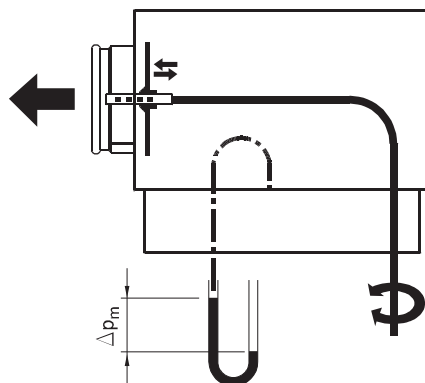
K-faktor for installationer med forskellige sikkerhedsafstande (D= kanal diameter)

Mængdereguleringsspjæld OD

Luftmængden reguleres ved at dreje spjældbladene bag ved risten med en skruetrækker. Målingen udføres med risten monteret.

Service

Risten kan aftages i forbindelse med rengøring. Den fjernes fra kanalen ved at trække den forsigtigt ud af yderkarmen Brug om nødvendigt en skruetrækker. Delene rengøres med en fugtig klud. Risten monteres ved at skubbe den på plads, så fjedrene låser (eller vha. de skjulte skruer).



EXHAUST AIR, PRI/E

NS	L2xH2	k
160	300x100	17.9
250	400x150	40.5
250	400x200	58.0
250	500x100	30.8
315	500x200	71.7
315	600x200	85.6
315	800x200	88.9

BDR

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

Mulighed: med trykfordelingsboks PRI eller BDR + MSM

Fjern måle og indreguleringsenheden ved at trække forsigtigt i spindelhuset (NB. Ikke i styrespindelen eller måleslangerne!). Aftør delene med en fugtig klud. Delene må ikke neddyppes i vand. Genplacer måle og indreguleringsmodulet ved at skubbe spindelhuset på plads imod stoppet. Skub risten på plads, til fjedrene låser.

Specifikationer

AGC fraluftsristen skal have et stort friareal. Tryktabet skal være lavt selv ved store luftmængder.

Risten skal have en 25 mm bred og tynd ramme samt en profilplade, der er anodiseret eller malet hvid i farve (RAL9010) .

Karmens samlinger skal være næsten usynlige.

Mulighed 1

Risten skal tilsluttes kanalsystemet vha. af en boks med mineraluld som lyddæmningsmateriale.

Mulighed 2

Risten skal tilsluttes kanalsystemet vha. en trykfordelingsboks, som er forsynet med vaskbart lyddæmningsmateriale af polyester fibre. Boksen skal indeholde en indregulerings og måleenhed. Risten skal være aftagelig, så der er let adgang til indregulerings og måleenheden i boksen.

Produkt kode

AGC/S-LH

S = Model

N Standard

S Uden ramme

L = Bredde

200, +1, .., 1200

H = Højde

100, +1, .., 670

Specifikationer og tilbehør

FS = Fastgørelse

CL Clips

SF Skruefastgørelse

CC Skjult skruefastgørelse

NA Ingen fastgørelse

ME = Gitter

A Standard gitter (13x13x13 mm)

B Speciel gitter (15x15x13 mm)

C Speciel gitter 45° (13x13x13 mm)

FI = Finish

AN Anodiseret

PN Malet

CO = Farve

N Ingen Maling

W Hvid

X Speciel farve

Kode eksempel

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

Underprodukter

BDR Tilslutningsboks

PRI Trykfordelingsboks

IF Instalationsramme for riste

OD Indreguleringsspjæld, riste